



# **CIÊNCIAS NO PLURAL**

## **ANAIS**

**ISBN: 978-65-87743-84-4**

**17/10 à 20/10/2023**  
**Universidade Federal do Recôncavo da Bahia**  
**Campus de Cruz das Almas - Bahia**



## **REALIZAÇÃO**

Universidade Federal do Recôncavo da Bahia – UFRB



## **APOIO**

Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado da Bahia – FAPESB

Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior - CAPES

Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico – CNPq



## **UNIVERSIDADE FEDERAL DO RECÔNCAVO DA BAHIA**

*Reitora*

Georgina Gonçalves dos Santos

*Vice-Reitor*

Fábio Josué Souza dos Santos

*Pró-Reitora de Pesquisa, Pós-Graduação, Criação e Inovação em Exercício – PPGCI*

*Simone Alves Silva*

*Pró-Reitor de Administração - PROAD*

*Emerson Franco Santa Bárbara*

*Pró-Reitora de Gestão de Pessoal – PROGEP*

*Flavia Sabina da Silva*

*Pró-Reitora de Graduação - PROGRAD*

*Carolina Fialho Silva*

*Pró-Reitor de Planejamento - PROPLAN*

*José Joaquim da Silva Ramos*

*Pró-Reitor de Extensão - PROEXT*

*Danillo Barata*

*Pró-Reitor de Políticas Afirmativas e Assuntos Estudantis – PROPAAE*

*Denize de Almeida Ribeiro*

*Diretora do Centro de Artes, Humanidades e Letras – CAHL*

*Dyane Brito Reis Santos*

*Diretor do Centro de Ciências Agrárias, Ambientais e Biológicas – CCAAB*

*Josival Santos Souza*

*Diretora do Centro de Ciências da Saúde – CCS*

*Flávia Conceição dos Santos Henrique*

*Diretor do Centro de Cultura, Linguagens e Tecnologias Aplicadas – CECULT*

*Rita de Cássia Dias Pereira de Jesus*

*Diretora do Centro de Formação de Professores – CFP*

*Creuza Souza Silva*

*Diretor do Centro de Ciências Exatas e Tecnológicas – CETEC*

*Adson Mota Rocha*

*Diretor do Centro de Ciência e Tecnologia em Energia e Sustentabilidade – CETENS*

*Jackson Machado Nunes*





## **Comissão Organizadora da Reconcitec 2023**

### **Coordenação Geral**

*Simone Alves Silva*

*Soraia Barreto Aguiar Fonteles*

### **Subcoordenação Geral**

*Camila Bezerra da Silva*

*Dhiego Medina da Silva*

*Edilson Araújo Pires*

*Fernando Antonio Nogueira de Jesus*

*Lucas Santos Cerqueira*

*Marcos da Silva*

*Rafael Brito Santana Araújo*

### **Comissão Técnica**

*Abigael Santos de Almeida*

*Alessandra Queiroz de Almeida*

*Amália Nascimento do Sacramento Santos*

*Claudia Maria Ferreira Souza*

*Eunice Lordêlo Muti*

*Emanuella Lopes Franco*

*Geovane Santana dos Santos*

*Luciana Santana Lordelo Santos*

*Mauricio de Nantes Ramos*

*Rômulo Oliveira de Almeida*

*Sidiney Ferreira Sardinha*

*Valfredo da Conceição Peixoto*

### **Subcomissão Técnica**

*Alessandra Quiroz de Almenida*

*Anderson Lago Gomes*



*Bárbara Lima Martins*

*César Velame de Carvalho*

*Edson Paulino da Silva*

*Fábio Gonçalves Ferreira*

*Gabriela dos Santos Souza*

*Heloize Cruz da Nascimento*

*Ivan Americano da Costa Neto*

*Jefferson Santos Santana*

*João Maurício Dantas Batista*

*Júlia Gabriele Barreto Ribeiro*

*Karina de Souza Silva*

*Maite dos Santos Rangel*

*Marcel Teles de Oliveira Pedreira*

*Renata Machado Gomes*

*Robson dos Santos Oliveira*

*Sinvaldo Barbosa Melo*

*Tássio Ferreira Vale*

*Thainan Souza dos Santos*

*Waleska Rodrigues de Matos Oliveira Martins*

*Wellison Silva Santana*

### **Comissão Científica**

*Adriana Cristina Boulhoça Suehiro Franco*

*Maria Gardenny Ribeiro Pimenta*

*Consuelo Cristina Gomes Silva*

*Leandro do Nascimento Diniz*

*Luciana da Cruz Brito*

*Regiane Miranda de Oliveira Nakagawa*

*Tássio Ferreira Vale*



### **Comissão Cultural**

*Maite dos Santos Rangel*

*Maria da Conceição de menezes Soglia*

*Robson dos Santos Olivera*

*Sinvaldo Barbosa Melo*

*Walesca Rodrigues de Matos Oliveira Martins*

### **Comissão de Monitoria**

*Laércio dos Santos Farias*

*Marcos da Silva*

*Pietra Rodrigues Oliveira Martins*

*Stheffy Hevhelling Vila Verde Souza*

*Vitor Castor Modesto*



## FICHA CATALOGRÁFICA

R444	<p>Reunião Anual de Ciência, Tecnologia, Inovação e Cultura no Recôncavo da Bahia (9.: 2023: Cruz das Almas, BA).</p> <p>Anais da IX Reunião Anual de Ciência, Tecnologia, Inovação e Cultura no Recôncavo da Bahia, de 17 a 20 de outubro / Organizadores: Simone Alves Silva e Soraia Barreto Aguiar Fonteles. Cruz das Almas, Ba: <b>Veiculação Digital</b>, 2023. 1430p.</p> <p>Este Evento expressou a síntese de que pensar as Ciências no plural é pensar a Universidade como o lugar da diversidade.</p> <p>ISBN: 978-65-87743-84-4.</p> <p>1.Ciência e tecnologia. 2.Inovações tecnológicas – Pesquisa e desenvolvimento. 3.Diversidade cultural – Análise. I.Universidade Federal do Recôncavo da Bahia. II.Silva, Simone Alves. III.Fonteles, Soraia Barreto Aguiar. IV.Título.</p> <p>CDD: 502.3</p>
------	--

Ficha elaborada pela Biblioteca Universitária de Cruz das Almas - UFRB. Responsável pela Elaboração Antonio Marcos Sarmiento das Chagas (Bibliotecário - CRB5 / 1615).



## APRESENTAÇÃO

Em sua IX edição, a RECONCITEC ocorreu no formato híbrido, com atividades presenciais e virtuais, entre os dias 17 e 20/10/2023. O evento, já consolidado no âmbito do Recôncavo da Bahia, vem também se consolidando ao longo dos anos em âmbito nacional, apresentando temáticas fundamentais para a compreensão de nossa realidade em todas as áreas de conhecimento. Além disso, proporciona ambiente acadêmico qualificado para debates em torno da produção científica, tecnológica e extensionista, tanto no nível da pós-graduação, quanto da graduação.

Este ano o Encontro teve como tema: “Ciências no plural: A Universidade é, em sua essência, diversa”. No manifesto elaborado pela ASCOM UFRB podemos nos debruçar acerca do tema desse ano: “Pensar as Ciências no Plural é pensar a Universidade como o lugar da diversidade.

As ciências são, e precisam ser plurais! Elas são formadas por lugares, pessoas e áreas de conhecimento que não se findam em si mesmas, mas se entrecruzam criando contribuições valiosas para a solução dos problemas e o desenvolvimento da humanidade.

Celebrar a pluralidade das ciências é reconhecer que sem ela não há desenvolvimento acadêmico, inovação, nem formação de profissionais preparados para os desafios de uma sociedade em constante transformação.”

Em sua constituição, a IX RECONCITEC comporta o XVII Seminário Estudantil de Pesquisa, Inovação e Pós-Graduação (XVII SEPIP); o VIII Simpósio de Extensão; o IV Seminário de Políticas Afirmativas e Assuntos Estudantis da UFRB: Os primeiros não serão os últimos; a XI Feira Acadêmica de Economia Solidária (XI FAESOL) e o V Simpósio de Graduação da UFRB e o Simpósio Baiano de Zootecnia (SIMBAZOO). Dessa maneira o evento constitui importante espaço de diálogo sobre as políticas de pesquisa, pós-graduação, permanência qualificada e extensão da UFRB e também de apresentação das ações realizadas pelos programas e projetos inseridos em diversos Territórios de Identidade do Estado da Bahia. O público esperado para essa edição inclui toda a comunidade acadêmica (docentes, técnicos, discentes de graduação e pós-graduação) da UFRB e diversas Instituições de ensino, pesquisa e extensão em nível nacional e internacional, funcionários de empresas público-privadas, representantes dos Colegiados Territoriais (Recôncavo, Vale do Jiquiriçá, Portal do Sertão, Sisal e Baixo Sul), dentre outros.

Cruz das Almas, 15 de Dezembro de 2023.



## ÁREA: ADMINISTRAÇÃO

### TÍTULO: AÇÕES DE EXTENSÃO E FORTALECIMENTO DO COOPERATIVISMO: ATIVIDADES DESENVOLVIDAS EM PARCERIA COM A ENTIDADE AO DECURSO DO PROJETO

**Autor(es):** Isabel da Silva Teixeira, Gisela Oliveira Conceição, Thiago Bruno de Jesus Silva, Letícia Andrea Chechi.

Resumo: O presente trabalho expõe considerações acerca de um projeto de extensão em andamento, realizado pela Universidade Federal do Recôncavo da Bahia – UFRB, denominado: “Ações de extensão e fortalecimento do Cooperativismo: uma experiência na Cooperativa de Produtores Orgânicos e Biodinâmicos da Chapada Diamantina (COOPERBIO)”. O objetivo do resumo foi apontar as atividades desenvolvidas em parceria com a entidade ao decurso do projeto. A cooperativa fica localizada no município de Seabra-BA, conta, atualmente, com 52 cooperados, dentre esses, 28 produzem de forma orgânica e possuem certificação. Seu destaque é na produção e qualidade dos cafés orgânicos, especiais e tradicionais. Além disso, a COOPERBIO reúne lavradores que implementam a agricultura de base familiar, o que contribui para a difusão e valorização dos pequenos produtores dentro do nicho da cafeicultura. As primeiras atividades desenvolvidas no projeto foram oficinas virtuais, pois a parceria iniciou-se durante a pandemia. Esses encontros foram realizados a fim de delinear quais as principais demandas dos agricultores e, a partir disso, é possível elaborar um diagnóstico para obter dados socioeconômicos dos cooperados e também acerca da produção, infraestrutura e comercialização dentro do âmbito da cooperativa. Para a aplicação do questionário, foram realizadas três visitas à sede da cooperativa, nas seguintes datas: 13 a 15 de junho de 2022; 29 de junho 2023 e 26 de agosto de 2023. É importante salientar que durante as visitas professores e discentes puderam conhecer o funcionamento da cooperativa, observar as lavouras e conhecer sobre o dia-a-dia de alguns agricultores. Ademais, ainda se conduziram algumas entrevistas (via formulário digital), entretanto essa ferramenta não se mostrou tão eficaz, visto que nem todos os cooperados conseguem acessar ou manusear esse artifício. Atualmente, dados acerca de 22 cooperados foram coletados, posteriormente essas informações serão base para identificação do perfil socioeconômico dos produtores. O projeto de extensão elaborou outras ações de cunho formativo, tais como um minicurso online sobre a plataforma Canva, com interesse em capacitar os cooperados a elaborar designers para melhorar a identidade visual nas redes sociais da cooperativa; e também oficina presencial a respeito da certificação orgânica participativa, uma vez que alguns agricultores da COOPERBIO tinham certificação por auditoria, todavia essa certificação requer muito capital para ser renovada, pois demanda profissionais específicos, já a certificação participativa é economicamente mais rentável e ainda é feita em conjunto, o que leva em consideração todos os aspectos culturais da comunidade envolvida. Diante disso, é possível considerar que a colaboração entre a UFRB e a cooperativa se fixa importante tanto para contribuir com o fortalecimento e desenvolvimento da COOPERBIO, quanto para colocar em prática a curricularização da extensão, por meio da articulação entre ensino, pesquisa e extensão, com o envolvimento ativo dos discentes participantes do projeto.

**Palavras-chave:** cooperativa, projeto de extensão, cafeicultura, cooperados, curricularização da extensão.



**ÁREA:** ADMINISTRAÇÃO

**TÍTULO:** ANÁLISE CONTRASTIVA DO DESEMPENHO ACADÊMICO DE COTISTAS E NÃO COTISTAS DO CURSO DE GESTÃO PÚBLICA NA UFRB

**Autor(es):** R. S. A. Nascimento, D. A. A. Monteiro, L.M.V. Dantas, E. S. Cordeiro

Resumo: No contexto de celebração dos 10 anos da Lei de Cotas e da sua revisão, prevista em lei, este estudo analisou o desempenho acadêmico de cotistas e não cotistas egressos do Curso Superior de Tecnologia em Gestão Pública da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia. Na abordagem teórica destacam-se estudos sobre cotas e desempenho acadêmico nas universidades federais e na rede federal de educação profissional, científica e tecnológica brasileira. Os dados coletados abrangem o período de 2012 a 2022 e a fonte de dados foi documental, contemplando, prioritariamente, históricos escolares dos egressos e documentos institucionais do Curso. Realizou-se análise exploratória dos dados, teste de médias para amostras independentes e regressão linear múltipla. Os resultados apontam que, dos 164 egressos no período pesquisado, a maioria é composta por mulheres (52,4%) e nasceu em municípios situados na Bahia: Feira de Santana e Salvador totalizam 31,8%; dos municípios predominantes do Território do Recôncavo destacam-se: Cachoeira (14,6%), Cruz das Almas (14%) e São Félix (13,4%). Alguns alunos são oriundos de outros estados (SP - 5, RJ -1, PE-1, MS-1). A média de idade de conclusão de curso foi 30,5 anos, com desvio-padrão de 8,9 anos. A idade mínima de conclusão foi 20 anos e a máxima 57 anos. A metade dos alunos (82) concluiu o curso com até 28,5 anos. O período letivo de ingresso predominante no grupo de concluintes se deu nos semestres 2012.1 (27) e 2011.1 (24). Os semestres nos quais ocorreu o maior número de conclusão foram 2013.2 (19), 2019.1 (15) e 2021.2 (15). O tempo médio de permanência no curso foi 8,7 semestres, acima do prazo médio de conclusão estipulado pelo PPC (8), tendo o mínimo de 6 semestres (tempo mínimo estipulado pelo PPC) e o máximo de 17 semestres, demonstrando retenção de alunos no curso. A metade destes alunos se formou em 4 anos (8 semestres) medidos pela mediana. Estatisticamente, ao se analisar por modalidade de ingresso, foi possível observar que os cotistas possuíram melhores desempenho nas variáveis IRA, ACC e reprovação. O IRA dos egressos cotistas teve média de 7,51 e o de ampla concorrência (AC) 7,42. A média de reprovação para os cotistas foi 3,63, enquanto para os ingressantes por ampla concorrência foi 4,55. A carga horária média de ACC dos cotistas foi 83,74h, enquanto a de AC foi 80,79h. A média de idade de conclusão de curso entre cotistas e ampla concorrência foi a mesma (30 anos). O resultado entre os grupos não apresentou significância estatística (0,609), o que sinaliza que não há diferença entre o desempenho de alunos cotistas e não cotistas, destacando o papel inclusivo das cotas no ensino superior e, especificamente, no curso de Gestão Pública da UFRB, assim como corrobora estudos que demonstraram não haver diferença de desempenho entre os dois grupos.

**Palavras-chave:** Ações afirmativas, Formação no Campo de Públicas, Lei de Cotas





## ÁREA: ADMINISTRAÇÃO

### TÍTULO: ANÁLISE DE POTENCIALIDADES E DESAFIOS DA PESQUISA DE SATISFAÇÃO DE USUÁRIOS NO CONTEXTO DAS OUVIDORIAS DAS POLICLÍNICAS REGIONAIS DE SAÚDE DA BAHIA

**Autor(es):** S. F. Queiroz, L. M. V. Dantas

Resumo: A Pesquisa de Satisfação de Usuários (PSU) é uma ferramenta que objetiva avaliar o nível de satisfação dos cidadãos/usuários em relação à prestação de determinado serviço público, estando inserida no campo de avaliação dos serviços pela perspectiva do usuário. Os estudos de satisfação de usuários ganharam destaque na literatura principalmente na década de 1970, nos Estados Unidos e na Inglaterra, onde surgiram inseridos no modelo do consumismo e na cultura da qualidade. No âmbito da saúde, os enfoques teóricos encontrados para a compreensão da satisfação de usuários de serviços são, portanto, majoritariamente abordagens das escolas norte-americanas, nas áreas de psicologia social e de *marketing*, cujas teorias enfatizam aspectos psicológicos como crenças, expectativas e percepções dos usuários. Ressalta-se que não há consenso teórico acerca da avaliação da satisfação dos usuários, nem abordagem única, sendo este um campo de estudo polissêmico. No contexto das Policlínicas Regionais de Saúde da Bahia (PRS), a PSU tem sido desenvolvida pelas Ouvidorias do SUS, que possuem características distintas da visão e atuação tradicionais. O caráter objetivo pretendido por esses equipamentos de saúde demanda uma ouvidoria mais ativa, capaz de se antecipar às manifestações espontâneas dos cidadãos, buscando informações através de instrumentos como as PSU para subsidiar as decisões dos gestores em prol da melhoria da qualidade e, conseqüentemente, da gestão de políticas públicas de saúde. Neste sentido, dada a relevância do aperfeiçoamento de instrumentos aplicados à melhoria da qualidade e à construção do diálogo entre a gestão de saúde e os cidadãos/usuários, esta pesquisa de mestrado em andamento objetiva investigar potencialidades e desafios das PSU no contexto das ouvidorias das PRS. Este estudo vem sendo desenvolvido em algumas etapas: levantamento bibliográfico temático, que permitiu desenvolver os fundamentos teóricos da pesquisa; análise documental sobre a rede de ouvidorias do SUS na Bahia, com base nas normativas que as instituíram e no desenho institucional dessa rede, identificando principalmente aquelas que estão funcionando nas PRS. Busca-se, com isso, conhecer as especificidades e atribuições dessas ouvidorias, dentre as quais encontra-se a incumbência do desenvolvimento das PSU. Na seqüência, foram elaborados questionários (com 43 questões) e roteiro de entrevistas semiestruturadas (com 12 questões). Tais instrumentos serão utilizados para coleta de dados e deverão ser direcionados aos ouvidores em atuação nas PRS. A análise de conteúdo envolverá: a) organização do material em dimensões e categorias definidas a priori, b) leitura inicial do material para identificar outras categorias e fazer ajuste do quadro de análise, c) categorização/sistematização das informações de acordo com o quadro de análise, utilizando-se uma tabela síntese, d) interpretação dos dados, à luz das referências bibliográficas consideradas relevantes para a pesquisa, buscando reconhecer as duas dimensões de análise levantadas, quais sejam, potencialidades e desafios. Assim, este estudo constitui-se como uma pesquisa qualitativa. Espera-se que os resultados desta investigação possam proporcionar uma melhor compreensão sobre a PSU enquanto uma ferramenta de gestão, bem como sobre a atuação dos ouvidores na perspectiva de uma ouvidoria mais ativa, no âmbito da estrutura organizacional das PRS.





**Palavras-chave:** avaliação de satisfação, gestão participativa, ferramenta de gestão.

**ÁREA:** ADMINISTRAÇÃO

**TÍTULO:** CARACTERIZAÇÃO SOCIOECONÔMICA DOS FEIRANTES E CONSUMIDORES DA FEIRA DO CENTRO DO MUNICÍPIO DE CRUZ DAS ALMAS - BA

**Autor(es):** L. S. Gonzaga; A. G. P. Rocha; L. A. Chechi

Resumo: As feiras livres são um importante canal de comercialização de produtos, que movimentam a economia em muitas regiões. Elas são caracterizadas pela presença de uma variedade de ocupações, fluxos de pessoas e mercadorias, bem como pelas interações sociais que ocorrem nesses espaços. O município de Cruz das Almas, no Território do Recôncavo da Bahia, possui duas feiras livres: a feira do bairro Coplan e a feira do centro, localizada na Praça do Lavrador, sendo esta o objeto deste estudo. O objetivo deste trabalho é realizar uma caracterização socioeconômica dos feirantes e consumidores da feira do centro de Cruz das Almas. Metodologicamente, a pesquisa é de cunho quantitativo, sendo que o grupo de entrevistados foi composto de feirantes e consumidores, através de questionário estruturado com perguntas fechadas e abertas. A coleta de dados ocorreu no primeiro semestre do ano de 2023. Dos 20 feirantes entrevistados, 19 residem em Cruz das Almas e 12 são do gênero feminino. O nível de escolaridade é baixo e a renda predominante é de até um salário mínimo. Dentre os entrevistados, 13 feirantes afirmam que a sua principal fonte de renda é a comercialização na feira. Em relação à origem dos produtos comercializados na feira, apenas 12 dos feirantes produzem os produtos para comercialização; alguns dos feirantes compram os produtos de outros agricultores, de comerciantes e intermediários ou no Centro de Abastecimento da Bahia - CEASA. A partir desta questão, é possível observar que a maioria dos produtos comercializados não é de produção própria, podendo haver mais de um intermediário no processo de comercialização. Para realizar a caracterização dos consumidores, foram entrevistadas 20 pessoas. Em relação à percepção da qualidade da sua alimentação, em uma escala de 0 a 10, quatro consumidores deram nota cinco, três avaliaram com nota seis, quatro pessoas classificaram a sua alimentação com nota sete, três avaliaram a sua alimentação com nota oito, duas pessoas deram nota nove e quatro pessoas avaliaram a sua alimentação com nota dez. Os entrevistados foram questionados sobre os locais em que costumam realizar as suas compras, além da feira, sendo o supermercado o canal citado por 18 dos entrevistados. Dentre os aspectos considerados importantes ao fazer as compras, os mais citados foram a qualidade do produto e o preço. A feira livre é um espaço de comercialização que aproxima o consumidor do produtor, criando uma relação de proximidade e confiança. As feiras dão oportunidades aos consumidores de descobrir a origem dos produtos que são postos nas suas mesas. A feira livre de Cruz das Almas é uma alternativa de geração de renda, contudo, não pode ser caracterizada como uma feira da agricultura familiar, já que a maioria dos feirantes não produz os produtos que são comercializados.

**Palavras-chave:** alimentação, comercialização direta, consumo alimentar



## ÁREA: ADMINISTRAÇÃO

### TÍTULO: COOPERATIVA ESCOLA: O PROGRAMA DE CURRICULARIZAÇÃO DA EXTENSÃO DO CURSO DE GESTÃO DE COOPERATIVAS

**Autor(es):** Débora de Jesus Sena; Simara do Amor Divino de Souza da Silveira; Jéssica Alves dos Santos; Eliene Gomes dos Anjos

Resumo: O Programa Cooperativa Escola do Curso Superior em Tecnologia em Gestão de Cooperativas, da Universidade Federal da Bahia (UFRB), criado em 2022, busca assegurar a curricularização da extensão prevista no novo Projeto Pedagógico do Curso (PPC). A Cooperativa Escola (CE) focaliza, prioritariamente, as disciplinas da área de gestão com o objetivo de se constituir em um laboratório que assegure vivência em finanças, marketing, logística, produção, comercialização, contabilidade e recursos humanos. A CE garante e obriga a vivência na extensão, uma experiência que alia a aprendizagem teórica com a prática, propiciada pelas parcerias estabelecidas com associações, cooperativas, organizações de assistência técnica e extensão rural (ATER), entidades de representação do cooperativismo e da economia solidária e o poder público. Os métodos para a construção do programa, de antemão, teve início com a criação de um Grupo de Trabalho (GT), constituído por discentes, professores e egressos do curso, a fim de criar condições para sua implementação. Desde sua criação, são realizadas reuniões mensais com o propósito de esboçar o Estatuto Social, e os encontros para apresentar a Cooperativa Escola para parceiros e a própria universidade. Do encontro de apresentação pública do programa, realizado em junho de 2023, encaminhamos um Ciclo de Encontros com os parceiros por segmento de atuação. O primeiro encontro, em julho, reuniu as associações comunitárias e a cooperativa da agricultura familiar de São Felipe, mas que tem atuação no território, para apresentar suas demandas. Em agosto aconteceu o encontro com as organizações de ATER com atuação no Recôncavo e territórios circunvizinhos. Em setembro está previsto o encontro para ouvir a demanda do poder público que tem ações direcionadas às cooperativas e aos empreendimentos solidários e, por fim, em outubro, as necessidades das entidades de representação das cooperativas. As demandas apontadas pelos parceiros irão compor o planejamento da cooperativa escola, no curto, médio e longo prazo, além de subsidiar na elaboração dos planos de ensino dos docentes, sobretudo das disciplinas do eixo da administração. Além das ações já narradas, a Assembleia de fundação da cooperativa, prevista para novembro de 2023, encontra-se em processo de organização. Nela será aprovado o Estatuto Social, eleito o Conselho de Administração e Fiscal que dará continuidade ao planejamento do programa numa relação dialógica com o Colegiado e o Núcleo Estruturante do Curso (NDE). A dialogicidade é uma característica da Cooperativa Escola uma vez que esta é, por um lado, a estratégia de curricularização do curso, por outro, um meio de visibilizá-lo mediante parceiros que são potenciais empregadores dos egressos.

**Palavras-chave:** curricularização da extensão, gestão, agentes mediadores, educação



**ÁREA:** ADMINISTRAÇÃO

**TÍTULO:** DESAFIOS CONTEMPORÂNEOS DA GOVERNABILIDADE: EDUCAÇÃO AMBIENTAL, CIDADANIA E SUSTENTABILIDADE

**Autor(es):** Luanna da Silva Almeida Costa Fonseca

Resumo: A governabilidade é uma ferramenta de gestão aplicada na administração pública. Seus fundamentos estão amparados na equidade social, e no senso de coletividade, com condições estruturais e legais para promover a formulação e implementação de políticas públicas e modelos econômicos sustentáveis. A elaboração da educação ambiental consiste em medidas para o alcance dos resultados propostos nos planos de governo e na conscientização da importância da preservação ambiental. Dessa forma, esta pesquisa tem como objetivo geral realizar uma análise sistemática sobre os desafios contemporâneos da governabilidade com um enfoque na educação ambiental, exercício da cidadania e sustentabilidade. Quanto aos objetivos específicos, pretende descrever os programas sociais e ambientais sob a ótica da governabilidade e governança; apontar os desafios enfrentados pelo poder público municipal no que tange aos recursos e incentivos financeiros na instalação dos projetos ambientais; identificar as dimensões ambientais e suas consequências sobre o uso de recursos naturais no contexto econômico; apontar a educação ambiental formal e não - formal como ação transformadora. A metodologia aplicada neste presente trabalho é uma revisão sistemática de caráter descritivo, nos periódicos: Scielo, Scopus, Revista Administração Pública e Revista Cultura e política. Que circunscreve nos períodos de 2021 a 2023. Os descritores utilizados para a busca foram: sustentabilidade, governança, educação ambiental e políticas públicas. Foram selecionados 30 artigos e utilizados 25 na construção do referencial teórico. Os resultados da pesquisa demonstraram que a governabilidade é uma ferramenta de conscientização ambiental aplicada e desenvolvida no âmbito Municipal, Estadual e Distrital, com diretrizes que preconizam o crescimento urbano sustentável, o uso consciente dos recursos naturais, o gerenciamento de resíduos sólidos e os projetos de conservação de áreas protegidas. A cidadania está relacionada com a identidade, pertencimento e o exercício da democracia, na ação transformadora da relação do homem com os recursos naturais, da ética social e da valorização da educação não – formal com a constituição de ONGS, associações e organizações comunitárias. Quanto à governança, os autores defendem descentralização dos órgãos, secretarias e ministérios para efetividade e eficácia destes serviços. Um exemplo de iniciativa de governabilidade, é os conselhos municipais, consultas públicas e mutirões. Promovidos pelas administrações, mostram que, havendo vontade política, é possível viabilizar ações governamentais pautadas pela adoção dos princípios de sustentabilidade ambiental conjugada ao exercício da democracia participativa que gera resultados direcionados a esfera do desenvolvimento econômico e social.

**Palavras-chave:** Sustentabilidade, educação ambiental, governabilidade, cidadania.



## ÁREA: ADMINISTRAÇÃO

### **TÍTULO:** ECONOMIA SOLIDÁRIA: A IMPORTANCIA DA MOEDA CONCHA PARA OS JOVENS DA COMUNIDADE DE MATARANDIBA, VERA CRUZ/BA

**Autor(es):** L.L. Pereira, J. A. Santos, F. R. Bomfim

Resumo: Atualmente, a sociedade está vivenciando, os diversos assuntos voltados a economia solidária, principalmente as problemáticas referentes a fornecer políticas públicas ou formas de subsídios às comunidades e populações mais marginalizadas e excluídas na sociedade onde os mesmos estão mergulhados num ambiente precário e invisíveis para os setores governamentais e agências bancárias públicas e privadas com financiamentos e empréstimos que se adequem a situação desses indivíduos. Este trabalho, pertence a uma pesquisa de iniciação científica (IC), tendo por objetivo o aprofundamento do conhecimento acerca: Economia solidária: a importância da moeda concha para os jovens da comunidade de Matarandiba, Vera Cruz/BA e analisará como o projeto tecnológico da moeda social circulante que tem gerado resultados na região desde o seu princípio até hoje para os jovens com idade entre 18 a 25 anos. Demonstrando a importância e relevância dos projetos e pesquisas sociais dentro do curso de Administração da UNEB. A metodologia baseia na pesquisa exploratória e qualitativa. Quanto aos resultados obtidos foram extraídos do questionário composto por 10 questões aplicado ao Banco Comunitário Ilhamar, onde o mesmo versava sobre o aplicação da moeda, microcréditos, parcerias, projetos sociais e profissionais vinculados a ela e aos jovens da comunidade de Matarandiba. Onde foi constatado que no máximo 50 jovens da faixa etária de 18 a 25 anos que procuram empréstimos com o banco comunitário no ano, assim mostrando que a moeda possibilita uma interação social, profissional e econômica na vida dos jovens do local. O câmbio está atrelado a troca do real com moeda concha com os moradores, cada 1 real equivale a 1 concha. Foi destacado também que a Associação local e seus projetos visam desenvolver a comunidade de forma educacional e profissional através de oportunidades e experiências e a partir disso existir um aprimoramento através da troca solidária, do microcrédito e boa educação profissional para os clientes. Em suma, esta pesquisa explana os assuntos voltados e já mencionados por outros artigos referente a pratica da tecnologia social e economia solidária em comunidades em situação de vulnerabilidade, o seu desenvolvimento social e como elas afetam na organização e interação do local, além dos processos e projetos que estão ligados para a melhoria do bem estar de todos. Vale ressaltar que este material está a disposição para interessados aprofundarem as suas dúvidas e análises sobre os temas abordados.

**Palavras-chave:** Tecnologia Social, Bancos Comunitários de Desenvolvimento, Moeda Concha.



## ÁREA: ADMINISTRAÇÃO

### TÍTULO: EMPREENDEDORISMO, INOVAÇÃO E ECONOMIA CRIATIVA NOS TCC'S DOS CURSOS DE ADMINISTRAÇÃO DA UNEB

**Autor(es):** J. A. dos Santos, L. L. Pereira e F. R. Bomfim

Resumo: Em um mercado caracterizado por competitividade e acirrada concorrência as temáticas Empreendedorismo, Inovação e Economia Criativa favorecem de maneira significativa organizações que se atem as mesmas, visto que estão relacionadas ao desenvolvimento, crescimento e diferencial competitivo, estas vertentes vem tomando grandes proporções, pois estão presentes na economia de um país, se relacionando a empresas e governos sejam entidades públicas, privadas, sem fins lucrativos, visando estreitar laços, criando conexões diretas entre elas, gerando valor agregado, capacitação e instrução. Cabe ressaltar que tais temáticas além de abrangerem as organizações ganham espaço também em pesquisas acadêmicas as quais visam analisar o cenário mercadológico. Diante do exposto, o presente resumo é parte integrante de uma pesquisa maior de iniciação científica (IC), intitulado: Propriedade Intelectual (PI), Economia Criativa (EC) e Inteligência Artificial (IA) na Universidade do Estado da Bahia – UNEB, tem por objetivo perceber o aprofundamento das temáticas: empreendedorismo, inovação e economia criativa nos cursos de administração nos campi da UNEB. Trata-se de uma pesquisa fundamentada no método de análise de conteúdo e estatística descritiva, utilizando como instrumento de coleta de dados a pesquisa documental nos relatórios de TCC's defendidos, os dados apresentados nesta pesquisa foram obtidos, através de solicitação via e-mails e contato telefônico com os colegiados do curso de administração das cidades de Bom Jesus da Lapa, Eunápolis, Guanambi, Ipiaú, Irecê, Juazeiro, Salvador, Santo Antônio de Jesus e Serrinha, onde são ofertados o curso de administração, solicitando as temáticas. O problema que norteia esse estudo é saber: em que medida as temáticas Empreendedorismo, Inovação e Economia Criativa são objeto de estudo nos Trabalho de Conclusão de Cursos – TCC, nos cursos de administração da referida instituição? A pesquisa revelou que a categoria empreendedorismo é o objeto mais debatidos, nos TCCs, em todos os campi e o campo de Ipiaú é o que mais têm debatido esse tema nos TCCs, (18,51%), seguido por Bom Jesus da Lapa (9,57%), Juazeiro (9,09%) e Salvador (7,95%) respectivamente. Destaca-se também que, é necessário que estudos relacionados a economia criativa e a inovação sejam mais abrangidos pela instituição de ensino levando os discentes a desenvolverem maior interesse pelo estudo da temática, não apenas para pesquisas, mas, nutrir o interesse em estabelecerem futuros negócios voltados às áreas. Por fim, surge a necessidade de (re)pensar a inclusão de novos componentes, que traga elementos que para estimular os discentes a discutir as referidas temáticas: a oferta/ampliação de componentes opcionais pode ser o caminho.

**Palavras-chave:** empreendedorismo, inovação, economia criativa, graduação em administração.



## ÁREA: ADMINISTRAÇÃO

### TÍTULO: ESTUDO PARA IMPLEMENTAÇÃO DO MODELO CERNE NA SEIVA/UFRB

**Autor(es):** Flavio Amorim Faria, Alessandra Bandeira Antunes de Azevedo

Resumo: A Incubadora SEIVA da UFRB, apesar do pouco tempo de existência, tem potencial para se estabelecer como importante ator na promoção do empreendedorismo e na geração de conhecimento na região do Recôncavo da Bahia, por meio do apoio ao empreendedorismo e inovação, contribuindo para o crescimento econômico da região, criação de empregos e o fortalecimento da relação entre a universidade e o setor produtivo. CERNE é um conjunto de diretrizes e boas práticas que tem como objetivo aprimorar a gestão e o desempenho das incubadoras de empresas, tornando-as mais eficientes e capazes de fomentar o desenvolvimento de startups e empreendimentos inovadores. É um modelo de maturidade da capacidade da incubadora e cada nível de maturidade representa um passo da incubadora em direção à melhoria contínua, com 4 níveis contínuos: CERNE 1 - empreendimento; CERNE 2 - incubadora; CERNE 3 - rede de parceiros; e CERNE 4 - melhoria contínua. A SEIVA é um órgão institucional responsável pelo processo de incubação de empresas de base tecnológica e pelo desenvolvimento da cultura empreendedora no âmbito de atuação da UFRB, incumbida de abrigar empresas cujos produtos, processos ou serviços são gerados a partir de resultados de pesquisas aplicadas. A implantação do modelo CERNE (Centro de Referência para Apoio a Novos Empreendimentos) na Incubadora SEIVA da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia se configura como uma ótima oportunidade de promover a melhoria contínua e a aumentar a eficácia do apoio oferecido a empreendedores e startups, promovendo padronização e qualidade, aprimoramento contínuo, apoio ao empreendedorismo, aumento da eficiência, atração de recursos, melhor medição de resultados, networking e colaboração, reconhecimento institucional, sustentabilidade, competitividade regional. A partir desse contexto surge à seguinte problemática: Quais são as mudanças necessárias nas rotinas, organograma, editais, serviços entre outros da SEIVA para a mesma se habilite para a certificação CERNE. A metodologia da pesquisa baseou-se no levantamento de informações primárias e secundárias, qualitativas e quantitativas, que permitam uma aproximação progressiva do objeto de pesquisa, bem como cuidadosa revisão bibliográfica sobre os temas centrais que compõem o escopo do objeto, utilizando-se do modelo CERNE como parâmetro para as análises a serem realizadas. Realizou-se o levantamento de dados das incubadoras com certificação CERNE1 entre 2022 e 2023, para entrevista semiestruturada. Foram também realizados entrevistas e questionários com membros da SEIVA e seus incubados. Como resultado final foi possível perceber que, além dos aspectos administrativos e organizacionais necessários, o principal aspecto a ser considerado para a obtenção da certificação cerne é a constância das ações. Nesse sentido, é importante que na realização das práticas-chave de cada processo-chave haja ações bem definidas e consistentes, registro e formalização de todas as ações praticadas, as ações devem ser realizadas de maneira sistematizada e deve haver uma regularidade nessas ações.

**Palavras-chave:** incubadoras tecnológicas, empreendedorismo, startups





## ÁREA: ADMINISTRAÇÃO

### **TÍTULO:** ÍNDICE DE ACOMPANHAMENTO DA SUSTENTABILIDADE NA ADMINISTRAÇÃO (IASA): UMA ADAPTAÇÃO PARA ANALISAR O DESEMPENHO DA CÂMARA MUNICIPAL DE SALVADOR/BA

**Autor(es):** Vanessa Monteiro Correia, Lidiane Mendes Kruschewsky Lordelo

Resumo: O relatório Nosso Futuro Comum, originado pela Comissão Mundial sobre Meio Ambiente e Desenvolvimento e publicado em 1987, define o desenvolvimento sustentável como “aquele que atende às necessidades do presente sem comprometer a possibilidade de as gerações futuras atenderem a suas próprias necessidades”. O debate sobre a urgente demanda de incorporar este conceito nas práticas cotidianas da sociedade se torna mais imperativo conforme o tempo passa. As emergências climáticas, que já afetam a população global, tendem ao agravamento sem medidas proporcionais de combate. O papel dos órgãos que compõem a Administração Pública nesta fase de necessárias mudanças de paradigma pode e deve ser de vanguarda, inserindo práticas de sustentabilidade socioambiental na sua cultura organizacional, revolucionando sua relação com o consumo de bens e serviços e servindo de exemplo para que a comunidade no entorno replique a sua conduta. Via de regra, tais organizações não têm como função primordial a geração de lucros, e sim a prestação de serviços públicos, tendo como norte o atendimento das necessidades da coletividade. Suas práticas, portanto, devem visar o bem-estar comum, ainda que, para se tornarem socioambientalmente sustentáveis, estas possam se revelar inicialmente mais dispendiosas ou laboriosas. O presente artigo busca apurar o nível de sustentabilidade socioambiental da Câmara Municipal de Salvador no exercício de suas atividades. Para tanto, a partir de uma adaptação do questionário elaborado pelo Tribunal de Contas da União para calcular o Índice de Acompanhamento da Sustentabilidade na Administração (IASA) do órgão em estudo, avaliando em paralelo o seu nível de adesão às orientações da Agenda Ambiental na Administração Pública (A3P). A pesquisa de campo ora realizada, que se caracteriza como aplicada e de abordagem predominantemente qualitativa, se valeu da aplicação de questionários como fonte primária de dados, recorrendo secundariamente a análise documental, entrevistas informais e observação direta quando se fez necessário preencher lacunas de informações ou apurar divergências. Este estudo, ao identificar um desempenho insatisfatório do órgão legislativo soteropolitano no IASA quando comparado a instituições federais avaliadas pela auditoria do TCU, reconhece diversos pontos em que a CMS pode incrementar a sustentabilidade socioambiental das suas práticas. Assim, a contribuição que se espera deste artigo é que os tomadores de decisão da instituição aqui estudada sejam provocados a adotar as medidas sugeridas pela cartilha da A3P para incrementar o nível de sustentabilidade socioambiental da Câmara Municipal de Salvador, trazendo impactos positivos para seu corpo funcional, a comunidade em seu entorno e toda a sociedade soteropolitana.

**Palavras-chave:** sustentabilidade socioambiental, plano de gestão de logística sustentável, Agenda Ambiental na Administração Pública



## ÁREA: ADMINISTRAÇÃO

### TÍTULO: O PAPEL VITAL DA ACCOUNTABILITY NO TERCEIRO SETOR: SUSTENTABILIDADE E TRANSPARÊNCIA

**Autor(es):** Fábio de Jesus Alves, Jamile Santana Sousa, Renato de Almeida, Flávio Amorim Faria, Maria Aline Ladeira Rodrigues, Daniel de Souza

Resumo: A finalidade deste trabalho foi refletir sobre a importância da accountability para o terceiro setor. O aprofundamento dessa temática se deu por reflexões, críticas e argumentações do autor a partir de revisão literária encontrada nas mais diversas bases de dados (livros, periódicos, Trabalho de Conclusão de Curso, Plataforma do Ipea entre outros...). O Terceiro Setor nasce como uma oportunidade de corrigir as desvantagens do mercado e do governo, ou seja, pela dificuldade de produzir bens e serviços que nem a iniciativa privada e nem o governo conseguem prover, e a accountability apresenta-se como um mecanismo para a organização prestar contas de seu movimento financeiro, e de suas atividades, tornando-a transparente a sociedade. Nesse contexto, o presente trabalho é uma construção reflexiva e crítica acerca do accountability no terceiro setor. Ponderou-se alguns textos e juízos que foram representados no corpo bibliográfico, nesta oportunidade, foi possível compreender sobre necessidade de uma Boa Governança para o Terceiro Setor por meio da prática do Accountability, as referências apresentadas traz considerações, sobre a importância deste estudo em configurar a accountability como controle, responsabilização, fiscalização, e prestação de contas, essencial para dá crédito as entidades, principalmente no tange a captação de recursos das OSC. Ainda é insipiente os estudos dessa temática para o terceiro setor, é importante a ampliação do conhecimento sobre accountability, mais pesquisa e esclarecimento de como executá-la. A apresentação das ações da organização não deve se limitar aos órgãos fiscalizadores ou reguladores, mas, a todos os setores da sociedade. A prática da accountability no terceiro setor desempenha um papel crucial para garantir a sustentabilidade dessas organizações no mercado. Ela facilita a captação de recursos, tanto financeiros quanto não financeiros, e aumenta a credibilidade perante a comunidade, reforçando a confiança nas metas estabelecidas e conferindo legitimidade às suas ações, especialmente aos stakeholders. É imperativo que essas instituições zelem pela credibilidade e transparência de suas atividades ao construir projetos sociais em colaboração com a sociedade. A accountability pode ser estendida a todos os interessados por meio da divulgação de relatórios, tanto de atividades quanto financeiros, e da publicação de demonstrativos financeiros e documentos oficiais que evidenciem o progresso e as realizações da instituição. Dado o caráter dessas organizações, que atendem às demandas sociais que o Estado muitas vezes não consegue enfrentar de forma isolada, essa intervenção social se apresenta como uma oportunidade para preencher as lacunas existentes. Elas desempenham um papel fundamental na prestação de serviços e no desenvolvimento de projetos que o governo nem sempre consegue executar de maneira eficaz.

**Palavras-chave:** Accountability, Terceiro Setor, Sustentabilidade, Stakeholders, Transparência





## ÁREA: ADMINISTRAÇÃO

### TÍTULO: POLÍTICAS PÚBLICAS E A EXECUÇÃO DOS INSTRUMENTOS DE PLANEJAMENTO NO MUNICÍPIO DE FEIRA DE SANTANA-BA - 2012 A 2020

**Autor(es):** COSTA, J.G; ROCHA, R. Castellany de S. B.

Resumo: Todo poder emana do povo, que o exerce por meio de representantes eleitos ou diretamente nos termos da Constituição Federal de 1988. Baseado neste princípio, os gestores aclamados, por meio do voto livre e direto, têm como missão atender ao interesse da população. Vale salientar que o interesse predito é alcançado por meio da implementação e execução de políticas públicas. Sabe-se que o Plano de Governo é item obrigatório, apresentado nas campanhas eleitorais, não somente de forma verbal, mas em atendimento às exigências impostas pelo Tribunal Superior Eleitoral –TSE. De tal forma, constitui-se um documento formal vinculado às prestações de contas eleitorais e contribui para formulação dos instrumentos de planejamento orçamentário que, por natureza, devem contemplar as políticas públicas que devem ser implementadas pelo ente federado. Considerando ainda, que, não sendo algo incomum, mas sim corriqueiro e até cultural, no cenário político, especialmente na atualidade, associando-se às inúmeras disparidades socioeconômicas, no Brasil, observa-se que, apesar dos Planos de Governo representarem um compromisso do candidato com a população, para resolução dos anseios da sociedade, especialmente quando trata-se de um voto dado por ideologia, os instrumentos de planejamento e execução orçamentária parecem não representar as ideias apresentadas à população no momento da Campanha eleitoral. Dessa forma, esta pesquisa busca investigar qual o nível de conformidade dos Planos de Governo com os instrumentos de planejamento executados no município de Feira de Santana – BA nos exercícios de 2012 a 2020. Trata-se de uma pesquisa de caráter exploratório e descritivo. A análise documental será a metodologia utilizada para obtenção de resultados, sobretudo análise de índices. Para obtenção dos dados será realizada consulta ao Sistema de Informações Contábeis e Fiscais do Setor Público Brasileiro – SICONFI, portais de transparência e relatórios disponibilizados na plataforma do Tribunal de Contas dos Municípios – E- TCM. Quando necessário, utilizar-se-á das prerrogativas da Lei de Acesso à Informação para obtenção dos dados, quanto aos instrumentos de Planejamento orçamentário. Com relação aos planos de Governo, os documentos serão extraídos da plataforma DivulgaCand, página oficial do TSE, na qual são divulgados todos os itens quando das campanhas eleitorais de cada candidato. O presente trabalho proporcionará clareza sobre planos de governo e orçamento público aos acadêmicos, pesquisadores e profissionais da área, no recorte de um município de grande porte na Bahia. Com os resultados, será elaborada uma cartilha para subsidiar a formulação dos planos de governo, bem como a execução dos instrumentos de planejamento. A referida cartilha contribuirá para o desempenho das atividades dos atores envolvidos, bem como auxiliará no controle social. Dessa forma, contribui para que o povo possa exercer o seu poder.

**Palavras-chave:** Governança Pública, Soberania Popular, Eleições, Planos de Governo



## ÁREA: ADMINISTRAÇÃO

### TÍTULO: TRANSFORMANDO A APRENDIZAGEM: O PROGRAMA DE EXTENSÃO NA CURRICULARIZAÇÃO DE GESTÃO DE COOPERATIVAS

**Autor(es):** Edilane de Souza Fonseca, Daniele de Jesus Sena

**Resumo:** A extensão universitária é uma prática acadêmica que visa estender os conhecimentos e recursos produzidos dentro da universidade para a comunidade externa. É uma forma de promover a interação entre a academia e a sociedade, contribuindo para a resolução de problemas sociais, culturais, econômicos e ambientais. Por meio da extensão, a universidade pode identificar as necessidades locais, criando programas e projetos que abordem desafios específicos. A Universidade Federal do Recôncavo da Bahia (UFRB) é uma instituição de ensino superior localizada no estado da Bahia, Brasil. Como muitas universidades, a UFRB também está envolvida em projetos de extensão como parte de suas atividades acadêmicas e de serviço à comunidade. Projetos de extensão na UFRB podem abranger uma ampla variedade de áreas e tópicos, dependendo dos interesses e especialidades dos professores, pesquisadores e estudantes envolvidos. Este trabalho tem como objetivo descrever o processo de constituição de um programa de Extensão que fará parte da curricularização da Extensão no curso de Tecnologia em Gestão de Cooperativas. Ele é inovador no curso e assegura maior intercâmbio entre discentes, docentes e os empreendimentos que poderão ser os empregadores dos egressos. A construção da Cooperativa Escola da UFRB (Universidade Federal do Recôncavo da Bahia) tem sido um processo dinâmico e participativo, que envolveu diversas etapas cruciais até o momento. Vivenciamos uma jornada de cooperação e envolvimento ativo da comunidade universitária e atores locais, tudo começou com a identificação da necessidade de uma cooperativa educacional na UFRB. Isso incluiu a análise das lacunas no sistema educacional existente e a compreensão de que uma abordagem cooperativa poderia ser a solução. Foram organizadas uma série de reuniões iniciais com membros interessados da comunidade acadêmica. Essas reuniões foram espaços para discussões abertas, onde ideias e preocupações foram compartilhadas, e os objetivos iniciais começaram a tomar forma. Algumas dessas reuniões foi constituída para elaborar o estatuto da Cooperativa Escola que se encontra em processo de construção. Esse documento é fundamental para estabelecer os princípios orientadores, e a estrutura organizacional da cooperativa. As reuniões para discutir o estatuto estão sendo momentos cruciais para assegurar o consenso e a participação ativa de todos os envolvidos. Durante esses encontros, discutimos os valores fundamentais, a missão educacional e a estrutura organizacional que norteariam a cooperativa. Um dos últimos avanços desse processo foi a interação com os atores locais da região onde a UFRB está inserida, pudemos estabelecer parcerias significativas com as instituições locais, alinhando os objetivos da Cooperativa Escola com os interesses e aspirações da comunidade. O processo de construção da Cooperativa Escola da UFRB até o momento reflete o compromisso com uma abordagem participativa e inclusiva, que busca incorporar as perspectivas e necessidades da comunidade acadêmica e local. A interlocução constante com os atores locais tem sido fundamental para o desenvolvimento do programa, que busca proporcionar uma educação de excelência e contribuir para o desenvolvimento da região.

**Palavras-chave:** Universidade, desenvolvimento social, curricularização, comunidade.



## ÁREA: ADMINISTRAÇÃO

### TÍTULO: VIVÊNCIA DOS ESTUDANTES DO CURSO DE GESTÃO DE COOPERATIVAS NO GRUPO DE CONSUMO DO RECÔNCAVO

**Autor(es):** J. da C. de Santana; A. da C. Silva; A. G. P. Rocha; L. A. Chechi

Resumo: Este trabalho tem como objetivo apresentar as atividades desenvolvidas no Grupo de Consumo do Recôncavo, a partir da vivência de discentes do Curso de Tecnologia em Gestão de Cooperativas. O objetivo principal do Grupo de Consumo do Recôncavo é fortalecer a comercialização direta de produtos da agricultura familiar no Território do Recôncavo, no estado da Bahia, através de um consumo responsável. O Grupo foi criado através de um projeto de extensão da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia (UFRB), em 2015. Conta atualmente com 10 membros, entre agricultores/as familiares e pequenos/as produtores/as artesanais organizados para a comercialização coletiva dos seus produtos. A metodologia utilizada é baseada na sistematização das atividades realizadas pelo Grupo no período entre maio e agosto de 2023. Reflete-se sobre essas atividades de extensão e a sua contribuição para a formação profissional. São realizadas ações de acompanhamento do processo de comercialização e da própria gestão do Grupo, além de atividades formativas. Entre março e agosto de 2023, foram realizadas 14 entregas, com periodicidade quinzenal, abrangendo quatro municípios do Território do Recôncavo (Cruz das Almas, Muritiba, São Félix e Cachoeira). A média é de 20 pedidos por entrega. Os produtos mais consumidos são hortaliças, raízes, pães integrais e polpas de frutas. Além da geração de renda, a comercialização direta estimula um consumo mais sustentável, aproximando produtores e consumidores. São princípios do Grupo: a agricultura familiar, o consumo responsável e a economia solidária. O projeto de extensão que apoia o Grupo envolve diferentes atividades como elaboração de planilhas, organização das cestas de pedidos e produção de *cards* para divulgação. Essas ações e o acompanhamento da dinâmica do Grupo, com os seus distintos desafios, é uma experiência enriquecedora na formação profissional dos discentes de Gestão de Cooperativas, proporcionando vivenciar os conhecimentos teóricos na prática. O Grupo de Consumo do Recôncavo tem se fortalecido como um espaço de formação para os estudantes, através das atividades extensionistas. O êxito de um gestor de cooperativas vem a partir das experiências vivenciadas ao longo de sua formação acadêmica que contribuem para adquirir novas habilidades. O envolvimento no Grupo de Consumo do Recôncavo possibilita conhecer a realidade da agricultura familiar do Território e as dificuldades da gestão associativa. As atividades extensionistas contribuem para o fortalecimento do Grupo e para a formação dos futuros profissionais de Gestão de Cooperativas.

**Palavras-chave:** Cooperação, circuitos curtos de comercialização, agricultura familiar.



**ÁREA:** AGRONOMIA

**TÍTULO:** AÇÃO DO ETILENO NO CONTROLE DA MATURAÇÃO DE FRUTOS CLIMATÉRICOS E NÃO CLIMATÉRICOS

**Autor(es):** Pedro Paulo Lins Veloso

Resumo: O amadurecimento de frutos é um processo difícil que envolve várias alterações bioquímicas, morfológicas e anatômicas. O tamanho e a forma dos frutos podem sofrer modificações, assim como a coloração da casca, que pode se tornar mais intensa ou até mesmo mudar completamente. A casca pode também se tornar mais fina ou mais espessa, dependendo da espécie. Outra alteração significativa é o amolecimento da polpa, tornando-a mais suculenta e macia. Vários hormônios vegetais estão envolvidos no processo de maturação. O etileno é com certeza o que apresenta maior influência neste processo. Ele induz a respiração climatérica em muitos frutos. As auxinas também podem participar desse processo, principalmente, em altas concentrações. As citocininas e o ácido giberélico, em geral, atrasam a maturação dos frutos. O ácido abscísico (ABA) tem seu efeito relacionado com sua habilidade de induzir a biossíntese do etileno. A maturação dos frutos pode ser controlada pela ação de substâncias reguladoras do crescimento. Desta forma, o presente estudo objetivou verificar o efeito de reguladores vegetais sobre a maturação de frutos climatéricos e não climatéricos. Este trabalho foi realizado no âmbito de atividades práticas no ano de 2022 do curso de Bacharelado em Agronomia do Centro de Ciências Agrárias, Ambientais e Biológica da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia, em Cruz das Almas. Inicialmente foram feitos 2 litros de solução aquosa de Ethrel 1,5 mL/L de solução, depois foi selecionado pelo menos dois frutos de cada espécie escolhida e submetido a uma imersão por 20 minutos em água (controle) e outra imersão por 20 minutos na solução de ethephon. Após os tratamentos nas soluções, os frutos foram colocados à sombra por 5 minutos para secar. Após isso, eles foram colocados na geladeira a ( $\pm 4$  a  $6$  °C) e dentro de sacos plásticos hermeticamente fechados, fora da geladeira. Logo após este procedimento, todos os tratamentos foram colocados em bandejas identificadas (tratamentos) e acondicionados em local determinado no laboratório e na geladeira. Depois disso, foi observado após quatro e sete dias as diferenças nos estados de maturação e atributos de qualidade. No decorrer dos dias, a coloração dos frutos foram se modificando, a maturação teve seu efeito maior quando colocadas na água, e os frutos colocados no etileno não teve uma maturação rápida. Para maior eficácia em retardar o processo de maturação, o etileno é indicado, observando-se que os frutos participam de vários processos até chegar a uma maturação completa, e que a depender do ambiente em que ele se encontra, o tempo de maturação é diferente.

**Palavras-chave:** Efeitos, Frutos, Processo



## ÁREA: AGRONOMIA

### **TÍTULO:** ACIDEZ E SATURAÇÃO POR ALUMÍNIO EM PROPRIEDADES RURAIS NO MUNICÍPIO DE SANTO ANTÔNIO DE JESUS (BAHIA)

**Autor(es):** José Gabriel Freitas de Lima; Washington Luiz Cotrim Duete; Rozilda Vieira Oliveira; Júlio César Azevedo Nóbrega; Camila de Jesus da Silva

Resumo: O desenvolvimento de sistemas de produção agropecuários mais sustentáveis depende, dentre outros fatores, da acidez do solo, expressa pelos íons  $H^+$  e  $Al^{+3}$ , que, em elevadas concentrações, prejudicam o crescimento das culturas. Diante disso, o presente trabalho teve o objetivo de analisar as condições de acidez e saturação por alumínio em amostras de solo de 50 propriedades rurais no município de Santo Antônio de Jesus (BA) sob três diferentes agroecossistemas (cacau, citros e mandioca). Para isso, realizou-se a distribuição das frequências dos dados de pH, acidez trocável ( $Al^{+3}$ ) e saturação por alumínio (m) nas classes de interpretação de fertilidade propostas nas “Recomendações para o uso de corretivos e fertilizantes em Minas Gerais - 5ª aproximação”, com auxílio do programa Excel®, versão 2007. Em todos os solos analisados o valor do pH foi considerado baixo ( $4,5 \leq pH < 5,5$ ) ou muito baixo ( $pH < 4,5$ ), indicando elevada acidez ativa. Os teores de acidez trocável concentraram-se nas classes baixa ( $0,20 > Al^{+3} \leq 0,50 \text{ cmolcdm}^{-3}$ ) e muito baixa ( $Al^{+3} \leq 0,20 \text{ cmolcdm}^{-3}$ ), demonstrando que os íons  $Al^{+3}$  contribuíram menos que os íons  $H^+$  para a acidez, o que pode ser constatado pelo predomínio de solos com muito baixa ( $m \leq 15\%$ ) saturação por alumínio, condição observada em 61,54 %, 46,43 % e 83,33 % das áreas cultivadas com cacau, citros e mandioca, respectivamente. Ao considerar os valores máximos de m tolerados pelo cacau (15 %), citros (5 %) e mandioca (30 %), constatou-se que 38,46 % das propriedades com cacau apresentaram saturação por alumínio superior a tolerada pela cultura, o que pode afetar o desenvolvimento das plantas. Para a mandioca, 100 % das áreas possuíam teores inferiores ao máximo tolerado. Já para o citros, não foi possível realizar esta mensuração, pois o  $m \leq 5\%$  compreende apenas uma parte da classe muito baixo. Os resultados obtidos permitem concluir que os pHs dos solos encontram-se fora da faixa recomendada (5,5 - 6,5) e que a saturação por alumínio acima da tolerada foi constatada em aproximadamente 40 % das áreas de cacau. Sugere-se, sob orientação de profissional capacitado, a realização de aporte de matéria orgânica para elevação da capacidade adsorptiva do solo e de calagem para redução da acidez ativa e neutralização do alumínio tóxico ( $Al^{+3}$ ), especialmente nas áreas cultivadas com cacau e citros.

**Palavras-chave:** solo, agroecossistemas, fertilidade.



## ÁREA: AGRONOMIA

**TÍTULO:** AÇÕES DE PLANEJAMENTO AMBIENTAL NA COMUNIDADE DE SÃO FRANCISCO DO PARAGUAÇU, CACHOEIRA – BA.

**Autor(es):** M.R. MOURA JUNIOR, N.P. DOURADO, A.P. PINHEIRO, R. FREIRE, R. CUNHA, L. DI BLANDA, R. VANCE, M. ARAUJO.

Resumo: O planejamento ambiental constitui um instrumento fundamental para o melhor uso dos recursos naturais, garantia da sustentabilidade e o desenvolvimento local, no longo prazo. Nos dias atuais, com a emergência das mudanças climáticas, é imperativo identificar os riscos e as fragilidades de cada território como forma de promover medidas de adaptação e ampliar a capacidade de resiliência. Neste sentido, o presente trabalho teve o objetivo de elaborar de forma participativa um plano de adaptação as mudanças climáticas (PLAMC) para a comunidade de remanescente de quilombo de São Francisco do Paraguaçu – Boqueirão, em Cachoeira, Recôncavo da Bahia, o plano também buscou identificar ações prioritárias de uso dos recursos naturais para implementação na comunidade, no âmbito do Projeto Resiliências Climáticas, em execução por meio de parceria entre a UFRB e as organizações Gamba e Cospe Onlus. Para alcance do objetivo, adotou-se a metodologia de planejamento participativo, por meio da realização de oficinas envolvendo as lideranças e moradores locais, buscando mapear potencialidades, riscos e ameaças de cunho social e ambiental para, a partir daí, identificar soluções e estratégias que possam ampliar a resiliência às mudanças climáticas, no âmbito da comunidade. Como resultado, foram realizadas 5 oficinas participativas para a construção do PLAMC que contaram com um total de 40 participantes entre lideranças locais e moradores, incluindo homens, mulheres e jovens. As oficinas tiveram como produtos a elaboração da cartografia social, matriz de vulnerabilidade, fraquezas e fortalezas, mapeamento dos recursos naturais e conflitos ambientais, finalmente foi elaborado um plano de ação dividido nos seguintes eixos: Produção e Associativismo, Agroecologia, Educação Ambiental, Cultura e Turismo, a partir dos quais algumas ações prioritárias foram listadas, a exemplo do beneficiamento dos pescados, apicultura, quintais produtivos e agroecológicos, gestão comunitária de resíduos sólidos, ecoturismo, artesanato e extrativismo. Como conclusão ao processo de planejamento, a comunidade de São Francisco do Paraguaçu selecionou para implementação, com apoio do projeto Resiliências Climáticas, as ações de implantação dos Quintais Produtivos, uma tecnologia social utilizada pelos moradores para a produção local e diversificada de alimentos, que resulta em maior autonomia e segurança alimentar, com efeito positivo na geração de renda, resultando na melhor capacidade de adaptação da comunidade aos possíveis impactos impostos pelas mudanças climáticas. A metodologia do planejamento participativo, aliada à cartografia social, fundamentada na realização de oficinas com representantes da comunidade revelou-se uma estratégia fundamental para garantir o maior envolvimento das pessoas, com a melhor contextualização da realidade local, suas potencialidades e desafios.

**Palavras-chave:** Mudanças Climáticas, Cartografia Social, Agroecologia.





**ÁREA:** AGRONOMIA

**TÍTULO:** ACOMPANHAMENTO DO DESENVOLVIMENTO DO MILHO (*Zea mays*) ATRAVÉS DE IMAGENS DE SATÉLITE

**Autor(es):** Daniel Ribeiro Gonçalves, Clara Santos de Oliveira, Joeldson de Silva Carvalho, Marcos Roberto Santos Correia

Resumo: Através de ferramentas e técnicas de sensoriamento remoto é possível a atribuição de qualificação e quantificação de diversos parâmetros biofísicos de vegetação, tais como: biomassa e sua produtividade; percentagem de cobertura do solo; atividade fotossintética. O Índice de Vegetação Normalizada (NDVI) é um indicador sensível de quantidade e condições da vegetação, cujos valores variam no intervalo de -1 a 1, sendo que em superfícies que apresentam nuvens, tal variação é sempre menor que zero. O milho (*Zea mays* L.), pertencente à família das *Poaceae*, é um dos principais cereais produzidos no mundo, sendo destaque como fonte nutricional, quanto na fabricação de subprodutos em indústrias químicas, farmacêuticas, bebidas e combustível. O objetivo do presente trabalho é o acompanhamento do desenvolvimento da cultura do milho irrigado por pivô central através do NDVI. O trabalho foi realizado em Itaeté-BA, Chapada Diamantina, no período entre 30/09/21 à 12/02/2022. Utilizou-se imagens do satélite Sentinel-2 com resolução espacial de 30 metros, onde as bandas processadas para confecção dos mapas, foram as bandas 4 (RED – Vermelho: 0,64 – 0,67  $\mu\text{m}$ ) e 8 (NIR - Infravermelho próximo: 1,57 – 1,65  $\mu\text{m}$ ) para confecção dos mapas. A obtenção dos dados de NDVI, segue equação: (1)  $\text{NDVI} = (\text{NIR} - \text{RED}) / (\text{NIR} + \text{RED})$ . Às imagens obtidas foram processados no software QGIS 3.16, e através do plug-in Semi-Automatic Classification Plugin (SCP) realizou-se correções atmosférica das imagens. As seleções das imagens obedeceram ao critério de estarem na mesma estação do ano e apresentarem menores incidências de nuvens. A utilização da ferramenta fomenta sua importância diante da quantidade de dados gerados, pois se mostra eficiente e eficaz para acompanhamento, possibilitando que se identifique em tempo real o potencial produtivo em diferentes estádios de vegetação da cultura, tornando possível a adoção de práticas culturais, como por exemplo a adubação nitrogenada a ser aplicada a depender do potencial produtivo estimado, além de evidenciar áreas desuniformes de crescimento vegetativo, não só da cultura analisada, mas também podendo ter seu uso para obtenção de massas vegetais florestais, dentre outras. Perante os dados obtidos, é notório que valores próximos de zero são caracterizados como área foliar senescente, em que a planta está em final de ciclo, por outro lado, valores variando próximos de 1 caracterizam-se por uma massa foliar disponível e com alta significativa de clorofila, evidenciando um plantio saudável.

**Palavras-chave:** NDVI, Sentinel-2, sensoriamento remoto, índice de vegetação.



**ÁREA:** AGRONOMIA

**TÍTULO:** A CULTURA DA MANDIOCA NO SISTEMA DE PLANTIO DIREITO NO BRASIL

**Autor(es):** Camila Sena Costa

**Resumo:** O sistema de plantio direto (SPD) no Brasil encontra-se aplicado em diferentes culturas principalmente, as já consolidadas como destaques da agricultura nacional (grãos e hortifrut) a técnica visa, realizar o plantio de uma cultura num solo sem nenhum ou pouco revolvimento (na linha de plantio) e com o objetivo de realizar o plantio sobre os resíduos da cultura anteriormente, desenvolvidas no local. Nesse viés, tem-se o cultivo da mandioca (planta tipicamente brasileira, de início cultivadas pelos indígenas e que atualmente encontra-se em todos os estados do Brasil, com as seguintes características: nome científico: *Manihot esculenta* Crantz; família: Euphorbiaceae; nomes populares: mandioca, macaxeira, aipim; nome em inglês: Cassava) como destaque da excelência do uso dessa técnica para a potencialização dos níveis de produção e qualidade do produto. E com o objetivo de avaliar a produção efetiva da mandioca em diferentes regiões que utilizam-se da técnica do SPD bem como os seus benefícios é que essa revisão bibliográfica foi desenvolvida. Considerando o SPD e como sua inserção na agricultura do Brasil apresenta-se como um fator de crescimento da produção de mandioca, conservação da matéria orgânica, adaptação de variedades entre outros. Logo, é possível considerar que em virtude da maioria dos solos existentes no Brasil serem latossolos e argissolos, e esses serem consideravelmente pobres em nutrientes e que demandam altos investimentos em fertilização e calagem (que implicam nos preços dos insumos para a implantação da cultura) é que o SPD fomenta-se como uma saída eficiente para os produtores e o meio ambiente. Sabe-se ainda que a mandioca exige um manejo eficiente nos tratos de plantio até a sua colheita uma vez que possui demandas altas por nutrientes, o que lhe é oferecido no SPD é capaz de garantir os recursos necessários para o seu desenvolvimento em todo território. Considerando ainda diferentes variedades quer as mansas e bravas cuja diferenciação considera o tempo de colheita e o nível de ácido cianídrico (que é uma substância tóxica) presente na raiz. Muitos consideram a mandioca como a principal fonte de alimentação no Brasil considerando seus valores nutricionais e sua disponibilidade em quase todos os períodos do ano como um fator de destaque na agricultura brasileira que são amplamente desenvolvidas quanto são cultivadas sobre a palhada de outras vegetações.

**Palavras-chave:** *Manihot esculenta*, manejo, agricultura, plantio.





## ÁREA: AGRONOMIA

### **TÍTULO:** ADITIVO PROBIÓTICO COMERCIAL NA ALIMENTAÇÃO SUPLEMENTAR DE *Apis mellifera*: DESENVOLVIMENTO DE QUADROS

**Autor(es):** M. C. de Jesus, Brito. E. R, Costa. M. M, L. S. Farias, C. A. L. de Carvalho, G. da S. Sodré e S. M. P. C. da Silva

Resumo: Para garantir o bem-estar de qualquer animal é fundamental que sua alimentação satisfaça suas demandas nutricionais específicas. No caso das abelhas, essas necessidades nutricionais são supridas por meio da coleta de água, néctar e pólen. O néctar fornece carboidratos e minerais, enquanto o pólen contribui com proteínas, lipídios, vitaminas e minerais. A suplementação proteica é uma alternativa de alimento com valor nutricional elevado resultando em maior imunidade, menos mortes, maior desenvolvimento do corpo gorduroso, maior desenvolvimento das glândulas e aumento da população para as abelhas. Este trabalho teve como objetivo utilizar bactérias probióticas comerciais na alimentação suplementar em colônias de *Apis mellifera* como suplemento alimentar, de forma avaliar a evolução das colmeias por meio desenvolvimento dos quadros de cera alveoladas. Foram utilizadas 25 colônias de *Apis mellifera*, oriundas de capturas realizadas na cidade Cruz das Almas-BA e região, inseridas em colmeias Langstroth, modelo núcleo, composto por cinco quadros, onde um dos cinco quadros foi substituído por um quadro de cera alveolada para a realização do mapeamento. As colônias foram instaladas na área experimental do Grupo de Pesquisa Insecta, Centro de Ciências Agrárias, Ambientais e Biológicas da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia, campus de Cruz das Almas-BA. O experimento foi dividido em 5 tratamentos (T) sendo eles: (T1 - controle sem qualquer tipo de alimentação artificial; T2 - controle com alimentação energética 1:1 (água e açúcar)); T3 - com alimentação energética 1:1 (água:açúcar) com aditivo alimentar a base *Bifidobacterium bifidum* 10bi/g (1 grama em 1 litro de xarope); T4 - com alimentação energética 1:1 (água:açúcar) com aditivo alimentar a base *Bifidobacterium bifidum* 100bi/g (1 grama em 1 litro de xarope); e T5 - com alimentação energética 1:1 (água:açúcar) com aditivo alimentar a base *Lactobacillus gasseri* 20bi/g (1 grama em 1 litro de xarope). As colônias receberam os tratamentos uma vez a cada oito dias, no qual era fornecido a colônia a alimentação e feito o mapeamento dos dois lados (A e B) do quadro com cera alveolada, por meio digital. Essa avaliação foi realizada por três semanas consecutivas. O desenvolvimento do quadro foi realizado por meio do mapeamento da área utilizando o aplicativo ImagenJ, no qual foi mensurado as áreas de mel, pólen, larva, ovo, pupa e células vazias. Os resultados obtidos durante o mapeamento do experimento demonstraram que os tratamentos enriquecidos com probióticos permitiram maior desenvolvimento de áreas de crias (ovo + larva + pupa) em relação aos controles. A adição suplementar de probióticos na alimentação das abelhas africanizadas estimula o desempenho da colônia pelo aumento da população.

**Palavras-chave:** Abelha, Crias, Mapeamento, Proteína



**ÁREA:** AGRONOMIA

**TÍTULO:** ALTERAÇÕES NO SOLO PROVOCADAS PELA AÇÃO DO COLEOPTERO  
“*Digitonthophagus gazella*”

**Autor(es):** I. L. R. dos Santos, A. S. de Andrade, J. F. de Melo Filho

Resumo: A sinergia em um ambiente depende das interações ecológicas que contribuem para a manutenção de um meio equilibrado. Neste contexto, o funcionamento dos ecossistemas naturais ou manejados é ligado intrinsecamente ao papel ambiental dos insetos, que desempenham diversas funções como predadores, parasitoides, saprófagos e polinizadores. Além disso, algumas populações desses seres desempenham papéis vitais como indicadores do equilíbrio ecológico dos agroecossistemas, uma vez que seu ciclo de vida é influenciado pela estrutura e qualidade do habitat, tornando-os fundamentais para monitorar a qualidade desses sistemas. Os serviços benéficos prestados por esses animais são cruciais para promover o desenvolvimento rural sustentável, garantindo a fertilização do solo, o controle de pragas, o ciclo de nutrientes e a diversidade genética das plantas, além de contribuir para a produção de alimentos saudáveis e a preservação da biodiversidade. Portanto, a conservação e o manejo adequado desses indivíduos são essenciais para assegurar a resiliência dos habitats e a sustentabilidade das atividades agrícolas em todo o mundo. Dentre os grupos de insetos úteis, incluem-se os coleópteros coprófagos da família Scarabaeidae, cuja atividade consiste em controlar vermes e larvas diversas, além de promover a rápida incorporação de excrementos bovinos ao solo, melhorando a retenção de N volátil, assim como de outros constituintes do esterco e aumentando a retenção de água pelo solo. Apesar de inúmeros estudos terem sido realizados globalmente para examinar a taxonomia, características das espécies, biologia e ecologia dos coprófagos, existe ainda uma escassez de informações sobre sua influência no solo. Com o objetivo de verificar o efeito da incorporação do esterco bovino pelo coleóptero coprófago originário da África, *Digitonthophagus gazella* (Fabricius, 1797), em um Argissolo Vermelho Amarelo, foi coletado, na Fazenda Manoel Machado, situada no município de Itambé - BA, amostras de solo em pontos com fezes bovinas com e sem a presença do besouro *D. gazella*. As amostras foram coletadas na profundidade de 0 - 20 cm. O delineamento experimental foi inteiramente casualizado, com 6 repetições. As amostras foram analisadas segundo os métodos descritos no Manual de métodos de análise de solo e plantas da Embrapa (1997). Conforme os resultados e nas condições da amostragem deste experimento, pode-se concluir que a ação do besouro *D. gazella* não alterou o pH do solo; aumentou os teores de P em 0,3 mg. dm<sup>-3</sup> e de K em 24,9 cmol. Kg<sup>-1</sup> e promoveu a redução dos teores de Ca e Mg em 1,0 cmol. Kg<sup>-1</sup>, na camada de 0 - 20 cm de um Argissolo Vermelho Amarelo.

**Palavras-chave:** ciclagem de nutrientes, coprófagos, insetos benéficos



**ÁREA:** AGRONOMIA

**TÍTULO:** ANÁLISE DA PRODUÇÃO E PRODUTIVIDADE DO ALGODÃO (*Gossypium hirsutum* L.) NO BRASIL NAS SAFRA 2020/2021 E 2021/2022

**Autor(es):** O.M.S.P. Santos

Resumo: O algodão é uma fibra básica macia e fofa que cresce em uma cápsula, ou caixa protetora, em torno das sementes das plantas de algodão do gênero *Gossypium* na família Malvaceae e é cultivado em regiões tropicais e subtropicais ao redor do mundo, incluindo as Américas, África, Egito e Índia. Desempenha um papel significativo na indústria têxtil e na economia agrícola de muitos países, incluindo o Brasil, que é um dos principais produtores de algodão do mundo, e tem uma longa história de uso pelo ser humano, principalmente sendo utilizados na produção de roupas, lençóis, toalhas, tecidos industriais, entre outros produtos derivados. O objetivo deste trabalho foi analisar a área plantada, produtividade e produção nas diferentes regiões e estados do Brasil, bem como a expansão do cultivo no Brasil, tanto na região Nordeste quanto na região Centro-Sul, devido às diferenças climáticas que permitem duas colheitas anuais em épocas diferentes com cultivares herbáceas. Os dados utilizados foram obtidos através de pesquisas sobre a cultura do algodão no site da Companhia Nacional de Abastecimento (CONAB), relacionados às safras nos anos de 2020/2021 e 2021/2022 no Brasil. A metodologia inclui a coleta de dados, e com esses foram feitas tabulações, cálculos das estatísticas descritivas e os gráficos utilizando o *software* estatístico R, por meio do pacote *Rcommander*, como média, mediana e quartis. Através dos resultados obtidos na análise de variância, notou-se que na safra 2020/2021, o Brasil teve uma área cultivada média de 91,37 mil hectares, com uma produtividade média de 3.639,87 kg ha<sup>-1</sup> e uma produção média de 386,53 mil toneladas. Na safra seguinte, 2021/2022, houve um aumento de 16,7% na área plantada média, com 106,69 mil hectares, a produtividade média subiu para 3.752,87 kg ha<sup>-1</sup>, representando um aumento de 3,1%, e a produção média atingiu 463,16 mil toneladas, aumento de 19,8%. Em ambas as safras a região Centro-Oeste destacou-se como a maior produtora, sendo impulsionada pelo estado do Mato Grosso. Constata-se também que essa produção fica concentrada em alguns estados e regiões, como é o caso do Mato Grosso com 68% e da Bahia com 21,8%. Em relação a área, apesar da vasta área cultivada existente no país, a produção se concentra na região Centro-Oeste com 1193,2 mil hectares, que também é responsável pela maior média de produtividade 4415 kg ha<sup>-1</sup>, enquanto a região Sul possui apenas 1,2 mil hectares e uma produtividade média de 3000 kg ha<sup>-1</sup>. Ressalta-se o estado da Bahia, que apresenta a segunda maior produtividade no país com 4751 kg ha<sup>-1</sup>, perdendo apenas para o Mato Grosso do Sul 4842 kg ha<sup>-1</sup>. A partir disso, pode-se inferir que o Brasil ainda tem uma grande capacidade de produção/expansão na cultura do algodão, e essas regiões destacam-se por ser uma grande fronteira agrícola onde se encontra a produção em larga escala, o que se dá possivelmente devido à muitos investimentos tecnológicos, que resultam em uma maior produtividade.

**Palavras-chave:** economia, indústria têxtil, produtividade.



## ÁREA: AGRONOMIA

### TÍTULO: ANÁLISE DESCRITIVA DO CULTIVO DE TRIGO SARRACENO EM CONDIÇÕES LIVRE E RESTRINGIDO DE POLINIZADORES

**Autor(es):** D. G. Silva, J. R. Oliveira, L. C. Cerqueira, N. C. Santos, E. B. Santos, E. B. V. do Nascimento, E. D. Chambó.

Resumo: O *Fagopyrum esculentum* Moench, popularmente conhecido como trigo sarraceno ou mourisco, é uma planta dicotiledônia pertencente à família das Polygonaceae, e tem um período de cultivo relativamente curto, apresentando um ciclo de 90 dias, com uma média de floração de 25 a 30 dias. A biologia floral desta cultura é heterostílica, possuindo estruturas complexas e em forma de alfinete e cachos. A flor é capaz de ser polinizada em apenas um dia, se estiver receptível a fecundação. A polinização das flores de trigo sarraceno ocorre principalmente por meio da entomofilia, ou seja, por insetos, como abelhas, moscas e besouros. As flores do trigo sarraceno são pequenas, brancas e estão agrupadas em inflorescências. Possuem néctar e pólen, atraindo assim os polinizadores, e podendo desta forma acontecendo a polinização cruzada. Além disso, a polinização também pode ocorrer por autogamia, onde o pólen da mesma flor é transferido para o estigma, porém, a quantidade de sementes produzidas por esse processo é menor do que pela polinização cruzada. O objetivo deste estudo foi observar a produção e crescimento do trigo sarraceno entre o cultivo livre e restringido a polinização na cidade de Cruz das Almas-Ba. A pesquisa foi conduzida no período de maio a julho de 2023, na área experimental da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia, no Campus de Cruz das Almas, BA. Este estudo faz parte de um projeto de mestrado, onde foram feitas observações diárias do comportamento da cultura na região. O trabalho foi conduzido em blocos casualizados, com dois tratamentos, duas repetições e 8 unidades experimentais, destas quatro restringidas e as demais livres de gaiolas. Foram analisados os seguintes parâmetros: Altura da planta, número de inflorescências, número de sementes por inflorescência e número de sementes por planta. Os resultados preliminares obtidos, mostraram uma diferença significativa entre os tratamentos livres e restringidos. Observou-se em campo, que as plantas mantidas dentro das gaiolas, apresentaram um crescimento superior em relação as dos tratamentos livres de polinizadores. No entanto, notou-se um aumento na produção de flores e o tempo em que elas permaneceram abertas, foi visivelmente maior que nos tratamentos abertos a polinização. Constatou-se parcialmente, que plantas dentro das gaiolas obteve uma produção de grãos inferior aos tratamentos livres. Afirmando que, a planta na presença de polinizadores possui um incremento na produtividade. No entanto, se faz necessário um estudo aprofundado com estatística para afirmar a teoria de produção livre e restringindo para essa cultura.

Financiamento: CAPES, CNPq.

**Palavras-chave:** Polinização, Produtividade, Trigo mourisco.



**ÁREA:** AGRONOMIA

**TÍTULO:** ANÁLISE DO COEFICIENTE DE VARIAÇÃO PARA VIABILIDADE POLÍNICA EM BROMELIACEAE

**Autor(es):** G. Q. S. dos S. Nascimento, J. R. C. dos Reis, M. dos S. Souza

**Resumo:** As bromélias são angiospermas monocotiledôneas com grande diversidade no Brasil. Essas plantas são reconhecidas como um dos maiores fenômenos evolutivos entre as angiospermas, apresentando grande diversidade de estratégias de reprodução desde espécies ornitófilas, melitófilas, quiropterófilas e esfingófilas. Para o sucesso reprodutivo, a viabilidade polínica é fator importante, uma vez que, espécies com alta viabilidade demonstram alto potencial de fertilidade durante o processo de polinização. Para quantificar com precisão os resultados da viabilidade polínica, utiliza-se o Coeficiente de Variação (CV), que também estabelece faixas de valores que orientam os pesquisadores sobre a validade de seus experimentos. O CV é definido como o desvio padrão em porcentagem da média e é calculado pela razão entre o quadrado médio do resíduo e a média geral do experimento. Portanto, este estudo tem por objetivo analisar os Coeficientes de Variação para viabilidade polínica da família Bromeliaceae em trabalhos publicados entre 2008 e 2023. Foi realizado um levantamento bibliográfico de caráter qualitativo a partir dos dados de trabalhos publicados em Periódicos CAPES e Google Acadêmico. As buscas foram realizadas com o seguinte título “Viabilidade dos grãos de pólen”, com as palavras chaves “pólen”, “pollen”, “bromélias” e “Bromeliaceae”. Os CV’s encontrados foram classificados em: baixo, médio, alto e muito alto. Dos indexadores utilizados apenas o Google Acadêmico retornou 63 resultados. Buscou-se selecionar os trabalhos apenas com a família Bromeliaceae e com viabilidade de grãos de pólen pelos métodos de germinação *in vitro* ou testes colorimétricos. Na etapa seguinte, por exclusão após leitura na íntegra, permaneceram 15 trabalhos, incluindo artigos de periódicos e dissertações que atendiam ao objetivo da pesquisa. Os valores médios para a viabilidade de grãos de pólen em bromélias são entre 10% a 20%, com taxas mínimas de 8%, indicando taxas médias e adequadas para os estudos com viabilidade polínica. O número de repetições ou acessos influi no resultado do CV, mesmo havendo um experimento com Coeficiente de Variação maior em relação a outro. Não foi observado repetições ou nenhum tipo de variável na maior parte dos trabalhos com testes colorimétricos, apenas proporção de pólenes viáveis e não viáveis a partir da coloração. Existem poucos estudos que abordam o CV para viabilidade de grãos de pólen na Família Bromeliaceae, principalmente com testes histoquímicos. Assim, este indicador de variabilidade é imprescindível para quantificar com precisão os resultados da viabilidade polínica e garantir maior confiabilidade nos resultados.

**Palavras-chave:** análise do CV; bromélias; germinação de pólen



**ÁREA:** AGRONOMIA

**TÍTULO:** ANÁLISE DO CRESCIMENTO INICIAL DE ABOBOREIRA SUBMETIDA EM DIFERENTES DOSES DE ALUMÍNIO

**Autor(es):** E. M. Freire, C. M. de Souza, V. G. S. de Almeida, G. S. de Souza e A. R. dos Santos

Resumo: A aboboreira (*Cucurbita moschata*) é uma planta da família *Cucurbitaceae*, sendo uma hortaliça de grande importância econômica mundial, na qual é produzida e consumida em todo o mundo. É rica em carotenoides, vitaminas A e C e sais minerais, com baixo teor de calorias, fazendo parte de dietas e cardápios variados. Ela apresenta amplo potencial produtivo no Brasil, sendo uma cultura rústica e com diversas variedades adaptadas e cultivadas. A abóbora faz parte da alimentação tradicional do brasileiro e é fonte de renda para muitas famílias agricultoras, especialmente na região Nordeste. O cultivo da abóbora no Nordeste, geralmente, ocorre em solos ácidos e muito intemperizados, com elevados teores de alumínio tóxicos para a maioria das plantas. Assim, a presença do alumínio trivalente nos solos, se torna um desafio para a agricultura brasileira, devido à toxicidade que este elemento causa, limitando a produção agrícola. Diante disto, o objetivo deste trabalho foi avaliar o efeito das crescentes doses de alumínio no crescimento inicial de plantas de aboboreira, em cultivo semi-hidropônico. O experimento foi conduzido na casa de vegetação da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia, Cruz das Almas, Bahia, no período de novembro a dezembro de 2021. O delineamento utilizado foi o inteiramente casualizado (DIC), com cinco tratamentos: 0 (controle); 13,5; 27; 54 e 81 mg.dm<sup>-3</sup> de cloreto de alumínio (AlCl<sub>3</sub>) e quatro repetições. Após 10 dias da aplicação, em dose única, da solução nutritiva de Hoagland e Arnon, modificada com a adição das doses de alumínio, foram avaliados os parâmetros fisiológicos de crescimento: os índices de clorofila a, b e total; altura da planta; número de folha; comprimento da raiz; massas de matéria seca da raiz e parte aérea. Os resultados foram submetidos à análise de variância e análise de regressão polinomial a 5% de significância através de programa computacional estatístico "Sisvar". As baixas doses de alumínio promoveram o crescimento de plantas de aboboreira, enquanto as maiores doses foram tóxicas para todas as variáveis. Doses de até 54 mg.dm<sup>-3</sup> de Al apresentaram maiores índices de clorofilas a, b e total e acima dessas doses houve redução na produção de clorofilas. As doses 0 e 13,5 mg.dm<sup>-3</sup> de Al foram responsáveis pelos maiores crescimentos do comprimento da raiz, altura e número de folhas. Para as produções de massa seca da raiz e massa seca da parte aérea das plantas de aboboreira, observaram-se que as menores doses de alumínio apresentaram os maiores incrementos até a dose de 13,5 mg.dm<sup>-3</sup> de Al. Os resultados mostraram que baixas doses de alumínio permitem o crescimento inicial de plantas de aboboreira, sem prejuízos no cultivo, verificando níveis de tolerância.

**Palavras-chave:** Cucurbita moschata, nutrição mineral, solos ácidos, tolerância, toxicidade.





## ÁREA: AGRONOMIA

### TÍTULO: ANÁLISE DO CRESCIMENTO INICIAL DE PLANTAS DE MOSTARDA SUBMETIDAS EM DOSES DE FÓSFORO

**Autor(es):** C. M. de Souza, G. S. Brito, A. T. de Jesus Neto, V. G. S. de Almeida, D. O. Dias, G. S. de Souza, A. R. dos Santos

Resumo: A mostarda (*Brassica juncea*) é uma hortaliça tradicional, amplamente consumida e comercializada em todo o mundo. Ela pertence à família *Brassicaceae* e é originária do Oriente. No Brasil, a mostarda lisa da Flórida é a mais cultivada e consumida como folhosa, sendo ideal para regiões de clima tropical e apresenta alto valor nutricional. Além disso, é fonte de fibras, vitaminas A, C e E e diversos minerais. Essa folhosa é conhecida pelo seu sabor picante, podendo ser consumida in natura, refogada ou cozida e condimentos. É também utilizada na indústria para produção de pasta a partir das sementes. A mostarda apresenta vasto potencial produtivo no Brasil. Entretanto, devido à escassez de informações quanto à adubação fosfatada na produção da mostarda, o objetivo dessa pesquisa foi analisar o efeito das doses de fósforo (P) na produção e crescimento inicial de plantas de mostarda. O experimento foi conduzido na Casa de Vegetação da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia, Cruz das Almas, Bahia no período de março a maio de 2023. O delineamento foi o inteiramente casualizado (DIC), utilizando cinco tratamentos: 0; 15,5; 31 (controle); 62 e 93 mg.dm<sup>-3</sup> de P, com cinco repetições. A fonte de fósforo utilizada foi o fosfato (H<sub>2</sub>PO<sub>4</sub><sup>-</sup>). Após 28 dias da semeadura, as mudas foram transplantadas em vasos de 3 dm<sup>3</sup>, com substrato inerte na proporção de 3:1, de areia e vermiculita, respectivamente. Decorridos 50 dias da aplicação semanal da solução nutritiva de Hoagland e Arnon, com ajustes das doses de fósforo (tratamentos), foram avaliados os parâmetros fisiológicos de crescimento inicial: os índices de clorofila a, b e total; o número de folhas; o comprimento da raiz; as massas da matéria seca da raiz e da parte aérea. Os resultados foram submetidos à análise de regressão polinomial a 5% de significância por meio do programa estatístico "Sisvar". As crescentes doses de P promoveram o crescimento de plantas de mostarda. A dose de 62 mg.dm<sup>-3</sup> P proporcionou maiores crescimentos do número de folha, diâmetro do caule, produção de massa da matéria seca da folha e do caule. Plantas cultivadas na dose de 31 mg.dm<sup>-3</sup> P apresentaram maiores comprimento da raiz, massa da matéria seca da raiz e total. Para os índices de clorofila a, b e total, houve efeito significativo no tratamento de 62 mg.dm<sup>-3</sup> P, sendo que a clorofila a não diferiu da dose de 31 mg.dm<sup>-3</sup> P. Os resultados mostraram que a mostarda é exigente por fósforo, com melhor resposta na dose de 62 mg.dm<sup>-3</sup> P. A dose de 93 mg.dm<sup>-3</sup> P, causou toxidez nas plantas, reduzindo o crescimento.

**Palavras-chave:** adubação fosfatada, *Brassica juncea*, macronutriente, nutrição, hortaliça.



## ÁREA: AGRONOMIA

### **TÍTULO:** ANÁLISE DO EFEITO DE DIFERENTES SOLUÇÕES NUTRITIVAS NA PRODUÇÃO DE FITOMASSA DE PLANTAS DE ORA-PRO-NÓBIS

**Autor(es):** Keilane Silva Lima, Cristian Martins de Souza, Alfredo Teles de Jesus Neto, Gildeon Santos Brito, Girlene Santos de Souza e Anacleto Ranulfo Santos.

Resumo: A *Pereskia aculeata* Mill., conhecido popularmente como ora-pro-nóbis, é uma planta perene e de fácil propagação. Seu valor nutricional é evidenciado por diversos estudos e considerado importante fonte de proteínas, fibras e minerais, principalmente cálcio e ferro. Assim, têm vasta demanda para enriquecer a alimentação dos brasileiros e gerar rentabilidade para os produtores. Diversas soluções nutritivas já foram propostas em pesquisas de nutrição mineral de plantas, com variações de quantidades de macronutrientes. Grande parte das formulações existentes foram originadas da solução de Hoagland e Arnon, na qual foi desenvolvida a partir das exigências nutricionais do tomateiro, tornando-se um padrão para a adubação comercial. Dessa forma, verificou-se a importância da aplicação de uma solução nutritiva ou formulação que forneça as dosagens adequadas de nutrientes para as plantas. Diante disso, o objetivo deste trabalho foi avaliar o efeito de três soluções nutritivas na produção de fitomassa de plantas de ora-pro-nóbis. O experimento foi conduzido em casa de vegetação do Centro de Ciências, Agrárias, Ambientais e Biológicas da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia, Cruz das Almas, Bahia, no período de agosto a outubro de 2022. As mudas foram submetidas, por 60 dias, às soluções completas de Hoagland e Arnon (controle); Bolle Jones e Furlani, com seis repetições. O delineamento utilizado foi o inteiramente casualizado (DIC), com aplicações dos tratamentos semanalmente, em uma quantidade de 200 ml de solução por planta/vaso. A produção de fitomassa foi determinada a partir da massa da matéria seca de todo o material colhido. Em seguida, o material vegetal fresco foi levado para secagem em estufa e pesado, em balança analítica, para determinar os seguintes parâmetros relacionados à produção de fitomassa: massa da matéria seca da folha, do caule, da raiz, e total. Além disso foi avaliado os teores de clorofila a, b e total. Com base nos resultados obtidos, ao comparar a solução de Hoagland e Arnon com as demais na produção de massa da matéria seca da folha, verificou-se diferença estatística entre as médias, sendo que ao aplicar a solução nutritiva de Bolle Jones foi possível aumentar a produção em 14,76%. Para a produção de fitomassa de plantas de ora-pro-nóbis, recomenda-se o uso da solução de Bolle Jones. A solução de Hoagland e Arnon teve efeito positivo para os índices de clorofila a, b e total, sendo que os demais tratamentos não diferiram entre si. A aplicação da solução de Furlani reduziu o crescimento das plantas, em que se percebeu uma limitação na produção de fitomassa, assim, não se recomenda a aplicação dessa solução em plantas ora-pro-nóbis.

**Palavras-chave:** adubação, massa seca, soluções nutritivas, *Pereskia aculeata*.





## ÁREA: AGRONOMIA

### TÍTULO: ASSISTENCIA TÉCNICA E GERENCIAL-ATEG: UM RELATO DE EXPERIÊNCIA NO MUNICÍPIO DE CABACEIRAS DO PARAGUAÇU-BA

**Autor(es):** Ana Carolina Rabelo Nonato, Tamara Rocha dos Santos

Resumo: A Assistência Técnica e Gerencial (ATEG) é de extrema importância para a sociedade, especialmente para os produtores rurais / agricultores familiares, os quais precisam se adaptar com as tecnologias atuais do meio rural. A função principal da ATEG é de comunicar os produtores rurais e suas organizações sobre as inovações, sejam técnicas ou gerenciais, e de capacitá-los para adotá-las corretamente, diminuindo-se assim os riscos inerentes à atividade agropecuária. Estabelecida pela Lei no 12.188, de 11 de janeiro de 2010, institui a Política Nacional de Assistência Técnica e Extensão Rural para a Agricultura Familiar e Reforma Agrária e o Programa Nacional de Assistência Técnica e Extensão Rural na Agricultura Familiar e na Reforma Agrária (PRONATER). O gerencial da assistência técnica consiste no entendimento da propriedade rural, entre todos seus processos, como uma empresa, a qual precisa ser administrada/gerenciada para controle das despesas, visando otimização dos recursos para alcance dos lucros. Diante disso, o presente trabalho possui o objetivo de relatar a experiência de atividades de extensão e assistências técnicas e gerenciais desenvolvidas no município de Cabaceiras do Paraguaçu-BA. A ATEG foi desenvolvida de novembro de 2022 até agosto de 2023 em 30 propriedades rurais no município de Cabaceiras do Paraguaçu-BA, com atendimentos de 4 horas mensais com produtores rurais com idade de 18 a 65 anos, da cadeia produtiva de mandiocultura (mandioca e aipim). As visitas são realizadas em 7 comunidades do município: Tenda, Paraguaçu, Tábua, Olhos d'água, Lagoa Salgada, Caatinginha, Nova Aparecida. Os atendimentos são estabelecidos em diálogos com os produtores sobre a data e o período do dia. No primeiro mês de atendimentos, os produtores cadastrados receberam um caderno identificado como caderno do produtor, que visa o controle de forma escrita do plantio, colheita, receitas, despesas, fluxo de caixa e recomendações técnicas realizadas pelo técnico de campo. As recomendações técnicas e gerenciais são realizadas por meio da observação do estado produtivo da cultura (plantio, colheita); manejo de solo (capina, adubação), pragas e doenças e métodos de controle, fabricação de derivados, comercialização, de forma específica visando a melhoria e aumento de produção, bem como controle dos custos operacionais. Através da ATEG, os produtores aumentaram a produção e consequentemente obtiveram maior lucro, seguindo as recomendações técnicas de manejo como espaçamento adequado para culturas, inserção de variedades melhoradas e específicas para região, uso de adubos verdes como feijão-de-porco e mucuna preta, adoção e uso da manipueira como inseticida natural. Gerenciaram suas despesas e receitas, aprenderam novas receitas de beneficiamento, se inscreveram e participaram de feiras livres e Programas de Políticas Públicas como o Programa de Aquisição de Alimentos (PAA) e Programa Nacional de Alimentação Escolar (PNAE), aprimoraram conhecimento sobre a produção agrícola e conheceram novas técnicas.

**Palavras-chave:** produtores rurais, adubos verdes, despesas.



## **ÁREA: AGRONOMIA**

### **TÍTULO: ASSISTÊNCIA TÉCNICA PARA MULHERES RURAIS: UMA FERRAMENTA PARA IDENTIDADE, PROTAGONISMO E EMPODERAMENTO**

**Autor(es):** I. M. M dos Santos, K. R dos Santos, V. dos S. Silva, N. B. Santana

Resumo: O Projeto de Assistência Técnica para Mulheres foi implementado em 10 territórios de identidade da Bahia. Esta iniciativa representa uma política pública da Superintendência Baiana de Assistência Técnica e Extensão Rural (BAHIATER), um órgão vinculado à Secretaria de Desenvolvimento Rural (SDR). Seu principal propósito é promover a valorização das mulheres rurais por meio de diversos componentes, incluindo Assistência Técnica e Extensão Rural, Oficinas sobre Gênero e Divisão Sexual do Trabalho, Economia Feminista e Solidária, Oficina de Saúde da Mulher, Oficina sobre Violência de Gênero, e a aplicação das Cadernetas Agroecológicas, que visam conscientizar sobre o trabalho e a renda dessas mulheres. O ATER para Mulheres não se limita a ser apenas uma ferramenta de orientações técnicas de campo; ele desempenha também um papel crucial no empoderamento, na politização, na disseminação de informações e no reconhecimento dos direitos dessas mulheres. Infelizmente, o machismo ainda é um fator predominante na sociedade atual, tanto nas áreas urbanas quanto, ainda mais, nas áreas rurais. Nesse contexto, é de vital importância que políticas voltadas para as mulheres do campo continuem a ser implementadas, levando em consideração as diversas diversidades sociais, econômicas, étnicas, culturais e ambientais que caracterizam essas comunidades. Durante a execução do projeto, foram adotadas metodologias participativas e uma abordagem pedagógica construtiva e humanista, priorizando o potencial endógeno das mulheres e das comunidades. É notório as mudanças significativas que o projeto trouxe para Mulheres seja na renda, seja em suas culturas, através das visitas técnicas, das capacitações valorizando as culturas existentes da comunidade, oficinas de Gênero e empoderamento feminino, Violência Sexistas, valorização dos saberes tradicionais, oficinas de saúde da mulher, reconhecimento dos seus direitos constitucionais e sociais. A chamada pública foi primordial e de suma importância na vida destas mulheres. Preservando a igualdade, democracia, autonomia, gestão, reconhecimento, incentivando a cooperação, a sororidade entre as mulheres, visibilização do trabalho doméstico e a fortalecimento da organização econômica. O projeto de Ater Mulheres foi uma ferramenta de identidade, protagonismo e empoderamento das mulheres do campo que foram assistidas. É de muita relevância que políticas públicas iguais a estas continuem acontecendo nos espaços rurais, antes de tudo, é um direito constitucional que deve ser executado. Exatamente, a partir dessas políticas e projetos, torna-se possível desempenhar um importante papel na promoção do desenvolvimento social, na emancipação econômica e na igualdade de gênero dentro das comunidades rurais.

**Palavras-chave:** Agricultura familiar, extensão, transformação



**ÁREA:** AGRONOMIA

**TÍTULO:** A TRANSIÇÃO AGROECOLÓGICA NA PRODUÇÃO DE ALIMENTOS POR MEIO DA ASSISTÊNCIA TÉCNICA

**Autor(es):** I. M. M dos Santos, V. dos S. Silva, K. R dos Santos, N. B. Santana

Resumo: O Projeto de Assistência Técnica para Mulheres foi estabelecido em 10 territórios de identidade na Bahia. Essa ação representa uma política pública da Superintendência Baiana de Assistência Técnica e Extensão Rural (BAHIATER), um órgão que opera sob a Secretaria de Desenvolvimento Rural (SDR). A transição agroecológica é um processo de transformação na agricultura que busca a integração harmoniosa entre práticas agrícolas e a preservação ambiental. Este movimento visa substituir os métodos convencionais, frequentemente dependentes de agroquímicos, por práticas mais sustentáveis e saudáveis. A transição agroecológica promove a conservação do solo, o aumento da biodiversidade, a produção de alimentos orgânicos, e a redução do uso de agrotóxicos e fertilizantes sintéticos. Além disso, busca melhorar a segurança alimentar das comunidades rurais, fortalecendo os sistemas produtivos locais e promovendo a saúde humana e ambiental. Trata-se de uma abordagem fundamental para enfrentar os desafios ambientais e de saúde associados à agricultura convencional, contribuindo para a construção de sistemas agrícolas mais sustentáveis e resilientes. Deste modo, este trabalho objetiva relatar as experiências adquiridas nesse processo de transição no Município de Ipiaú, localizado no Território do Médio Rio das Contas. Durante esse período de atuação de 3 anos, foram realizados diagnósticos das unidades produtivas familiares para identificar os métodos de manejo atualmente em uso. Em muitos casos, foram identificados o uso de fertilizantes químicos na produção de alimentos. Por meio das visitas técnicas individuais, buscou-se conscientizar as mulheres acerca da significativa relevância da produção orgânica, não apenas para a saúde humana, mas também para a preservação do meio ambiente. Observou-se que a maioria das agricultoras assistidas aplicou as orientações fornecidas durante as visitas técnicas. Essas orientações incluíram práticas como cobertura morta, adubação verde, reaproveitamento da casca de cacau, produção de biocaldas e uso da maniveira para adubação orgânica, entre outras. Isso ressalta a importância crucial da transição agroecológica para a conservação do solo, o aumento da agrobiodiversidade e a produção de fertilizantes orgânicos e adubo verde, o que, por sua vez, contribui para o aumento da proporção de matéria orgânica no solo. Portanto, fica evidente que essa abordagem, por meio do sistema agrícola sustentável, representa uma mudança significativa na forma como os alimentos são produzidos. Deste modo, o processo de transição agroecológica na comunidade assistida além da adoção de práticas que conservem os recursos naturais e garantam a segurança alimentar da população pelas agricultoras assistidas. O apoio à transição agroecológica por meio de assistência técnica não apenas melhora a produtividade e a sustentabilidade da agricultura, mas também contribui para a preservação dos recursos naturais e para a segurança alimentar da comunidade.

**Palavras-chave:** Agroecologia, Bahiater, Rural



## ÁREA: AGRONOMIA

### TÍTULO: ATRATIVIDADE DE ABELHAS POR DIFERENTES CORES DE LUZ

**Autor(es):** Ediane Rodrigues Brito, Miriam Monteiro da Costa, Jessica Ramos de Oliveira, Malena Andrade Nogueira, Maiara Janine Machado Caldas, Emmanuel Emydio Gomes Pinheiro, Vitor Castor Modesto; Emerson Dechechi Chambó, Maria Angélica Pereira de Carvalho Costa, Carlos Alfredo Lopes de Carvalho

Resumo: A atividade apícola na região semiárida enfrenta diversos desafios, incluindo o ambiente de temperaturas elevadas, intensificadas pelo uso necessário de equipamento de proteção individual (EPI). Além disso, o manejo das colônias normalmente resulta na ação defensiva das abelhas, que também é impactada pela temperatura elevada e o uso comum da fumaça durante o manejo. Esse cenário, aumenta o risco de acidentes com os apicultores e animais domésticos, provocados pelas ferroadas das abelhas. Para minimizar essa situação, os apicultores buscam alternativas como sombreamento do apiário e o manejo das colônias em horários de menor temperatura ambiente. Uma alternativa para minimizar o desconforto do apicultor e a defensividade das abelhas é o manejo noturno nas colônias. Sabe-se que as abelhas são atraídas pela luz devido à sua visão integrada, com olhos compostos e ocelos que permitem detectar movimentos, cores e padrões. Dessa forma, o objetivo desse estudo foi investigar a atratividade das abelhas às diferentes cores de luz emitidas por lâmpadas LED que possam ser utilizadas em manejo noturno. O estudo foi realizado no Núcleo de Estudo dos Insetos (INSECTA) da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia (UFRB), na cidade de Cruz das Almas, BA. Foi desenvolvido um dispositivo chamado "arena" para o experimento, usando materiais como tubos de PVC, caixa de gordura e ralos sifonados. O dispositivo tinha o formato circular e contava com lâmpadas LED coloridas dispostas alternadamente. O experimento usou abelhas *Apis mellifera* africanizada, coletadas do apiário da fazenda experimental da UFRB. As abelhas foram colocadas na gaiola central da arena, que possuía oito entradas para tubos conectados a gaiolas secundárias, onde cada gaiola era coberta por outra tampa com uma lâmpada LED. O experimento foi conduzido em uma sala fechada para evitar interferência da luz natural. O desenho do experimento foi um delineamento inteiramente casualizado (DIC), com quatro tratamentos representados pelas cores das luzes LEDs (amarelo, branco, verde e vermelho) e 12 repetições ao longo de 60 minutos. Observações foram realizadas em intervalos de tempo, anotando-se a quantidade de abelhas presentes em cada gaiola secundária e sua respectiva cor de luz. Foi realizada uma análise descritiva dos dados para verificar a tendência na atratividade das abelhas às cores ao longo do tempo. Os resultados apontam que, as abelhas preferem a cor branca em relação a outras cores em todos os intervalos de tempo estudados. Com exposição prolongada à cor branca, a atração das abelhas por essa cor aumentou após 25 minutos. Por outro lado, a cor vermelha consistentemente mostrou a menor atratividade ao longo de todo o período observado. Embora tenha havido um aumento gradual na atração das abelhas pela cor vermelha durante o estudo, esse aumento foi consideravelmente menor em comparação com as outras cores, principalmente a cor branca. Conclui-se que a emissão de cores de luz por lâmpadas LED afeta a atração das abelhas, sendo a luz vermelha menos atrativa à *Apis mellifera* africanizada. Isso sugere seu uso noturno em apiários para melhor manejo e um potencial avanço na apicultura.

**Palavras-chave:** *Apis mellifera* africanizada, apicultura, manejo de colmeias.



## ÁREA: AGRONOMIA

### TÍTULO: ATRIBUTOS QUÍMICOS DE SOLOS DE MANGUEZAIS NA BACIA DO RIO SÃO PAULO, BAHIA.

**Autor(es):** D.S. Conceição, M. da C. de Almeida, J. A. G. Santos, C. de S. Magalhães, D. J. Souza, E. de S. Souza, F. B. de Andrade, L.O.Santos e M. R. Bomfim

Resumo: Os manguezais são ecossistemas ricos em recursos naturais energéticos muito importantes, pois atuam como berçários universal para as espécies aquáticas, fornecendo abrigo e nutrientes às mesmas, sendo de grande relevância para a manutenção da vida. A instituição dos manguezais como Áreas de Preservação Permanente (APPs) é uma ferramenta legal e que visa a preservação desses ecossistemas, incentivando seu uso de forma sustentável. O Rio São Paulo, Candeias, Bahia, Brasil, apresenta um histórico de contribuições de esgotos domésticos, e descargas industriais de seu curso para oeste e leste, sendo necessário maior detalhamento da dinâmica nutricional destes solos. Este estudo objetivou caracterizar quimicamente e fazer a textura de solos de manguezais da Bacia do Rio São Paulo, Baía de Todos os Santos, Bahia, Brasil. Para isso, as amostras foram obtidas de acordo com o gradiente de inundação das áreas selecionadas: Zona Alagada (ZA), Bosque de Franja (BF), Bosque de Bacia 1 (BB1), e Bosque de Bacia 2 (BB2). As amostras de solo foram coletadas a 0,20 cm de profundidade e foram determinados os teores de pH e Eh através do analisador portátil Hanna Instruments (HI8424). E no laboratório de metais traços da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia (UFRB), *campus* Cruz das Almas BA-Brasil, a Terra Fina Seca ao Ar (TFSA) foi utilizada para análise química de pH<sub>H2O</sub> e pH<sub>KCl</sub> e posterior cálculo do ΔpH, C-orgânico por combustão, cátions trocáveis Ca<sup>2+</sup>, Mg<sup>2+</sup>, Al<sup>3+</sup>, P, Na<sup>+</sup> e K<sup>+</sup>, (H+Al<sup>3+</sup>), P. A partir destes atributos calculou-se a soma de bases (SB), a Capacidade de Troca de Cátions (CTC), o Percentual de Saturação por Bases (V%), a Percentagem de Saturação por Sódio (PST), a Percentagem de Saturação por Alumínio (m) e a CTC efetiva. Os valores do pH, Eh, pH<sub>H2O</sub>, pH<sub>KCl</sub>, ΔpH, C-orgânico, Ca<sup>2+</sup>, Mg<sup>2+</sup>, Al<sup>3+</sup>, Na<sup>+</sup>, K<sup>+</sup>, H+Al<sup>3+</sup>, P, SB, CTC, V%, PST, m, e CTC efetiva variaram entre 6,59 (BF) a 7,23 (ZA); 4,03 (BB2) a 15,66 (BB1) 3,0 (BB2) a 4,11 (ZA); 2,81 (BB2) a 4,0 (ZA); -0,028 (ZA) a -0,29 mV (BB1); 40,61 (ZA) a 76,63 g/kg-1 (BB1); 2,45 (BB1) a 7,96 cmolc dm<sup>3</sup> (ZA); 2,38 (BB2) a 5,41 cmolc dm<sup>3</sup> (ZA); 4,7 (ZA) a 10,21 cmolc dm<sup>3</sup> (BB1); 30,67 (ZA) a 38,42 cmolc dm<sup>3</sup> (BF); 0,67 (BB2) a 1,52 cmolc dm<sup>3</sup> (BF); 12,17 (ZA) a 21,73 cmolc dm<sup>3</sup> (BB2); 46,39 (ZA) a 58,05 mg kg-1 (BF); 38,24 (BB2) a 48,06 cmolc dm<sup>3</sup> (BF); 57,40 (ZA) a 68,54 cmolc dm<sup>3</sup> (BF); 63,92 (BB2) a 79,22 (ZA); 53,52 (ZA) a 56,10% (BF); 8,98 (ZA) a 20,42% (BB2) e 48,15 (BB2) a 52,96 8 cmolc dm<sup>3</sup> (BF) respectivamente. O pH foi classificado como levemente alcalino, os valores de Eh indicaram que o estado de oxidação é fortemente reduzido, (Eh<sub>BB1</sub><ZA<BF<BB2). A SB e a CTC deram média, e na CTC efetiva todas as zonas também foram identificadas como média, (BF<BB1<BB2<ZA), o V% também médio para (ZA, BF, BB1, BB2), m foi baixo (BB2<BB1<BF<ZA), PST alto < 15% (BF<BB1<BB2<ZA). A H+Al<sup>3+</sup> é baixa na ordem (BB2<BB1<BF<ZA). A sequência do complexo sortivo do manguezal foi Na<sup>+</sup> < Ca<sup>2+</sup> < Mg<sup>2+</sup> < K<sup>+</sup>.

**Palavras-chave:** ecossistema, espécies aquáticas, recursos naturais, preservação.



**ÁREA:** AGRONOMIA

**TÍTULO:** ATRIBUTOS QUÍMICOS DE UM NEOSSOLO QUARTZARÊNICO INCUBADO COM PÓ DE ROCHA GRANULÍTICA

**Autor(es):** D. O. Cunha, C. J. da Silva, H. A. Lima, D. B. dos Santos, J. G. F. de Lima, L. O. dos Santos, E. R. Oliveira, Y. C. Ramos e N. M. dos Santos.

Resumo: A demanda crescente por fontes alternativas de nutrientes para os cultivos visa aumentar a produtividade agrícola e a sustentabilidade no campo, além de reduzir a dependência de fertilizantes importados e os custos de produção. Nesse contexto, emerge como alternativa a aplicação do pó de rocha como fonte de nutrientes, através da técnica denominada rochagem. Dentre as rochas utilizadas, encontram-se as rochas granulíticas, conhecidas por conterem nutrientes químicos essenciais ao desenvolvimento das plantas e que apresentam potencial para elevar os níveis de fertilidade do solo. Dessa forma, o objetivo desse estudo foi avaliar o efeito de doses crescentes de pó de rocha granulítica sobre as características químicas de um Neossolo Quartzarênico, após período de incubação. O experimento foi desenvolvido no Laboratório de Química e Fertilidade do Solo da Universidade Federal do Recôncavo Baiano, no Campus de Cruz das Almas. Os tratamentos consistiram na incorporação e incubação de seis doses do pó de rocha (0,0, 10, 20,0, 40,0, 80,0 e 160 t ha<sup>-1</sup>). Cada unidade experimental foi constituída por um saco plástico de polietileno com capacidade de 2 kg, preenchido com 1 kg do solo arenoso. O delineamento experimental foi inteiramente casualizado com seis tratamentos e quatro repetições. Após a incorporação das doses de pó de rocha, o solo foi incubado por 40 dias e o teor umidade foi mantido em aproximadamente 80% da capacidade de retenção de água. Posteriormente foram analisados os atributos químicos: pH, CTC, H+Al, Al, SB, V (%), P, K, Ca, Mg. Os resultados encontrados foram submetidos à análise de variância seguido de análise de regressão polinomial das doses utilizando o software estatístico SISVAR. O uso do pó de rocha obtido a partir de rocha granulítica aumentou significativamente os níveis de pH, Ca, Mg, K, SB, CTC e V (%). A saturação por bases (V%) variou de 35,40 para 79,53% entre as doses 0,0 e 160,0 t ha<sup>-1</sup>, respectivamente, sendo o valor encontrado com a utilização da maior dose considerado bom para maioria das culturas de interesse agrícola. A utilização de pó de rocha granulítica como remineralizador apresentou eficiência agrônômica em relação a melhoria dos atributos químicos do solo.

**Palavras-chave:** fertilidade do solo, rocha silicática, remineralizador.





## ÁREA: AGRONOMIA

### TÍTULO: AVALIAÇÃO DA EFICIÊNCIA DE DIFERENTES MÉTODOS DE PRODUÇÃO DE EXTRATO DE GEOPRÓPOLIS

**Autor(es):** T. S. do Rosario, C. C. Mercês, A. C. S. da Silva, M. A. Nogueira, J. A. dos Santos, C. A. L. de Carvalho, G. da S. Sodré

Resumo: As abelhas pertencem a ordem Hymenoptera, apresentam grande importância para a polinização e manutenção da diversidade vegetal. Destas, as abelhas sem ferrão são responsáveis por coletar o material resinoso das plantas, pólen, néctar e cera encaminhá-los para sua colmeia. Dos produtos das abelhas, tem-se a própolis que apresenta propriedades terapêuticas, como analgésica, anti-inflamatória, antimicrobiana, cicatrizante, anticariogênica, bem como, pelo uso na indústria de alimentos e de medicamentos devido a presença de compostos fenólicos, flavonoides, terpenóides, fenilpropanóides, ácidos aromáticos, ésteres, aldeídos, cetonas e ácidos fenólicos. A geoprópolis apresenta propriedades semelhantes, no entanto tem em sua mistura a adição de barro ou terra. O objetivo deste estudo foi avaliar diferentes métodos na elaboração de extrato de geoprópolis por meio dos compostos químicos extraídos. Foram coletadas amostras de geoprópolis de *Melipona quadrifasciata* na Universidade Federal do Recôncavo da Bahia e encaminhadas para o Laboratório do Núcleo de Estudos dos Insetos (INSECTA) do Centro de Ciências Agrárias, Ambientais e Biológicas, em Cruz das Almas, onde foram armazenadas em freezer à -20 °C até a preparação dos extratos. A elaboração dos extratos foi realizada por meio de diluição alcoólica à 70% e diluição em água, utilizando dois tipos de aquecimento: banho maria e banho ultrassônico e dois tipos de trituração: mecânica (liquidificador) e maceração (manual). Para a identificação dos compostos químicos extraídos em cada método foi realizada a análise por cromatografia gasosa acoplada à espectrometria de massas. Foram identificados 48 compostos, os quais se repetem nos diferentes métodos. Utilizando-se análises qualitativas foi possível perceber que no método de extração em diluição em água por aquecimento em banho maria e maceração encontrou-se o maior número de compostos, os quais só foram encontrados neste processo, contabilizando 60% de compostos distintos. Em contra partida, no método de extração por diluição alcoólica (trituração mecânica) foram detectados apenas 8% dos compostos. Dos compostos identificados e que estavam presentes em mais de um método, observou-se que a predominância dos mesmos foi ao utilizar-se o processo realizado em diluição alcoólica, com trituração mecânica, em aquecimento por meio do banho maria com 32%. Dos compostos fenólicos e flavonoides que apresentam grande importância para a composição da geoprópolis e foram encontrados em diferentes métodos, o processo de diluição alcoólica por aquecimento em banho maria e triturado de forma mecânica apresentou 32% dos compostos extraídos, enquanto o método por diluição em água com aquecimento em banho maria e trituração por maceração teve apenas 6%. Pode-se concluir diante dos diferentes processos de produção de extrato de geoprópolis, que o método mais eficiente na extração dos compostos químicos foi o método de diluição alcoólica por aquecimento em banho maria e trituração mecânica.

**Palavras-chave:** abelhas sem ferrão, compostos químicos, *Melipona*





## ÁREA: AGRONOMIA

### TÍTULO: AVALIAÇÃO DAS COMUNIDADES DE INSETOS EM UMA RESTAURAÇÃO ECOLÓGICA EM FASE DE IMPLEMENTAÇÃO

**Autor(es):** Dandara Santana Cardoso, Alessandra Nasser Caiafa, Guilherme Brito da Matta Bastos, Jose Tiago da Silva Oliveira, Marcos Vinicius Pereira Silva, Rafaele Silva Santos

Resumo: O meio ambiente é a soma de diversos componentes que permitem a sua existência. Sendo uma parte destes componentes de origem abiótica e a outra parte de origem biótica, os quais estão inseridos os insetos, que são animais extremamente adaptados às mais diversas condições. Os insetos representam um dos grupos de animais megadiversos e atuam nas mais diferentes engrenagens do ambiente, indo desde pragas para uma determinada cultura até mesmo seres indispensáveis para crescimento e desenvolvimento de produções vegetais, quando envolvidos, por exemplo, na polinização. O objetivo deste estudo foi analisar comparativamente a diversidade de insetos em um modelo de restauração ecológica produtiva, via estratégia de plantio de mudas com culturas anuais, milho e quiabo, nas entrelinhas de plantio. Este modelo visa estimular que o agricultor possa ter em sua propriedade uma área restaurada com possibilidade de adquirir um valor monetário durante o processo. A área é denominada Bosque da Convivência localiza-se no campus de Cruz das Almas da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia, que se insere no bioma Mata Atlântica. O trabalho foi realizado ao longo de 3 dias e consistiu na instalação de armadilhas pitfall nos 3 sistemas de produção. Cada sistema recebeu 3 armadilhas instaladas no início, meio e fim da linha cultivada e enterradas ao nível do solo contendo uma solução de água e 2 ml de detergente líquido neutro. Durante todo o período de experimento, a cada 24 horas, as armadilhas eram recolhidas e os insetos capturados eram contabilizados e armazenados em potes plásticos com álcool 70% para conservá-los. Decorridos os 3 dias de experimento, foram contabilizados um total de 47 insetos na linha do quiabo, 140 insetos na linha do milho e 80 insetos na linha das árvores, sendo os insetos de 3 ordens distintas: Hymenoptera, Hemiptera e Coleoptera. Foi visto que a maior incidência de insetos se encontrava na linha do milho, refletindo assim na situação da produtividade do plantio da cultivar, esta que sofria com cortes nas folhas e baixo desenvolvimento aéreo. Foi observado que o milho não se adaptou bem ao sistema de restauração produtiva e as comunidades de insetos presentes nele apresentaram baixa equabilidade, e foi a cultura com o maior índice de herbivoria. Com isso, conclui-se que, entre os três sistemas de produção que foram submetidos à análise, a cultura do milho foi a que apresentou a maior diversidade de insetos em suas plantas e, conseqüentemente, foi a mais afetada pela presença dos insetos na área, sendo assim esta cultura não se adaptou ao sistema de restauração produtiva.

**Palavras-chave:** Diversidade, restauração produtiva, Recôncavo da Bahia, Mata Atlântica.



## ÁREA: AGRONOMIA

### TÍTULO: AVALIAÇÃO DA VIABILIDADE DE BIOPRODUTO À BASE DE *Trichoderma* SP. DESCARTADO A MAIS DE DEZ ANOS

**Autor(es):** J. R. da Silva<sup>1</sup>, T. D. S da Conceição<sup>1</sup>, M. S. Santos, <sup>1</sup> D. S. Santana<sup>1</sup>, C. R. Araújo<sup>1</sup>, A. C. F. Soares<sup>1</sup>

Resumo: Os fungos são seres eucariontes unicelulares ou multicelulares, que apresentam uma grande diversidade morfológica. Podem se reproduzir de forma sexuada ou assexuada, dependendo das condições ambientais e do gênero. A reprodução é um processo importante para sobrevivência, dispersão e adaptação, o que implica no sucesso desses organismos nos diferentes habitats que colonizam. Os fungos têm ampla utilização biotecnológica. Empresas, por exemplo, trabalham na bioprospecção de produtos à base de fungos, como os dos gêneros *Trichoderma* e *Paecilomyces*, que são eficazes para o controle biológico de fitopatógenos. O prazo de validade desses produtos à base de fungos varia conforme o tipo de produto, a forma de apresentação e as condições de armazenamento. O fabricante é responsável por realizar testes que comprovem a eficácia e a segurança do produto durante o prazo de validade declarado. A maioria dos produtos têm curto prazo de viabilidade em temperatura ambiente, mas esse prazo se estende em temperaturas mais baixas por até dois anos. Para a determinação do prazo de validade são considerados a estabilidade, as recomendações de transporte e armazenamento dos produtos. Esses aspectos representam por vezes um desafio enfrentado pelos fabricantes, que devem garantir a qualidade e a funcionalidade dos produtos à base de fungos. O objetivo deste trabalho foi avaliar um bioproduto à base de *Trichoderma* sp. fabricado em 01/09/2011 e nas concentrações de 2,0 x 10<sup>8</sup> UFC/gr e mantido em geladeira há mais de dez anos. O estudo foi conduzido no Laboratório de Microbiologia Agrícola da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia. O ensaio foi realizado em delineamento inteiramente casualizado, em triplicata com cada um dos produtos encontrados de diferentes isolados de *Trichoderma* sp na forma de bioproduto em pó, em suas embalagens de origem abertas, na geladeira do laboratório, com uma fita adesiva fechando o orifício da embalagem. Foi feita diluição seriada das amostras de um grama do produto, plaqueadas em meio BDA (batata-dextrose-ágar) e incubadas em câmara BOD, por 7 dias a 28° C. Após esse período, foi avaliada a crescimento dos distintos isolados e a presença de outros microrganismos contaminantes na amostra. Foi observado o desenvolvimento de colônias ao longo dos dias de incubação. As colônias foram analisadas no seu aspecto visual observando-se a morfologia da colônia, crescimento micelial e esporulação, com características de *Trichoderma*, visando comprovar sua viabilidade de prateleira após uma década. Os resultados indicaram que todos os isolados estavam viáveis depois de uma década. Algumas culturas apresentaram pureza em sua composição e somente três culturas apresentaram contaminações por bactérias ainda não identificadas. Estudos futuros serão realizados para identificar os contaminantes das amostras bem como a viabilidade de esporos produzidos.

**Palavras-chave:** *Trichoderma* sp., Tempo de prateleira, validade, agricultura sustentável., bio produto



## ÁREA: AGRONOMIA

### **TÍTULO:** AVALIAÇÃO DE RISCO ECOLÓGICO DE ELEMENTOS POTENCIALMENTE TÓXICOS EM SOLOS DE MANGUEZAL NA BAÍA DE SANTOS, BAHIA, BRASIL

**Autor(es):** S. dos Santos, W. N. Santana, L. de S. Alves, L.O. Santos, P. de A. Nascimento, M. R. Bomfim, M. da C. Almeida, J. A. G. Santos

Resumo: O avanço da urbanização e industrialização no entorno dos manguezais, tem contribuído para a degradação e contaminação do ecossistema. Dentre os contaminantes destacam-se os Elementos Potencialmente Tóxicos (EPTs), caracterizados pela alta toxicidade e bioacumulação, tornando-se uma problemática global. Através do estudo das diferentes frações do solo, é possível estimar os riscos que os EPTs representam para os organismos presentes no ecossistema. Diante do exposto, este estudo objetivou avaliar o risco ecológico de EPTs nos solos de manguezais sob influência marítima da Baía de Todos os Santos (BTS), Bahia, Brasil. Foram selecionados para obtenção de amostras de solos os manguezais de Ponta Grossa (PG), Cacha Pregos (CP), Saubara (SB) e Ilha de Maré (ILM). Em cada localidade foi demarcado um grid de 25m<sup>2</sup> e os respectivos pontos de amostragem de acordo com o gradiente de inundação: ZA, BF, BB1, BB2. As amostras de solos foram obtidas com auxílio de tubo de PVC de 75 mm de diâmetro e 20 cm de profundidade, as quais foram acondicionadas, identificadas e transportadas em caixas térmicas até ao Laboratório de Metais Traços, da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia-UFRB. Em laboratório foi obtido a Terra Fina Seca ao Ar (TFSA) para realização das análises. Os EPTs (As, Cd, Cr, Ni, Pb, Zn) foram determinados através da extração sequencial. De posse dos dados, foram avaliados: Fator de Contaminação (FC); o Fator de Contaminação Global (FCG); o Risco Ecológico (RE); Índice do potencial Risco Ecológico (IPRE); Código de Avaliação de Risco (RAC). Em todos os manguezais havia concentrações de As, Cd, Cr, Ni, Pb e Zn na F1 e F2. Em SB as concentrações de As, Ni e Pb foram superiores a legislação nas F3 e F4. O PERI de CP indicou baixa contaminação e o RAC alto risco para o As e o Zn. Em ILM, o RAC para As, Cd, Cr, Ni, Pb e Zn indicou risco médio a muito alto. Em PG, o PERI indicou baixo o risco de contaminação e o RAC para As, Ni e Zn foi moderado a muito alto. Em SB, o PERI foi moderado e o RAC para As, Cr e Zn moderado a alto. As áreas de Cacha Pregos, Ponta Grossa, Ilha de Maré e Saubara demandam de monitoramento devido à disponibilidade de alguns EPTs e atividades que ocorrem no seu entorno.

**Palavras-chave:** Contaminantes, metais, zonas costeiras



## ÁREA: AGRONOMIA

### TÍTULO: AVALIAÇÃO DOS EFEITOS DE TOXICIDADE DO INGREDIENTE ATIVO $\lambda$ -CIALOTRINA NA ESPÉCIE DE ABELHA *Tetragonisca angustula*

**Autor(es):** M. J. M. Caldas, J. S. Rebouças, J. A. dos Santos, E. E. G. Pinheiro, E. F. Santos, J. da C. Santana, M. A. P. de C. Costa e C. A. L. de Carvalho

Resumo: Ingrediente ativo é uma substância utilizada na formulação de agrotóxicos e são classificados de acordo ao seu modo de ação sobre os indivíduos alvo. São considerados um dos principais estressores para diferentes organismos. Dentre os ingredientes ativos utilizados na formulação de agrotóxicos, o  $\lambda$ -Cialotrina é classificado como inseticida. A utilização desses produtos coloca em risco os agentes polinizadores, em especial as abelhas sem ferrão, que exercem papel fundamental no ecossistema. Este trabalho teve por objetivo avaliar o efeito do ingrediente ativo  $\lambda$ -Cialotrina na espécie de abelha sem ferrão *Tetragonisca angustula*, na via de exposição tópica. Para realização do experimento foram utilizadas abelhas campeiras, expostas à 1  $\mu$ L das concentrações 0,10; 0,20 e 0,40  $\mu$ g/mL e dois controles água e solvente (Etanol), no dorso do tórax de cada abelha. Após as aplicações, as abelhas foram dispostas em gaiolas com passagem de ar e oferta de alimento (xarope de água e açúcar) e água. Foram observados as variações comportamentais e os efeitos de mortalidade, nos intervalos de tempo de 1, 6, 12, 24, 48, 72 e 96 horas. O experimento foi conduzido em laboratório com temperatura ( $28 \pm 2^\circ\text{C}$ ) e umidade ( $70 \pm 10\%$ ) controlada, com ausência de luz, em câmara de demanda bioquímica de oxigênio. A coleta das abelhas *Tetragonisca angustula* foi realizada mediante o Sistema de Autorização e Informação em Biodiversidade (SISBIO), sob nº 84245-1. Os dados foram submetidos às análises de sobrevivência de Kaplan-Meier e dose resposta, utilizando o *Software* R. Os resultados encontrados no estudo, de acordo com o teste de Logrank de Cox-Mantel, apresentaram diferença significativa entre as curvas de sobrevivência das abelhas ( $\chi^2= 41,1$ ;  $df=4$ ;  $p>0,01$ ). À medida que a concentração do ingrediente ativo aumenta observou-se menor taxa de sobrevivência nas abelhas. A sobrevivência foi de 22,6% (0,40  $\mu$ l/organismo) na concentração mais alta e na menor concentração 61,3% (0,10  $\mu$ l/organismo). A partir destes resultados, foi estimada uma DL50 (Dose Letal Mediana) de  $0,12 \pm 0,02$   $\mu$ g/organismo. Além do efeito letal, foram observados efeitos subletais nas abelhas. Nas primeiras observações (1 e 6 horas) após exposição ao ingrediente ativo, as abelhas apresentaram desorientação, dificuldade de locomoção, bater de asas excessivo e autolimpeza. Este estudo, demonstra o alto nível de toxicidade do  $\lambda$ -Cialotrina para *Tetragonisca angustula*, devido à baixa porcentagem de sobrevivência e os efeitos subletais observados nas abelhas expostas ao ingrediente ativo.

**Palavras-chave:** Subletais, Jataí, Agrotóxico.



## ÁREA: AGRONOMIA

### **TÍTULO:** AVALIAÇÃO TOXICOLÓGICA DO FUNGICIDA TRIFLUMIZOLE POR VIA DE EXPOSIÇÃO TÓPICA EM *Apis mellifera* AFRICANIZADA

**Autor(es):** E. F. Santos, M. J. M. Caldas, J. A. Santos, J. S. Rebouças, E. E. G. Pinheiro, J. C. Santana, I. P. Silva, C. A. L. Carvalho

Resumo: As abelhas são componentes vitais do ecossistema, garantindo a polinização e a fertilização cruzada em espécies vegetais, o que possibilita a sobrevivência e perpetuação de diversas espécies que compunham a diversidade da flora mundial. Dentre elas, são destacadas as abelhas solitárias e as abelhas sociais, que em conjunto representam aproximadamente 80% das espécies existentes. No contexto das abelhas sociais, a *Apis mellifera* africanizadas, que é considerada um polihíbrido formado a partir de diversas subespécies, é a mais manejadas no território brasileiro. O mel produzido por essa abelha é amplamente consumido pelo público e sua composição pode variar de acordo com a origem floral, assim variando em cores, texturas, sabores e também aspectos nutricionais. Todavia, apesar da importância dessas abelhas, há preocupações quanto aos impactos dos agrotóxicos utilizados na agricultura, especialmente nas áreas de produção agrícola, onde as abelhas podem ser expostas a essas substâncias, seja ao entrarem em contato com este ambiente ou em contato com as flores das culturas presente. Um exemplo é o fungicida Triflumizole, cujos efeitos sobre a saúde das abelhas precisam ser avaliados para garantir a preservação das populações desses polinizadores essenciais tanto na flora, quanto na economia brasileira. Este estudo teve como objetivo investigar o efeito letal do fungicida Triflumizole em *Apis mellifera* africanizadas, por meio da via de exposição tópica. As abelhas foram expostas a diferentes concentrações do fungicida, sendo acompanhadas e avaliadas até 96 horas após a exposição. Durante esse período não houve efeito letal significativo nas abelhas nas concentrações testadas. Entretanto, não foi avaliado neste estudo os efeitos subletais, particularmente no comportamento das abelhas, o que reforça a necessidade de outros estudos para elucidar os efeitos das diferentes concentrações do Triflumizole nas abelhas. Além disso, não se sabe quais efeitos desse fungicida na reprodução e na função imunológica das abelhas. As informações obtidas contribuem na tomada de decisão relacionada ao uso do Triflumizole na agricultura, buscando minimizar impactos negativos nas populações de abelhas polinizadoras e promovendo práticas agrícolas mais seguras e sustentáveis. Logo, o desenvolvimento de estratégias de manejo de pragas e doenças mais conscientes será possível preservar a saúde ambiental, a biodiversidade e a importante função das abelhas na manutenção do equilíbrio ecológico.

**Palavras-chave:** Estressores, Saúde das Abelhas, Apicultura



**ÁREA:** AGRONOMIA

**TÍTULO:** AVALIAÇÃO VIA INGESTÃO DE AGROTÓXICO NA SAÚDE DAS ABELHAS SOCIAIS DE INTERESSE PARA O SEMIÁRIDO NORDESTINO

**Autor(es):** E. O. da S. Farias, J. A. dos Santos, J. S. Rebouças, M. J. M. Caldas, J. da C. Santana, E. F. Santos, C. A. L. de Carvalho

Resumo: As abelhas são polinizadoras de relevância para a produção de alimentos e a manutenção de comunidades vegetais e dos seus animais associados. Com o comportamento de visitar flores para a coleta de pólen e néctar para seu consumo, realizam conseqüentemente o transporte de pólen nas culturas. Apesar da importância estratégica das abelhas para a produção agrícola e preservação ambiental, muitos estressores provenientes das atividades humanas vêm comprometendo as suas populações em diferentes biomas brasileiros. A abelha *Apis mellifera* é uma espécie polinizadora de importância agrícola, sendo apontada como generalista quanto ao uso da diversidade florística na obtenção do seu recurso alimentar. No entanto, alguns fatores vêm afetando a sobrevivência desses insetos, como o uso indiscriminado de agrotóxicos. O uso de agrotóxicos na agricultura afeta diretamente às abelhas, por meio de intoxicações que podem afetar o comportamento, fisiologia, alterar suas habilidades motoras, prejudicando, assim o serviço de polinização realizado, como sendo capaz de levar esses indivíduos à morte. Entre os produtos químicos utilizados na agricultura encontra-se o triflumizole, considerado um fungicida do grupo químico do imidazol, aplicado em algumas culturas de interesse econômico. O estudo dos efeitos dos fungicidas nas abelhas é essencial em função da necessidade de um controle de doenças que atinge diferentes cultivos agrícolas, sem afetar as abelhas que podem entrar em contato com esses fungicidas durante o forrageamento. O objetivo do estudo foi avaliar a toxicidade oral do agrotóxico Triflumizole na saúde das abelhas *Apis mellifera*. Foram aplicados quatro tratamentos, com as concentrações: 0 ng/μl (T1); 0,2 ng/μl (T2); 1,6 ng/μl (T3) e 0 ng/μl (T4). A Mortalidade das abelhas foi avaliada a uma, seis, 12, 24, 48, 72 e 96 horas após a exposição com o estressor. Os dados foram submetidos a análise estatística no software R Core Team, sendo geradas curvas de sobrevivência de Kaplan-Meier que comparadas pelo teste de Logrank, teste de Qui-quadrado, para testar a hipótese nula de que os resultados nos tratamentos controle (água e etanol) são iguais. A proporção de abelhas sobreviventes ao triflumizole foram: 83,3% (T4); 76,7% (T3); 73,3% (T2) e 86,7% (T1). O teste de Logrank apresentou diferenças significativas entre as curvas de sobrevivência ( $p > 0,5$ ). Os resultados desta pesquisa certificam que o triflumizole pode comprometer a sobrevivência de indivíduos de *Apis mellifera* nas dosagens testadas, indicando possíveis efeitos subletais que ainda requerem investigações mais detalhadas.

**Palavras-chave:** Toxicologia, *Apis mellifera*, Triflumizole





**ÁREA:** AGRONOMIA

**TÍTULO:** BACTÉRIAS FIXADORAS DE NITROGÊNIO E O CRESCIMENTO E TOLERÂNCIA AO ESTRESSE POR DÉFICIT HÍDRICO NO SISAL

**Autor(es):** Monick S. Santos, Elisangela P. Gonçalves, Rafaela A. Nobrega, A. C. F. Soares

Resumo: Nativo das regiões áridas e semiáridas do México, com características fisiológicas e anatômicas que lhe permitem a adaptação ao bioma Caatinga, o sisal (*Agave sisalana*) tornou-se uma das principais culturas, com importância econômica para a população do semiárido baiano. Considerando a importância socioeconômica do sisal, e a ODS 2 (Fome zero e agricultura sustentável), o presente estudo foi desenvolvido com o objetivo de avaliar o crescimento e a tolerância ao estresse hídrico de mudas de sisal propagados *in vitro* e inoculadas, na fase de aclimação, com bactérias diazotróficas. O experimento foi desenvolvido em casa de vegetação, no campo experimental da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia, no Campus de Cruz das Almas, BA. O delineamento foi inteiramente casualizado com 10 repetições, em esquema fatorial 6x2, sendo os fatores seis fontes de nitrogênio e duas condições hídricas: totalmente irrigada (CC) e com restrição hídrica (RH). As estirpes de bactérias diazotróficas foram as seguintes: ESA 118 (*Rhizobium calliandrae*), ESA 599 (*Bacillus subtilis*), Ab-V5 (*Azospirillum brasilense*), UFRB FA34C2-2. Os tratamentos testemunha foram dois: ambos sem inoculação, mas com adubação nitrogenada, AN (180 Kg de N/ha) e BN (24 Kg de N/ha), tendo como fonte de N a ureia. As plantas propagadas *in vitro* foram oriundas de bulbilhos de sisal da região de Valente, Bahia. Após o período de multiplicação *in vitro* foram selecionadas plântulas com aproximadamente 1,9 g de matéria fresca, sendo estas transferidas para tubetes com amostra de um Latossolo Amarelo distrocoeso, coletado no campus da UFRB, a 0,20 m de profundidade e mantidas em casa de vegetação. As plantas permaneceram em tubetes na casa de vegetação por 60 dias e, após esse período, foram transferidas para vasos de 4,0 dm<sup>3</sup> preenchidos com Latossolo Amarelo distrocoeso e inoculadas com 2 mL das suspensões bacterianas. O teor de água no solo foi monitorado a cada 15 dias pela manhã (9h), utilizando o sensor de umidade watermark (tensiômetro) modelo 200SS - 5", instalado no centro dos vasos de cada repetição, a uma profundidade de 0,2 m. A avaliação foi realizada após 50 dias da restrição hídrica aplicada às plantas. Cinco plantas de cada tratamento foram avaliadas quanto ao número de folhas (NF), largura da folha (LF), altura da parte aérea (H), massa seca da parte aérea (MSPA), massa seca da raiz (MSR) e massa seca total (MST). As mudas de sisal, inoculadas com a estirpe ESA 118 e UFRB FA34C2-2 apresentaram maiores médias de NF em plantas cultivadas sob RH. Para MSR e MST, as mudas com a estirpe UFRB FA34C2-2 apresentaram maior produção da biomassa, quando cultivadas tanto na CC quanto sob RH.

**Palavras-chave:** *Agave sisalana* Perrine, bactérias diazotróficas, fixação de nitrogênio.





## ÁREA: AGRONOMIA

### TÍTULO: BIOMETRIA DE MUDAS DE CACAUEIRO INOCULADAS COM BACTÉRIAS PROMOTORAS DE CRESCIMENTO EM SUBSTRATOS ORGANOMINERAIS

**Autor(es):** Eduardo Malheiros Moncôrvo, Damiana Amancio de Souza, Andreza de Jesus Correia, Claudemir Santos da Silva, Maria Selma dos Santos Silva, Raisa Querino de Mendonça, Ingrid Bastos Silva, Antonio Henrique Santos Spinola, Cauã Matos Miranda da Silva, Rafaela Simão Abrahão Nóbrega

Resumo: O cacaueteiro (*Theobroma cacao* L.) é da família Malvaceae. Suas amêndoas são utilizadas na indústria alimentícia e indústria de cosméticos. As pesquisas deram origem a variedades com tolerância a vassoura de bruxa e com alta produtividade de amêndoas, isso fez com que os produtores buscassem adquirir mudas dessas variedades, a exemplo da variedade PS1319. A produção ou compra de mudas de cacaueteiro acaba elevando o custo da implantação ou replantio da área de produção de amêndoas de cacau. Neste contexto, o objetivou-se avaliar a biometria de mudas de cacaueteiro inoculadas com bactérias promotoras de crescimento em substratos formulados com fertilizante orgânico, amostra de Latossolo amarelo distrocoeso e pó-de-rocha. O experimento foi conduzido em viveiro de produção de mudas, na Universidade Federal do Recôncavo da Bahia, no Campus em Cruz das Almas, BA. Os tratamentos foram dispostos em delineamento inteiramente casualizado em arranjo fatorial (3 x 5) + 1, com 20 repetições. O primeiro fator foi a inoculação (inoculação da estirpe UFRB FA34C2-2 e da estirpe UFLA 03-84 e sem inoculação) combinados a cinco substratos organominerais formulados com proporções de fertilizante orgânico (FO) e solo (Latossolo Amarelo distrocoeso, LAd) (0:100, 20:40, 40:60, 60:40 e 80:20) (v:v). Em todos os tratamentos, menos o adicional, foram acrescidos uma dose fixa de pó de rocha silicatado (6,191g), e um tratamento adicional contendo 33% de vermiculita + 33% de solo + 33% fertilizante orgânico, totalizando 320 unidades amostrais. Aos 60 dias foram avaliadas as seguintes variáveis: altura da parte aérea (H), diâmetro (D), número de folhas (NF), altura/diâmetro (HD). Os dados coletados foram submetidos à análise de variância e estudo de regressão, considerando o nível de significância de 5 % de probabilidade com auxílio do programa estatístico "R" (R Development Core Team, 2018). Houve efeito individual significativo dos substratos formulados, sendo a altura máxima estimada de 18,27 cm planta-1 e nos substratos com 41 de FO + 59 de (LAd) (v:v). Para o D, foi estimado o diâmetro de 3,01 mm planta-1 no substrato com 55,1 (FO) + 44,9 (LAd) (v:v); para o NF a média estimada foi 11,2 unidades planta-1 no substrato com 59,2 (FO) + 40,8 (LAd) (v:v). A relação entre HD foi estimada em 6,3 planta-1, no substrato com aproximadamente 60 (FO) + 40 (LAd) (v:v). Não houve efeito significativo da interação das doses com a inoculação, contudo efeito individual da inoculação para as variáveis H e HD, sendo a estirpe UFRB FA34C22, que possibilitou mudas maiores e com menor HD. A estirpe UFLA 03-84 não proporcionou médias maiores do que o controle sem inoculação. Assim, sugere-se para estudos posteriores a formulação de um substrato para produção de mudas de cacaueteiro constituído de 54 de (FO), 46 de solo (LAd) (v:v) e a dose fixa de pó de rocha (6,191g), com inoculação da estirpe UFRB FA34C22.

**Palavras-chave:** *Theobroma cacao* L., Bactéria promotoras de crescimento, Fertilizantes orgânicos



**ÁREA:** AGRONOMIA

**TÍTULO:** BIOMETRIA DE MUDAS DE *Tamarindus indica* L. EM SUBSTRATOS ORGANOMINERAIS INOCULADAS COM FUNGOS MICORRÍZICOS ARBUSCULARES E BACTÉRIAS DIAZOTRÓFICAS

**Autor(es):** Larissa dos Santos Machado, Andreza de Jesus Correia, Damiana Amancio de Souza, Maria Selma dos Santos Silva, Gustavo Marques Vianna Querino, Gustavo Rabelo Alves, Paulo Ademar Avelar Ferreira, Claudio Roberto Fonseca Sousa Soares, Rafaela Simão Abrahão Nóbrega

Resumo: O tamarindeiro (*Tamarindus indica* L.) pertencente à família Fabaceae e a subfamília Caesalpinioideae, é uma árvore frutífera nativa das regiões tropicais da África, mas que se espalhou por muitas partes do mundo. Alguns fatores podem influenciar diretamente na produção de mudas de qualidade de tamarindeiro, a exemplo da utilização de substratos organominerais formulados a partir de compostos orgânicos, assim como a inoculação com microrganismos promotores de crescimento vegetal. Exemplos de microrganismos que auxiliam no desenvolvimento das plantas são os fungos micorrízicos arbusculares (FMA), os quais estabelecem simbiose com as plantas favorecendo a absorção de nutrientes pouco móveis como o P, e as bactérias diazotróficas as quais possuem a capacidade de fixar o nitrogênio atmosférico (N<sub>2</sub>) em formas assimiláveis pelas plantas. Objetivou-se avaliar o crescimento inicial de mudas de tamarindeiro em substratos organominerais juntamente com a inoculação de propágulos de FMA e estirpes de bactérias diazotróficas. O delineamento experimental utilizado foi o inteiramente casualizado, em esquema fatorial triplo (4x4x2), com 15 repetições, totalizando 480 unidades experimentais. O primeiro fator: quatro formulações de substrato organomineral constituído das proporções (v/v) de fertilizante orgânico e amostra de Latossolo Amarelo distrocoeso (0:100; 25:75; 50:50; 75:25). O segundo fator foi a inoculação de bactérias (UFRB FA34C2-2, UFRB FA72A2-1, UFRB FA34C2-2+UFRB FA72A2-1 e sem inoculação com bactérias) e o terceiro: com e sem a presença de inoculação com propágulos do FMA *Rhizophagus intraradices* empregando inoculante comercial Rootella BR ULTRA®. Aos 90 dias após a semeadura foram avaliadas as variáveis: altura das mudas (H) em cm planta<sup>-1</sup>, diâmetro do caule (DC) mm planta<sup>-1</sup>, razão (H/DC), número de folhas (NF) e comprimento radicular (CR) cm planta<sup>-1</sup>. Os dados foram submetidos à análise de variância usando o software R (R core Team, 2018), foi realizado análise de regressão para as proporções de fertilizante orgânico e teste de média para os tratamentos FMA e bactérias. Houve efeito da interação tripla entre os fatores avaliados para as variáveis H e CR. Com relação ao NF, DC e H/DC houve interações duplas entre substratos e inoculação com bactérias. A altura das plantas foi maior no substrato formulado com 75:25 (v/v) com os tratamentos FMA+ UFRB FA72A2-1 e FMA sem inoculação com bactéria. Para CR, a maior média foram obtida no substrato 50:50, sem bactéria e com FMA. Para NF a UFRB FA72A2-1 e o tratamento sem inoculação de bactérias apresentaram resultados similares ao mix UFRB FA34C2-2+UFRB FA72A2-1. A inoculação com a bactéria UFRB FA72A2-1 foi promissora no substrato 50:50 para a variável DC. Para H/DC todos os ajustes foram lineares, a bactéria UFRB FA72A2-1 se destacou, quando as mudas foram cultivadas somente no solo (proporção 0:100 v/v). Ainda para a relação H/DC, na interação do FMA com substratos, os tratamentos com inoculação fúngica nas composições 0:100 e 75:25 apresentaram maiores médias. Para as demais variáveis os ajustes foram lineares, sendo a proporção 75:25 v/v (fertilizante orgânico e amostra de Latossolo Amarelo distrocoeso) com inoculação com UFRB FA72A2-1 e FMA indicada para a produção das mudas do tamarindeiro.

**Palavras-chave:** inoculante, tamarindeiro, composto orgânico



## ÁREA: AGRONOMIA

### TÍTULO: CAMINHOS PARA CONSTRUÇÃO DE EXPERIÊNCIAS E PRÁTICAS AGROECOLÓGICAS NO CFP/UFRB

**Autor(es):** A. C. da Conceição, L. O. do Amorim, C. A. da S. Oliveira

Resumo: O objetivo do trabalho foi relatar as experiências do projeto “1º Ciclo de formação experiências e práticas agroecológicas em Amargosa – Bahia”, apoiado pelo Edital Nº 03/2023 – chamada para seleção de propostas de Programas e Projetos de Extensão Universitária – da Pró-Reitoria de Extensão e Cultura da UFRB, em 2023. A iniciativa em curso emergiu da produção e protagonismo de estudantes do curso de Licenciatura em Educação do Campo – Ciências Agrárias (LEdoC), no Centro de Formação de Professores (CFP) da UFRB, integrantes do Grupo de Estudos e Pesquisa Docência, Currículo e Formação (DOCFORM/CNPQ/UFRB), com apoio do Colegiado do curso de Licenciatura em Educação do Campo – Ciências Agrárias, de grupos de estudo, pesquisa, projetos de extensão e articulação comunitária. Durante o processo de execução do projeto de extensão foi observado o valor intrínseco mobilizado pela construção de um espaço de formação docente para futuros/as educadores/as oriundos da LEdoC. Tal relevância se deu a partir da constatação de que os discentes possuem limitações de espaços dentro do Campus para realização de atividades agroecológicas no cotidiano das práticas, principalmente nos componentes curriculares do eixo de formação específica em Ciências Agrárias. Impulsionados pela compreensão adquirida, esses estudantes decidiram propor atividades em diálogo com o componente curricular Agroecossistemas: Manejo e Conservação. A metodologia de execução da formação compreendeu a realização de círculos de cultura, com inspiração da Educação Popular, especialmente princípios da educação problematizadora, envolvendo atividades teóricas/práticas (práxis) com estudantes e docentes do CFP/UFRB e comunidades em Amargosa. Dessa maneira, foi realizada uma primeira atividade para organizar uma estufa desativada, local ideal para desenvolver produção de mudas entre outras atividades pedagógicas. Após a configuração adequada da estufa, novas oportunidades surgiram para a exploração do espaço, permitindo a realização de ações adicionais. No decorrer do semestre letivo 2023.1, foi executada uma prática didática correspondente ao componente curricular Agropedologia, durante a qual os discentes tiveram a possibilidade de discernir plantas com carências nutricionais específicas. Além disso, uma subsequente atividade foi levada a cabo, focalizada na prática de compostagem, e inserida no contexto do diálogo com o componente Agroecossistemas: Manejo e Conservação. Essas iniciativas visam a criação de um ambiente multifuncional que favoreça tanto a aprendizagem quanto a conservação e promoção da biodiversidade local. Concluímos que as atividades vinculadas à construção e a utilização do espaço de práticas agroecológicas para a formação docente não apenas proporcionam momentos de aprendizado, mas também catalisam um processo de descoberta pessoal e profissional. Os estudantes, ao se engajarem ativamente na formação e nas vivências agroecológicas, podem vislumbrar a extrapolação dos limites de uma iniciativa acadêmica e se tornava um espaço privilegiado para a formação de futuros/as educadores/as do campo comprometidos/as com uma abordagem pedagógica mais sensível, contextualizada e transformadora. Por fim, destaca-se a importância do despertar a consciência de que a construção de um espaço de formação docente, ancorado em experiências e práticas agroecológicas, não só fortalece a educação como instrumento de mudança, mas também incita a transformação da perspectiva educacional construída através da práxis.

**Palavras-chave:** agroecologia, educação do campo, formação docente.



## ÁREA: AGRONOMIA

### **TÍTULO:** CAPTURA DE ENXAME DE *Apis mellifera* SCUTELLATA NA UNIVERSIDADE FEDERAL DO RECÔNCAVO DA BAHIA - UFRB EM CRUZ DAS ALMAS - BA

**Autor(es):** J. S. Almeida, M. S. Lima, E. B. V. do Nascimento

Resumo: A *Apis mellifera* foi introduzida no Brasil no ano de 1839, abelhas vindas da Europa para fins de obtenção de cera para confecção de velas principalmente. Já em 1956 foram introduzidas uma subespécie vinda da África, de comportamento muito defensivo de grande produção de mel e cera, assim, foi dada uma nova fase para a apicultura no Brasil já que essas subespécies tiveram um cruzamento natural acidental. A partir de então, os meios acadêmicos e agricultores deram início a uma nova forma de pensar no manejo para obtenção dos seus produtos. Os produtos fornecidos pelas abelhas incluem o mel, o pólen, a própolis, a geleia real e a apitoxina, destaca-se também a polinização, que contribui para o aumento da produtividade agrícola. Esses produtos são amplamente aceitos no mercado consumidor devido ao rendimento econômico bastante compensador. Um problema que as abelhas africanizadas podem causar é o ataque a pessoas e animais em locais urbanos, o que é muito comum após uma enxameação ou o abandono delas. Em momentos como esse, a *Apis mellifera* costuma construir seus ninhos em locais como muros, bueiros, ocos de árvores, postes, pneus velhos, telhados e até mesmo caixas de luz. Em alguns casos, elas podem invadir casas e apartamentos, facilitando assim a ocorrência de acidentes. Uma abordagem que pode ser empregada para diminuir esse problema é a captura de enxames, a qual, conseqüentemente, também contribui para a preservação do meio ambiente. Esse método é amplamente utilizado pelos apicultores como uma maneira de repor ou aumentar a quantidade de colônias em seus apiários. Sendo assim, o objetivo deste trabalho foi relatar a captura de um enxame de abelhas africanizadas. O presente trabalho foi realizado durante uma atividade de estágio supervisionado do componente curricular vivência e práticas em agroecologia na Universidade Federal do Recôncavo da Bahia - UFRB no dia 30/03/2023 em frente ao centro de Ciências Exatas e Tecnológicas - CETEC. Para realização desta atividade, utilizou-se equipamento de proteção individual (EPI) para evitar ferroadas, o fumigador, ferramenta utilizada para abrandar o comportamento defensivo das abelhas, com uma presilha pegadora de rainha foi possível capturar a rainha para que ela não fugisse, podendo assim conduzir o exame para caixa núcleo, posteriormente foram retirados os favos da colméia utilizando uma faca e acoplados com ligas nos caixilhos, e logo depois realocados para o núcleo. Desta forma, conclui-se que a captura de exames é essencial para a conservação da espécie, sendo destinado para apiários, bem como promovendo renda para esses produtores.

**Palavras-chave:** Captura, *Apis mellifera* scutellata, exames.



## ÁREA: AGRONOMIA

### **TÍTULO:** CARACTERÍSTICAS MORFOGÊNICAS DA *Brachiaria ruziziensis* EM FUNÇÃO DA ADIÇÃO DE CONDICIONADORES NA DESCOMPACTAÇÃO DE SOLOS FLORESTAIS

**Autor(es):** Fabiana da Silva do Carmo, Jonathas Oliveira Rocha, Raissa Homem Gonçalves, Júlio César Azevedo Nóbrega, Tácio Manoel Silva Almeida, Sara Rebeca da Silva Dias

Resumo: A *Brachiaria ruziziensis* é uma planta perene de origem africana, sendo considerada uma das espécies mais adequadas para sistemas de integração lavoura pecuária floresta, devido às suas diversas vantagens em relação a outras gramíneas. Possui porte ereto, com crescimento prostrado, menor entouceiramento, alta sensibilidade a herbicidas e alta relação C/N, fatores que proporcionam maior cobertura do solo ao longo do tempo. Em cultivos florestais a produção de palhada por gramíneas nas entrelinhas de plantio pode ser benéfica ao desenvolvimento inicial das árvores de eucalipto, por contribuir para melhoria das condições físicas, químicas e biológicas do solo. O objetivo deste estudo foi avaliar as características morfogênicas da *Brachiaria ruziziensis* com adição de condicionadores na descompactação do solo. O experimento foi desenvolvido em casa de vegetação na Universidade Federal do Recôncavo da Bahia, Cruz das Almas, BA. O delineamento experimental, foi o inteiramente casualizado, em esquema fatorial 4 x 3, sendo o primeiro fator as quatro combinações de adubação e condicionadores (TEST = Testemunha constituída por adubação básica; CAL + AD = calagem + adubação básica; CAL + AD + GE = calagem + gessagem + adubação básica; CAL + AD + GE + FC = calagem + gessagem + adubação básica + fino de carvão) e três níveis de densidade do solo (1,2; 1,4 e 1,6 Mg m<sup>-3</sup>), com quatro repetições. As características morfogênicas da *Brachiaria ruziziensis* foram avaliadas durante 30 dias após o corte de uniformização, duas vezes por semana. Para isso foram selecionados um perfilho em cada unidade experimental, sendo identificados com barbantes brancos. Os perfilhos foram mensurados com o auxílio de régua milimetrada, sendo medidos o comprimento das lâminas foliares e seus devidos estágios como folhas em expansão, expandidas, senescentes e folhas mortas desde a lígula até a ponta da folha, além do comprimento final do colmo. Para as características morfogênicas taxa de aparecimento foliar (TAPF); taxa de alongamento do colmo (TALC); taxa de alongamento foliar (TALF); filocromo (FILO); duração de vida das folhas (DVF), o número total de folhas (NFT); número de folhas mortas (NFM); número de folhas senescentes (NFS); número de folhas verdes expandidas (NFVE) e número de folhas verdes em expansão (NFVEx) não houve diferenças significativas. Houve diferenças significativas para as variáveis de comprimento final de folhas (CFF) e número de folhas verdes (NFV), sendo no primeiro caso com efeito individual dos condicionadores físico-químicos e no segundo caso de interação entre os fatores estudados. Para o CFF constatou-se que os tratamentos CAL+AD+GE e CAL+AD+GE+FC proporcionaram redução no CFF. Para a variável NFV, verifica-se que quando em maior nível de compactação (1,6 mg m<sup>-3</sup>), os tratamentos TEST e CAL+AD+GE proporcionaram aumento na variável, fato importante a ser considerado no manejo das pastagens.

**Palavras-chave:** Compactação do solo, calagem, gessagem, fino de carvão, gramíneas.





**ÁREA:** AGRONOMIA

**TÍTULO:** CARACTERIZAÇÃO *IN SILICO* DE HIDROLASES ASSOCIADAS A GOTÍCULAS LIPÍDICAS DE *Jatropha curcas* L.

**Autor(es):** Francielly Carvalho de Oliveira, Ciro Ribeiro Filadelfo, Ilneide Braz Santos de Jesus, Crismeire Santana Santos Filadelfo, Rosenir Silva dos Santos, Jacqueline Araújo Castro, Simone Alves Silva

Resumo: O Pinhão Manso (*Jatropha curcas* L.) é uma espécie que apresenta em sua semente teores significativos de óleo, matéria-prima para diversos produtos industriais, como o biodiesel. As sementes dessa espécie apresentam hidrolases associadas a gotículas lipídicas, presentes em todos os tipos de células. Essas enzimas são fundamentais para disponibilizar ácidos graxos como fonte de energia para crescimento e desenvolvimento pós-germinativo, bem como estão envolvidas em vias de sinalização hormonal e resposta ao estresse. Com isso, o objetivo desse trabalho foi caracterizar esses catalisadores biológicos. Para tal, as sequências de aminoácidos das isoformas dessa proteína foram obtidas no National Center for Biotechnology Information (NCBI). A predição do domínio conservado e superfamília dessas sequências foram realizadas pelo *Pfam* (<http://pfam-legacy.xfam.org/>). O servidor ProtParam forneceu dados sobre a caracterização química (ponto isoelétrico-pI, peso molecular- *MW*). As informações sobre os peptídeos sinais e localizações subcelulares foram coletadas no *SignalP* 5.0 (<https://services.healthtech.dtu.dk/services/SignalP-5.0/>) e *DeepLoc* 2.0 (<https://services.healthtech.dtu.dk/services/DeepLoc-2.0/>) respectivamente. As estruturas secundárias e grau de desordem das sequências foram preditas pelo *NetSurfP* 2.0 (<https://services.healthtech.dtu.dk/services/DeepLoc-2.0/>). Foram encontradas duas sequências de aminoácidos (isoforma 1 e isoforma 2) no genoma de *J. curcas* L., pertencentes a família das hidrolases associadas às gotículas lipídicas (Lipid-droplet associated hydrolase-PF10230) com tamanho de 329 a 346 resíduos de aa e peso molecular de 36,98 kDa e 39,16 kDa, respectivamente. Não apresentaram peptídeo sinal, ambas são endereçadas aos plastídeos, com probabilidade de 85,6/82% e pIs de 8,52/8,54. A estrutura secundária da isoforma 1 apresentou nove folhas beta e 12 alfa hélices, enquanto a isoforma 2, oito folhas beta pregueadas e 14 alfa hélices. Quanto as regiões desordenadas das proteínas, a isoforma 1 apresentou desordem na região N-terminal, do aa 1 ao 28, e a isoforma 2 do 1 ao 43, além disso, os aa entre o 180 e 228 apresentaram um grau menor (61%) de desordem na isoforma 2. As sequências das isoformas são semelhantes em sua composição de aa, no entanto, a isoforma 2 apresenta 17 aa a mais na posição 247 (YHLMRNVLFMTMTEFKE), que pode estar associada às diferenças nas conformações das estruturas secundárias e regiões de desordens. Os resultados encontrados nas conformações das estruturas secundárias são intrigantes e possibilitam mais estudos *in silico* ( *e. g.* modelagem por homologia) para compreensão das interferências de uma sequência de aminoácidos interferir no todo da estrutura, bem como níveis de expressão e atividade dessas enzimas em diferentes genótipos gerados de um programa de melhoramento genético.

**Palavras-chave:** ácidos graxos, bioinformática, lipases, oleaginosas.



**ÁREA:** AGRONOMIA

**TÍTULO:** CARACTERIZAÇÃO MORFOAGRONÔMICA EM CLONES DE PINHÃO-MANSO  
(*Jatropha curcas* L.)

**Autor(es):** Matheus de Castro Barros; Jaqueline Silva Santos; Ciro Ribeiro Filadelfo; Simone Alves Silva

Resumo: A espécie (*Jatropha curcas* L.) conhecida popularmente no Brasil como pinhão-manso, possui alto potencial econômico, farmacológico, cosmético e medicinal, algo que vem atraindo vários pesquisadores, pois possui aplicabilidade em diferentes setores industriais, como produção de biodiesel, sendo importante a caracterização do seu germoplasma e o conhecimento dos caracteres que compõe a produtividade para a seleção de plantas com caracteres de interesse no programa de melhoramento da espécie. Neste sentido, este trabalho teve como objetivo avaliar as características morfoagronômicas dos clones de *Jatropha curcas* L. Os clones avaliados nesse experimento foram obtidos por estaquia e estabelecido um ensaio clonal em campo, para cinco clones, no delineamento experimental inteiramente ao acaso com quatro repetições e a parcela experimental composta de oito plantas, no espaçamento 3,0 x 2,0 m na área na área experimental da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia (UFRB), localizada no município de Cruz das Almas, Bahia, Brasil. As avaliações fenotípicas foram realizadas por meio de cinco caracteres morfoagronômicos aos 720 dias após transplante (DAT), no segundo ano de cultivo por meio da análise de variância e o teste de Tukey realizado ao nível de 5% de probabilidade com o auxílio do programa estatístico R. De acordo com os métodos estatísticos em que os dados foram submetidos, foram encontrados resultados significativos ( $p > 0,05$ ) entre os clones para as características estatura de planta (EST), número de ramificações secundárias e (NRS), inserção da primeira ramificação (IPR). Já para as demais características diâmetro do (DC) e número de ramificações primárias (NRP), foram semelhantes entre os clones. O que nos permite inferir que há variabilidade fenotípica nos caracteres de crescimento da espécie. O coeficiente de variação (CV%) foi mensurado nos caracteres avaliados aos 720 DAT e mostrou que os índices de variação foram de 23.37% para estatura da planta a 64.04% para inserção da primeira ramificação, respectivamente. Os menores valores de CV% demonstram que houve pouca influência do ambiente e alta precisão na obtenção dos dados, o que mostra que o experimento foi devidamente conduzido, considerando os critérios estatísticos experimentais, além do manejo adequado e confiabilidade dos dados observados. A presença da variabilidade fenotípica no crescimento permite prever ganhos genéticos potenciais para o aumento da planta no ambiente de estudo, sendo que a estatura do pinhão manso variou de 2,06 m a 0,77 cm. Todos os clones apresentaram estatura média significativa diferindo apenas para o clone UFRB 14 que apresentou menor estatura de planta 0,77 cm, seguindo de menor número de ramificações secundárias e menor inserção da primeira ramificação, com valor médio de 2 NRS e 6 cm a distância da primeira ramificação no segundo ano de produção sendo considerado um caráter importante para seleção do genótipo promissor para caracterizar o programa de melhoramento genético da espécie.

**Palavras-chave:** *Jatropha curcas*, oleaginosas, melhoramento genético, caracteres agrônômicos.





## ÁREA: AGRONOMIA

### TÍTULO: CARACTERIZAÇÃO QUÍMICA DE SOLOS DE MANGUEZAIS SOB INFLUÊNCIA DA BACIA DO PARAGUAÇU

**Autor(es):** E. de S. Souza, M. da C. de Almeida, M. R. Bomfim, C. de S. Magalhães, D. J. Souza, D. S. Conceição, F. B. de Andrade, I. C. da S. Amorim e J. A. G. Santos

Resumo: Os manguezais são ecossistemas costeiros que devido aos serviços prestados, são considerados de alta produtividade. Ricos em nutrientes, fornece um elevado teor nutricional para os organismos que habitam neste ambiente. São de grande importância para a manutenção das condições naturais da Baía de Todos os Santos e das populações tradicionais residentes no seu entorno. Diante do que foi exposto, este estudo objetivou caracterizar quimicamente os solos de manguezal da área de Maragogipe, Bacia do Paraguaçu, Baía de Todos os Santos, Bahia, Brasil. Para tanto, delineou-se grids de 25m<sup>2</sup> delimitados de acordo com o gradiente de inundação com adaptações: Zona Alagada (ZA), Bosque de franja (BF), Bosque de Bacia 1 (BB1), e Bosque de Bacia 2 (BB2). Amostras de solo foram coletadas à 20 cm de profundidade e determinadas os teores de pH e Eh através de analisador portátil Hanna instruments (HI8424). No laboratório de metais traços da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia (UFRB), campus-Cruz das Almas BA-Brasil, partículas de solo >2mm foram utilizadas para análise química: pH<sub>H2O</sub> e pH<sub>KCl</sub> e posterior cálculo do ΔpH, C-orgânico por combustão, cátions trocáveis (Ca<sup>2+</sup>, Mg<sup>2+</sup>, Al<sup>3+</sup>), P, Na<sup>+</sup> e K<sup>+</sup>, e acidez potencial (H<sup>+</sup>+Al<sup>3+</sup>). A partir destes atributos calculou-se a soma de bases (SB), Capacidade de Troca de Cátions (CTC), Percentual de Saturação por Bases (V%), Percentagem de saturação por sódio (PST), Percentagem de saturação por Alumínio (m) e CTCefetiva. Os dados foram submetidos à análise de variância considerando o nível de significância de 5% de probabilidade com auxílio do programa estatístico JMP Data File. Os valores do pH, Eh, pH<sub>H2O</sub>, pH<sub>KCl</sub>, ΔpH, C-orgânico, Ca<sup>2+</sup>, Mg<sup>2+</sup>, Al<sup>3+</sup>, Na<sup>+</sup>, K<sup>+</sup>, H<sup>+</sup>+Al<sup>3+</sup>, P, SB, CTC, V%, PST, m, e CTCefetiva variaram entre 7,03 (BB2) a 7,93 (ZA); 0,09 (ZA) a 0,45 mV (BB2); 2,97 (BF) a 4,42 (ZA); 2,92 (BF) a 4,07 (ZA); -0,35 (ZA) a 0,03 (BB1); 2,77 (ZA) a 9,51 g/kg-1 (BB1); 2,79 (ZA) a 4,60 cmolc dm<sup>3</sup> (BB1); 5,36 (BB1) a 7,63 cmolc dm<sup>3</sup> (ZA); 0,80 (ZA) a 10,83 cmolc dm<sup>3</sup> (BB1); 29,29 (ZA) a 58,62 cmolc dm<sup>3</sup> (BB1); 2,17 (BB2) a 3,29 cmolc dm<sup>3</sup> (ZA); 5,36 (ZA) a 24,60 cmolc dm<sup>3</sup> (BB1); 24,16 (ZA) a 48,10 mg kg-1 (BF); 43,00 (ZA) a 71,58 cmolc dm<sup>3</sup> (BB1); 48,36 (ZA) a 96,18 cmolc dm<sup>3</sup> (BB1); 71,97 (BB2) a 88,47% (ZA); 56,61 (BB2) a 61,09% (BB1); 2,02 (ZA) a 14,36% (BB2); e 43,80 (ZA) a 83,42 (BB1) cmolc dm<sup>3</sup> respectivamente. O pH foi classificado como moderadamente alcalino, os valores de Eh indicaram condições anóxicas (Eh>100mV), encontram-se na faixa de moderadamente reduzido. Os valores do ΔpH e do C-orgânico foram na ordem de BB1<BB2<BF<ZA. A SB, CTC (BB1<BF<BB2<ZA), e a CTCefetiva foram identificadas como muito alta, o V% como alto (BF, BB1, BB2), e muito alto (ZA), m muito baixa >15% (BB2<BF<BB1<ZA), PST alto < 15% (BB1<ZA<BF<BB2). H<sup>+</sup>+Al<sup>3+</sup> alta (ZA) a muito alta (BB1<BB2<BF). A sequência do complexo sortivo do manguezal foi Na<sup>+</sup> < Mg<sup>2+</sup> < Ca<sup>2+</sup> < K<sup>+</sup>.

**Palavras-chave:** fertilidade, ecossistemas costeiros, parâmetros, mangue.



**ÁREA:** AGRONOMIA

**TÍTULO:** CICLO DE SEMINÁRIOS PET AGRONOMIA: UMA ESTRATÉGIA DE ENSINO E EXTENSÃO

**Autor(es):** H. P. V. Santana, B. M. Bedra, , G. B. M. Bastos, K.S. Lima, N. J. D. Salgado, R. G. dos Santos Neto, M.L.da S. Sodré

Resumo: O Programa de Educação Tutorial (PET) tem como princípio básico a indissociabilidade entre ensino, pesquisa e extensão, um tripé importante para formação acadêmica. Nesse sentido, uma das estratégias usadas pelo grupo PET Agronomia UFRB da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia – UFRB, financiado pelo Ministério da Educação – MEC, para realização das ações de ensino e extensão é o ciclo de seminários científicos. Os seminários têm por finalidade a melhoria da formação técnica dos petianos(as) futuros profissionais, além de divulgação de conhecimentos científicos e capacitação dos palestrantes, em sua maioria discentes, no domínio da comunicação em público. Ao final da apresentação do seminário, o grupo permite a participação do público com perguntas e contribuições. Assim, o objetivo deste resumo é apresentar a importância do Ciclo de Seminários do grupo para formação acadêmica e profissional dos discentes. Os Seminários são realizados no Pavilhão de Aulas 2 e divulgados anteriormente nas redes sociais do grupo. Têm periodicidade semestral com intervalos de quinze dias entre apresentações, as quais são realizadas pelos petianos(as) discentes e a tutora do grupo PET. Além disso, é (totalmente permissivo e - retirar) incentivado pelo grupo que convidados possam também realizar seminários com temas de interesse. No ano de 2022 e no primeiro semestre de 2023, foram realizados 3 Ciclos de Seminários, apresentando uma média de 87 participantes por Ciclo, com um percentual de 46,32% de presença e atingindo um público de 260 pessoas. Normalmente, os seminários abordam resultados de projetos de pesquisa, artigos científicos, comunicados técnicos e atualizações sobre temas relevantes à formação acadêmica dos estudantes do Centro de Ciências Agrárias Ambientais e Biológicas – CCAAB da UFRB. Os resultados apontam que, os ciclos de seminários científicos desenvolvidos pelo PET Agronomia são uma importante ferramenta para o crescimento acadêmico e profissional do(a) petiano(a) de forma a estimular a formação de profissionais de elevada qualificação técnica, científica, tecnológica e acadêmica, com percepção crítica aprimorada e habilidades de comunicação. Assim como, elevar a qualidade da formação complementar da comunidade universitária, que constitui o público dos seminários. Vale destacar que, posteriormente, os petianos e a tutora se reúnem e promovem a prática de feedbacks das apresentações, para avaliar aspectos positivos que agregaram à apresentação, bem como, os que podem ser trabalhados nas oportunidades futuras com objetivo de aperfeiçoar o seminarista. Conclui-se que, a atividade de Seminário realizada pelo Grupo PET Agronomia desponta como uma alternativa que tende a provocar mudanças positivas, daí a importância de manter a estratégia no intuito de proporcionar uma formação acadêmica e profissional mais completa de acordo com os objetivos do Programa de Educação Tutorial.

**Palavras-chave:** Tutoria, formação complementar, desenvolvimento profissional, programa de educação tutorial.



**ÁREA:** AGRONOMIA

**TÍTULO:** COMBINAÇÕES DE NITROGÊNIO E ENXOFRE NA PRODUÇÃO DE FITOMASSA DE PLANTAS DE ALMEIRÃO

**Autor(es):** A, T. J, Neto, G. S. Brito, C. M. de Souza, L. E. R. Boa Morte, G. S. de Souza, A. R. dos Santos

Resumo: O almeirão (*Cichorium intybus L.*) é uma planta herbácea originária da Europa mediterrânea e pertencente à família Asteraceae, possui um ciclo de vida anual, sendo caracterizada por suas folhas verdes e é amplamente consumida in natura. A produção do almeirão ainda é pequena quando comparada a alface, ocorrendo principalmente devido às poucas informações a respeito das técnicas de cultivo, da sua adaptação a locais de temperatura e luminosidade. Diversos fatores abióticos podem influenciar o crescimento e desenvolvimento das plantas dentre eles destaca-se a nutrição mineral, a relação entre o enxofre e o nitrogênio desempenha um papel essencial no desenvolvimento e no estado nutricional da saúde das plantas. Tanto a disponibilidade adequada de nitrogênio quanto do enxofre influencia diretamente na produção de biomassa, nas reações do metabolismo celular e principalmente na síntese de compostos vitais. Sendo assim, a interação ideal entre estes nutrientes pode conduzir a resultados bastante assertivos na qualidade dos produtos vegetais. Diante do exposto, este estudo teve como objetivo avaliar a influência de diferentes combinações de nitrogênio e enxofre no desenvolvimento de plantas de almeirão. O experimento foi desenvolvido em casa de vegetação pertencente ao Centro de Ciências Agrárias, Ambientais e Biológicas da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia, em Cruz das Almas, Bahia. O delineamento utilizado foi inteiramente casualizado com 5 repetições e parcelas constituídas por uma planta útil. No experimento foram utilizadas três diferentes concentrações de Nitrogênio (105, 210, 315 mg/dm<sup>3</sup>) e enxofre (32, 64, 96 mg/dm<sup>3</sup>), totalizando 9 tratamentos (T1= 105:32, T2= 105:64, T3= 105:96, T4= 210:32, T5= 210:64, T6= 210:96, T7= 315:32, T8= 315:64 e T9= 315:96 mg L<sup>-1</sup> de solução nutritiva). Aos 48 dias após o plantio foram avaliados os seguintes parâmetros: altura da planta, número de folhas, diâmetro do caule, massa da matéria fresca da folha, massa da matéria seca das folhas, caule, raiz e total. Os dados obtidos foram submetidos à análise de variância com significância de P>0,05, utilizando o programa estatístico computacional "R". Observou-se variabilidade para os tratamentos analisados, de forma que a utilização da dose mais alta de enxofre associada às altas concentrações de nitrogênio apresentou as maiores médias para o número de folhas, diâmetro do caule, massa da matéria fresca da folha. Vale salientar que não houve diferença significativa para altura da planta e massa da matéria seca total. As médias de fitomassa das plantas crescidas sob diferentes concentrações de nitrogênio e enxofre, foi melhor observado nos tratamentos que continham a dose recomendada de nitrogênio, exceto para as variáveis massa seca da raiz. Os resultados evidenciam que o cultivo de almeirão sob a dose recomendada de nitrogênio associada a concentração mais alta de enxofre promove alterações morfofisiológicas e aumento na produção de fitomassa.

**Palavras-chave:** *Cichorium intybus L.*, Nutrientes; Nutrição Mineral, Interação N/S.



## ÁREA: AGRONOMIA

### TÍTULO: COMPARAÇÃO DOS EFEITOS DAS PLANTAS DE COBERTURA NA PRODUÇÃO DE AMIDO DA MANDIOCA EM SAFRA DUPLA

**Autor(es):** Jorge Marcos Pereira Paes, Bruna Santos De Santana, Eduardo Melo Silva, Ieza Rocha Sampaio, Marcos Roberto Da Silva, Marcos Luan Mariano Alves De Souza, Vinicius Santos Menezes, Raimundo Barros Trindade Neto, Tamara Silva Reis, Tamyra Barbosa Da Silva .

Resumo: A mandioca (*Manihot esculenta*) tem importância significativa em muitas partes do mundo, desempenhando um papel crucial na segurança alimentar de muitas comunidades, especialmente em regiões tropicais e subtropicais. Suas raízes tuberosas são uma fonte fundamental de carboidratos na dieta de milhões de pessoas, fornecendo energia vital para a subsistência, fazendo ainda como importante na alimentação animal. E a utilização de práticas conservacionistas de manejo do solo tem recebido grande ênfase na atualidade, basicamente no que se refere à manutenção e à melhoria das propriedades físicas, químicas e biológicas dos solos cultivados e às suas implicações na produtividade das culturas. Diante disso o objetivo deste trabalho foi comparar os efeitos das Plantas de Cobertura na produção de amido (kg.ha<sup>-1</sup>) em safra dupla na cultivar BRS Novo Horizonte. O experimento foi desenvolvido na Fazenda Experimental do CCAAB/UFRB - Campus de Cruz das Almas/BA, na safra 2021/22 e 2022/23, sobre um solo classificado como Latossolo Amarelo Álico Coeso, de textura argilosa-arenosa, sob Sistema de Plantio Direto (SPD). O delineamento experimental adotado foi em blocos casualizados, com quatro repetições, totalizando 20 parcelas experimentais por safra, cada parcela constituída de 4 linhas de 8 metros de comprimento, sendo utilizada como parcela útil para realização das avaliações uma das duas linhas centrais, teve um espaçamento entrelinhas de 0,90 m e 0,75 entre plantas. O plantio da cultivar BRS Novo Horizonte foi conduzido tendo como tratamentos de plantas de cobertura do solo: 1. Milho (*Zea mays*) consorciado com Crotalaria juncea (*Crotalaria juncea*), 2. Milho (*Zea mays*) consorciado com Guandu Anão forrageiro (*Cajanus cajan Panicum maximum* cv. Tanzânia), 3. Milho (*Zea mays*) consorciado com Mucuna preta (*Mucuna pruriens*), 4. Milheto (*Pennisetum glaucum*) e 5. Sem tratamento – plantas espontâneas (testemunha). A condução (número de plantas, adubação e manejo de plantas daninhas) das plantas de cobertura e da mandioca foi de acordo com as recomendações agrônomicas para cada cultura. Os dados foram submetidos à análise de variância simples para cada ano de cultivo e conjunta levando em consideração o ano de cultivo como fator de variação com aplicação do teste de Tukey a 5 % de significância. Observa-se que na safra 2021/22 obteve uma produtividade de MSR (Massa Seca da Raiz) de T1: 40,21; T2: 40,94; T3: 41,69; T4: 41,92 e T5: 40,85 em kg.ha<sup>-1</sup>, portanto, na safra 2021/22, os tratamentos T3 e T4 têm uma média de MSR significativamente maior do que os tratamentos T1, T2 e T5. Na safra 2022/23 obteve-se: T1: 42,17; T2: 43,12; T3: 42,20; T4: 42,88 e T5: 43,08 em kg.ha<sup>-1</sup>, portanto, na safra 2022/23, todos os tratamentos apresentaram médias de MSR semelhantes e não há diferenças significativas entre eles. A safra 2021/22 teve uma média de 41,12 kg.ha<sup>-1</sup> e na safra 2022/23 teve uma média de 42,69 kg.ha<sup>-1</sup>, comparando as duas safras, nota-se que a safra 2022/23 teve uma média de MSR significativamente maior do que a safra 2021/22. Conclui-se que nos dois anos de cultivo e o tipo de planta de cobertura não interferiu na produção de massa seca da raiz.

**Palavras-chave:** *Manihot esculenta* Crantz, plantio direto, Plantas de Cobertura, Produção de Amido.



## ÁREA: AGRONOMIA

### TÍTULO: COMPARAÇÃO DOS EFEITOS DAS PLANTAS DE COBERTURA NA PRODUÇÃO DE AMIDO DA MANDIOCA NA SAFRA DE 2022/23

**Autor(es):** Marcos L. M. A. De Souza<sup>1</sup>, Bruna S. De Santana<sup>1</sup>, Eduardo M. Silva<sup>1</sup>, Érica O. Rebouças<sup>1</sup>, Jorge M. P. Paes<sup>1</sup>, José A. da S. Júnior<sup>1</sup>, Marcos R. Da Silva<sup>1</sup>, Raimundo B. de T. Neto<sup>1</sup>, Tamara S. Reis<sup>1</sup>, Vinicius S. Menezes<sup>1</sup>.

Resumo: Por conta da sua fácil adaptabilidade, a mandioca (*Manihot esculenta*) é uma cultura que está presente em todos os estados brasileiros. Essa cultura assume papel importante no desenvolvimento do país na qual é utilizada como um dos principais produtos de subsistência por grande parte da população, sendo uma das mais importantes fontes de carboidrato e utilizada ainda como alternativa importante na alimentação animal. A utilização de práticas conservacionistas de manejo do solo tem recebido grande ênfase na atualidade, basicamente no que se refere à manutenção e à melhoria das propriedades físicas, químicas e biológicas dos solos cultivados e às suas implicações na produtividade das culturas. Diante disso o objetivo deste trabalho foi comparar os efeitos das Plantas de cobertura na produção de amido (kg.ha<sup>-1</sup>) na safra 2022/23 da cultivar BRS Novo Horizonte. O experimento foi desenvolvido na Fazenda Experimental do CCAAB/UFRB - Campus de Cruz das Almas/BA, na safra 2022/23, sobre um solo classificado como Latossolo Amarelo Álico Coeso, de textura argilosa-arenosa, sob Sistema de Plantio Direto (SPD). O delineamento experimental adotado foi em blocos casualizados, com quatro repetições, totalizando 20 parcelas experimentais por safra, cada parcela constituída de 4 linhas de 8 metros de comprimento, sendo utilizada como parcela útil para realização das avaliações uma das duas linhas centrais, teve um espaçamento entrelinhas de 0,90 m e 0,75 entre plantas. O plantio da cultivar BRS Novo Horizonte foi conduzido tendo como tratamentos de plantas de cobertura do solo: 1. Milho (*Zea mays*) consorciado com Crotalária juncea (*Crotalaria juncea*), 2. Milho (*Zea mays*) consorciado com Guandu Anão forrageiro (*Cajanus cajan Panicum maximum* cv. Tanzânia), 3. Milho (*Zea mays*) consorciado com Mucuna preta (*Mucuna pruriens*), 4. Milheto (*Pennisetum glaucum*) e 5. Sem tratamento – plantas espontâneas (testemunha). A condução (número de plantas, adubação e manejo de plantas daninhas) das plantas de cobertura e da mandioca foi de acordo com as recomendações agrônômicas para cada cultura. Observa-se que na safra 2022/23 obteve uma produtividade de MSR (Massa Seca da Raiz) de T1:42,17; T2: 43,12; T3: 42,20; T4: 42,88 e T5: 43,08 em Kg ha<sup>-1</sup>, apresentando maior produção de massa seca o tratamento T2 e menor produção de massa seca o tratamento T1. Os dados foram submetidos a tratamento estatístico, e de acordo com os testes de Bartlett, a 5% de probabilidade, as variâncias podem ser consideradas homogêneas. Sendo assim os tratamentos apresentaram médias semelhantes e não há diferença significativa entre eles. Os tratamentos de plantas de cobertura não influenciaram na produtividade de massa seca da raiz não da cultivar BRS Novo Horizonte,

**Palavras-chave:** *Manihot esculenta* Crantz, Plantas de Cobertura, Produção de Amido.



## ÁREA: AGRONOMIA

### TÍTULO: COMPONENTES AGRONÔMICOS PRODUTIVOS DE DOZE COQUETÉIS DE PLANTAS DE SERVIÇO

**Autor(es):** E. O. Rebouças, R. R. B. Silva, R. N. B. da Trindade, I. R. Sampaio, E. M. da Silva, F. A. Silva, T. M. C. Silva, J. M. P. Paes, M. R. da Silva

Resumo: Oscoquetéis de plantas de cobertura e/ou adubação verde, refere-se a uma técnica agrícola em que várias espécies de plantas são cultivadas em uma mesma área. Essas associações proporcionam um papel fundamental na agricultura sustentável, haja vista que os coquetéis verdes visam melhorar aspectos físicos, químicos e biológicos do solo. Objetivou-se com o presente trabalho avaliar a altura e produção de fitomassa verde e seca de doze diferentes coquetéis vegetais no período de sessenta dias. O experimento foi conduzido na Fazenda Experimental da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia em Cruz das Almas, BA. O delineamento experimental foi em blocos inteiramente casualizados com doze tratamentos, sendo seis materiais comerciais e seis não comerciais com quatro repetições, respectivamente: T1 - Coringa; T2 - Rx 330; T3 - Rx 210; T4 - Ultra Mix; T5 - Inverno; T6 - Reduct; T7 - Mix 01; T8 - Mix 02; T9 - Mix 03; T10 - Mix 04; T11 - Mix 05 e T12 - Mix 07. Após o preparo da área convencional foram demarcadas as parcelas com dimensão de 3 x 3,5 m e a semeadura realizada a lanço. Após sessenta dias da semeadura foi realizada avaliação dos componentes de produção, altura do dossel e fitomassa verde e seca. Para a amostragem de altura utilizou-se uma régua graduada e com o auxílio de um quadrado de 0,25 m<sup>2</sup> foi colhido o material vegetal verde e determinada a produção de fitomassa. A determinação de porcentagem de fitomassa seca foi realizada em estufa a 65 °C por 72 horas. Por estimativa foi calculada a produtividade de fitomassa verde e seca. Os dados obtidos foram submetidos à análise de variância, aplicando-se o teste de Tukey a 5% de probabilidade com auxílio do software RStudio. Em relação à altura, não houve diferença significativa entre os tratamentos, contudo, o Mix 02 se destacou neste componente com 1,4 m. Em relação à produtividade de fitomassa verde o Mix 04 obteve a maior média com 35.050 kg há<sup>-1</sup>, apesar de não apresentar diferença significativa entre os tratamentos para este componente. No que se refere à massa seca o Mix 03 se destacou com 17,7%, embora não haja diferença significativa entre os demais tratamentos. Quanto a produção de fitomassa seca, os tratamentos não apresentaram diferença significativa, no entanto o Mix 02 obteve maior média com 4.871,6 kg há<sup>-1</sup>. Por fim, dentre os tratamentos o Mix 02 se destacou em relação aos componentes agrônômicos de importância para a produção da cobertura do solo por área.

**Palavras-chave:** plantas de cobertura; adubação verde; ciclagem de nutrientes; fertilidade; sustentabilidade.





**ÁREA:** AGRONOMIA

**TÍTULO:** COMPONENTES PRODUTIVOS DE CULTIVARES HÍBRIDOS DE MILHO PARA A PRODUÇÃO DE SILAGEM EM CORAÇÃO DE MARIA/BA

**Autor(es):** R. B. N. Trindade, M. E. R. de Souza e M. R. da Silva

Resumo: A produção de alimento forrageiro de alta qualidade é uma demanda crescente para os pecuaristas focado no desempenho animal. A silagem de milho é um dos materiais mais utilizados como reserva forrageira para a alimentação animal. A estratégia para a produção de silagem de milho de qualidade é utilizar híbridos adaptados a região com alta produção de grãos e quantidade de massa verde digestível: a ensilagem com teor de matéria seca ideal de 35,0 %; eficiência na quebra dos grãos – afiamento das facas e regulagem das distancias entre as mesmas; maior densidade de plantas por área e altura de corte mais alto melhora a qualidade sem comprometer a produtividade. Este estudo teve como objetivo comparar o desempenho produtivo de duas cultivares comerciais de milho híbrido destinadas à produção de silagem. As avaliações foram realizadas na Fazenda Flores, localizada no município de Coração de Maria/BA, coordenadas da área Longitude: 38°42 '11.306 "W; Latitude: S 12°11'24.361 "S. O clima é o tropical e ameno com temperatura média anual de 24 °C, mínima de 15,0 °C e máxima de 38,0 °C. Os períodos chuvosos são de abril a julho. O total médio anual de chuva varia de 800 a 1200 mm, umidade relativa média anual de 70,0 %. O delineamento experimental utilizado foi em blocos casualizados com três repetições e as cultivares avaliadas foram das empresas KWS Sementes – Híbrido K9606 e Morgan Sementes – Híbrido MG607 PWU. A semeadura ocorreu em abril de 2023 em uma área de 2,5 hectares e as avaliações foram realizadas em junho, próximo ao período da ensilagem. As avaliações foram realizadas em parcelas amostrais de 5 x 1,6 determinando o número de plantas por metro linear para estimativa da população de plantas por hectares (POP), foram coletadas três plantas aleatórias dentro da malha e quantificado a massa de planta total (MPT), massa da planta sem espiga (MP), massa da espiga (ME) e relação da massa da espiga sobre a massa da planta total (MEPT). Os dados foram submetidos ao teste de Tukey a 5,0 % e o software utilizado foi o SAS. Ao analisar os dados da POP as cultivares não diferiram entre si a ( $P>0,05$ ), a MPT a cultivar KWS foi superior em relação a cultivar Morgan com valores médios respectivamente de 846,7 e 671,4 g. Em relação ao MP a cultivar KWS obteve média de 573,3 g sendo superior a Morgan com MP de 366,3 g. A ME não apresentou diferença significativa entre as cultivares. Na relação da MEPT a Morgan obteve uma proporção superior 45,6% e a KWS 33,4%. Ambas as cultivares apresentam bom potencial produtivo. Em locais com regime pluviométrico reduzido a cultivar KWS pode se destacar pela produção superior em matéria verde, sendo uma alternativa para períodos com baixa disponibilidade das forrageiras para o rebanho. Já a Morgan se destaca por promover uma MEPT superior o que confere uma melhor qualidade em termos nutricionais com maior produção de grãos e maior disponibilidade energética.

**Palavras-chave:** reserva forrageira, produtividade, pecuária, forragem.





**ÁREA:** AGRONOMIA

**TÍTULO:** COMPOSTAGEM, UMA PRÁTICA AUXILIADORA AO AGRICULTOR

**Autor(es):** Victor Gabriel Vieira de Rezende, Gabriel de Souza Nascimento, Cauã Matos Miranda da Silva, Pedro Andrade Léda, Jane de Jesus Andrade, Everaldo Bastos dos Santos, Elienay Vinícius da Silva Dutra, Myriam El Adas

Resumo: A compostagem é a aceleração da decomposição dos resíduos de matéria orgânica, que possivelmente podem ser provenientes das cozinhas, feiras e das colheitas, misturadas as palhadas, podas e folhagens naturais, trituradas ou não. Quando em estágio final serve de adubo para as culturas agrícolas, fornecendo um material com qualidade respectiva à matéria que foi utilizada em seu processo de fabricação, que pode ser substituto dos adubos convencionais, reduzindo os custos das safras agrárias. Por ser feito de matérias facilmente encontradas nas propriedades rurais e é considerada uma prática de baixo custo e manutenção. Quando se faz uso desta prática em escalas maiores, ela pode adquirir a capacidade de diminuir o volume de resíduos contaminantes dos aterros sanitários, melhorando a capacidade de recuperação do solo do aterro a longo prazo e promovendo uma manutenção do meio ambiente, através da grande produção de adubo que pode ser usado para diferentes fins, como por exemplo o manejo das áreas arbóreas em parques e jardins municipais. Este projeto tem como objetivo a difusão do conhecimento da prática da compostagem, a fim de que o máximo possível de pessoas saibam da existência desse método de tratamento de resíduo orgânico. O que pode levar a uma diminuição da quantidade de lixo que são destinadas de maneira equivocada para aterros sem tratamento adequado. E também para uma produção de adubo com materiais que normalmente são descartados dos circuitos de produção. Este projeto já acontece dentro do campus da UFRB em Cruz das Almas, em 3 setores específicos: com tratamento dos resíduos de animais de pasto e material de poda do campus; de restos de alimentos crus do restaurante universitário e poda do setor de agroecologia; e por último com alimentos cozidos, estragados ou crus que foram descartados de algumas poucas residências, média de quatro casas misturados as folhagens do setor de agroecologia do campus. O foco da pesquisa deste trabalho é o setor indicado anteriormente, a estação de agroecologia onde são usados materiais de diferentes residências e as folhagens encontradas de maneira natural, sem trituração, apenas colocado em proporções indicadas no método específico da compostagem, para que a decomposição seja acelerada e a obtenção do adubo se realize de maneira mais dinâmica para o agricultor, podendo gerar 15kg de adubo para cada 60litros de material orgânico usado no procedimento.

**Palavras-chave:** sustentabilidade, produção, adubo, decomposição, matéria orgânica.



## ÁREA: AGRONOMIA

### **TÍTULO:** CONDIÇÕES ESTRUTURAIS DE LATOSSOLO AMARELO DO CERRADO PIAUIENSE SOB SISTEMAS DE MANEJO E USO DO SOLO

**Autor(es):** Beatriz Meurer Bedra, Aldeniza Miranda Santos, Tácio Manoel Silva Almeida, Stefany Lorany Carvalho Monteiro, Sara Rebeca da Silva Dias, Fabiana da Silva do Carmo, Sueli Rodrigues, Julian Junio de Jesus Lacerda, Júlio César Azevedo Nóbrega.

Resumo: Os agregados do solo são formados pela união de partículas primárias do solo, formando unidades maiores com diferentes formas e tamanhos. Esse processo de formação inicia-se com a aproximação das partículas e culmina com a consolidação promovida por agentes cimentantes, a exemplo da matéria orgânica e óxidos de ferro e alumínio. Por influenciar o tamanho e a estabilidade dos agregados o volume e tamanho dos poros, a permeabilidade do solo e a resistência do solo a penetração de raízes, dentre outros fatores, o objetivo deste trabalho foi avaliar a agregação de uma Latossolo Amarelo do Cerrado piauiense sob efeito diferenciado do uso e manejo do solo. O experimento foi desenvolvido na Serra do Quilombo, no município de Bom Jesus, Piauí. Para o estudo foram selecionadas cinco áreas com sistemas de uso e manejo do solo diferentes: T1 – Sistema de plantio direto (SPD); T2 – Sistema de plantio convencional (SPC); T3 – Sistema de cultivo com pastagem (SCP); T4 – Sistema de cultivo Eucalipto (SCE) e T5 – Cerrado nativo (CN). A abertura das áreas se iniciou no ano 2000, com os primeiros cultivos de arroz, milho e soja, para nos anos subsequentes ocorrer divisões de talhões e definições de sistemas de uso e manejo do solo. O delineamento experimental adotado foi o inteiramente casualizado, em esquema fatorial (5 x 3), com quatro repetições, no qual o fator 1 foram os cinco sistemas de manejo e uso do solo e o fator 2, as três profundidades de amostragem de solo, totalizando 60 unidades experimentais. Para avaliação da estabilidade de agregados, adotou-se o tamisamento via úmida para posterior avaliação da distribuição do tamanho dos agregados nas classes 4,76 - 2,0; 2,0 - 1,0; 1,0 - 0,50; 0,50 - 0,25; 0,25 - 0,105 e 0,105 - 0,053. Também foram determinadas as porcentagens de agregados maior que 1,00 mm; menor que 1,00 e o DMP. Os resultados obtidos mostraram que houve efeito isolado e de interação para todos os parâmetros avaliados, exceto para a classe de agregados com diâmetro entre 2,00 – 1,00 mm e da profundidade na classe entre 0,105 – 0,053 mm. Para as % agregados maiores 1,00 mm na camada de 0 - 0,10 m, os componentes florestais de Cerrado nativo e eucalipto apresentaram valores superiores em relação aos demais. Para a camada de 0,10 – 0,20 m e 0,20 – 0,40 os sistemas de pastagem e Cerrado nativo foram superiores em comparação aos demais. Para as % agregados menores 1,00 mm os sistemas de plantio convencional, direto, pastagem e eucalipto se mostraram superiores, a depender da profundidade do solo. Em relação DMP, na camada de 0 - 0,10, 0,10 – 0,20 e 0,20 – 0,40 m os usos e manejos do solo com Cerrado nativo, eucalipto e pastagem foram superiores respectivamente.

**Palavras-chave:** Qualidade física do solo, agregação, diâmetro de agregados, sustentabilidade.



**ÁREA:** AGRONOMIA

**TÍTULO:** CRESCIMENTO DE PLANTAS DE CUNHÃ CULTIVADAS EM DIFERENTES PROPORÇÕES DE AMÔNIO E NITRATO

**Autor(es):** V. G. S. de Almeida, S. B. da Silva, C. M. de Souza, G. S. de Souza, E. G. Pereira, A. L. Machado e R. R. de Jesus

Resumo: A *Clitoria ternatea*, popularmente conhecida como cunhã ou ervilha-borboleta, é uma espécie nativa da Ásia tropical, da família das *Fabaceae*, utilizada no campo como espécie forrageira de leguminosa. A cunhã foi introduzida no Brasil e se adaptou, com potencial produtivo especialmente no Nordeste brasileiro, devido sua rusticidade e capacidade de tolerar períodos de secas por vários meses. É uma cultura que apresenta baixa exigência hídrica para crescer e se desenvolver. Além de adaptar-se a diversos ambientes, ela possui alta capacidade de rebrota, o que a torna vantajosa para a implantação em pastagens para servir como alimento proteico para animais. A cunhã é classificada como planta alimentícia não convencional (PANC), devido as suas flores comestíveis, que são utilizadas como corantes naturais, sendo também utilizada para fins medicinais. Contudo, o manejo da cunhã é incipiente e pouco se sabe sobre a necessidade nutricional, por isso, o objetivo deste estudo foi avaliar o efeito de diferentes proporções de amônio e nitrato ( $\text{NH}_4^+:\text{NO}_3^-$ ) no crescimento de plantas de cunhã, para identificar qual a fonte preferencial de nitrogênio. O experimento foi desenvolvido na casa de vegetação localizada na unidade experimental da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia, no Campus de Cruz das Almas, BA, no período de março a maio de 2023. O delineamento foi inteiramente casualizado (DIC), utilizando cinco proporções de amônio e nitrato ( $\text{NH}_4^+:\text{NO}_3^-$ ): 100:0; 75:25; 50:50; 25:75 e 0:100, com cinco repetições. A aplicação das proporções foi semanalmente via solução nutritiva proposta por Hoagland e Arnold. Após 9 semanas, realizou-se a avaliação do crescimento das plantas pela medição da altura; comprimento da raiz; número de folhas; índice de área foliar; índices de clorofilas A e B e produção de massa de matéria seca. Os dados foram submetidos à análise de variância (ANOVA) e teste de Tukey para comparação de médias, considerando o nível de significância de 5% de probabilidade com auxílio do programa computacional estatístico "Sisvar". A proporção de 50:50 ( $\text{NH}_4^+:\text{NO}_3^-$ ) proporcionou melhores resultados nas variáveis de importância produtiva, sendo elas: altura da planta; produção de clorofilas A e B e massa de matéria seca das folhas, caules e raízes. As doses com apenas uma única fonte de nitrogênio 100:0 e 0:100 ( $\text{NH}_4^+:\text{NO}_3^-$ ), proporcionaram redução no crescimento das plantas de cunhã, revelando uma necessidade do equilíbrio da fonte de nitrogênio.

**Palavras-chave:** *Clitoria ternatea*, forrageira, leguminosa, nitrogênio, PANCs.



## ÁREA: AGRONOMIA

**TÍTULO:** CRESCIMENTO DE RAIZ E PRODUÇÃO DE FITOMASSA DE *Brachiaria ruziziensis* EM FUNÇÃO DA ADIÇÃO DE CONDICIONADORES NA DESCOMPACTAÇÃO DE SOLOS FLORESTAIS

**Autor(es):** Sara Rebeca da Silva Dias, Jonathas Oliveira Rocha, Raissa Homem Gonçalves, Júlio César Azevedo Nóbrega, Tácio Manoel Silva Almeida, Fabiana da Silva do Carmo

Resumo: A compactação do solo em áreas florestais resulta da mudança estrutural no arranjo e tamanho dos agregados do solo, que promove a redução da porosidade total e distribuição do tamanho dos poros, de forma a afetar diretamente a disponibilidade de água e transporte de nutrientes e, conseqüentemente, o desenvolvimento das raízes e parte aérea das plantas. A redução da compactação pode ocorrer com o cultivo de gramíneas, uma vez que seu sistema radicular agressivo possui alto potencial para a desagregação das camadas compactadas do solo. O objetivo desse trabalho foi avaliar o desempenho da gramínea forrageira *Brachiaria ruziziensis* na descompactação biológica de solos florestais associado ao uso de condicionadores químicos e físicos do solo. O experimento foi conduzido em casa de vegetação da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia - UFRB, Campus Cruz das Almas entre o período de agosto a novembro de 2022. O delineamento experimental foi inteiramente casualizado, em esquema fatorial 4x3, sendo o primeiro fator as quatro combinações de adubação e condicionadores (TEST = Testemunha constituída por adubação básica; CAL + AD = Calagem + adubação básica; CAL + AD + GE = Calagem + gessagem + adubação básica; CAL + AD + GE + FC = Calagem + gessagem + adubação básica + fino de carvão) e três níveis de densidade do solo (1,2; 1,4 e 1,6 Mg m<sup>-3</sup>), com quatro repetições. A calagem, o gesso e o fino de carvão foram aplicados na dosagem de 1,0 t ha<sup>-1</sup>, 2,0 t ha<sup>-1</sup> e 5,0 t ha<sup>-1</sup> respectivamente, em amostras de Latossolo Amarelo Coeso em colunas de PVC com 0,40m de altura e 0,10m de diâmetro divididos em três anéis: superior, com 0,20m de altura, intermediário compreendendo a camada compactada nas diferentes densidades do solo com 0,05m de altura, e anel inferior com altura de 0,15m. Após 60 dias da semeadura, as colunas de anéis foram separadas e as raízes lavadas, sendo posteriormente colocadas em estufa por 48h a 65°C para obtenção da matéria seca das raízes (MSR) e matéria seca da parte aérea (MSPA). Os resultados obtidos foram submetidos a análise de variância por meio do software estatístico SISVAR 5.6. Para a produção de MSPA foi verificado que o tratamento CAL + AD + GE destacou-se na densidade 1,2 (Mg m<sup>-3</sup>) e 1,4 (Mg m<sup>-3</sup>) apontando a viabilidade da associação desses condicionadores para aumentar a produção de MSPA da *Braquiária ruziziensis*. O tratamento CAL + AD também proporcionou aumento da MSPA na densidade 1,4 (Mg m<sup>-3</sup>), à vista disso, ambos os tratamentos apresentaram potencial para aumentar a produção de MSPA em solos com densidade de até 1,4 (Mg m<sup>-3</sup>). Para a produção de MSR os condicionadores físico-químicos (CAL+AD; CAL+AD+GE e CAL+AD+GE+FC) se destacaram no aumento da produção de MSR em *Brachiaria ruziziensis* em solo com nível mais elevado de compactação (1,6 Mg m<sup>-3</sup>), enquanto o de CAL+AD+GE na produção de MSR total.

**Palavras-chave:** Qualidade física do solo, gramíneas, gesso, fino de carvão.



**ÁREA:** AGRONOMIA

**TÍTULO:** CRESCIMENTO E PRODUÇÃO DO JAMBU SOB INFLUÊNCIA DE DOSES DE NITROGÊNIO

**Autor(es):** D. O. Dias, G. S. de Souza, G. S. Brito, C. M. Souza e V. G. S. de Almeida

Resumo: *Acmella oleracea* (L.) R.K.Jansen, conhecida como jambu, é uma hortaliça não convencional, típica da região Norte e cultivada principalmente no Pará, onde é consumido em grande escala pela culinária e por ter uso farmacêutico. Suas folhas podem ser consumidas *in natura*, no entanto é mais comumente utilizada cozida ou refogada para o preparo de pratos típicos. O jambu possui características únicas afetando o paladar por trazer uma leve dormência a boca do degustador, conseguindo agregar sabor, sendo assim uma opção de substituição para a pimenta, coentro, salsa, manjeriço e espinafre. Além de ser utilizada na medicina popular para o tratamento de doenças como anemia, escorbuto, cálculos renais, contra doenças de boca e garganta. Entretanto ainda é pouco estudada, sendo evidenciada como uma planta alimentícia não convencional (PANCs). Deste modo, alguns fatores abióticos podem afetar o crescimento e desenvolvimento do Jambu, destacam-se entre eles o efeito das baixas doses de N que pode retardar alguns processos fisiológicos e o efeito nocivo para a cultura que a adubação nitrogenada pode oferecer se administrada em excesso. Portanto, este trabalho tem por objetivo avaliar o efeito de diferentes doses de nitrogênio crescimento vegetativo do jambu sob condições de casa de vegetação. O delineamento utilizado foi inteiramente casualizado (DIC) com cinco tratamentos: 0; 105; 210; 315 e 420 mg. L<sup>-1</sup> de nitrogênio e sete repetições, totalizando 35 unidades experimentais. Após a semeadura entre 25 a 35 dias, as mudas foram transplantadas para vasos de plástico com volume de 3 dm<sup>3</sup>, contendo uma mistura de areia lavada + vermiculita na proporção 2:1. A solução nutritiva de Hoagland modificada teve como fonte de nitrogênio o NH<sub>4</sub>NO<sub>3</sub> (nitrato de amônio), desta forma as aplicações ocorreram em 6, 12, 17, 20 e 24 DAT (dias após o transplantio). Aos 30 dias após a aplicação dos tratamentos foi avaliado os seguintes parâmetros: altura, diâmetro do caule, número de folhas, massa da matéria fresca da folha, massa da matéria seca da folha, caule e raiz além de mensurar o teor de clorofila total. Os dados obtidos foram submetidos à análise de variância com significância de (p>0,05), em seguida foi realizado o teste de regressão polinomial para avaliar o efeito dos diferentes tratamentos, utilizando o programa estatístico computacional "SISVAR". Verifica-se que a dose 210 mg. L<sup>-1</sup>, ou seja, o tratamento controle foi eficiente, apresentando máximo desempenho, com maiores altura, número de folhas, diâmetro do caule e massa da matéria seca do caule. Contudo, a dose 315 mg. L<sup>-1</sup> de nitrogênio houve maior produção para massa da matéria fresca da folha, massa da matéria seca da folha, raiz e clorofila total, acima desta dose verificou-se redução gradativa em todas as variáveis, logo conclui-se toxidez pelo excesso do nutriente.

**Palavras-chave:** *Acmella oleracea*, nitrogênio, produção, PANC.



## ÁREA: AGRONOMIA

### TÍTULO: CRESCIMENTO INICIAL DE FEIJOEIRO FERTIRRIGADO COM URINA HUMANA COMO FONTE ALTERNATIVA DE NUTRIENTE

**Autor(es):** H. S. Pires, R. S. Mascarenhas, T. S. Caires, U. G. Santos, A. S. de Jesus e M. L. da S. Sodré

Resumo: O uso de fertilizantes industriais na agricultura convencional se faz uma medida essencial para garantir o suprimento de nutrientes fundamentais ao desenvolvimento vegetal, sendo seu uso uma prática indispensável para a produtividade agrícola, bem como para atender à elevada demanda por alimentos de uma população global em constante crescimento. Entretanto, o uso excessivo de fertilizantes industriais evidencia sérios problemas de ordem ambiental. Neste sentido, o uso da urina humana, que apresenta elevado teor de nitrogênio, fósforo e potássio, nutrientes essenciais e mais requeridos pelas plantas, apresenta-se como uma potencial fonte sustentável para a fertilização vegetal. Destarte, o presente trabalho teve como objetivo avaliar o desenvolvimento inicial de mudas de feijão carioca (*Phaseolus vulgaris* L.) em função do uso de urina humana como fonte de nutrição mineral. O experimento foi conduzido em casa de vegetação na área experimental da fazenda vegetal da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia (UFRB), localizado na cidade de Cruz das Almas-BA, Brasil. O delineamento experimental utilizado foi inteiramente casualizado, composto de 4 doses de urina humana e um tratamento testemunha, constituído por uma bandeja de 50 células, com cinco repetições, cada grupo de 10 plantas representando uma repetição, irrigada com água de abastecimento proveniente da fazenda experimental. Utilizou-se dos seguintes tratamentos: T1: testemunha; T2: 5 ml de urina humana/bandeja; T3: 10 ml de urina humana/bandeja; T4: 15 ml de urina humana/bandeja. Os tratamentos com urina humana foram aplicados com intervalo de oito dias. O plantio foi realizado com sementes de lote comercial, as quais foram atribuídas três sementes por célula e, após a germinação realizou o desbaste e o transplante das plântulas excedentes para as células não emergidas, totalizando uma plântula para cada célula. Aos 16 dias após a semeadura (DAS) foram avaliados o diâmetro do caule (DC), número de folhas (NF) e altura da planta (AL), considerando a altura a partir da superfície do substrato até o ápice da folha mais desenvolvida. Os resultados das variáveis obtidos pelo experimento foram submetidos à análise de variância através do programa estatístico Sisvar, e analisado de acordo com o modelo experimental mediante teste F ( $p > 0,05$ ), utilizando-se o ensaio de Tukey ao nível de 5% de probabilidade. Após a análise de variância dos dados, verificou-se que as aplicações das doses de urina humana influenciaram significativamente as variáveis analisadas. O maior número de folhas foi observado no tratamento 2, enquanto o tratamento 3 resultou no melhor desempenho em relação à altura da planta. Para a variável diâmetro caulinar, a dose de 15 ml de urina humana (tratamento 4) foi a mais eficaz para o desenvolvimento das mudas, destacando-a como uma possibilidade viável e eficaz de fertilização. Portanto, a partir dos resultados obtidos, concluiu-se que, o uso da urina humana como fonte alternativa de nutriente para o crescimento do feijoeiro favorece o bom desenvolvimento da cultura, indicando que a fertirrigação com urina humana pode ser utilizada para o suprimento da demanda nutricional das mudas de feijão carioca.

**Palavras-chave:** águas amarelas, nutrição mineral, fertilizantes.





**ÁREA:** AGRONOMIA

**TÍTULO:** CRESCIMENTO INICIAL DE MUDAS DE MAMOEIRO (*Carica papaya* L.) CULTIVADAS EM CASA DE VEGETAÇÃO

**Autor(es):** M. I. A. Sarmiento, J. D. Silva, M. S. Ribeiro, T. M. C. Silva, C. A. S. Ledo; L. S. Rocha

Resumo: A cultura do mamoeiro (*Carica papaya* L.) é amplamente difundida no Brasil, sendo que os estados da Bahia e Espírito Santo concentram 70% da produção nacional do fruto. Por ser uma cultura que necessita de renovação dos pomares de quatro em quatro anos, no máximo, há uma necessidade constante de renovação dos mesmos, fazendo com que a demanda por novas tecnologias e melhoria na qualidade das mudas cresça, forçando o desenvolvimento de pesquisas na área. Dessa forma, a análise de crescimento tem sido empregada por pesquisadores com o objetivo de elucidar variações no crescimento, que podem ser de origem genética ou decorrentes de alterações no ambiente. Essa abordagem se configura como uma ferramenta eficaz para a identificação de materiais promissores e para reconhecer características, durante a fase inicial de crescimento, que apontam para um potencial aumento na produção das plantas maduras. Isso, por sua vez, beneficia os esforços de aprimoramento genético na busca por materiais mais produtivos. O objetivo deste estudo foi avaliar o crescimento inicial de diferentes acessos de mamoeiro oriundos do Banco Ativo de Germoplasma de Mamão (BAG-Mamão) da Embrapa Mandioca e Fruticultura. O trabalho foi conduzido em casa de vegetação na Embrapa, Unidade localizada na cidade de Cruz das Almas, BA, no período de julho a setembro de 2023. O delineamento foi inteiramente casualizado (DIC), utilizando seis variedades de mamoeiro que já são objeto de estudos do BAG-mamão, são eles: CMF077; CMF079; CMF036; CMF118 e CMF259, com cinco repetições de cada, totalizando 30 unidades experimentais. Realizou-se a avaliação do crescimento inicial das plantas de mamoeiro pela medição do número de folhas (NF); altura de planta (AP); comprimento da raiz (CR); massa fresca da parte aérea (MFPA); massa fresca da raiz (MFR); massa seca da parte aérea (MSPA) e massa seca da raiz (MSR). Os dados foram submetidos à análise de variância (ANOVA) e teste de Tukey para comparação de médias, considerando o nível de significância de 5% de probabilidade com auxílio do programa computacional estatístico R Core Team, versão 4.2.1. Observou-se que de acordo com as variáveis CR, MFR, MSPA e MSR os tratamentos não apresentaram diferença significativa entre si. Porém, para as variáveis NF, AP e MFPA a variedade CMF036 mostrou os melhores valores de médias, destacando-se entre os tratamentos em estudo e apresentando-se como um material genético promissor para ser usado na produção inicial de plantas de mamoeiro em casa de vegetação.

**Palavras-chave:** Crescimento vegetal, BAG-Mamão, genótipos.



## ÁREA: AGRONOMIA

### TÍTULO: CRESCIMENTO INICIAL DE PLANTAS DE ORA-PRO-NOBIS CULTIVADAS EM DIFERENTES SOLUÇÕES NUTRITIVAS

**Autor(es):** Maria Luiza Santos Sena Gomes, Cristian Martins de Souza, Alfredo Teles Jesus Neto, Gildeon Santos Brito, Girlene Santos de Souza e Anacleto Ranulfo dos Santos

Resumo: O ora-pro-nóbis (*Pereskia aculeata* Mill.) conhecido popularmente como “carne de pobre”, é uma planta perene, de fácil propagação, com crescimento vegetativo abundante no verão. É uma planta alimentícia não convencional (PANC), com alto valor nutricional. Ele apresenta vasto potencial econômico, devido aos crescentes hábitos alimentares da população brasileira, sendo uma fonte de proteínas, fibras e minerais, principalmente cálcio e ferro. É considerado uma planta rústica e fácil de ser cultivada. Devido à escassez de informações quanto ao uso de soluções nutritivas no cultivo da ora-pro-nóbis, o objetivo deste trabalho foi avaliar o efeito de três soluções nutritivas no crescimento inicial de plantas de ora-pro-nóbis, a fim de identificar a solução ideal que forneça as dosagens adequadas de nutrientes para o seu crescimento. O experimento foi conduzido em casa de vegetação pertencente ao Centro de Ciências, Agrárias, Ambientais e Biológicas da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia, Cruz das Almas, Bahia, entre agosto e outubro de 2022. Com as mudas prontas, procedeu-se o transplântio definitivo para vasos com capacidade de 3 dm<sup>3</sup>, contendo como substrato uma mistura de areia lavada e vermiculita, na proporção 2:1, respectivamente. O experimento seguiu o delineamento inteiramente casualizado (DIC). As aplicações dos tratamentos foram semanalmente, sendo constituídos pela solução nutritiva de Hoagland e Arnon (controle); Bolle Jones e Furlani. Cada tratamento teve seis repetições e após sessenta dias foram quantificados os seguintes parâmetros fisiológicos: altura da planta; número de folhas; diâmetro do colo da planta; comprimento da raiz e área foliar. Os dados foram submetidos à análise de variância (ANOVA) utilizando o programa estatístico computacional “R”, aplicando o teste de Tukey para comparação de médias, a 5% de significância. As plantas de ora-pro-nóbis responderam significativamente à aplicação das soluções nutritivas, podendo ser observados incrementos positivos no crescimento. A solução de Hoagland e Arnon apresentou maiores crescimentos em altura, número de folhas e diâmetro do caule em relação às demais soluções. A aplicação da solução de Furlani reduziu o crescimento das plantas de ora-pro-nóbis, em que se percebeu uma limitação na produção de fitomassa e crescimento. Portanto, não se recomenda a aplicação dessa solução em plantas ora-pro-nóbis.

**Palavras-chave:** nutrição mineral, macronutriente, PANCs, *Pereskia aculeata*



## ÁREA: AGRONOMIA

### TÍTULO: CRESCIMENTO INICIAL DE PLÂNTULAS DE MILHO (*Zea mays* L.) EM DIFERENTES SUBSTRATOS ORGÂNICOS

**Autor(es):** Damiana Amancio de Souza, Leone Ricardo de Carvalho Santana, Luiz Edmundo Cincura de Andrade Sobrinho, Sandra Selma Marques de Souza, Emerson Dechechi Chambó

Resumo: O milho (*Zea mays* L.) é um dos cereais mais cultivados no mundo desempenhando um papel considerável na economia por expressar um alto valor comercial e por possuir elevada produtividade devido a sua capacidade de adaptação a diferentes condições ambientais. O desenvolvimento das plantas pode variar de acordo com as fontes e proporções de compostos orgânicos distintos presentes nos substratos em que são cultivadas. O objetivo deste trabalho foi avaliar o efeito da incorporação de diferentes substratos sobre o crescimento inicial do milho. O experimento foi instalado e conduzido na casa de vegetação não climatizada, do Centro de Ciências Agrárias, Ambientais e Biológica – CCAAB, da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia (UFRB), Campus Cruz das Almas - BA (12°40'19''S e 39°06'22''W), entre os dias vinte e um de abril a dois de maio de 2023. O clima da região é do tipo tropical quente e úmido, precipitação média de 1.224 mm por ano e temperatura média de 24,5°C segundo a classificação de Köppen. A umidade relativa do ar é de aproximadamente 80%. No experimento utilizou-se sementes do cultivar BRS 3046 de *Z. mays*, produzidas no ano agrícola de 2022/2023. Para a instalação do experimento foram coletadas amostras da camada de 0–20 cm. O solo da área foi classificado como Latossolo Amarelo Distrocoeso com textura média. O solo foi passado em peneira com malha de 4 mm de abertura e posteriormente foi misturado a cada substrato correspondente a seu tratamento. O delineamento experimental foi inteiramente casualizado com cinco tratamentos e seis repetições, totalizando 30 unidades experimentais. Os tratamentos foram constituídos de cinco substrato: T1- 60% de esterco bovino curtido e 40% latossolo amarelo coeso; T2- 60% de húmus e 40% latossolo amarelo coeso; T3- 60% compostagem de esterco bovino e matéria orgânica e 40% de latossolo amarelo coeso; T4- 60% de pó de rocha e 40% latossolo amarelo coeso; e) T5 - controle 100% latossolo amarelo coeso. A semeadura foi realizada em bandejas contendo 50 células, com capacidade de 6,8 dm<sup>3</sup>. A semeadura ocorreu manualmente, com uma semente por célula. Os substratos testados foram distribuídos aleatoriamente a 30 células na bandeja. Os tratamentos foram umedecidos todos os dias, as sementes foram colocadas a 1 cm de profundidade, em bandejas com dimensões de 55,9 cm de comprimento, 28,5 cm de largura e 8 cm de altura, perfuradas para drenagem do excesso de água. Os substratos foram fornecidos pela universidade (UFRB), onde o experimento foi realizado. Avaliou-se altura das plântulas, comprimento da raiz e a massa seca da parte aérea no 11º dia após a emergência. Os dados foram submetidos a análise da variância e todos os pressupostos foram atendidos pelo teste Shapiro-Wilk a 5% de significância. Para análise de comparação de médias dos tratamentos foi utilizado o teste de Tukey. Em ambas as análises se adotou o nível de 5% de significância. Para análise dos dados foi utilizado o software estatístico "R" (R CORE TEAM, 2022). A variável matéria seca da parte aérea do milho, apresentou melhor resultado quando produzido com substrato contendo húmus de minhoca ou compostagem de esterco bovino. O substrato contendo húmus de minhoca apresentou maior valor médio para altura de plântulas e matéria seca na parte aérea.

**Palavras-chave:** *Zea mays* L, Insumo orgânico, Desenvolvimento



**ÁREA:** AGRONOMIA

**TÍTULO:** CRESCIMENTO INICIAL DE TOMATE CEREJA (*Solanum lycopersicum* L.), SUBMETIDOS A FITOTOXIDEX POR CLORETO DE SÓDIO E TRATADAS COM ALTAS DILUIÇÕES DE NATRUM MURIATICUM

**Autor(es):** Felipe Benilson Silva Meira, Mívia Silva Lima, Rivã Ribeiro de Nascimento França, Ricardo Luiz Silva Pinheiro, Cíntia Armond.

Resumo: As águas disponíveis na irrigação na região do nordeste principalmente nas regiões do semiáridos brasileiros, contêm teores relativamente elevados de sais, que são fatores da causa por efeitos de estresse salino, impedindo que as plantas possam expressar seu máximo desenvolvimento e potencial produtivo, principalmente as culturas sensíveis como a cultura do tomate cereja. Tecnologias sociais efetivas tem sido adotada por agricultores familiares em minimizar os efeitos da salinidade nas plantas, dentre elas, o uso da altas diluições homeopáticas aplicadas a fonte de águas salinas ou sob a irrigação das culturas cultivadas. Os agricultores tem obtido resultados promissores tanto em minimizar o efeito de fitoxidez dos sais quanto no melhor desempenho nas culturas cultivadas. Neste contexto, o objetivo no trabalho foi avaliar o crescimento inicial de *Solanum lycopersicum* L Carolina do tipo cereja. tratados com diferentes dinamizações de Natrum muriaticum e submetido a fitotoxidez por salinidade com cloreto de sódio. O experimento foi conduzido em casa de vegetação localizada na Fazenda Experimental de Produção Vegetal nas dependências do CCAAB/UFRB campus Cruz das Almas/BA. O delineamento utilizado foi em blocos casualizado, com 8 tratamentos sendo, o medicamento homeopático Natrum muriaticum nas dinamizações 3CH, 6CH, 9CH, 12CH, 30CH, 100CH, 1000CH e o controle com água, em 6 repetições, totalizando 48 parcelas. As mudas foram obtidas por meio de sementes de tomate Carolina do tipo cereja e transplantadas em sacos de polietileno com capacidade de 3kg preenchidos com substrato orgânico. As soluções homeopáticas foram aplicadas em intervalos de 7 dias até aos 35 dias após o plantio (DAP). As soluções foram preparadas a partir da diluição de 1mL da dinamização correspondente do medicamento Natrum muriaticum em 1 litro de água. Após homogeneizada foi vertido via solo 150 mL da solução por planta. Aos 36 DAP foi suspenso as aplicações das dinamizações do Natrum muriaticum, e aplicou uma única vez, a concentração de NaCl, a 6% na qual foram aplicadas 150 mL da solução por planta com a finalidade de submeter a fitoxidez e observou o desenvolvimento das plantas durante 14 dias. Logo em seguida realizou-se a colheita e foram avaliados os seguintes parâmetros fitotécnicos; comprimento da parte aérea, comprimento da raiz comprimento total da planta, número de folhas, diâmetro do coleto, massa fresca e seca da parte aérea, massa fresca e seca da raiz, massa fresca e seca total da planta, relação parte aérea raiz e índice de qualidade de Dickson. As plantas tratadas com as diferentes dinamizações de Natrum muriaticum promoveram melhor desempenho nas plantas de tomate cereja, no acúmulo de carbono na biomassa e foi capaz de minimizar o efeito de fitoxidez do cloreto de sódio, tornando a mais tolerante ao estresse salino. Conclui-se que as plantas de tomate cereja tratadas com o medicamento Natrum muriaticum possui potencial tanto no crescimento inicial quanto na tolerância a fitotoxidez por cloreto de sódio, nas potências 9CH e 1000CH.

**Palavras-chave:** Agroecologia, homeopatia, Salinidade, Hortaliças.



## ÁREA: AGRONOMIA

### **TÍTULO:** CULTIVO EM CAMPO E CASA DE VEGETAÇÃO DE CALÊNDULA (*Calendula officinalis* L.) EM DUAS ESTAÇÕES DO ANO TRATADAS COM HOMEOPATIAS, NA REGIÃO DO RECÔNCAVO DA BAHIA

**Autor(es):** Rivã Ribeiro do Nascimento França ( CPF 068.809.295-08), Mívia Silva Lima (CPF 094.569.005-33), Ricardo Luiz Silva Pinheiro ( CPF 041.161.485-12),

Resumo: O uso da homeopatia na agricultura tem sido efetivo na produção orgânica de alimentos, tanto na aplicação de soluções homeopáticas individualizadas quanto no método de combinados de substâncias homeopáticas (complexo), o que tem caracterizado o manejo em agroecossistemas produtivos autorregulável. A calêndula é uma planta medicinal, anual ou bianual que se adapta bem a temperatura amenas, possui capítulos florais simples ou dobrados a depender da cultivar, que vão da coloração amarelo claro a tons fortes alaranjados. Os capítulos florais possuem grande valor de mercado na indústria farmacêutica e de fitocosméticos, mas tem destaque na indústria alimentícia e gastronômica, por estar entre as flores comestíveis mais procuradas, na composição e decoração de pratos. O objetivo no trabalho foi avaliar o cultivo e a produção de capítulos florais de calêndula tratadas com diferentes homeopatias na forma de substância única e em combinados homeopáticos em duas épocas do ano, no cultivo em canteiros, na estação de inverno e em casa de vegetação em vasos, na época do verão. O experimento foi conduzido na Fazenda Experimental de Produção Vegetal da UFRB, campus de Cruz das Almas/BA no período do inverno e no verão. O delineamento foi em blocos casualizados com 8 tratamentos e 4 blocos. Os tratamentos foram constituídos dos medicamentos homeopáticos Arsenicum album, Carbo vegetabilis, Phosphorus, Staphysagria, Sulphur, o isopático de calêndula e o complexo (com todos os medicamentos + o isopático de calêndula), na dinamização 12CH e o controle. As mudas foram obtidas a partir do semeio de sementes de calêndula bonina sortidas. E transplantadas após atingirem 2 pares de folhas, foram adubadas com composto orgânico e suplementada com adubação de urina de vaca curtida em intervalos de 15 dias até a floração. As soluções homeopáticas foram obtidas a partir da diluição de 1 mL da homeopatia correspondente ao tratamento em 1 litro de água, sendo vertido sobre a parte aérea 100mL por planta, semanalmente. A colheita dos capítulos florais foi realizada manualmente até o final do ciclo. A secagem foi realizada em estufa de circulação forçada de ar em 45°C, até obter massa constante. Os resultados demonstram que o uso de soluções homeopáticas isoladas é uma tecnologia eficiente na produção de capítulos florais de calêndulas com destaque aos medicamentos Staphysagria e Carbo vegetabilis na época de inverno no cultivo em canteiros e na época de verão no cultivo em casa de vegetação o isoterápico de calêndula foi o mais promissor no estímulo do florescimento da planta e na autorregulação as adaptações as condições de temperatura elevada. A aplicação do complexo homeopático testado não foi viável a produção da calêndula. O cultivo de calêndula na região do Recôncavo no período do inverno, pode ser promissora na produção de matéria prima e na precocidade da produção, além de proporcionar uma opção na diversificação nas áreas de cultivo de pequenos agricultores da região e na complementação de renda familiar.

**Palavras-chave:** Planta medicinal, produção orgânica, capítulos florais, épocas de plantio, soluções homeopáticas.



**ÁREA:** AGRONOMIA

**TÍTULO:** CULTIVO E RENDIMENTO DO ÓLEO ESSENCIAL DE *Melissa officinalis* L. TRATADAS COM HOMEOPATIAS

**Autor(es):** Rivã Ribeiro do Nascimento França, Mívian Silva Lima, Ricardo Luiz Silva Pinheiro, Cintia Armond

Resumo: A ciência das altas diluições tem validado sua aplicação na agricultura por atuar na autorregulação do organismo vivos, equacionando, e dando o suporte para a retomada da homeostase. As respostas em plantas a estímulos homeopáticos são sinalizadas no metabolismo secundário, o qual está diretamente relacionado à defesa e as interações ambientais, confirmando assim a ação da homeopatia sob o mecanismo de defesa das plantas. As plantas medicinais são espécies vegetais que possuem compostos ativos sintetizados via rota metabólica a partir do metabolismo secundário, que são desencadeados muitas vezes relacionado ao mecanismo de defesa, proteção ou sobrevivência da espécie. A *Melissa officinalis* L. é uma planta medicinal aromática, conhecida popularmente como erva cidreira, pertence à família Lamiaceae, sua produção tem grande expansão econômica nas áreas de cultivo pelo interesse na extração do óleo essencial para atender, principalmente, o mercado das indústrias farmacêuticas. Possuem propriedades antioxidativa, antibiótica, antifúngica, antibacteriana e sedativa. O objetivo no trabalho foi avaliar o efeito dos medicamentos homeopáticos no cultivo e no teor de óleo essencial de *Melissa officinalis* L. O experimento foi conduzido em casa de vegetação localizada na Fazenda Experimental da UFRB, campus de Cruz das Almas/BA. O delineamento experimental foi em blocos casualizados com 6 tratamentos e 10 repetições. Os tratamentos foram constituídos dos medicamentos homeopáticos, *Phosphorus*, *Natrum muriaticum*, *Carbo vegetabilis*, *Silicea*, *Sulphur* na dinamização 5CH e o controle água destilada. O plantio foi realizado em sacos de mudas com capacidade de 3Kg preenchidos com substrato, solo, composto orgânico e fibra de coco. (1,5: 1.0:0,5) v/p. As aplicações das homeopatias foram realizadas em intervalos de 7 dias até a colheita. Foram aplicadas 100 mL da solução homeopática aquosa (1mL da homeopatia:litro de água) na parte aérea das plantas. As variáveis avaliadas foram: altura da planta (H), massa fresca e seca da parte aérea (MFPA, MSPA), massa fresca e seca da raiz (MFR, MSR) e massa fresca e seca total da planta (MFT, MST). A determinação do rendimento de óleo essencial foi realizada a partir da MSPA pelo método de hidrodestilação por arraste a vapor tipo Clevenger. Os medicamentos *Phosphorus* influenciou no incremento da MFPA, MSR e MST, já o *C. vegetabilis* influenciou na maior MFR e MFT, no entanto, a *Silicea* causou uma redução na MFR, MSR, MFT e MST das plantas tratadas. Quanto ao rendimento do óleo essencial as plantas tratadas com *Natrum muriaticum* e *Carbo vegetabilis* apresentou maior média no teor do óleo essencial enquanto a *Silicea* apresentou uma menor média. Os medicamentos homeopáticos atuaram tanto no metabolismo primário quanto no secundário das plantas de melissa sinalizadas no efeito biológico quanto na síntese de bioativos, os quais está diretamente relacionado à defesa e as interações ambientais A aplicação dos medicamentos homeopáticos tem grande potencial no cultivo de melissa e no rendimento do óleo essencial principalmente *Natrum muriaticum* e *Carbo vegetabilis* No entanto esta tecnologia de manejo no cultivo de plantas medicinais tem grande potencial de resposta ao metabolismo das plantas de *Melissa officinalis* L.

**Palavras-chave:** Plantas medicinais, bioativos, manejo e medicamento homeopático.





**ÁREA:** AGRONOMIA

**TÍTULO:** CULTIVO E RENDIMENTO DO ÓLEO ESSENCIAL DE *Melissa officinalis* L. TRATADAS COM HOMEOPATIAS

**Autor(es):** Rivã Ribeiro do Nascimento França, Mívian Silva Lima, Ricardo Luiz Silva Pinheiro, Cintia Armond

Resumo: A ciência das altas diluições tem validado sua aplicação na agricultura por atuar na autorregulação do organismo vivos, equacionando, e dando o suporte para a retomada da homeostase. As respostas em plantas a estímulos homeopáticos são sinalizadas no metabolismo secundário, o qual está diretamente relacionado à defesa e as interações ambientais, confirmando assim a ação da homeopatia sob o mecanismo de defesa das plantas. As plantas medicinais são espécies vegetais que possuem compostos ativos sintetizados via rota metabólica a partir do metabolismo secundário, que são desencadeados muitas vezes relacionado ao mecanismo de defesa, proteção ou sobrevivência da espécie. A *Melissa officinalis* L. é uma planta medicinal aromática, conhecida popularmente como erva cidreira, pertence à família Lamiaceae, sua produção tem grande expansão econômica nas áreas de cultivo pelo interesse na extração do óleo essencial para atender, principalmente, o mercado das indústrias farmacêuticas. Possuem propriedades antioxidativa, antibiótica, antifúngica, antibacteriana e sedativa. O objetivo no trabalho foi avaliar o efeito dos medicamentos homeopáticos no cultivo e no teor de óleo essencial de *Melissa officinalis* L. O experimento foi conduzido em casa de vegetação localizada na Fazenda Experimental da UFRB, campus de Cruz das Almas/BA. O delineamento experimental foi em blocos casualizados com 6 tratamentos e 10 repetições. Os tratamentos foram constituídos dos medicamentos homeopáticos, *Phosphorus*, *Natrum muriaticum*, *Carbo vegetabilis*, *Silicea*, *Sulphur* na dinamização 5CH e o controle água destilada. O plantio foi realizado em sacos de mudas com capacidade de 3Kg preenchidos com substrato, solo, composto orgânico e fibra de coco. (1,5: 1.0:0,5)v/p. As aplicações das homeopatias foram realizadas em intervalos de 7 dias até a colheita. Foram aplicadas 100 mL da solução homeopática aquosa (1mL da homeopatia:litro de água) na parte aérea das plantas. As variáveis avaliadas foram: altura da planta (H), massa fresca e seca da parte aérea (MFPA, MSPA), massa fresca e seca da raiz (MFR,MSR) e massa fresca e seca total da planta (MFT, MST). A determinação do rendimento de óleo essencial foi realizada a partir da MSPA pelo método de hidrodestilação por arraste a vapor tipo Clevenger. Os medicamentos *Phosphorus* influenciou no incremento da MFPA, MSR e MST, já o *C. vegetabilis* influenciou na maior MFR e MFT, no entanto, a *Silicea* causou uma redução na MFR, MSR, MFT e MST das plantas tratadas. Quanto ao rendimento do óleo essencial as plantas tratadas com *Natrum muriaticum* e *Carbo vegetabilis* apresentou maior média no teor do óleo essencial enquanto a *Silicea* apresentou uma menor média. Os medicamentos homeopáticos atuaram tanto no metabolismo primário quanto no secundário das plantas de melissa sinalizadas no efeito biológico quanto na síntese de bioativos, os quais está diretamente relacionado à defesa e as interações ambientais A aplicação dos medicamentos homeopáticos tem grande potencial no cultivo de melissa e no rendimento do óleo essencial principalmente *Natrum muriaticum* e *Carbo vegetabilis* No entanto esta tecnologia de manejo no cultivo de plantas medicinais tem grande potencial de resposta ao metabolismo das plantas de *Melissa officinalis* L.

**Palavras-chave:** Plantas medicinais, bioativos, manejo e medicamento homeopático.



## ÁREA: AGRONOMIA

### **TÍTULO:** CULTIVO, RENDIMENTO E POTENCIAL ANTIFÚNGICO DO ÓLEO ESSENCIAL DE SÁLVIA (*Salvia officinalis* L.) TRATADA COM HOMEOPATIAS SOB O *Aspergillus welwitschiae*

**Autor(es):** Mívia Silva Lima (CPF 094.569.005-33), Rivã Ribeiro do Nascimento França (CPF 068.809.295-08), Ricardo Luiz Silva Pinheiro (CPF 041.161.485-12), Franceli da Silva (CPF 118.893.588-78), Cintia Armond CPF 005.38203633

Resumo: A Homeopatia é conhecida como a ciência das altas diluições e pode ser utilizada em todos os seres vivos. Fundamenta em quatro princípios básicos: semelhante cura semelhante, doses de altas diluições e dinamizadas, substância única e a experimentação em ser sadio. No Brasil, foi regulamentada sua aplicação na Agricultura a partir da Instrução Normativa de n. 007 de 1999, que abrange os sistemas de produção orgânica, sustentáveis, regenerativos e biodinâmicos, inclusive no cultivo de plantas medicinais. A *Salvia officinalis* L. é uma planta medicinal, aromática e condimentar que pode ser cultivada em solos brasileiros, em temperaturas entre 3°C e 29°C. Seu óleo essencial apresenta, dentre outras características, um potencial antifúngico, que vem sendo testado no controle de fitopatógenos. O fungo *Aspergillus welwitschiae*, responsável pela podridão vermelha do sisal, tem dizimado as áreas produtivas de sisal, devido ao não controle eficaz da doença. No presente trabalho, objetivou-se avaliar o cultivo, o rendimento do óleo essencial de *S. officinalis* L. tratadas com medicamentos homeopáticos, bem como avaliar seu potencial antifúngico sob o fitopatógeno *A. welwitschiae*. Os tratamentos homeopáticos utilizados foram: Staphysagria 12 CH, Sulphur 12 CH, complexo homeopático, composto pelos medicamentos Carbo vegetabilis, Phosphorus, Arsenicum album, Staphysagria e Sulphur, nas dinamizações 12CH e o controle. Ao final de 90 dias, foi realizada a colheita e determinou a massa fresca e seca da parte aérea das plantas, que em seguida foi submetida à extração do óleo essencial para cálculo de rendimento (ROE). A amostra do óleo essencial foi testada quanto à inibição do crescimento micelial dos isolados de *A. welwitschiae* através do teste de concentração inibitória mínima (CIM) nas concentrações de 160; 80; 40; 20 e 10 µl/mL -1 e a avaliação do efeito fungicida/fungistático através do teste de difusão em ágar. Não foram encontradas diferenças estatísticas para a MFPA, nem para o ROE, no entanto, foi verificado que todas as homeopatias utilizadas foram capazes de promover a redução do acúmulo da MSPA. Quanto ao potencial antimicrobiano do óleo essencial, para o teste da CIM, todas as concentrações testadas inibiram o crescimento micelial do fungo. Para avaliação do efeito fungicida/fungistático, foi verificado que tanto o óleo essencial obtido de plantas tratadas com o Complexo Homeopático quanto o óleo essencial obtido das plantas controle apresentaram efeito fungicida até a concentração 20 µl/mL -1. Enquanto que o medicamento Staphysagria 12 CH, se mostrou eficaz até a concentração 40 µl/mL -1, o medicamento Sulphur 12 CH, demonstrou ser eficiente em todas as concentrações testadas. Com relação ao teste de difusão em ágar, foi possível verificar que à medida que as concentrações testadas do óleo essencial de *S. officinalis* L. tratadas com Sulphur 12CH aumentaram, houve um aumento na inibição do crescimento micelial. Conclui-se que as homeopatias testadas reduziram a produção de massa seca das plantas sem influenciar no rendimento do óleo essencial, o qual apresenta ação antifúngica contra o fungo *A. welwitschiae*, quando tratadas com o medicamento homeopático Sulphur 12CH.

**Palavras-chave:** Plantas medicinais, Bioativos, Medicamentos homeopáticos e *Agave sisalana* Pierre.



**ÁREA:** AGRONOMIA

**TÍTULO:** CURVA DE ABSORÇÃO E DE CALIBRAÇÃO DO AZUL DE MOLIBDÊNIO NA ANÁLISE DE FÓSFORO NO SOLO

**Autor(es):** M. P. S. R. Amancio, M. dos Santos, F. S. Fadigas e M. A. P. B. Hohlenwerger

Resumo: Para efetuar a leitura da absorvância do complexo azul formado pelo fósforo (P), pelo método de determinação do azul de molibdênio, diferentes comprimentos de onda são sugeridos na literatura, de acordo com a fonte do método. O objetivo desta pesquisa foi estudar o espectro de absorção do complexo azul de molibdênio, a fim de determinar o comprimento de onda de máxima absorção de luz e comparar as curvas de calibração para o P, obtidas a 660 e 720 nm. O ensaio foi desenvolvido no laboratório de Análise de Solos e Plantas do CETEC, no mês de junho de 2023. Foi avaliada a resposta do complexo fosfomolibdico, medida em absorvância, em soluções contendo 2 e 4 mgL<sup>-1</sup> de P, utilizando intervalos de comprimento de onda de 20 nm, na faixa espectral de 400 a 800 nm. Os dados obtidos foram plotados em uma curva de resposta do tipo comprimento de onda x absorvância, para as duas concentrações de P. Para avaliar o efeito do comprimento de onda na sensibilidade curva de calibração, as soluções padrão de fósforo de concentração 1, 2, 3 e 4 mgL<sup>-1</sup> foram analisadas em espectrofotômetro de absorção molecular, utilizando os comprimentos de onda de 660 nm e 720 nm. O ensaio contou com 3 repetições para cada comprimento de onda sendo, ao final, calculado o valor médio da absorvância para cada ponto da curva (concentração de P) e traçada a curva média representativa para cada comprimento de onda utilizado. A representação gráfica do espectro de absorção de luz permitiu identificar o comprimento de onda 720 nm, como ponto de máxima absorção para o complexo azul de molibdênio. A análise do valor da inclinação (coeficiente angular) da curva de calibração a 720 nm foi numericamente maior que a obtida a 660 nm, confirmando que no comprimento de onda 720 nm as soluções padrão coloridas em azul absorveram mais luz característica do que a 660 nm, comprimento este recomendado pelo método de análise de P no solo, segundo o Manual de métodos de análise de solo da EMBRAPA (2017). Com base nos resultados encontrados pode-se concluir que, para o complexo do azul de molibdênio, o comprimento onda 720 nm é o mais indicado, pois representa o ponto de máxima absorção de luz, e que a curva de calibração obtida com as leituras a 660 nm é menos sensível, do que a obtida a 720 nm, sendo sugerido o uso deste comprimento de onda para uso nas análises de P no solo.

**Palavras-chave:** espectrofotometria, espectro de absorção, absorção máxima.



**ÁREA:** AGRONOMIA

**TÍTULO:** DENSIDADE E VOLUME DE POROS EM LATOSSOLO AMARELO SOB CULTIVO DE GRAMÍNEAS COMO PLANTAS DE COBERTURA DO SOLO

**Autor(es):** Camilla Pereira Furtado de Souza, Jonathas Oliveira Rocha, Bernardo José Bloisi Vaz Sampaio da Paixão, Júlio Conceição dos Santos Neto, Raissa Homem Gonçalves, Ossival Lolato Ribeiro, Júlio César Azevedo Nóbrega.

Resumo: As gramíneas desempenham papel significativo como plantas de cobertura em sistemas agrícolas e ecossistemas naturais, com resultados positivos comprovados em diversos aspectos, desde a conservação do solo até a promoção da biodiversidade. As gramíneas proporcionam excelente cobertura ao solo e um sistema radicular volumoso e agressivo, capaz de incorporar matéria orgânica ao solo e romper e, ou penetrar suas camadas mais densas ao solo do perfil do solo, melhorando as características físicas do solo em profundidade, a exemplo da densidade do solo e volume de poros. A densidade e o volume de poros de um solo exercem influência significativa no desenvolvimento das plantas ao impor restrições ao crescimento e desenvolvimento do sistema radicular. O objetivo deste trabalho foi avaliar o efeito de gramíneas como plantas de cobertura do solo na densidade do solo e no volume de poros em Latossolo Amarelo dos Tabuleiros Costeiros da Bahia. O experimento foi conduzido sob condições de campo, na Universidade Federal do Recôncavo da Bahia, em Cruz das Almas - BA, Centro de Ciências Agrárias, Ambientais e Biológicas. Foram avaliados cinco tratamentos com pastagens e mata nativa nas profundidades de 0 - 0,10; 0,10-0,20 e 0,20-0,30 m, com cinco repetições para cada tratamento. As gramíneas utilizadas foram: Capim-Elefante cv. Roxo (*Pennisetum purpureum* Schum); Capim-Elefante cv. BRS Capiacú (*Pennisetum purpureum* Schum); Capim elefante BRS kurumi; Capim-Elefante cv. Napier (*Pennisetum purpureum*) e *Digitaria decumbens* Stent cv. Transvala. Amostras indeformadas foram coletadas com cilindro com dimensões de 0,05 m de altura por 0,05 m de diâmetro para a determinação da densidade do solo, volume total de poros, macroporosidade (MAC) e microporosidade (MIC). Os dados identificados foram submetidos à análise de variância e comparados pelo teste de Schott-Knott a 5% de significância. Efeitos individuais e de interação entre plantas de cobertura e profundidade do solo foram verificados, tendo para a DS e VTP ocorrido os indivíduos das plantas de cobertura e da profundidade, enquanto para a MIC somente das plantas de cobertura e de interação entre os fatores estudados para a MAC. Para a DS menor valor ocorreu na área sob vegetação nativa e para o VTP nas áreas com *Digitaria decumbens* e capim elefante, cultivar Napier. Para a MIC menores valores ocorreram também nas áreas com *Digitaria decumbens*, capim elefante, cultivar Napier e vegetação nativa. Em profundidade foi observado aumento da DS e redução do VTP. A MAC mostrou comportamento diferenciado entre os tratamentos e profundidades, tendo a vegetação nativa apresentado maior valor, independentemente da profundidade e o capim elefante cultivar Kurumi menor valor na profundidade 0 – 0,10 m.

**Palavras-chave:** Qualidade física do solo, compactação, gramíneas, Tabuleiros Costeiros.



**ÁREA:** AGRONOMIA

**TÍTULO:** DESAFIO PARA A CRIAÇÃO MASSAL DE CONTROLADORES BIOLÓGICOS

**Autor(es):** I. B. Silva, F. S. Barbosa, J. A. S. Santos, A. M. O. Silva

Resumo: A natureza é organizada a partir do estabelecimento de diversas relações ecológicas. O fenômeno natural das interações intra e interespecíficas permite que as populações regulem a sua densidade populacional e sejam capazes de manter em equilíbrio determinada espécie. O controle biológico aplicado consiste em um sistema que tem como finalidade estimular as relações antagônicas presentes no ecossistema, para isso pretende-se estabelecer em laboratório a criação massal de predadores e/ou parasitoides, para tanto utilizar o conhecimento sobre a nutrição, fisiologia e as relações presa/predador. A pesquisa têm sido desenvolvida no laboratório FL 03 – Dendrologia e Anatomia, que não possui climatização adequada para a criação de insetos, fato que limita o estabelecimento das matrizes-presas. Foi implementado a criação massal de *Drosophila melanogaster* em gaiolas de tecido voil e tubos de pvc sendo ofertada a dieta específica para a espécie e a captura de seus ovos foi realizada com placa de petri contendo dieta e tecido voil. A criação massal da mosca Soldado negro (BSF) *Hermetia illucens* foi iniciada a partir da sua captura em campo, no laboratório e foram alocadas em gaiolas de tecido voil e pvc, em potes plásticos contendo resíduos orgânicos. Foi realizada uma coleta de joaninhas, sendo encontrada a espécie *Cycloneda sanguinea*, como matriz-predador, que em laboratório foram alocadas em potes plásticos de 1L contendo papel filtro e algodão com água como fonte de umidade. Para o estabelecimento das joaninhas foram ofertados os ovos e larvas da mosca-das-frutas (*D. melanogaster*), entretanto estes indivíduos não se adaptaram a dieta e não foram capazes de completar seu ciclo biológico. O estabelecimento da criação da mosca Soldado Negro ainda está em adaptação em virtude das suas exigências de tempo de luz, umidade e temperatura, tendo sido inviabilizada no período de 60 dias devido a dedetização do prédio de Florestal com o produto Fipromix que possui efeito cascata, culminando na morte de todos os insetos. O maior desafio da criação massal de Coccinellidae é identificar a dieta que melhor irá atender as necessidades nutricionais destes predadores, que permita a sua reprodução e estimule a sua alimentação, que possa ser armazenada e que dê origem a uma tecnologia de baixo custo e de fácil execução.

**Palavras-chave:** Controle biológico, agricultura sustentável, agroecologia



## ÁREA: AGRONOMIA

### TÍTULO: DESAFIOS CONTEMPORÂNEOS NA SAÚDE DAS ABELHAS (*Apis mellifera* L.): A AMEAÇA DAS DOENÇAS VIRAIS

**Autor(es):** I. K. S. Mello, V. S. L. das Neves, E. E. G. Pinheiro, C. A. L. de Carvalho

Resumo: A criação de abelhas desempenha um papel crucial na agricultura, gerando renda para apicultores e contribuindo para a produção de produtos apícolas. No Brasil, a apicultura registrou uma receita de 854 milhões de reais em 2021, com uma produção de 55,8 mil toneladas de mel. Além disso, as abelhas são responsáveis por polinizar plantas, sua ausência ocasionaria declínio de mais de um terço da produção mundial de alimentos, resultando em um problema na economia global e de segurança alimentar. O declínio das colônias de abelhas tem implicações significativas para a ecologia e a economia. A fim de que se preserve as espécies, é necessário ter conhecimento do que tem agravado a sanidade de colônias apícolas. Esta revisão busca fornecer uma visão abrangente e atualizada sobre a saúde de abelhas adultas (*Apis mellifera* L.) abordando os principais fatores de estresse, doenças, desafios de manejo e estratégias de preservação. Assim como outros tantos organismos, esses insetos enfrentam desafios e estão ameaçadas por diversas questões, como pragas, patógenos, impactos da agricultura e mudanças climáticas. As abelhas sofrem com a fragmentação de habitats, falta de alimento e exposição a produtos químicos agrícolas. Esses fatores afetam sua saúde e sobrevivência no ecossistema. Estudos estão sendo realizados para investigar e monitorar as principais causas do declínio das colônias de abelhas, como pragas, doenças, ambiente de forrageamento, diversidade de espécies e práticas de apicultura. As mudanças globais, causadas pela atividade humana e processos naturais, interagem sinergicamente e reduzem a diversidade de polinizadores. Isso torna os insetos hospedeiros mais suscetíveis a doenças e parasitos, o que resulta no desenvolvimento e propagação de doenças infecciosas. Os vírus têm sido o principal agravante na degradação de colônias e sua distribuição se apresenta como problema global para a saúde dessas espécies. O vírus da asa deformada (DWV) é o patógeno que apresenta destaque na crise da indústria apícola, sendo sua alta incidência associada ao ácaro *Varroa destructor*, além disso sua disseminação causa mudanças comportamentais dentro das colônias de abelhas, causando impactos prejudiciais para as populações. Outros vírus relatados também em colônias de abelhas, no Brasil, são: Vírus da paralisia aguda (ABPV), o vírus israelense da paralisia aguda de abelhas (IAPV), o vírus de abelhas Kashmir (KBV), o vírus da realeira negra (BQCV) e o vírus da paralisia crônica das abelhas (CBPV). Em resumo, é crucial capacitar apicultores, implementar medidas de proteção para os polinizadores, e promover pesquisas sobre o papel das abelhas na produção agrícola e no ecossistema. Essas ações são essenciais para preservar a saúde das abelhas, garantir a segurança alimentar global, mitigar as ameaças que afetam os polinizadores e fortalecer a cadeia produtiva dos produtos das abelhas.

**Palavras-chave:** Patógenos; Parasitos; Polinização; *Varroa destructor*; Vírus.





## ÁREA: AGRONOMIA

### TÍTULO: DESEMPENHO AGRONÔMICO DE 12 GENÓTIPOS DE GIRASSOL MUNICÍPIO DE CRUZ DAS ALMAS/BA

**Autor(es):** Ieza R. Sampaio, Eduardo M. Silva, Marcos R. da Silva, Vinicius S. Menezes, Tamara S. Reis, Thatiane M. Da C. Silva, Victor R. Da Conceição

Resumo: O girassol (*Helianthus annuus* L.) é uma planta nativa da América do Norte que se caracteriza por ter um ciclo curto, se adaptar bem a diversos ambientes, além de tolerar períodos de estresses abióticos temperatura, irradiação e deficiência hídrica. Seus aquênios, do ponto de vista econômico, possuem um alto teor de óleo e, por esse motivo, se produz uma infinidade de derivados como biocombustível, óleo comestível, cosméticos e além de ser um alimento funcional. A planta toda pode ser utilizada para a produção de silagem para alimentação animal, além da torta derivada da extração do óleo, ele possui raízes do tipo pivotante, promovem uma considerável reciclagem de nutrientes e matéria orgânica no solo; as hastes podem originar material para forração acústica com ótimas características, juntamente com as folhas, promoverem uma excelente adubação verde. O objetivo do trabalho foi avaliar o desempenho agrônomo de 12 genótipos de girassol em Cruz das Almas/BA, provenientes da Rede Nacional de Ensaios de girassol safra 2021, coordenada pela Embrapa Soja. O experimento foi conduzido no Campus da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia, no município de Cruz das Almas, especificamente, na Fazenda Experimental Vegetal, na condição de sequeiro. Foram utilizados os genótipos BRS G73, G74, G75, G76, G77, G78, G79, G80, G81, 323, Helio 250 e Altis 99, implantadas no esquema de blocos casualizados com 4 repetições totalizando 48 parcelas. O espaçamento na semeadura foi de 0,5 m x 0,43 m. Foram avaliados no final do ciclo da cultura: diâmetro do capítulo (DC) e rendimento (REND). Através dos resultados obtidos na análise de variância foi possível observar que não houve diferença significativa para a variável diâmetro do capítulo, variando entre 17,3 e 14,0 cm. Para a variável avaliada REND houve diferença significativa entre os tratamentos sendo os cultivares BRS 323 e BRS G81 os de maiores rendimentos 1.581,0 e 1.562,0 kg há<sup>-1</sup>, respectivamente. Os tratamentos BRS (G73, G74, G76, G78, G79 e G80) diferiram significativamente dos tratamentos BRS 323 e BRS G81. Os tratamentos Altis 99 e BRS G75 diferiram dos tratamentos BRS 323 e BRS G81. O BRS G77, diferiu dos tratamentos citados anteriormente. Por último, o tratamento controle Helio 250 apresentou o menor rendimento 655,0 kg há<sup>-1</sup>, diferindo dos demais. Conclui-se que há alta variabilidade na produção de girassol em Cruz das Almas/BA. Os genótipos tratamentos superaram em produtividade os genótipos comerciais controle Altis 99 e Helio 250.

**Palavras-chave:** *Helianthus annuus* L., híbridos, aquênios.



**ÁREA:** AGRONOMIA

**TÍTULO:** DESENVOLVIMENTO DE BARRA DE CHOCOLATE ENRIQUECIDA COM MEL DE ABELHA

**Autor(es):** SOUZA, J. P. de; SILVA, S. M. P.C. da; CARVALHO, C.A.L.de; CARVALHO, M.A.P.C. de

Resumo: As indústrias alimentícias enfrentam uma realidade econômica de intensa competitividade de mercado, visto que a produção de alimentos é um dos pilares de qualquer economia. Despontar num cenário acirrado requer desenvolvimento de novos produtos ou aprimoramento dos já existentes. A inovação tecnológica de produtos ou processos tem sido amplamente reconhecida, como um instrumento para o desenvolvimento econômico de longo prazo, bem como uma das principais fontes de vantagem competitiva. A indústria de chocolate é destaque dentre as indústrias com maior número de produtos lançados a cada ano. Neste sentido o trabalho teve como objetivo desenvolver a formulação de um chocolate composto por mel de abelha, livre de ingredientes de origem animal, de modo que o produto final apresentasse resposta sensorial viável. Para as formulações do produto padrão utilizou-se chocolate meio amargo acrescido de mel de abelha da *Apis mellifera* e *Melipona scutellaris* nas concentrações de 20%, 30% e 40%. O mel, antes de ser utilizado no preparo dos chocolates foi analisado por meio das análises físico-químicas: açúcar redutor, sacarose aparente, atividade diastásica, umidade, hidroximetilfurfural, acidez e pH, teor de cinzas, condutividade elétrica, cor, atividade de água (aW), fenois e floavonoides totais. As formulações foram submetidas a uma análise sensorial. O experimento foi desenvolvido no Núcleo de Estudos dos Insetos (INSECTA) do Centro de Ciências Agrárias, Ambientais e Biológicas da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia, em Cruz das Almas. Os dados coletados foram analisados de forma estatística através do Teste de Tukey. A faixa etária dos provadores foi de 18 a 34 anos de idade, sendo 46,17% de 18 a 21 anos, 40,41% de 22 a 25 anos, 7,62% de 26 a 29 anos e 5,80% de 30 a 34 anos. Deste 54,62% eram do sexo feminino e 45,38% do sexo masculino. A amostra com mel de *Apis mellifera* com a concentração de 20%, apresentou melhor aparência com nota média de 6,50. A amostra com mel de abelha *M. scutellaris* com concentração de 20% apresentou a melhor textura, nota média de 6,40, e melhor sabor nota média de 60,41. Quanto ao aroma o mais bem avaliado foi a de *M. scutellaris* com concentração de 40%, nota média de 6,47. Em relação ao Índice de Aceitabilidade, os chocolates com a formulação de 20% e 30% de mel de *A. mellifera* foram os mais aceitos, variando em média de  $82,28 \pm 12\%$  a  $94,28\% \pm 10\%$ , respectivamente. Com relação a *M. scutellaris* 20% e 40% foram os mais aceitos pela comunidade, variando ente  $86,28 \pm 8\%$  e  $86,14 \pm 7\%$ , respectivamente. Dentre as formulações cerca de 75% e 80% dos entrevistados comprariam as os chocolates com 20% e 30% do mel de *A. mellifera*. Com relação a *M. scutellaris* a formulação que mostrou maior viabilidade de mercado foi com 20% de mel, com intenção de compra de 86,27%. Com isso, conclui-se que todas as formulações foram bem aceitos em todos os requisitos pelos entrevistados e tiveram boa intenção de compra com destaque para a formulação de 20% do mel de *M. scutellaris*.

**Palavras-chave:** *Apis mellifera*, *Melipona scutellaris*, bombom de cacau.



## ÁREA: AGRONOMIA

### TÍTULO: DESENVOLVIMENTO INICIAL DO PEPINO (*Cucumis sativus*) SUBMETIDO A DIFERENTES TIPOS DE SUBSTRATOS

**Autor(es):** Adriana de Oliveira Neves, Ana Carolina da S. N. dos Santos, Ariane Lopes Ascenso, Catrine de Almeida Ferreira, Jamile Maria O. do Nascimento Vieira, Emerson Dechechi Chambó

Resumo: O pepino (*Cucumis sativus*) é uma hortalixa pertencente à família da *Cucurbitaceae*. A cultura do pepino pode ser manejada de forma rasteira ou tutorada, em ambiente aberto ou em cultivo protegido, abrangendo tanto o modelo de produção convencional como orgânico. Apesar de possível a semeadura direta, a produção de mudas de pepino em recipientes é uma alternativa viável no sistema orgânico de produção da cultura. Essa produção deve atender condições que favoreçam o seu desenvolvimento desde a fase inicial até o transplantio em local definitivo. Uma dessas condições é a utilização do substrato adequado. Esse deve conter em sua composição elementos que favoreçam a germinação, crescimento e desenvolvimento das plantas, como boa porosidade, retenção de água e disponibilidade de nutrientes essenciais em formas assimiláveis pelas plantas. O objetivo do estudo foi avaliar o efeito de diferentes substratos no desenvolvimento inicial de mudas de pepino. O experimento foi conduzido em casa de vegetação na Universidade Federal do Recôncavo da Bahia, localizada no município de Cruz das Almas-Ba, situado a 12°40'39"S e 39°40'23"W, e altitude de 220 m. O delineamento experimental adotado foi o inteiramente casualizado com quatro tratamentos e dez repetições, totalizando 40 observações. Os tratamentos foram constituídos de quatro substratos misturados em proporções a base de percentagem do volume, cujas misturas de substratos foram: A - 50% solo + 50% borra de café; B - 50% solo + 50% resíduos de coco; C - 50% solo + 50% *Pinus*; D - 100% solo (controle). O solo coletado foi peneirado e homogeneizado de modo a ter características homogêneas em todos os vasos. Foi utilizado células para mudas com capacidade de 200 ml de solo por planta. Avaliou-se após oito dias de semeadura a altura das plântulas. A mensuração ocorreu da base até o ápice da plântula, com auxílio de uma régua. Os dados foram submetidos à análise de variância pelo teste F, e em seguida as médias foram comparadas pelo teste de Tukey a um nível de significância de 5%. As análises foram realizadas com auxílio do programa estatístico R. A média de altura das plântulas de pepino foi maior nos substratos compostos por 50% solo e 50% *Pinus*, em comparação com todos os outros substratos testados ( $p$ -valor > 0,05), apresentando uma altura média de 4,73cm. Os substratos compostos por 50% solo e 50% resíduos de coco, e por 50% solo e 50% borra de café, não apresentaram diferenças significativas na altura das plântulas, com altura média de 2,89cm. Ambos diferiram do substrato 100% solo, que apresentou altura média de 1,45cm. Diante dos dados apresentados, conclui-se que, substratos podem apresentar diferentes efeitos no desenvolvimento de mudas de pepino afetando a sua produção.

**Palavras-chave:** Produção, mudas, resíduo orgânico, hortalixas.



**ÁREA:** AGRONOMIA

**TÍTULO:** DESENVOLVIMENTO VEGETATIVO DO TRIGO SARRACENO (*Fagopyrum esculentum*)  
E A INTERAÇÃO SOLO E PLANTA

**Autor(es):** J. R. Oliveira, L. C. Cerqueira, D. G. Silva, N. C. Santos, E. B. Santos, E. B. V. do Nascimento, R. S. Sampaio, E. D. Chambó.

Resumo: O trigo sarraceno é uma cultura de baixa exigência de adubação, muito tolerante a seca e de fácil manejo, apresentando rápido desenvolvimento inicial. A planta também possui uma baixa necessidade em adubação e o excesso de nitrogênio no solo pode levar a um desenvolvimento excessivo da parte vegetativa, causando uma baixa produção dos grãos. Sendo assim, faz-se necessário análise de solos antes para o plantio. O estudo de solos é crucial para o plantio desta cultura, pois, desempenha um papel fundamental na correlação entre nutriente e planta, esse conhecimento é essencial para garantir que as plantas tenham acesso a nutrientes que são necessários para o desenvolvimento. Uma maneira de melhorar o aproveitamento de nutrientes do solo seria o uso da calagem, que é uma prática agrícola utilizada para corrigir a acidez no solo e eliminar substâncias que podem ser tóxicas para o plantio. A ausência de nutrientes no solo, implicam em grandes perdas para a cultura, bem como, na produção de flores, desenvolvimento radicular, foliar e de frutos. Sendo assim, o presente trabalho teve como objetivo, analisar o desenvolvimento de flores e frutos do trigo sarraceno em relação aos níveis de gradientes presentes no solo. O delineamento experimental adotado foi inteiramente casualizado, com dez repetições. Os tratamentos foram constituídos por quatro gradientes do solo, com dez repetições, totalizando 40 observações. As variáveis analisadas foram: número de inflorescências por planta (ninflo), número de flores por inflorescência (nflor\_inflo), número de flores por planta (nflor\_plant) e número de botões florais por planta (nbot\_plant), uma vez que houve heterogeneidade do solo. Os dados foram submetidos a análise de variância após a verificação dos seus pressupostos. Em cada parcela selecionou aleatoriamente dez plantas para investigar a variação do desenvolvimento da planta em detrimento dos diferentes gradientes de fertilidade do solo presentes na área experimental. Como resultados, houve uma correlação moderada positiva e significativa entre o número de botões por planta e o número de flores por planta, assim como entre o número de botões por planta e o número de inflorescências. Além disso, foi observada uma correlação moderada negativa e significativa entre o número de flores por inflorescência e o número de inflorescências. Em todas as análises adotou-se o nível de 5% de significância. As análises foram efetuadas utilizando o software R versão 4.3.1 (R Core Team, 2022).

**Palavras-chave:** Adubação, Flores, Produtividade, Trigo mourisco.



## ÁREA: AGRONOMIA

### TÍTULO: DETECÇÃO DO VÍRUS DA PARALISIA AGUDA EM *Melipona scutellaris* NA BAHIA

**Autor(es):** Carine Mascena Peixoto, Vanessa Santos Louzado das Neves, Laécio dos Santos Farias, Suelen Oliveira França, Michelle Santos da Silva, Maria Emilene Correia-Oliveira, Carlos Alfredo Lopes de Carvalho.

Resumo: O vírus da paralisia aguda (ABPV ou Acute Bee Paralysis Virus, em inglês), causa paralisia e morte das abelhas e sua ocorrência foi reportada em *Apis mellifera* no Brasil e na Bahia. O compartilhamento de recursos alimentícios por *A. mellifera* e abelhas nativas pode ocasionar a transmissão de patógenos virais. As abelhas nativas sem ferrão, como a espécie *Melipona scutellaris*, fazem parte de um grupo de importantes insetos polinizadores, sendo usadas também na meliponicultura visando a obtenção de produtos para geração de renda. Assim, devido à importância ecológica, social e econômica das abelhas sem ferrão, estudos que identifiquem vírus patogênicos nessas populações são de grande relevância. Desta forma, o presente trabalho teve por objetivo avaliar a presença do vírus ABPV em *Melipona scutellaris* na Bahia. Um total de 17 colônias de *M. scutellaris* provenientes de apiários localizados no município de Elísio Medrado - Bahia foram avaliadas. As coletas das abelhas foram realizadas após liberação no Sistema de autorização e Informação de Biodiversidade com registro de número 70465-1. Trinta abelhas (por colônia) foram maceradas usando nitrogênio líquido. A extração de RNA foi realizada com 100 mg do macerado de abelhas utilizando RNAzol RT de acordo com o protocolo do fabricante. Posteriormente, o RNA foi eluído em 50 µl de água ultrapura e quantificado com valores de absorbância A260/280 nm que variavam de 1,7 a 2,0. A purificação do RNA foi realizada usando o Kit DNA-free de acordo com o protocolo do fabricante. A síntese do cDNA e PCR foi realizada usando o Kit SuperScript III One-Step RT-PCR System with Platinum Taq DNA polymerase utilizando primers específicos para o vírus ABPV (forward: 5'-GGTGCCCTATTTAGGGTGAGGA-3' / reverse: 5'-ACTACAGAAGGCAATGTCCAAGA-3'). As reações foram realizadas de acordo com o seguinte protocolo térmico: 1 ciclo de 46°C por 30 minutos (síntese de cDNA), 1 ciclo de 94°C por 2 minutos (desnaturação inicial), seguidos de 35 ciclos de 94 °C por 15 segundos (desnaturação), de 58°C por 30 minutos (anelamento) e de 68°C por 1 minuto (extensão). A visualização do produto da RT-PCR foi realizada em gel de agarose a 2%. Cada amostra foi submetida três vezes a RT-PCR, sendo utilizada água ultrapura como controle negativo. O vírus ABPV foi detectado em 29,4% das 17 colônias de *M. scutellaris* avaliadas. O resultado positivo foi confirmado por meio de sequenciamento do DNA. Os resultados sugerem que patógenos virais, tradicionalmente registrados em *A. mellifera*, também estão presentes em *M. scutellaris*. Assim, concluímos que o vírus ABPV está presente em *M. scutellaris* no estado da Bahia, sendo de grande importância o manejo frequente das colônias de abelhas sem ferrão considerando os serviços de polinização que esses insetos oferecem bem como o uso dessas abelhas na meliponicultura.

**Palavras-chave:** ABPV, saúde de abelhas, abelha sem ferrão.



**ÁREA:** AGRONOMIA

**TÍTULO:** DIAGNÓSTICO DA PRODUÇÃO E PRODUTIVIDADE DO ALGODÃO (*Gossypium hirsutum* L.) NO BRASIL NAS SAFRAS 2020/2021 E 2021/2022

**Autor(es):** O.M.S.P. Santos, F.A. Fernandes

Resumo: O algodão é uma fibra básica macia e fofo que cresce em uma cápsula, ou caixa protetora, em torno das sementes das plantas de algodão do gênero *Gossypium* na família Malvaceae e é cultivado em regiões tropicais e subtropicais ao redor do mundo, incluindo as Américas, África, Egito e Índia. Desempenha um papel significativo na indústria têxtil e na economia agrícola de muitos países, incluindo o Brasil, que é um dos principais produtores de algodão do mundo, e tem uma longa história de uso pelo ser humano, principalmente sendo utilizados na produção de roupas, lençóis, toalhas, tecidos industriais, entre outros produtos derivados. O objetivo deste trabalho foi analisar a área plantada, produtividade e produção nas diferentes regiões e estados do Brasil, bem como a expansão do cultivo, tanto na região Nordeste quanto na região Centro-Sul, devido às diferenças climáticas que permitem duas colheitas anuais em épocas diferentes com cultivares herbáceas. Os dados utilizados são públicos, e foram obtidos por meio Companhia Nacional de Abastecimento (CONAB), relacionados às safras nos anos de 2020/2021 e 2021/2022 no Brasil. Após a coleta dos dados no site da CONAB, foram feitas tabulações, cálculos das estatísticas descritivas e os gráficos utilizando o software estatístico R, por meio do pacote Rcommander. Através dos resultados obtidos, notou-se que na safra 2020/2021, o Brasil teve uma área cultivada média de 91,37 mil hectares, com uma produtividade média de 3.639,87 kg ha<sup>-1</sup> e uma produção média de 386,53 mil toneladas. Na safra seguinte, 2021/2022, houve um aumento de 16,7% na área plantada média, com 106,69 mil hectares, a produtividade média subiu para 3.752,87 kg ha<sup>-1</sup>, representando um aumento de 3,1%, e a produção média atingiu 463,16 mil toneladas, aumento de 19,8%. Em ambas as safras a região Centro-Oeste destacou-se como a maior produtora, sendo impulsionada pelo estado do Mato Grosso. Constatou-se também que essa produção fica concentrada em alguns estados e regiões, como é o caso do Mato Grosso com 68% e da Bahia com 21,8%. Em relação a área, apesar da vasta área cultivada existente no país, a produção se concentra na região Centro-Oeste com 1193,2 mil hectares, que também é responsável pela maior média de produtividade 4415 kg ha<sup>-1</sup>, enquanto a região Sul possui apenas 1,2 mil hectares e uma produtividade média de 3000 kg ha<sup>-1</sup>. Ressalta-se o estado da Bahia, que apresenta a segunda maior produtividade no país com 4751 kg ha<sup>-1</sup>, perdendo apenas para o Mato Grosso do Sul 4842 kg ha<sup>-1</sup>. A partir disso, pode-se inferir que o Brasil ainda tem uma grande capacidade de produção/expansão na cultura do algodão, e essas regiões de maiores produtividades destacam-se por ser uma grande fronteira agrícola onde se encontra a produção em larga escala, o que se dá possivelmente devido à muitos investimentos tecnológicos.

**Palavras-chave:** agricultura, algodoeiro, indústria têxtil





## ÁREA: AGRONOMIA

### **TÍTULO:** DIFUSÃO E APROPRIAÇÃO TECNOLÓGICA NO SISTEMA PLANTIO DIRETO - SPD DE MANDIOCA EM CRUZ DAS ALMAS/BA: UM RELATO

**Autor(es):** E. J. Sousa, M. R. da Silva, E. M. da Silva, T. S. Reis, V. S. Menezes, J. M. P. Paes, R. B. T. Neto, M. L. M. A. de Souza, F. A. S. Costa.

Resumo: A planta de mandioca pela característica da arquitetura da parte aérea e do sistema radicular influencia diretamente nas perdas de solo e água por erosão. Diante disso é importante a adequação de sistemas de produção mais eficientes em relação à cobertura do solo e na dinâmica de água. O SPD no cultivo de mandioca envolve as mesmas premissas do sistema de produção de grãos, porém no momento da colheita há revolvimento do solo. Nesse contexto, o objetivo do projeto foi evidenciar os benefícios do sistema quanto à melhoria das características do solo, a produtividade da cultura da mandioca e, principalmente fundamentar o conhecimento teórico e prático para difusão tecnológica entre os agentes de extensão rural e a apropriação tecnológica pelos produtores. O sistema de cultivo conservacionista desenvolvido no projeto em Cruz das Almas/BA é de fácil adoção pelos produtores rurais, sejam eles familiares, pequenos, médios ou grandes. Todas as tecnologias utilizadas para implantação e manejo das plantas de cobertura e da cultura da mandioca são de baixo custo, como por exemplo, implementos manuais e motomecanizados. O consórcio entre gramíneas e leguminosas se apresentou uma ótima opção para a rotação de culturas para a cultura mandioca, assunto pouco estudado entre os produtores locais. Além da opção de rotação de culturas os resultados demonstraram que a produtividade da cultura da mandioca foi superior quando comparada com o manejo apenas com plantas espontâneas. Após o manejo destes consórcios há formação de uma manta de proteção sobre o solo pelos resíduos vegetais - palha, que também diminuirá a perda de umidade, controle da amplitude de temperatura durante o ciclo de culturas e, logicamente, a preservação do solo. Como resultado do uso de consórcios de plantas de cobertura/adubação verde em 2021/22 e 2022/23 a produtividade média foi de 40,5 toneladas por hectare demonstrando o potencial de produção de mandioca no sistema plantio direto sem revolvimento do solo. Através do projeto de extensão intitulado “Apropriação e difusão de tecnologia em sistema conservacionista de mandioca para os agricultores do Recôncavo da Bahia” foram recepcionados 638 participantes registrados entre produtores rurais, técnicos de extensão, professores, pesquisadores e estudantes de nível médio e superior. Objetivo foi apresentar, demonstrar e compartilhar informações sobre sistema de produção de mandioca conservacionista para a região de Cruz das Almas, como aspecto de apropriação tecnológica sobre formas de manejo para a mandiocultura que envolvam técnicas e tecnologias no sistema de plantio e manejo de solos entre os produtores rurais, técnicos de ATER e junto às prefeituras/secretarias de agricultura dos municípios circunvizinhos. Conclui-se que o sistema de cultivo conservacionista estudado neste projeto é de fácil adoção pelos produtores rurais, sejam eles familiares, pequenos, médios ou grandes. Toda a tecnologia adotada para a condução experimental esta consolidada, ou seja, é possível acessar todos os implementos para implantação e manejo das plantas de cobertura e da cultura da mandioca.

**Palavras-chave:** mandiocultura, conservação, produtividade e conhecimento.



## ÁREA: AGRONOMIA

### **TÍTULO:** DISPERSÃO DA VARIABILIDADE FENOTÍPICA EM POPULAÇÕES DE SUCUPIRA-PRETA (*Bowdichia virgilioides* KUNT.) NA REGIÃO DO RECÔNCAVO DA BAHIA

**Autor(es):** J. E. dos S. Junior; D. S. Almeida; R. F. C. Moreira

Resumo: *Bowdichia virgilioides* Kunt. é uma árvore de médio porte, conhecida popularmente por sucupira preta, pertencente à família Fabaceae, subfamília Faboideae. Considerada nativa, com ampla distribuição dentro e fora do Brasil, apresentando alto valor comercial agregado pelo setor madeireiro e relevante importância na pesquisa de conservação ambiental. Possui alto potencial econômico com uso medicinal, aplicação ambiental e em arborização. Também é indicada em programas de recuperação de áreas degradadas, de reflorestamento em áreas de preservação permanente por ser classificada como pioneira, e ser tolerante a solos secos, inférteis e arenosos. Contudo, devido a forte antropização vem sofrendo danos e conseqüentemente perda de diversidade genética nas populações. A caracterização de populações naturais é considerada como uma das etapas para o desenvolvimento de programas de conservação, reflorestamento e melhoramento genético. É um método de avaliação de baixo custo, de fácil manuseio e execução. O objetivo deste trabalho foi a caracterização fenotípica de duas populações naturais da espécie no Recôncavo da Bahia. O trabalho foi realizado com 24 genótipos (indivíduos arbóreos adultos) de Sucupira preta, encontradas nos municípios de Santo Amaro e Cachoeira. Para marcação das matrizes foi utilizado o programa computacional ArcGis 10.2<sup>®</sup>. Onde foi definido a quantidade de parcelas das populações, baseada na distância de 15 m de cada matriz para padronizar a amostragem. Os dados coletados foram posteriormente anotados em uma “Ficha de Marcação de Matriz”. Foram utilizados dados morfométricos da árvore: fuste (F), altura (F), circunferência a altura do peito (CAP) e diâmetro da altura do peito (DAP). Os dados foram submetidos às seguintes análises: componentes principais, a partir da matriz de correlação e análise de agrupamento pelo método UPGMA, adotando a distância euclidiana como medida de dissimilaridade, com os dados originais padronizados. Para determinação da matriz de dissimilaridade foi utilizado o programa DARwin 6.0. A análise de agrupamento foi estimada pelo método UPGMA (Unweighted Pair Group Method with Arithmetic Mean), utilizando como base a medida de dissimilaridade da matriz de distância euclidiana média, realizado pelo programa DARWIN 6.0. Os genótipos foram agrupados em 2 grupos: G1 (CA-18, 19, 17, 20, 13,11, 15, 2, 10, 12, SA-3, 4) e G2 (CA-8, 21, 22, 23, 14, 9, 7, 24, 16, SA-5, 6,1) independentemente da região de origem, sugerindo que as diferenças edafoclimáticas e as distâncias geográficas não interferiram de forma marcante na evolução e na diferenciação dos indivíduos. Nos componentes principais, foi observado a dispersão de cada genótipo por população e estas informações podem ser usadas para direcionar a formação de um banco de germoplasma da espécie. Contudo, de uma maneira geral, estes dados serão utilizados no programa de conservação e melhoramento genético da espécie para a região do Recôncavo da Bahia.

**Palavras-chave:** melhoramento florestal, prospecção genética, análise multivariada.



**ÁREA:** AGRONOMIA

**TÍTULO:** DIVERSIDADE POPULACIONAL DE ARTRÓPODES COMO BIOINDICADORES EM ÁREA DE PLANTIO DIRETO

**Autor(es):** Isael Borges da Silva, Tamyra Barbosa da Silva, Maria Carolina Borges de Oliveira, Lucas Silva Matos Mendes, Alvino Santana de Souza, Monick Souza dos Santos, Cintia Armond

Resumo: Os bioindicadores têm um papel fundamental no ambiente, por reconhecerem as condições e sua interação com ecossistema. São compostos por espécies que tem uma alta amplitude a respeito de fatores ecológicos, quando estão presente e indicam uma condição ambiental particular ou estabelecida. Os artrópodes destacam-se, como bioindicadores, por desempenharem papel fundamental no solo, desde a ciclagem de nutrientes, como na decomposição da matéria orgânica, até a polinização, dispersão e na perpetuação das espécies. A fauna do solo é essencial nos estudos de serviços ecossistêmicos que contribuem no funcionamento de agroecossistemas produtivos, principalmente o vínculo entre os organismos acima e abaixo do solo, destacando-se os impactos que os manejos agrícolas podem influenciar nas áreas. Diante desse contexto, o objetivo no trabalho foi avaliar a diversidade populacional de artrópodes em sistema de plantio direto utilizando armadilhas do tipo pitfall e o cálculo do índice de diversidade populacional pelo método de Shannon. A área concedida para estudo foi uma área interna da Fazenda Experimental de Produção Vegetal, localizada na UFRB/ campus Cruz das Almas/BA, equivalente a 1ha, com manejo de plantio direto a mais de 10 anos. A captura dos artrópodes foi realizada com o auxílio de armadilhas do tipo Pitfall sobre o solo avaliadas no período de 1 dia e as aéreas em 7 dias. Os artrópodes capturados foram contabilizados e identificados em grupos taxonômicos e posteriormente calculado o índice de Shannon Weaver. Foram encontrados o total de 137 indivíduos, onde 134 (97,81%) foram insetos e 3 (2,19%) aracnídeos (ordem Araneae). Dos insetos encontrados foram identificados 10 diferentes grupos taxonômicos sendo 2 ordens mais abundantes as Hymenopteras com o predomínio da família Formicidae (64,18%) e da Thysanoptera com a Thripidae (24,63%). Dos diferentes grupos taxonômicos encontrados atuando como bioindicadores, no sistema de plantio direto, podem trazer mudanças no que refere ao regime de água no solo, bem como na temperatura do mesmo, além acarreta a disponibilidade de nutrientes que são influenciados pelos organismos que estão abrigados no solo. A diversidade dos grupos de insetos pode estar associada a cobertura vegetal em que os de insetos transitam e coabitem no local. As famílias mais encontradas foram as de formigas e tripes que possuem diferentes hábitos alimentares, o que garante sua atuação em diferentes nichos, promovendo a manutenção do solo e da comunidade de invertebrados como um todo, já que possuem hábito alimentar variado, podem ser fitófagos, micófagos, alimentarem de algas, ovos de outros insetos ou atuarem como predadores, como também podem auxiliar na polinização, mas também algumas espécies podem sinalizarem como potencial pragas agrícolas. No entanto, o Índice de Shannon-Wiener ( $H'$ ) apresentou  $H' = 0,38$ , resultado considerado uma diversidade populacional muito baixa quando se refere a biodiversidade associada aos insetos indicando um ambiente pouco conservado. Conclui-se que novos estudos são necessários para melhor compreensão da diversidade populacional funcional da área, com estudos exploratórios em pontos diferentes da área e com a identificação das amostras capturadas também a nível de espécies.

**Palavras-chave:** Artrópodes, Biodiversidade funcional, levantamento de entomofauna índice de diversidade de Shannon e manejo de conservação do solo.



## ÁREA: AGRONOMIA

### TÍTULO: DOSES DE FÓSFORO NA PRODUÇÃO DE FITOMASSA DE PLANTAS DE BERTALHA

**Autor(es):** L. P. C. Patrício, C. M. de Souza, V. G. S. de Almeida, C. H. S. de Jesus, D. O. Dias, A. R. dos Santos e G. S. de Souza

Resumo: A bortalha (*Basella alba* L.), também conhecida como espinafre-indiano, é uma planta alimentícia não-convencional (PANCs), com potencial produtivo e econômico no Brasil, devido sua rusticidade e adaptabilidade ao clima tropical. É originária da Índia e Sudeste asiático, sendo introduzida no Brasil. Contudo, os solos tropicais brasileiros, devido ao seu material de origem, acidez, temperatura, íons presentes e da forte interação do fósforo (P) com o solo, faz com que esse elemento esteja menos disponível para as plantas, surgindo a necessidade da adubação fosfatada. Por isso, estudos sobre adubação fosfatada são essenciais para garantir o uso desse nutriente na agricultura, visto que o fósforo é um macronutriente fundamental para o funcionamento do metabolismo energético e estrutural das plantas. Entretanto, há ausência de informações quanto a exigência de fósforo pelas plantas de bortalha, assim, objetivou-se avaliar o efeito de doses de fósforo na produção de fitomassa de plantas de bortalha. O experimento foi conduzido na casa de vegetação da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia, Cruz das Almas, Bahia, no período de outubro a dezembro de 2022. O delineamento utilizado foi o inteiramente casualizado (DIC), com cinco tratamentos: 0; 15,5; 31 (controle); 62 e 93 mg.dm<sup>-3</sup> P (H<sub>2</sub>PO<sub>4</sub><sup>-</sup>) e cinco repetições. Após 60 dias da aplicação da solução nutritiva de Hoagland e Arnon, modificada com as doses de P, foram avaliados os parâmetros fisiológicos de produção de fitomassa, sendo eles: os índices de clorofila A e B; massa de matéria fresca foliar e massa de matéria seca das folhas, caule e raiz. A fitomassa seca foi obtida fracionando as plantas e secando-as em estufa de circulação forçada a 65° C durante 72 horas e em seguida pesadas em balança digital. Os resultados foram submetidos a análise de regressão polinomial a 5% de significância no programa computacional estatístico "Sisvar". As crescentes doses de fósforo promoveram a produção das plantas de bortalha, em que à medida que aumentaram as doses, a fitomassa das plantas acompanhou esse crescimento, de forma significativa, até a dose 62 mg.dm<sup>-3</sup> de P, na qual apresentou seu máximo potencial produtivo, com maiores fitomassa fresca das folhas e fitomassa seca das raízes, caule e folhas. A dose de 93 mg.dm<sup>-3</sup> de P causou toxidez, reduzindo a produção de todas as massas. Para os índices de clorofilas A e B, observou-se que as menores doses de P apresentaram maiores valores, contudo, tais resultados evidenciaram sintomas de deficiências nutricionais.

**Palavras-chave:** *Basella alba* L., fosfato, macronutriente, nutrição mineral, PANCs.



## ÁREA: AGRONOMIA

### TÍTULO: DOSES DE FÓSFORO NO CRESCIMENTO INICIAL DE PLANTAS DE BERTALHA

**Autor(es):** C. H. S. de Jesus, C. M. de Souza, V. G. S. de Almeida, G. S. de Souza e A. R. dos Santos

Resumo: A bortalha ou espinafre-indiano (*Basella alba* L.) é uma planta alimentícia não-convencional (PANCs), com vasto potencial produtivo no Brasil, por apresentar rusticidade e adaptabilidade ao clima tropical. Essa planta é originária da Índia e Sudeste asiático, sendo introduzida no Brasil. Ela é rica em vitaminas A e C e minerais, com folhas tenras e saborosas, o que a torna uma tendência de consumo, impulsionado pela crescente demanda de hábitos alimentares saudáveis da população. O fósforo, é um macronutriente fundamental para o crescimento das plantas, responsável pelo crescimento radicular, funcionamento do metabolismo vegetal e formação de biomoléculas, como as membranas celulares, ácidos nucleicos e proteínas. A adubação fosfatada é essencial para o cultivo das plantas, visto a baixa disponibilidade desse nutriente nos solos brasileiros. Entretanto, devido à ausência de informações quanto a recomendação das doses de fósforo no cultivo de bortalha, objetivou-se avaliar o efeito de doses de fósforo (P) no crescimento inicial de plantas de bortalha. O experimento foi conduzido na casa de vegetação da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia, Cruz das Almas, Bahia, no período de outubro a dezembro de 2022. O delineamento utilizado foi o inteiramente casualizado (DIC), com cinco tratamentos: 0; 15,5; 31 (controle); 62 e 93 mg.dm<sup>-3</sup> de P e cinco repetições, totalizando 25 unidades experimentais. A aplicação da solução nutritiva de Hoagland e Arnon, modificada com as doses de P ocorreu semanalmente, utilizando como fonte de P, o fosfato (H<sub>2</sub>PO<sub>4</sub><sup>-</sup>). Após sessenta dias da aplicação das doses de fósforo, foram avaliados os parâmetros fisiológicos de crescimento, dentre elas: altura da planta; número de folhas; diâmetro do caule; comprimento da raiz; brotações laterais e área foliar. Os resultados foram submetidos à análise de regressão polinomial a 5% de significância no programa computacional estatístico "Sisvar". As doses de fósforo promoveram o crescimento de plantas de bortalha, em que à medida que aumentaram as doses, o crescimento das plantas aumentou significativamente, até a dose de 62 mg.dm<sup>-3</sup> P. O maior comprimento da raiz foi proporcionado pela aplicação da dose de 31 mg.dm<sup>-3</sup> P. Recomenda-se a dose de 62 mg.dm<sup>-3</sup> P, ou seja, o dobro do tratamento controle (31 mg.dm<sup>-3</sup> P) para o cultivo de plantas de bortalha, visto que as apresentaram sua máxima produção, com maiores área foliar, altura da planta, número de folhas, brotações e diâmetro do caule. A dose de 93 mg.dm<sup>-3</sup> de fósforo causou toxidez, reduzindo o crescimento da planta.

**Palavras-chave:** *Basella alba* L., adubação fosfatada, macronutriente, nutrição mineral, PANCs.



## ÁREA: AGRONOMIA

### **TÍTULO:** DOSES DE NPK PARA O ESTABELECIMENTO DE CAPIM *Brachiaria dunamis* EM LATOSSOLO AMARELO SOB BAIXO NÍVEL TECNOLÓGICO NA REGIÃO DE CRUZ DAS ALMAS, BA

**Autor(es):** T. M. S. Almeida, S. L. C. Monteiro, R. H. Gonçalves, O. L. Ribeiro, J. C. A. Nóbrega

Resumo: Na região dos Tabuleiros Costeiros da Bahia, a sustentabilidade dos sistemas de produção de pastagem está relacionada à qualidade do solo e a dosagem de macronutrientes a ser aplicada nas adubações de estabelecimento. Este trabalho tem como objetivo avaliar o efeito de doses de nitrogênio, fósforo e potássio no desenvolvimento do Capim *Brachiaria Dunamis* sob baixo nível tecnológico em Latossolo Amarelo da região de Cruz das Almas. O experimento foi instalado na casa de vegetação da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia, em Cruz das Almas, BA. A pesquisa avaliou cinco doses de NPK, definidas a partir das doses recomendadas pela CFSEMG (1999) de 50 kg de N, 50 kg de P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> e 20 kg de K<sub>2</sub>O tomando-se como base os teores existentes no solo e necessidade das gramíneas. As doses avaliadas foram correspondentes a: 0; 1/2; 1,0; 1,5 e 2,0 vezes a dose recomendada. Os macronutrientes foram aplicados da seguinte forma: primeiramente realizou-se a adubação de estabelecimento com fósforo, tendo como fonte o superfosfato simples (P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> 18%) e após um mês, foi realizada a adubação de manutenção, dividida em duas aplicações de nitrogênio (44% de N) e potássio (58% de K<sub>2</sub>O). Foram semeadas 10 sementes por vaso. Posteriormente, após 15 dias foram deixadas 5 plantas por vaso. O teor de umidade foi controlado pelo monitoramento diário, a fim de manter-se próximo dos 50% da capacidade de campo. Após o corte de uniformização foram realizadas avaliações morfogênicas e estruturais: dia do aparecimento foliar, exposição da lígula, comprimento do pseudocolmo, comprimento da lâmina foliar expandida, comprimento da lâmina foliar em expansão, número de folhas por perfilho e número de perfilhos por planta. Foram realizadas medições com intervalos de três dias para definição da taxa de aparecimento de folhas, taxa de alongamento foliar, filocrono, taxa de alongamento de hastes, número de folhas, taxa de alongamento foliar, filocrono, taxa de alongamento de hastes, número de folhas vivas por perfilho e taxa de senescência foliar. Após o período de análise, foi avaliada a massa seca e verde da parte aérea e radicular das plantas, juntamente com o volume de raiz e relação folha-colmo. A partir disso, os dados foram submetidos à análise de variância no programa SIVAR. Os tratamentos correspondentes a 1,0 (50 kg de N, 50 kg de P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> e 20 kg de K<sub>2</sub>O) e 1,5 (75 kg de N, 75 kg de P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> e 30 kg de K<sub>2</sub>O) vez a dose recomendada, promoveram, no geral, os melhores resultados para as características morfogênicas e de produção. O tratamento (75 kg de N, 75 kg de P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> e 30 kg de K<sub>2</sub>O) proporcionou aumento na produção de matéria verde e seca da parte aérea, enquanto o tratamento (50 kg de N, 50 kg de P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> e 20 kg de K<sub>2</sub>O) promoveu o aumento do peso de material radicular verde e seco. No presente estudo, a adubação com NPK proporciona maior desenvolvimento do capim *Brachiaria dunamis*, elevando-se com isso a sustentabilidade da gramínea em Latossolo Amarelo.

**Palavras-chave:** Manejo da adubação, sustentabilidade das pastagens, doses de macronutrientes, Tabuleiros Costeiros.





## ÁREA: AGRONOMIA

### **TÍTULO:** DOSES DE NPK PARA O ESTABELECIMENTO DE CAPIM *Brachiaria ruziziensis* EM LATOSSOLO AMARELO SOB MÉDIO NÍVEL TECNOLÓGICO NA REGIÃO DE CRUZ DAS ALMAS, BA

**Autor(es):** S. L. C. Monteiro, T. M. S. Almeida, R. H. Gonçalves, O. L. Ribeiro, J. C. A, Nóbrega

Resumo: No Brasil, as pastagens são quase sempre cultivadas em solos com baixa fertilidade ou com limitações ao desenvolvimento dessas, obtendo-se assim baixos níveis de produtividade e qualidade, uma vez que as exigências nutricionais das forrageiras não são atendidas. O objetivo deste estudo foi avaliar o efeito da aplicação de doses de nitrogênio, fósforo e potássio no crescimento e produção do Capim *Brachiaria ruziziensis* cultivado sob médio nível tecnológico em Latossolo Amarelo da região de Cruz das Almas, BA. O experimento foi conduzido em casa de vegetação da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia, localizada na cidade de Cruz das Almas, BA. O delineamento experimental utilizado foi o inteiramente casualizado, com cinco doses da recomendação 50:70:40 kg ha<sup>-1</sup> de N, P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> e K<sub>2</sub>O, fracionadas em cinco tratamentos 0, ½, 1, 1,5 e 2, com cinco repetições. No plantio realizou-se a adubação de estabelecimento com fósforo utilizando como fonte o superfosfato simples (18% de P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>) e um mês após, realizou-se a adubação de manutenção, que se dividiu em 2 aplicações de nitrogênio (44% de N) e potássio (58% de K<sub>2</sub>O), tendo-se como fonte ureia e cloreto de potássio, respectivamente. Semeou-se 10 sementes por vaso de polietileno com capacidade de 5 dm<sup>3</sup> e após a emergência das plantas, realizou-se um corte de uniformização para depois iniciar as seguintes características estruturais e morfológicas: dia do aparecimento do ápice foliar, dia da exposição da lígula, comprimento do pseudocolmo, comprimento da lâmina foliar expandida, comprimento da lâmina foliar em expansão, número de folhas por perfilho e número de perfilhos por planta. Nos perfilhos mensurou-se a cada três dias, a taxa de aparecimento de folhas, taxa de alongamento foliar, filocrono, taxa de alongamento de hastes, número de folhas vivas por perfilho e taxa de senescência foliar. Ao final do experimento avaliou-se a massa seca de forragem viva, massa seca de forragem morta, massa verde de forragem total, massa seca de forragem total, relação massa seca viva e massa seca morta, relação folha-colmo, matéria seca, volume radicular e massa seca de raiz. Os dados obtidos foram submetidos à análise de variância utilizando-se o programa SISVAR. Os tratamentos com as doses 1 (50:70:40 kg ha<sup>-1</sup> de N, P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> e K<sub>2</sub>O) e 1,5 (75:105:60 kg ha<sup>-1</sup> de N, P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> e K<sub>2</sub>O) influenciaram as características morfológicas e proporcionaram um aumento de matéria seca da parte aérea, bem como no volume de raiz superior quando comparado aos demais tratamentos. A adubação de NPK com doses ajustáveis para o estado da Bahia potencializa o desenvolvimento da *Brachiaria ruziziensis* sob médio nível tecnológico, favorecendo assim uma maior produtividade e sustentabilidade das pastagens.

**Palavras-chave:** Adubação com macronutrientes, Manejo da fertilidade, Sustentabilidade de pastagem, Tabuleiros Costeiros.



## ÁREA: AGRONOMIA

### TÍTULO: EFEITO DA PRECIPITAÇÃO E TEMPERATURA NA EXPRESSÃO SEXUAL EM ACESSOS DE MAMOEIRO (*Carica papaya* L.) ASSOCIADAS A ANOMALIAS FLORAIS

**Autor(es):** F. J. da S. F. Junior, N. A. Silva, M. L. M dos Santos, T. M. C. Silva, L. S. Jesus, D. L. Silva, L. S. Luquine, D. F. M. Cortes, C. A. da S. Ledo, H. C. da P. Moura.

Resumo: A presença de flores deformadas em mamoeiro *Carica papaya* L. é altamente influenciada por fatores ambientais. Uma vez que, em mamoeiros hermafroditas, estudos sobre floração registram influência marcante da temperatura, umidade do ar e do solo, sobre a frequência de flores anormais, incluindo as carpeloides, pentândricas e estéreis ocasionadas por mal formações das estruturas florais. Os distúrbios florais ocasionados pela variação de temperaturas altas e baixas refletem negativamente na produção de frutos comerciais, visto que os frutos de mamoeiro comercializados devem ser originados a partir de flores hermafroditas sem anomalias, atendendo aos padrões do mercado consumidor. O objetivo do trabalho foi avaliar o efeito da temperatura na incidência de anomalias florais em acessos de mamoeiro (*Carica papaya* L) pertencentes ao banco ativo de germoplasma da Embrapa mandioca e fruticultura, em Cruz das Almas - BA No qual foram utilizados 139 acessos de mamoeiro sendo 70 acessos do grupo solo e 69 acessos do grupo formosa, avaliados no período de janeiro a novembro de 2021. Foram realizadas avaliações do número de frutos carpeloides (NFC), número de frutos pentandricos (NFP) e número de flores com reversão sexual (NFR), semanalmente em plantas hermafroditas A partir dessas características foi estimado o potencial produtivo dos acessos com base nas relações NFD/NFT + NFR (número de frutos deformados/ número de frutos totais + NFR) e NFR/NFT + NFR (número de flores com reversão/ número de frutos totais + número de flores com reversão). A incidência de anomalias florais foi estimada a partir das relações NFR/SOM (número de flores com reversão/soma das anomalias), e NFD/SOM (número de frutos deformados/ soma das anomalias). Foram estimados parâmetros genéticos associados a repetibilidade utilizando a metodologia REML/BLUP. Considerando os clusters gerados a partir da análise de agrupamento foram ajustados modelos de regressão para entender a ocorrência das anomalias florais no período de avaliação. De maneira geral, os ajustes dos modelos considerando o coeficiente de determinação (R<sup>2</sup>) nos três Clusters foi diferente evidenciando uma resposta diferenciada dos acessos aos fatores ambientais. A esterilidade de verão (reversão sexual) teve maior incidência nos meses com temperaturas mais elevadas e baixa precipitação para as condições apresentadas no período de junho à novembro de 2021. A carpeloidia teve maior incidência nos meses com temperaturas mais baixas e elevada precipitação. A pentândria teve maior incidência nos meses com temperaturas mais altas e baixa precipitação.

**Palavras-chave:** Reversão sexual, pentandria, Carpeloidia.



## ÁREA: AGRONOMIA

### TÍTULO: EFEITO DE DOSES DE NITROGÊNIO NO CULTIVO DA ALFACE CRESPA

**Autor(es):** M. S. Martins, S. M. Araújo, I. B. Brito, T. A. S. de Freitas, A. R. dos Santos

Resumo: A alface, *Lactuca sativa* L., pertencente à família Asteraceae, é a mais popular olerícola folhosa, conhecida mundialmente e a mais consumida no Brasil. Seu consumo ocorre principalmente na forma “in natura”. É uma planta que possui ótimos teores de vitamina A, C e minerais, a exemplo do ferro e do fósforo. Geralmente é produzida durante todo o ano, por pequenos produtores. O nitrogênio é o nutriente mais requerido pelas culturas participando de vários processos fisiológicos, contudo o excesso desse nutriente na alface pode ser prejudicial a saúde humana. Desta forma, o trabalho objetivou-se avaliar a fitomassa da alface crespa sob o efeito de doses crescentes do macronutriente N (nitrogênio), sem comprometer a qualidade da alface, a fim de determinar a dose que proporciona maiores valores de fitomassa. O experimento foi conduzido em casa de vegetação, na Universidade Federal do Recôncavo da Bahia, campus Cruz das Almas-BA. O delineamento experimental adotado foi o inteiramente casualizado (DIC), com 5 tratamentos com 4 repetições. As doses de nitrogênio foram: 0 mg L<sup>-1</sup>; 70 mg L<sup>-1</sup>; 140 mg L<sup>-1</sup>; 210 mg L<sup>-1</sup>; 420 mg L<sup>-1</sup>. As mudas foram produzidas em seguida transplantadas para vasos de 1 litro sem drenos preenchidos com uma mistura (9:1) de areia lavada e vermiculita, respectivamente. Duas semanas após o transplantio a cultura recebeu os tratamentos, sendo aplicados 50 mL da solução nutritiva correspondente ao tratamento por 4 semanas correspondendo ao ciclo médio da cultura cultivada em solo. Foram realizadas regas quando necessário, no decorrer do experimento. Posteriormente as plantas foram colhidas e feitas as mensurações de massa fresca e seca da parte aérea, massa fresca e seca do sistema radicular. Os dados foram submetidos a análise da variância e estudo da regressão a um nível de significância de 5% com o auxílio do programa estatístico R Studio. Para a variável massa seca da parte aérea foram constatadas diferenças entre os tratamentos, onde as doses 140, 210 e 420 mg/L apresentaram as melhores médias, o tratamento de 70 assemelha-se a média da 140, com diferença significativa apenas para o tratamento testemunha com 0 mg L<sup>-1</sup> de Nitrogênio. Com o ajuste da curva, fica claro que, doses a partir de 320 mg/ L tem efeito negativo para a massa fresca e seca da parte aérea. As melhores doses estariam em torno de 280 a 300 mg/L de nitrogênio.

**Palavras-chave:** solução nutritiva, fitomassa, folhosa



**ÁREA:** AGRONOMIA

**TÍTULO:** EFEITO DO BIOCÁRVÃO DE DENDÊ NA IMOBILIZAÇÃO DE ELEMENTOS POTENCIALMENTE TÓXICOS

**Autor(es):** Itamar Carlos da Silva Amorim, Maria da Conceição de Almeida, Clebson Silva Conceição, Welder Neves Santana, Lucas de Souza Alves Cladinéia de Souza Souza. Jorge Antonio Gonzaga Santos, Marcela Rebouças Bomfim

Resumo: A adição de Elementos Potencialmente Tóxicos (EPTs) no solo pela intensificação de atividades antropogênicas, tornou-se uma questão de preocupação global. O Chumbo está entre os elementos mais tóxicos, reconhecido pela Organização Mundial da Saúde como o mais perigoso para a saúde humana. Seu acúmulo no corpo, seja por inalação ou ingestão pode causar câncer, afetar o sistema nervoso central, o sistema gastrointestinal, rins e colocar em risco a vida das pessoas. O complexo minero-metalúrgico instalado em 1960, a 2,5 km noroeste da cidade de Santo Amaro, no Recôncavo Baiano, para produção de ligas de chumbo, além da contaminação atmosférica, produziu cerca de 890 mil toneladas de escória, rica em metais como chumbo (3%), cádmio (21%) e zinco (13%). Elementos Potencialmente Tóxicos (EPTs) como cádmio, cromo e chumbo podem ser danosos ao ambiente e saúde humana. Com o crescimento da população e da atividade mineraria, a disponibilidade destes elementos sido cada vez mais presente no ambiente. Os efeitos ocasionados pelo beneficiamento da galena no município de Santo Amaro no Recôncavo baiano, Brasil em 1960 é um exemplo de passivo ambiental e social. Este estudo objetivou avaliar o efeito da adição de biocarvão de dendê (BD) em diferentes temperaturas de pirólise e tamanho da partícula na imobilização de Elementos Potencialmente Tóxicos em Vertissolo contaminado do município de Santo Amaro, Bahia, Brasil. Em vasos de 1 kg os solos foram incubados a 70% da capacidade de campo durante 60 dias e após este período foram adicionados 5% do BD nas temperaturas 450, 600 e 730°C nos tamanhos de partícula de, durante 60 dias. Após este período, os solos foram secos ao ar, peneirados, macerados em almofariz de ágata e analisados quanto ao fracionamento químico dos EPTs de acordo com o método BCR. Os resultados indicaram redução na disponibilidade de Cr, Cu e Ni principalmente no BD730 em relação ao solo controle. Os teores de Cd e Pb não obtiveram resultados satisfatórios na imobilização destes EPTs. O Fator de Contaminação de Zn, Cr, Cu e Ni foi de moderado a baixo. O Risco Ecológico do Cd foi o maior em relação aos demais EPTs e este foi o elemento que mais influenciou no elevado valor do PERI independente da temperatura de pirólise e tamanho da partícula. Todos os EPTs apresentaram baixo risco, exceto Cd e Pb que contribuíram com os maiores graus de contaminação.

**Palavras-chave:** biochar, metais pesados, imobilização, pirólise.



## ÁREA: AGRONOMIA

### **TÍTULO:** EFEITO DO SISTEMA DE MANEJO E USO DO SOLO NA DENSIDADE E POROSIDADE DE UM LATOSSOLO AMARELO DO CERRADO PIAUIENSE

**Autor(es):** Milena Cardoso Vieira, Aldeniza Miranda Santos, Guilherme Brito da Matta Bastos, Wellk Jovenal Oliveira Ferreira, Sueli Rodrigues, Julian Junio de Jesus Lacerda, Júlio César Azevedo Nóbrega.

Resumo: Sistemas de manejo e de uso do solo podem proporcionar alterações nos atributos físicos, químicos e biológicos do solo, a exemplo das variações proporcionadas na densidade do solo e volume de poros ao longo do tempo, elevando com isso o grau de compactação entre os sistemas de cultivos e profundidades do solo. O aumento da densidade do solo e a redução do volume de poros, impacta diretamente a taxa de infiltração da água no solo e resistência a penetração das raízes nas camadas subsuperficiais, reduzindo com isso a resistência das plantas ao período de veranicos na região do Cerrado e a produtividade das culturas. O objetivo deste trabalho foi avaliar a densidade do solo e o volume de poros em um Latossolo Amarelo do Cerrado piauiense sob efeito diferenciado do uso e manejo do solo. O experimento foi desenvolvido na Serra do Quilombo, no município de Bom Jesus, Piauí. Para o estudo foram selecionadas cinco áreas com sistemas de uso e manejo do solo diferentes: T1 – Sistema de plantio direto (SPD); T2 – Sistema de plantio convencional (SPC); T3 – Sistema de cultivo com pastagem (SCP); T4 – Sistema de cultivo Eucalipto (SCE) e T5 – Cerrado nativo (CN). O delineamento experimental adotado foi o inteiramente casualizado, em esquema fatorial (5 x 3), com quatro repetições. Os fatores estudados foram cinco sistemas de manejo e uso do solo (Fator 1) e três profundidades de amostragem de solo (Fator 2), totalizando 60 unidades experimentais. Amostras deformadas e indeformadas de solo foram coletadas com trado e amostrador de Ulhand para avaliação da densidade do solo, densidade de partículas e volume de poros em cada sistema de manejo e profundidade do solo. Os dados obtidos foram submetidos à análise de variância ao nível de 0,05 de probabilidade, sendo as médias comparadas pelo teste de Tukey. Os resultados obtidos mostraram efeitos individuais para o fator uso e manejo e fator profundidade do solo para densidade do solo e volume de poros. Para o fator uso e manejo do solo, a densidade do solo se mostrou menor no Cerrado nativo em relação às demais formas de manejos e uso do solo. Esse comportamento se altera na porosidade do solo, com ocorrência de maior valor na área sob Cerrado. Em relação ao fator profundidade do solo, a densidade do solo apresentou valores superiores nas camadas mais subsuperficiais pelo provável adensamento e/ou compactação, enquanto a porosidade total apresentou valores superiores na camada de 0,0 – 0,10 m. No geral, os resultados obtidos no estudo mostram que o uso inadequado do solo, com revolvimento excessivo do solo, práticas agrícolas não conservacionistas e sobre pastoreio em áreas de pastagem geram um aumento na densidade do solo, que provoca, por consequência, uma diminuição na macroporosidade e aumento da microporosidade, fato que se reflete na porosidade e nível de compactação do solo.

**Palavras-chave:** impedimento físico do solo; mecanização; compactação, sustentabilidade do Cerrado.



## ÁREA: AGRONOMIA

**TÍTULO:** EFEITO DO STIMULATE® NA GERMINAÇÃO DE SEMENTES DE *Chorisia speciosa*

**Autor(es):** Dirlayne Sousa Melo, Ana Maria Gomes da Silva Santos, Silvana da Costa Cunha Carvalho, Liniker Fernandes da Silva

Resumo: A *Chorisia speciosa* pertencente à família Malvacea, popularmente conhecida como paineira rosa, é uma espécie nativa muito utilizada em arborização urbana, paisagismo, plantios domésticos e reflorestamentos muito indicada também para preservação ambiental. Atualmente encontra-se uma grande limitação para realizar a propagação de espécies florestais, isso se dar, pelo fato de ainda termos poucos conhecimentos sobre as características ecológicas, morfológicas, fisiológicas de suas sementes. Uma grande parte das espécies possuem semente de baixa viabilidade germinativa, fazendo com que as mesmas sejam semeadas após a colheita. Sendo um grande entrave quando se necessita de uma grande quantidade de sementes de alta qualidade e viabilidade para realização de propagação e preservação das espécies. Com isso, se faz necessário realizar diversas pesquisas buscando assim o estabelecimento de métodos que venham avaliar a qualidade das sementes, buscando padrões de procedimentos, para se obter resultados comparáveis. O teste de germinação é considerado o principal parâmetro utilizado para realizações de avaliações da qualidade fisiológica, permitindo conhecer o potencial germinativo de um determinado lote de sementes. Com isso foram desenvolvidos diversos métodos para auxiliar e aumentar a germinação das sementes, como utilização de hormônios e reguladores de crescimento, como a utilização de cinetina, ácido giberélico e ácido 4-indol-3-ilbutírico. Sendo os mesmos responsáveis por promoverem divisão e alongamento celulares, elevar a plasticidade da parede celular, promover síntese de enzimas para enfraquecimento dos tegumentos com por exemplo endo-b-manases e expansinas assim como enzimas hidrolíticas de reserva nutritiva como a-amilase, atuam também quebrando a dormência das sementes ou simplesmente silenciando os genes da dormência. O presente trabalho objetivou avaliar o efeito do regulador de crescimento vegetal Stimulate® comercial na germinação de sementes de paineira rosa. A metodologia foi desenvolvida em casa de vegetação com sombrite de 50%, durante o período dos ensaios sob temperatura média de 26,5°C, mínima entre 21-23°C e máxima variando de 31,9 -32,7°C e umidade relativa de 77%, conforme dados do Núcleo de Engenharia de Solos da UFRB. O experimento durou 30 dias. Foram realizados 5 tratamentos com quatro repetições de 25 sementes. Sendo respectivamente: Controle (água); Contra-testemunha (sem embebição); Stimulate® comercial 5,0 mL.L-1; T5; 15,0 mL.L-1; 20,0 mL.L-1. O período de embebição foi de 24 horas. O Stimulate® 15 mL.L-1 apresentou melhor desempenho na germinação de paineira rosa com 17 plântulas, seguido do Stimulate® 5 mL.L-1 com uma média de 15 plântulas. O delineado foi em blocos casualizados. Os dados obtidos foram submetidos ao teste estatístico ANOVA, a 5% de probabilidade. Concluiu-se que Stimulate® 15 mL.L-1 foi o tratamento que obteve melhor resultado para germinação da *Chorisia speciosa*.

**Palavras-chave:** Hormônio; Stimulate®, germinação, Paineira rosa





**ÁREA:** AGRONOMIA

**TÍTULO:** EFEITO DO *Trichoderma* SSP. NA MICROBIOTA DO SOLO.

**Autor(es):** A. A SILVA, C. A. D.BRAGANÇA, C. L. BRAZ

Resumo: O gênero *Trichoderma* é um grupo de fungos amplamente estudado e utilizado na agricultura devido às suas propriedades benéficas para as plantas. Esses fungos são conhecidos por sua capacidade de agir como agentes de controle biológico, promover o crescimento das plantas e melhorar a saúde do solo. O *Trichoderma* pode interagir com outras espécies microbianas presentes no solo tanto positivas quanto negativas. Algumas interações podem levar à promoção de sinergias entre diferentes grupos microbianos no solo, enquanto outras podem resultar em competição. A preservação da microbiota está diretamente associada à saúde do solo, à sustentabilidade agrícola e à produtividade dos agroecossistemas. Diante disso, o presente trabalho teve como objetivo avaliar o efeito do *Trichoderma* sobre a microbiota de diferentes tipos de solo. O experimento foi desenvolvido na Clínica Fitossanitária localizada na Universidade Federal do Recôncavo Baiano, no Campus de Cruz das Almas, BA. Foram coletadas três amostras de solo de diferentes locais: T1 - área de mata, T2: solo de quintal e T3: solo de área de cultivo convencional. As amostras foram pesadas e padronizadas, foi aplicada uma alíquota de 2 mL de uma suspensão de *Trichoderma sp.* padronizada a  $10^8$  conídios. mL<sup>-1</sup>. Os tratamentos testemunha consistiram das amostras de solo sem adição de *Trichoderma sp.* As amostras foram mantidas em incubadora com temperatura variando entre 22°C a 28°C a cada 12h. Durante 3, 7 e 15 dias foram retirados 1 g de solo de cada tratamento e transferido para tubos contendo 9 mL de água destilada esterelizada. Após mistura, a suspensão foi utilizada para diluição seriada. Alíquotas de 100 µL da diluição 10<sup>-4</sup> foram semeadas com alça de Drigalski em placas Petri contendo meio de cultura BDA. As placas contendo as suspensões foram mantidas a 28°C por 48h – 96 horas e foi observado o número e a diversidade de colônias. Os dados de contagens foram classificados em 4 classes: muito baixa (0-44 UFC); baixa (45-89 UFC), média (90-134 UFC), alta (135-200 UFC), muito alta (acima de 201 UFC). Os dados de frequência foram submetidos ao teste de associação qui-quadrado entre a frequência de UFC nas classes acima e os tempos, amostras de solo e presença do *Trichoderma sp.* A partir dos resultados obtidos, verificou-se que o *Trichoderma sp.* foi capaz de sobreviver e competir independente das amostras de solo infestadas, mesmo na ausência de substrato artificial. Houve associação entre redução da UFC e tempo de avaliação para as amostras de solo de quintal e área convencional. A alta capacidade de competição do *Trichoderma sp.* foi observada principalmente após a segunda avaliação. Não houve inibição do seu crescimento por microrganismos associados às amostras de solo. Diante do exposto, foi possível verificar que o *Trichoderma sp.* testado pode reduzir a diversidade de microrganismos presentes nos diferentes tipos de solo.

**Palavras-chave:** Interação, solo, competição.



**ÁREA:** AGRONOMIA

**TÍTULO:** EFEITOS DO INGREDIENTE ATIVO  $\lambda$ -CIALOTRINA EM ABELHAS SEM FERRÃO  
*Nannotrigona testaceicornis*

**Autor(es):** J. S. Rebouças, J. A. dos Santos, M. J. M. Caldas, E. E. G. Pinheiro, J. da C. Santana, E. F. Santos e C. A. L. de Carvalho

Resumo: O ingrediente ativo (i.a.)  $\lambda$ -cialotrina é um inseticida piretróide do tipo II de ação neurotóxica, amplamente empregado em formulações de agrotóxicos. A pulverização de agrotóxicos em áreas agrícolas deixa resíduos nas folhas, flores, gramados e solo, onde as abelhas pousam ou caminham sobre suas superfícies, sendo expostas aos compostos químicos que podem causar efeitos subletais e ou letais. Neste contexto, o objetivo deste trabalho foi avaliar o efeito do  $\lambda$ -cialotrina em abelhas campeiras de *Nannotrigona testaceicornis* por meio da via de exposição superfície de contato. A coleta das abelhas foi mediante autorização pelo Sistema de Autorização e Informação em Biodiversidade (n° 841681). O delineamento foi inteiramente casualizado, utilizando cinco concentrações: 1, 5; 3; 6; 12 e 24  $\mu\text{g/mL}$  e dois controles, água destilada e solvente (etanol). Foi aplicado 1 mL de cada concentração e controles no interior das gaiolas contendo papel filtro, utilizando a torre de pulverização Limatec®. Após a pulverização, as gaiolas foram mantidas em temperatura ambiente por 30 minutos para secagem. Posteriormente foram acondicionadas 10 abelhas por gaiola e mantidas em câmara de demanda bioquímica de oxigênio controlada, com ausência de luz. As alterações comportamentais e a taxa de mortalidade foram avaliadas nos intervalos de tempo de 1, 6, 12, 24, 48, 72 e 96h. Os dados obtidos foram submetidos as análises estatísticas utilizando-se o *Software* R. As curvas de sobrevivência de Kaplan-Meier não apresentaram diferença significativa entre os tratamentos, de acordo com o teste de Logrank de Cox-Mantel ( $p = 0,6$ ), o que indica que o inseticida não foi letal nesta via de exposição e nas concentrações que foram testadas em condições experimentais, havendo taxas de sobrevivência acima de 90% em todas as concentrações. Apesar das concentrações testadas do  $\lambda$ -cialotrina não terem causado mortalidade significativa, e que essas concentrações utilizadas estavam abaixo da dose de campo recomendada, foram observados efeitos subletais nas abelhas, como: desorientação, agitação, autolimpeza constante e dificuldade de locomoção nas abelhas. Essa resposta ao  $\lambda$ -cialotrina está associada ao seu modo de ação neurotóxica. Ao se ligar aos canais de sódio presentes na membrana do axônio dos insetos, causa uma prolongação da permeabilidade aos íons de sódio ( $\text{Na}^+$ ), o que resulta em uma despolarização da membrana e uma hiperexcitação do sistema nervoso central, levando aos efeitos subletais observados. Em condições experimentais, o  $\lambda$ -cialotrina comprometeu o comportamento e a coordenação motora das abelhas, o que indica que este i.a. representa uma ameaça nas funções essenciais que as abelhas desempenham na sua colônia para sua sobrevivência. Portanto, o  $\lambda$ -cialotrina pode contribuir para o declínio dos polinizadores.

**Palavras-chave:** agrotóxico, ecotoxicologia, efeitos subletais, iraiá, meliponini.



**ÁREA:** AGRONOMIA

**TÍTULO:** EFEITO TÓXICO DO LAMBDA-CIALOTRINA EM *Melipona quadrifasciata* ANTHIDIOIDES EXPOSTAS A SUPERFÍCIE CONTAMINADA

**Autor(es):** Jefferson Alves dos Santos, Jaíne Santos Rebouças, Maiara Janine Machado Caldas, Joilson da Conceição Santana, Erislan Fonseca Santos, Carlos Alfredo Lopes de Carvalho

Resumo: As abelhas desempenham um papel fundamental na manutenção da biodiversidade e na produção agrícola por meio da polinização. Contudo, elas estão seriamente ameaçadas pela utilização excessiva de agrotóxicos. Os efeitos desses produtos à população de abelhas vão desde a mortalidade dos indivíduos até alterações morfológicas, motoras e fisiológicas. Dada a importância das abelhas e as consequências do uso dos agrotóxicos, o objetivo deste estudo foi avaliar a toxicidade o ingrediente ativo (i.a.) Lambda-Cialotrina na abelha *Melipona quadrifasciata anthidioides*, expostas a uma superfície contaminada. Este bioensaio foi realizado mediante autorização do Sistema de Autorização e Informação em Biodiversidade (n° 85006-1). Foram testadas quatro concentrações de i.a. (41,65; 83,3; 124,95; 166,6 µg/mL) e dois controles: água destilada e etanol (solvente). O total de 1mL de cada tratamento foi pulverizado em gaiolas forradas com papel filtro, com auxílio da Torre de Pulverização LimaTec®. As gaiolas ficaram em temperatura ambiente por 30 minutos para secagem após pulverização. Grupos de 10 abelhas foram colocados em cada gaiola, com três repetições (gaiolas) para cada tratamento e mantidas em câmaras de demanda bioquímica de oxigênio a temperatura de  $28 \pm 2^\circ\text{C}$  e fornecimento de água e alimento *Ad libitum*. A sobrevivência e alterações comportamentais foram avaliadas em 1, 6, 12, 24, 48, 72 e 96 horas após a exposição. Os resultados foram submetidos a análise de sobrevivência de Kaplan-Meier, utilizando o Software R. As curvas de sobrevivência não apresentaram diferença significativa pelo teste de Log-Rank ( $\chi^2=9,7$ ;  $gl=5$ ;  $p=0,09$ ), todos os tratamentos tiveram nível de sobrevivência acima de 86%. Nas primeiras 24 horas de exposição, as abelhas submetidas às concentrações de i.a. apresentaram paralisia, dificuldade de locomoção, desorientação e prostração em contraste aos tratamentos controle. Após 24 horas, os comportamentos de agitação, desorientação, agitação constante das asas e autolimpeza foram os mais evidentes em todos os tratamentos. Estes resultados evidenciaram os efeitos neurotóxicos do i.a. especialmente nas primeiras horas após a exposição. Apesar das concentrações não terem causado mortalidade, as alterações comportamentais observadas podem representar risco à sobrevivência das abelhas, uma vez que, em condições de campo, essas alterações comprometeriam sua locomoção e retorno ao ninho, deixando-as vulneráveis a fatores ambientais e predadores. Nas condições experimentais deste estudo, o Lambda-Cialotrina não causou letalidade à exposição aguda por superfície contaminada, no entanto causou efeitos subletais consideráveis já nas primeiras horas de exposição ao produto, o que evidencia a sua toxicidade subletal à *Melipona quadriasciata anthidioides*.

**Palavras-chave:** abelhas sem ferrão, agrotóxico, mandaçaia, toxicidade.



## ÁREA: AGRONOMIA

### TÍTULO: EFICÁCIA DE FUNGICIDAS NO CONTROLE DE “FUNGOS FITOPATOGÊNICOS”

**Autor(es):** R. R. B. Silva, E. O. Rebouças, G. S. Brito, R. L. dos Santos, L. S. D’Ávila

Resumo: Os fitopatógenos, em especial, os fungos, são organismos causadores de doenças em plantas, constituindo uma ameaça significativa para a agricultura e a saúde vegetal global. Esses patógenos acarretam perdas de cultivos, degradação da qualidade dos produtos e, em casos extremos, até mesmo a morte das plantas hospedeiras. Dentre esses fitopatógenos, destaca-se o gênero *Colletotrichum*, causador da doença antracnose que acomete inúmeras plantas cultivadas. Outro gênero de fungos de importância fitopatogênica é o *Alternaria*, espécies desse gênero são reconhecidas como agentes patogênicos vegetais relevantes. O gênero *Pythium*, por sua vez, constituído por oomicetos parasitas, é um grupo distinto de microrganismos que causam grandes impactos em plantas de interesse agrícola. Nesse sentido, os fungicidas, compostos químicos capazes de prevenir /e ou reduzir a ação de fungos em plantas, desempenham um papel crucial na proteção das plantas contra patógenos. Com base no exposto, o objetivo deste trabalho foi avaliar a eficácia de fungicidas protetores in vitro Sulfato de cobre, Oxicloreto de cobre e Mancozeb, bem como de um indutor de resistência Bion® (Acibenzolar-S-Metil), no controle de fitopatógenos, sobre as espécies de *Colletotrichum fragariae*, *Alternaria citri* e *Pythium spp*. Foi avaliado o crescimento micelial dos patógenos na presença dos fungicidas. Em placas de petri contendo o meio de cultura BDA (batata, dextrose, ágar) e os fungicidas, a quantidade adicionada considerou a dose recomendada pelos fabricantes (variando de 0,5 a 1 ppm), um disco de 0,5 cm de micélio de cada patógeno previamente cultivado foi transferido para o centro das placas, cada tratamento contou com 3 repetições e o controle composto por placas contendo o meio BDA. Posteriormente as placas foram acondicionadas em fotoperíodo de 12 horas e temperatura ambiente. Após 10 dias realizou-se a avaliação. Observamos a inibição de 100% do crescimento micelial dos patógenos *C.fragariae*, *A. citri* e *Pythium spp*. pelos fungicidas Sulfato de cobre, Oxicloreto de cobre e Mancozeb. Quanto ao Bion® observou-se uma redução de 83,3 % para *C.fragariae*; 66,6 % para *A. citri* e de 100% para o *Pythium spp*. Os resultados encontrados atestam a eficácia dos fungicidas no controle dos patógenos testados. Além disso, vale destacar que o Bion, indutor de resistência na planta, que não deveria ter ação direta contra patógenos, obteve eficácia direta na inibição do crescimento do *Pythium spp*. O fungicida Bion estimula a investigação sobre a ação do Acibenzolar-S-metil, não só como indutor de resistência, mas no controle direto de oomicetos, patógenos de difícil manejo com poucos produtos registrados no mercado.

**Palavras-chave:** controle químico, fitopatógenos, indutor de resistência, oomicida.



**ÁREA:** AGRONOMIA

**TÍTULO:** ELABORAÇÃO DE ALIMENTO ENERGÉTICO PARA ABELHAS SOCIAIS  
SUPLEMENTADO COM *Apilactobacillus kunkeei*

**Autor(es):** G. M. B. Sousa, G. S. de Jesus, R. L. dos Santos, B. P. Torres, G. da S. Sodré, I. P. Silva, C. A. L. de Carvalho

Resumo: *Apilactobacillus kunkeei*   um probiótico , que compõe a microbiota intestinal das abelhas, que quando ingerido na quantidade adequada, tende a elevar significativamente a imunidade do hospedeiro, contribuindo com a melhora do organismo. Assim, elevar a flora microbiana composta de bactérias lácticas tende a reduzir os níveis de infec o por patógenos nas abelhas e conseqüentemente o fortalecimento da colmeia. O objetivo deste trabalho foi avaliar o desenvolvimento do *Apilactobacillus kunkeei* em diferentes concentra es no xarope de sacarose. Para o desenvolvimento da análise, inicialmente foi realizado ativa o e adequa o do protocolo do *A. kunkeei* , de forma a melhorar o desempenho das atividades e manejo do microrganismo. Para o ajuste da concentra o da cultura estoque adicionada no xarope (1:1/ a u ar:  gua) foi determinado inicialmente a Unidade Formadora de Colônia (UFC) em  gar MRS e as placas incubadas a 37 C por 24 horas em jarra de anaerobiose. A partir dos resultados do plaqueamento, a cultura final (estoque) foi estimada em 107 UFC/mL e 108 UFC/mL, sendo obtido respectivamente no xarope uma cultura de *A. kunkeei* a 105 UFC/mL e 106 UFC/mL. Como controle negativo foi utilizado o xarope de sacarose (1:1) e como controle positivo o caldo MRS. Ajustadas as concentra es do probiótico no xarope de sacarose e no caldo MRS o material foi distribuído em recipientes plásticos de primeiro uso, mantidos a temperatura ambiente, e realizado novas contagens (determina o de UFC) nos tempos 0, 24, 48, 72 e 96hs. No tempo 0, correspondente a dilui o da soluço estoque no probiótico, no tratamento a 105 UFC/mL foi obtido uma contagem de  $2,2 \times 10^4$  UFC/mL, semelhante ao resultado para o tratamento a 106 UFC/mL, que obteve  $1,05 \times 10^4$  UFC/mL. Transcorrido as primeiras 24h de inocula o no xarope foi observado uma redu o no crescimento do probiótico no tratamento com 105 UFC/mL ( $7,4 \times 10^3$  UFC/mL) e uma manuten o da concentra o no tratamento com 106 UFC/mL ( $1,6 \times 10^4$  UFC/mL).  s 48h da inocula o, no tratamento a 105 UFC/mL foi observado aumento na concentra o do probiótico ( $1,1 \times 10^4$  UFC/mL), enquanto no tratamento a 106 UFC/mL observou-se uma redu o ( $9,4 \times 10^3$  UFC/mL). Nos tempos de 72 e 96h do tratamento de 105 UFC/mL foi observado constância na concentra o do probiótico (103 UFC/mL), enquanto no tratamento de 106 UFC/mL houve um aumento ( $3,5 \times 10^4$  UFC/mL e  $5,9 \times 10^5$  UFC/mL). O controle negativo manteve-se estável sem a presença de microrganismos nas placas, enquanto no controle positivo (caldo MRS) verificou-se que o *A. kunkeei* esteve viável durante o experimento, atingindo a concentra o de 108 UFC/mL (tratamento 105 UFC/mL) e 109 UFC/mL no tratamento de 106 UFC/mL. Portanto, verificou-se a viabilidade do *A. kunkeei* em meio padrão, em contrapartida visualizou-se a dificuldade do seu desenvolvimento no xarope de sacarose, devido a elevada concentra o (1:1).

**Palavras-chave:** alimenta o artificial, xarope de sacarose, probiótico.



**ÁREA:** AGRONOMIA

**TÍTULO:** ELABORAÇÃO DO PÃO DE MEL REUTILIZANDO SUBPRODUTO FORMADO NA FERMENTAÇÃO DO HIDROMEL.

**Autor(es):** G. B. G. da Silva, I. S. Pereira, J. P. de Souza, C. A. L. de Carvalho, M. A. P. de C. Costa, S. M. P. C. da Silva e G. da S. Sodré

Resumo: O mel é considerado o produto apícola mais explorado, sendo também o mais conhecido e aquele com maiores possibilidades de comercialização, produzido pelas abelhas a partir do néctar das flores ou de secreções de partes vivas das plantas, ou ainda de excreções de insetos que sugam plantas. O mel possui propriedades nutritivas e terapêuticas que trazem vários benefícios à saúde, já que é rico em antioxidantes. O hidromel, também chamado de vinho de mel, é uma das bebidas mais antigas do mundo, fez parte da história de várias civilizações milenares e tornou-se popular na Europa durante a Idade Média, sendo consumido nas tabernas e festas dos reinos. Basicamente, trata-se de uma bebida fermentada alcoólica, feita a partir do uso do mel. O hidromel é obtido pelo processo de transformação dos açúcares presentes no mel em álcool e CO<sub>2</sub>, que ocorre através da ação das leveduras que exercem um papel crucial, por meio de um processo chamado fermentação alcoólica, sendo possível o aproveitamento dos resíduos gerados pelas leveduras para outros processos fermentativos. Com base nessas informações, o trabalho teve como objetivo elaborar formulações de pão de mel para a alimentação humana enriquecidas com resíduo gerado na fermentação do hidromel. O experimento foi desenvolvido no Núcleo de Estudos dos Insetos (INSECTA) do Centro de Ciências Agrárias, Ambientais e Biológicas da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia (UFRB), em Cruz das Almas. Foram produzidos 200 pães de mel, para o cumprimento da análise sensorial, onde foram desenvolvidas quatro formulações, formulação 1 (sem adição de resíduo gerado pela fermentação do hidromel, o controle); formulação 2 (5g do resíduo); formulação 3 com (10g do resíduo) e formulação 4 com (15g do resíduo). Um total de 50 pessoas de diferentes idades, entre eles, estudantes, funcionários e professores da universidade colaboraram com a análise sensorial, que ocorreu na própria UFRB. Foi possível obter um índice de aceitabilidade superior a 70%, visto que cerca de 92% dos participantes demonstraram interesse de compra nas três ou em pelo menos duas das formulações do pão de mel, com um pequeno resultado para apenas uma das opções, sendo 2%, os que optariam apenas pela formulação 3 e 6% dos resultados para formulação 4. Em síntese, podemos concluir que a pesquisa cumpriu com seu objetivo de inovação e a criação de um pão de mel utilizando subprodutos de produções apícola, de modo que foi bem avaliado e determinante para confirmação da eficácia do resíduo do hidromel na elaboração do pão mel e para outras demandas fermentativas.

**Palavras-chave:** Alimentação, Inovação, Mel, Leveduras, Resíduo





**ÁREA:** AGRONOMIA

**TÍTULO:** ELEMENTOS POTENCIALMENTE TÓXICOS EM SOLOS DE MANGUEZAIS SOB INFLUÊNCIA DA BACIA DO RIO JAGUARIFE, BAHIA, BRASIL.

**Autor(es):** D. de J. Souza, E. de S. Souza, S. dos Santos, W. N. Santana, M. da C. Almeida, M. R. Bomfim, J. A. G. Santos

Resumo: O manguezal é um ecossistema localizado na transição de ambientes marinhos e terrestres, oferecendo serviços ecossistêmicos como abrigo para organismos aquáticos e proteção das zonas costeiras. São considerados um dos ecossistemas mais produtivos e adaptados ao ambiente tipicamente redutor. Apesar da sua importância, ações antrópicas têm causado os mais diversos impactos nestes ecossistemas. A Baía de Todos os Santos (BTS), é a segunda maior baía navegável, com cerca de 1.233 Km<sup>2</sup> de extensão de manguezais, mas no seu entorno ocorrem atividades têxteis, petrolíferas e petroquímicas, que podem adicionar ou bioacumular elementos potencialmente tóxicos (EPTs). A contaminação de manguezais por EPTs é uma preocupação atual e importante em todo o mundo. Devido à elevada toxicidade, persistência e não degradabilidade, os EPTs podem causar riscos ecológicos, especialmente em ambientes costeiros e marinhos em todo o mundo. Isto porque as características do solo desses ambientes, como a composição do solo (silte, argila, matéria orgânica e sais), reações (potencial redox, pH, ligação e capacidade de troca catiônica) o acúmulo de carbono, contribuem bastante para a retenção e comportamento dos EPTs nos ecossistemas. Este estudo objetivou avaliar o risco ecológico de EPTs nos solos de manguezais de Aratuípe e Jaguaripe, rio Jaguaripe. Em cada localidade foi demarcado um grid de 25m<sup>2</sup> e os respectivos pontos de amostragem de acordo com o gradiente de inundação: Zona Alagada (ZA), Bosque de Franja (BF), Bosque de Bacia inicial (BB1) e Bosque de Bacia Final (BB2). As amostras de solos foram obtidas com auxílio de tubo de PVC de 75 mm de diâmetro e 20 cm de profundidade, as quais foram acondicionadas, identificadas e transportadas em caixas térmicas até ao Laboratório de Metais Traços, da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia-UFRB. E em laboratório as amostras foram secas em estufa, posteriormente peneiradas em malha de 2mm para a obtenção da Terra Fina Seca a Estufa (TFSE) e posterior determinação de As, Cd, Cr, Ni, Pb e Zn através da extração sequencial. De acordo com os resultados obtidos, foi possível observar que em Maragogipinho os EPTs encontrados em maior quantidade foram o Cr (235,11), Mn (243,43) e o Ni (160,40) e em Aratuípe foi o Cd (218,29). As maiores concentrações destes elementos foram obtidas na Zona Alagada. A presença desses elementos nas duas áreas pode ser explicada pela ocorrência de atividades industriais presentes no entorno da BTS.

**Palavras-chave:** Contaminação, mangue, toxicidade



**ÁREA:** AGRONOMIA

**TÍTULO:** EMERGÊNCIA DE SEMENTES DE PEPINO (*Cucumis sativus*) EM DIFERENTES PROPORÇÕES DE SUBSTRATOS

**Autor(es):** Bruna Vieira, J. R. da Silva<sup>1</sup>, Djalma Santana Neto, J, Sinara Miranda, M. S. Santos<sup>1</sup>, T. D. S. da Conceição<sup>1</sup>, D. S. Santana<sup>1</sup> e ED Chambó<sup>1</sup>, .

Resumo: O pepino é uma hortaliça amplamente cultivada em diversas regiões tropicais e subtropicais do mundo, com produção anual brasileira superior a 200 mil toneladas. A produção de pepino no Brasil é uma parte significativa da agricultura do país, com uma presença considerável no mercado de hortaliças. O pepino (*Cucumis sativus*) é cultivado em diversas regiões brasileiras e desempenha um papel importante na culinária brasileira, sendo utilizado em saladas, conservas, sucos e outras preparações culinárias. A germinação de sementes de pepino é o processo pelo qual uma semente de pepino se transforma em uma planta jovem. É uma etapa crítica no ciclo de vida da planta e requer condições adequadas para que as sementes germinem com sucesso. Fatores como qualidade da semente, substrato, umidade, pH e luminosidade podem ser fatores preponderantes que levam ao sucesso dos plantios em todas as culturas. Portanto, o tipo de substrato é essencial para o sucesso da germinação das sementes e desenvolvimento vegetal e pode apresentar maior eficiência quando associado a compostos orgânicos como o vermicomposto que é responsável por aumentar a capacidade das plantas em reter água, melhora a aeração do solo, é fonte de nutrientes, reduz os custos da produção e diminui a necessidade do uso de fertilizantes no solo. O estudo da germinação de sementes de pepino em compostos orgânicos como o vermicomposto é necessário para avaliar se esse substrato pode auxiliar em uma maior taxa de germinação e melhor qualidade das plântulas. O objetivo foi avaliar o efeito de diferentes proporções de vermicomposto na germinação de sementes do pepino (*Cucumis sativus*). O experimento foi conduzido em casa de vegetação na Universidade Federal do Recôncavo da Bahia, Cruz das Almas – BA, utilizando solo do tipo Latossolo Amarelo Distróico, misturado com vermicomposto nas seguintes proporções: T0: 0:100; T1: 20:80; T2: 40:60; T3: 60:40; e T4: 80:20 de solo:vermicomposto. O delineamento experimental foi inteiramente casualizado, com cinco tratamentos e quatro repetições, totalizando 20 unidades experimentais. Os resultados foram analisados pelos testes de Shapiro-Wilk e Levene. Verificou-se que as proporções de vermicomposto não proporcionaram o aumento nos teores de massa seca total da parte aérea e das raízes. Dessa forma, é necessário que novos estudos sejam realizados utilizando maiores proporções do composto orgânico, tempo de cura e maturação do composto utilizado bem como uma análise química do vermicomposto para uma melhor verificação da disponibilidade dos nutrientes para a plantula de pepino.

**Palavras-chave:** vermicomposto, germinação, pepino.



**ÁREA:** AGRONOMIA

**TÍTULO:** EMERGÊNCIA E DESENVOLVIMENTO INICIAL DE FEIJÃO-DE-CORDA (*Vigna unguiculata*) UTILIZANDO DIFERENTES SUBSTRATOS

**Autor(es):** Miriam Monteiro da Costa, Malena Andrade Nogueira, Ediane Rodrigues Brito, Bruna Vieira da Silva, Laís de Carvalho Cerqueira, Simone Sacramento dos Santos Silva, Irana Paim Silva, Ossival Lolato Ribeiro

Resumo: O feijão-de-corda (*Vigna unguiculata*) é um grão importante na dieta global, rico em proteína vegetal, fibras, vitaminas e minerais, com benefícios como redução do colesterol, melhora da saúde vascular e atividade antimicrobiana. É uma cultura valiosa para a agricultura sustentável devido à sua capacidade de fixação de nitrogênio, reduzindo a necessidade de fertilizantes nitrogenados. No entanto, o estágio inicial, dessa cultura, pode ser afetado pela quantidade de sais em suas estruturas, causando toxidez, e pela dificuldade de absorção de água pelo sistema radicular. Portanto, é essencial escolher substratos adequados para garantir um desenvolvimento saudável das plantas. Nesse contexto, este estudo teve como objetivo avaliar a emergência e o desenvolvimento inicial do feijão-de-corda, utilizando diferentes substratos. O experimento foi conduzido no município de Cruz das Almas, Bahia, no período 06 a 21 de maio de 2023. O delineamento experimental foi o inteiramente casualizado, com quatro tratamentos (substratos) e cinco repetições. Os tratamentos foram: areia; areia + casca de banana; areia + húmus; areia + vermiculita, numa proporção de 60% de areia e 40% de substrato. Os substratos foram colocados em copos plásticos e as sementes plantadas a 2 cm de profundidade. Os resultados demonstraram que os diferentes substratos não interferiram no índice de velocidade de emergência (IVE) das plântulas da cultura estudada. Os tratamentos apresentaram diferenças significativas ( $p > 0,05$ ) apenas para as variáveis de altura da planta e tamanho da raiz. As plantas cultivadas em substratos: areia + húmus (altura: 22,98 cm; tamanho das raízes: 17,82 cm), e em areia + vermiculita (altura: 23,14 cm; tamanho de raízes: 23,64 cm) apresentaram maior altura e tamanho das raízes em relação as plantas cultivadas com os demais substratos. O substrato areia + farinha de casca de banana inibiu a emergência das plântulas da cultura estudada, diferindo ( $p > 0,05$ ) dos demais substratos utilizados. Essa inibição pode estar associada com a proporção da farinha de casca de banana, utilizada no presente estudo, visto que altas concentrações de substrato podem causar um efeito negativo no desenvolvimento das plantas. Diante do exposto, concluiu-se que a combinação de substrato de areia e vermiculita foi eficiente na promoção do desenvolvimento inicial das plantas de feijão-de-corda. A quantidade de farinha de casca de banana utilizada como substrato, não foi a ideal para a emergência e desenvolvimento das sementes estudadas. Portanto, a escolha correta dos substratos e suas proporções aplicadas, determinarão o sucesso na emergência e desenvolvimento da cultura, minimizando os efeitos negativos no estágio inicial da leguminosa e permitindo a otimização no rendimento e a qualidade dos grãos.

**Palavras-chave:** Farinha de casca de banana, fertilização vegetal, vermiculita.



## ÁREA: AGRONOMIA

### TÍTULO: EMPREENDEDORISMO: DESAFIOS E OPORTUNIDADES PARA O AGRÔNOMO

**Autor(es):** V. R. Costa, M. Santos, L. E. R. Boa Morte, M. P. S. R. Amancio, C. V. Sampaio Neto, M. W. S. Santos, J. M. L. Silva, M. L. da S. Sodré.

Resumo: O empreendedorismo tem se apresentado como uma vertente importante para o Brasil e aponta como grande potencial na área da agronomia, uma vez que pode gerar muitas oportunidades tanto no meio rural, quanto na vida profissional do recém-formado. Para Marcos e Pereira (2014), o empreendedor geralmente é aquele que não planeja atuar na área, mas através das circunstâncias e oportunidades é influenciado, tornando-se um potencial empreendedor. Visto isso, o ato de empreender desenvolve diversas habilidades técnicas e morais, potencializando o conhecimento empírico e apresentando novas vertentes que auxiliam no processo de construção de projetos no meio inserido. Assim, as limitações curriculares na universidade, quanto ao empreendedorismo, pode ser um elemento que interfere na vida acadêmica do estudante e pode dificultar a atuação na vida profissional. É nesse cenário que se apresenta esse resumo que tem como objetivo identificar as potencialidades e as vulnerabilidades do recém graduado no ramo do empreendedorismo a partir da grade curricular os impactos na vida do futuro agrônomo. Metodologicamente, foi realizada uma pesquisa de campo com professores, pesquisadores, estudantes vinculados aos grupos de estudos e empresas Jr., agrônomos recém-formados e profissionais atuantes na área do empreendedorismo na região do semiárido baiano laçucense e Santenizense, assim como, na área de transição da mata com a caatinga Cruzalmense. A coleta de dados utilizada foi a entrevista semiestruturada. A partir da pesquisa de campo foi possível perceber que não houve um consenso entre a percepção da universidade, a partir dos professores e dos alunos vinculados à empresa Jr. e aos grupos de pesquisas, quanto ao papel da universidade como instituição que deve oferecer motivação e recursos com competências empreendedoras. Além disso, foi retratada uma opinião negativa acerca das consequências da falta de implementação do empreendedorismo na matriz curricular do curso que carece na oferta de componentes mais técnicos importantes para a graduação. Esse aspecto, por sua vez, reduz a produção de conhecimento empírico e pode, futuramente, ocasionar a diminuição da motivação e do ato de empreender. Dessa forma, após análise dos dados coletados, foi observado que uma das grandes barreiras no ensino/aprendizagem acerca do empreendedorismo se dá, sobretudo, pelo estigma criado com a falta de conhecimento até mesmo do profissional já formado na área, como relatado em campo. Conclui-se que é necessária uma parceria entre a comunidade local e empresas, a fim fortalecer o desenvolvimento das características imprescindíveis para formação empreendedora de um agrônomo.

**Palavras-chave:** componente curricular, formação empreendedora, informação.



## ÁREA: AGRONOMIA

### **TÍTULO:** ESTUDOS SOBRE OS DESAFIOS PARA A SEGURANÇA ALIMENTAR E NUTRICIONAL: UMA EXPERIÊNCIA DO PNAE NO TERRITÓRIO DO SISAL DURANTE E PÓS-PANDEMIA

**Autor(es):** N. S. Barbosa, M. L. S. Sodré.

Resumo: O retorno do Brasil ao Mapa da Fome da ONU em 2015, fez com que o tema da insegurança alimentar e nutricional (ISAN) voltasse ao centro das discussões e pesquisas, pois a taxa de subalimentação passou dos 5%, agravando-se nos anos posteriores, especialmente durante a pandemia do Covid-19. Várias ações foram articuladas para promoção da segurança alimentar e nutricional (SAN), dentre as quais destaca-se o Programa Nacional de Alimentação Escolar (PNAE), por ser uma garantia institucionalizada de uma alimentação mais saudável e adequada para os alunos das escolas públicas. O PNAE figura ainda, como um instrumento de fortalecimento da agricultura familiar (AF), por estabelecer que pelo menos 30% dos repasses do Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação (FNDE), sejam destinados à compra de alimentos provenientes da AF. O presente trabalho objetivou estudar os desafios para se alcançar a SAN e as influências do PNAE no Território do Sisal durante a pandemia e pós pandemia do COVID-19, tomando como referência as diferenças no atendimento dessa lei por algumas cidades do referido território. A metodologia utilizada contemplou inicialmente uma revisão bibliográfica nos estudos de autores de referência que contribuíram com temas correlatos, a saber: Segurança alimentar e nutricional; Processo histórico do PNAE; Constituição sócio-histórica do Território do Sisal, dentre outros. Estudos complementares em áreas afins foram utilizados para analisar a legislação e regulamentações que permeiam a temática por meio de sites oficiais do Governo Federal, bem como os desdobramentos dos repasses do FNDE para a AF nos municípios do Sisal. A coleta de dados foi realizada por meio de um formulário, encaminhado para 34 agentes da oferta e demanda – sendo eles das secretarias de agricultura e educação, nutricionistas, diretores do Conselho de Alimentação Escolar, bem como agricultores e cooperativas, no entanto 4 responderam (2 cooperativas, um secretário de agricultura e um diretor do CAE) – com os dados secundários provenientes do Projeto Mais Mercado/UFRB, como forma de enriquecer a abordagem metodológica e outros dados obtidos durante a pesquisa. O referido formulário foi aplicado para representantes de quatro municípios do Sisal: Monte Santo, Queimadas, Quijingue e Santaluz. No âmbito do universo pesquisado, 50% dos participantes apontaram as seguintes dificuldades para atender o mercado institucional no pós-pandemia: 1) Falta de recursos; 2) Logística (armazenamento de transporte); 3) Dificuldade de organização dos agricultores; 4) Falta de assistência técnica e extensão rural; 5) Características dos alimentos (in natura, semiprocessados); 6) Participação das chamadas públicas. Somado a isso, foi apontado ainda, a ausência de avanços e incentivos para que os agricultores participassem do PNAE depois da pandemia. Como resultado da coleta de dados, evidencia-se o papel essencial da articulação em rede na forma das cooperativas, por ampliarem os espaços de comercialização, oferecerem um acesso a assistência técnica e extensão rural, bem como o diálogo e troca de experiências entre os agricultores e demais membros. Conclui-se o quanto o PNAE é importante para a garantia da SAN dos escolares e agricultores, pela qualidade nutricional dos alimentos produzidos pela AF e por fortalecer não só este grupo socioeconômico, como também a economia local, promovendo o desenvolvimento regional e seu potencial autossustentável, na superação dos obstáculos mediante esforços coletivos das organizações sociais, embora ainda enfrente desafios na sua operacionalização.

**Palavras-chave:** Agricultura familiar, políticas públicas, pós-pandemia, organização social.



## ÁREA: AGRONOMIA

**TÍTULO:** EXPRESSÃO DA CARPELOIDIA EM GERMOPLASMAS DE MAMOEIRO (*Carica papaya* L.)

**Autor(es):** C. do V. Santana, N. A. Silva, M. L. M. dos Santos, T. M. da C. Silva, D. L. Silva, F. J. da S. F. Júnior, L. S. Luquine, D. F. M. Cortes, C. A. da S. Ledo, H. C. da P. Moura.

Resumo: O mamoeiro da espécie (*Carica papaya* L.) é uma das fruteiras mais cultivadas nas regiões tropicais e na subtropicais do mundo. Sendo assim, o seu fruto é consumido em todos os continentes devido às suas elevadas propriedades nutricionais que vem contribuindo na expressivamente para o aporte de nutrientes e de compostos bioativos na alimentação humana. O mamoeiro é altamente influenciado pelo ambiente, visto que temperaturas altas ou baixas, alterações no regime pluviométrico, baixos níveis de nitrogênio no solo e mudanças de umidade do ar e do solo podem ocasionar a incidência de anomalias florais e consequentemente, perdas na produtividade, já que são gerados frutos com deformidades, na os quais não são viáveis comercialmente por não seguirem os padrões de mercado. Diante disso, o objetivo deste trabalho foi avaliar a ocorrência de carpeloidia em acessos do Banco Ativo de Germoplasma de mamão da Embrapa Mandioca e Fruticultura, em Cruz das Almas - BA. Foram avaliados 139 genótipos, sendo 70 acessos do grupo Solo e 69 acessos do grupo Formosa, no período de fevereiro a novembro de 2021. As sementes foram semeadas em sacos de polietileno, e 30 dias após a semeadura as mudas foram transplantadas para o campo. Foram plantadas três mudas por cada cova, em linhas com espaçamento de 3m entre cada fileiras e 1,5m entre plantas. Posteriormente, foi realizada a sexagem das mudas retirando as plantas femininas, e permanecendo 8 plantas hermafroditas de cada acesso. Os tratos culturais foram realizados de acordo com cada um as suas recomendações para a cultura. As avaliações foram realizadas semanalmente, sendo contabilizada em cada planta ou acesso o número de frutos carpeloides (NFCap). Foi calculada a frequência de NFcap em relação ao número de frutos comerciais. Foi observado maior ocorrência de carpeloidia nos meses de agosto e setembro. É importante salientar que esses frutos foram produzidos no final do outono e no inverno entre os meses de junho e julho, meses em que há maior precipitação e baixas temperaturas. Esses resultados acatam os estudos realizados no mamoeiro em que há maior incidência de carpeloidia com baixas temperaturas e elevada umidade do solo. O grupo Formosa teve maior incidência de frutos na carpeloides em comparação ao grupo Solo. A carpeloidia teve maior incidência nos meses com temperaturas mais baixas e elevada precipitação.

**Palavras-chave:** Grupo Solo, Grupo Formosa, Sazonalidade, Carpeloidia





## ÁREA: AGRONOMIA

### TÍTULO: EXTENSÃO UNIVERSITÁRIA COMO FERRAMENTA DE INTERVENÇÃO: UMA EXPERIÊNCIA NA ASSOCIAÇÃO PESTALOZZI EM CRUZ DAS ALMAS-BA.

**Autor(es):** G. P. Fernandes, V. R. Costa, M. dos Santos, M. P. S. R. Amâncio, L. E. R. Boa Morte, J. O. R. Souza, V. S dos Anjos, A.V.O. Nascimento, J.O.Damasceno, M. L. da S. Sodré.

Resumo: A extensão universitária desempenha um papel vital ao conectar o ambiente acadêmico com a comunidade circundante, promovendo um intercâmbio de saberes e práticas. A horta agroecológica, por sua vez,   um projeto que propicia o cultivo de alimentos de maneira sustentável, integrando princípios ambientais e sociais. A conexão dessas duas abordagens, resulta em uma valiosa iniciativa de aprendizado prático, onde os discentes e a comunidade trabalham juntos para promover a agricultura sustentável e fortalecer os laços entre a academia e a sociedade. E nesse sentido, o objetivo deste resumo   apresentar a experiência de produção e consumo de alimentos baseados em princípios agroecológicos proporcionada aos discentes da Associação Pestalozzi que está localizada no município Cruz das Almas-Ba. Essa entidade ampara estudantes portadores de deficiência, para promover uma educação de qualidade e inclusiva aos mesmos. O projeto   executado por discentes do curso de engenharia agron mica da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia, a fim de expandir seus conhecimentos adquiridos na teoria e aplicá-los na prática. Metodologicamente, o público alvo desse projeto   envolvido diretamente na produção das hortaliças, onde os mesmos participam desde a construção dos canteiros, dos manejos iniciais e da colheita. Foram realizadas oficinas educativas e de caráter sustentável, para que haja a interação com os estudantes, onde nessas atividades são discutidas pautas extremamente relevantes para que todos tenham uma consciência e educação ambiental. Foram plantadas as seguintes hortaliças: Coentro (*Coriandrum sativum*), alface (*Lactuca sativa*), couve (*Brassica oleracea*), Cebolinha (*Allium schoenoprasum*), hortelã-Miúdo (*Mentha spicata*), quiabo (*Abelmoschus esculentus*), além da produção de uma área destinada   plantas medicinais, como: erva-cidreira (*Melissa officinalis*), boldo (*Peumus boldus*), e capim-limão (*Cymbopogon citratus*). Os principais resultados apontaram que o desenvolvimento do projeto de extensão, viabilizou uma interação harmônica entre o ser humano e meio ambiente, pois permitiu a experiência de uma produção de uma variedade de hortaliças totalmente livre de agroquímicos e o consumo de produtos de qualidade, além de proporcionar uma experiência de produzir o próprio alimento para os discentes da Pestalozzi, e ter possibilitado uma experiência lúdica e terapêutica. Em síntese, conclui-se que   de vital importância a execução desse projeto, tanto para os discentes universitários quanto para a comunidade externa. A interação entre os dois enfoques no que tange o tema, se complementam, pois permite a experiência de uma visão mais humanística e empática.

**Palavras-chave:** produção agroecológica, educação ambiental, consumo, atividade lúdica e terapêutica.



## ÁREA: AGRONOMIA

### TÍTULO: FARINHA DE FOLHAS DE ORA-PRO-NOBIS (*Pereskia aculeata*): UMA ABORDAGEM NA ALIMENTAÇÃO E PROMOÇÃO DA SAÚDE DAS ABELHAS

**Autor(es):** J. de J. dos Santos, E. E. G. Pinheiro, U.G. Santos, M. A. P. C. Costa, G. da S. Sodr e e C. A. L. de Carvalho

Resumo: A apicultura desempenha um papel relevante na manuten o e no equilíbrio do ecossistema. Além disso, possui considerável impacto econômico, uma vez que, os produtos derivados das abelhas, têm demanda elevada no mercado e representam fonte de renda para os apicultores. Entretanto, as colmeias frequentemente enfrentam desafios durante os períodos de escassez de alimento com a ausência de néctar e pólen, o que pode enfraquecer as colônias e prejudicar a saúde das abelhas, afetando a produ o e a qualidade dos produtos apícolas. O uso da alimenta o artificial, sendo ela proteica e energética, pode ser uma soluço. Nesse contexto, avaliou-se a inclusão da farinha de ora-pro-nóbis (*Pereskia aculeata*) na alimenta o artificial para *Apis mellifera*, uma vez que essa planta   rica em proteínas, antioxidantes e vitaminas. O experimento foi executado no Apiário Experimental do Grupo de Pesquisa Insecta da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia (UFRB), no período entre março e maio de 2023. Coletou-se as folhas maduras de ora-pro-nóbis, que foram lavadas, secas e trituradas. Foram utilizadas 30 colônias de *Apis mellifera* africanizada, alojadas em núcleos com capacidade para 5 quadros. Foram utilizados 6 tratamentos e 5 repeti es, sendo: T0 - Colônias sem acesso a alimento artificial; T1 - Colônias recebendo xarope de água e sacarose (1:1); T2 - Colônias recebendo xarope de água, sacarose (1:1) e 1mL de Equilibrium ; e os tratamentos formados por colônias recebendo xarope de água, sacarose (1:1) e 5g (T3), 10g (T4) e 15g (T5) de farinha de ora-pro-nóbis. A avalia o abrangeu o desenvolvimento temporal das colônias por meio do mapeamento da área de cria (ovos, larvas e pupas) e alimento (mel e pólen) nos quadros, antes e após a implementa o dos tratamentos. Foram obtidas as m dias totais das áreas (cm<sup>2</sup>) de cria inicial (MTCi) e final (MTCf), m dias totais das áreas (cm<sup>2</sup>) de alimento iniciais (MTAi) e finais (MTAf), porcentagens de crias (ovos, larvas e pupas) inicial (%Ci) e final (%Cf) e porcentagem de alimento (pão de abelha e mel) inicial (%Ai) e final (%Af). Os resultados obtidos foram: T0: MTCi 917,01cm<sup>2</sup>; MTCf 258,91cm<sup>2</sup>; MTAi 2039,39cm<sup>2</sup>; MTAf 1157,36cm<sup>2</sup>; 22,88% Ci; 6,29% Cf; 50,89%Ai; 28,11%Af; T1: MTCi 750,08cm<sup>2</sup>; MTCf 562,66cm<sup>2</sup>; MTAi 1751,77cm<sup>2</sup>; MTAf 2415,67cm<sup>2</sup>; 18,37% Ci; 13,86%Cf; 42,90%Ai; 59,52%Af; T2: MTCi 792,07cm<sup>2</sup>; MTCf 597,07cm<sup>2</sup>; MTAi 1103,82cm<sup>2</sup>; MTAf 1507,02cm<sup>2</sup>; 19,80% Ci; 16,45% Cf; 27,59%Ai; 41,51%Af; T3: MTCi 717,39cm<sup>2</sup>; MTCf 401,57cm<sup>2</sup>; MTAi 1505,53cm<sup>2</sup>; MTAf 980,46cm<sup>2</sup>; 20,20% Ci; 10,01% Cf; 42,40%Ai; 24,43%Af; T4: MTCi 941,42cm<sup>2</sup>; MTCf 647,33cm<sup>2</sup>; MTAi 2496,42cm<sup>2</sup>; MTAf 2010,80cm<sup>2</sup>; 22,89% Ci; 19,08% Cf; 60,70%Ai; 59,27%Af; T5: MTCi 1113,26cm<sup>2</sup>; MTCf 903,17cm<sup>2</sup>; MTAi 1493,14cm<sup>2</sup>; MTAf 1072,11cm<sup>2</sup>; 28,63% Ci; 21,92% Cf; 38,40%Ai; e 26,02%Af. O tratamento T0 apresentou maior redu o para %Cf, o que pode está relacionado com período de entressafra na região, demonstrando que os enxames precisam de uma fonte de alimento artificial para a manuten o das atividades. Os tratamentos T4 e T5 apresentaram valores próximos de %Ci) e %Cf, sugerindo que a farinha das folhas de ora-pro-nóbis pode ser utilizada como fonte alimentar alternativa.

**Palavras-chave:** apicultura, *Apis mellifera*, escassez, mapeamento;



**ÁREA:** AGRONOMIA

**TÍTULO:** GALINHEIRO MÓVEL SUSTENTÁVEL

**Autor(es):** Nailson Feitosa Nascimento, Anna Clara Souza de Oliveira Bianca Thayme Amorim Paiva  
Clara Elys Pereira Silva Juara Oliveira da Silva Julia Velame Costa Santos

Resumo: A produção de galinhas e frangos caipiras consiste em alternativa de renda e segurança alimentar para o agricultor familiar. A atividade requer custos baixos de instalações e é possível desenvolvê-la em aviários (galinheiros) alternativos, utilizando-se materiais reaproveitáveis e disponíveis na propriedade, como tubos, lonas, madeiras, forros de PVC, bambu etc. Pensada de forma estratégica, com a intenção de gerar a integração da produção animal e vegetal, estimulando a biodiversidade e intensificando as atividades tanto em produção como em rentabilidade na mesma área. A integração da produção animal e vegetal promove aumento da diversidade dos sistemas produtivos, gerando uma maior produtividade, eficiência energética e melhor manejo de nutrientes do solo (FUNES et al., 2009). Uma alternativa à integração animal-vegetal é o sistema de manejo com galinheiro móvel, também conhecido como trator de galinhas. A expressão trator de galinhas foi criada por Bill Mollison (MOLLISSON; SLAY, 1998) e faz menção ao trabalho realizado pelas galinhas no solo, que é semelhante ao de um trator. O galinheiro móvel veio como uma alternativa de integração animal e vegetal, para melhorar a renda do pequeno agricultor, minimizando nos custos da ração, já que as aves vão se alimentar do que tem na propriedade, diminuir nos gastos e problemas ao solo em relação a adubação química, uma vez que as aves com suas fezes adubam o solo naturalmente, e trazendo proteção as aves, pelo fato de ser um galinheiro cercado com tela. Diante dos fatos citados, construímos um protótipo do galinheiro móvel, uma tecnologia social barata ao pequeno produtor, uma vez que reutilizamos matérias para sua construção, e torna-se viável aos pequenos espaços com um aviário de pequeno porte, como está sendo feito no colégio estadual Manoel José de Andrade. O objetivo do projeto é mostrar ao pequeno produtor da cidade de Planaltino, através dos alunos do colégio estadual Manoel José de Andrade uma alternativa aos ataques de predadores na criação de aves, Diminuição dos custos na compra de ração Adubação orgânica na área do galinheiro móvel, Disseminação do protótipo na região e aulas práticas na instituição. O trabalho foi desenvolvido no município de Planaltino -BA pelos alunos do 1º e 2ºano de agroecologia do CEMJA (Centro Educacional Manoel José de Andrade), coordenado pelo professor Nailson Feitosa. Para a confecção desse galinheiro usou-se os seguintes materiais: serra elétrica, furadeira, caibros, tubos de PVC, ripas, dobradiças, roda (carrinho de mão), eixo em aço em caso de opção pelo uso de rodas de carrinho de mão), metalon, forro de PVC, lona dupla face, tela (de arame ou plástica), parafusos, prego, arame galvanizado.

**Palavras-chave:** Sustentabilidade, galinheiro móvel, tecnologia social.



**ÁREA:** AGRONOMIA

**TÍTULO:** GERMINAÇÃO DE SEMENTES E TÉCNICAS PARA SUPERAÇÃO DE DORMÊNCIA

**Autor(es):** Pedro Paulo Lins Veloso

Resumo: A germinação de sementes compreende o surgimento e crescimento das estruturas iniciais de um embrião, concedendo-lhe a habilidade de dar origem a uma planta saudável, em ambientes propícios. Podendo ocorrer de forma hipógea ou epígea, a diferença está diretamente relacionada aos cotilédones. Na forma hipógea, eles permanecem no solo, já na epígea eles são elevados. As sementes geralmente germinam quando encontram condições favoráveis e podem ser externas ou internas. Na externa elas dependem do meio ambiente e na interna depende da própria semente. Em alguns casos em que as sementes tenham condições de germinar, isto não ocorre, logo ele se encontra em estado de dormência que podem ter ocorrido pela imaturidade do embrião ou a presença de inibidores de germinação entre outros motivos. Conhecer o processo de germinação testando técnica para superação de dormência de determinadas espécies de interesse agrícola ou florestal são de fundamental importância. Este estudo objetivou avaliar o processo de germinação de diferentes espécies: milho ( *Zea mays* ) feijão (*Phaseolus vulgaris*), e a superação da dormência na semente de carolina ( *Adenantha pavonina L.* ). Este trabalho foi realizado no âmbito de atividades práticas no ano de 2022 do curso de Bacharelado em Agronomia do Centro de Ciências Agrárias, Ambientais e Biológica da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia, em Cruz das Almas. As sementes de feijão, milho e carolina foram semeadas sobre três folhas de papel toalha, sendo duas sobrepostas, umedecidas com água até a saturação (eliminando-se o excesso). Uma folha foi utilizada como cobertura, sendo que estas últimas, após terem sido submetidas aos seguintes tratamentos para a superação da dormência tegumentar. A distribuição das sementes foi feita com o auxílio de um tabuleiro contador. Após a cobertura das sementes, o conjunto foi dobrado em forma de rolo, preso ao meio por uma borracha e posteriormente colocado horizontalmente na prateleira do germinador. Para a superação da dormência foi realizada a escarificação mecânica com o auxílio de uma lixa comercial. Os valores encontrados para sementes de milho, feijão, carolina com dormência e sem dormência formam respectivamente: germinação (94; 96; 0 e 98 %), sementes duras (6; 0; 100 e 2 %), sementes mortas (0; 4; 0 e 0 %), sementes normais (80; 90; 0 e 86 %) sementes anormais (14; 6; 0 e 12). Foi possível verificar que a semente com maior taxa de germinação foi a do milho que também teve a maior taxa de plântulas anormais. A semente de feijão teve a maior taxa de plântulas normais e a menor taxa de plântulas anormais se excluir a carolina com dormência. Já a carolina sem dormência teve uma boa taxa de germinação e de plantas normais. Com este teste, é possível notar a diferença entre as sementes escolhidas e o fator "dormência", que interfere diretamente na germinação de algumas espécies.

**Palavras-chave:** Estudos, Espécies, Processos



## ÁREA: AGRONOMIA

### **TÍTULO:** GERMINAÇÃO E VIGOR DE SEMENTES FEIJÃO MUNGO VERDE (*Vigna radiata* L.) TRATADAS COM SOLUÇÕES HOMEOPÁTICAS DE CALCAREAS

**Autor(es):** E. B. V. do Nascimento, J. S. Almeida, J. G. Bauer, M. B. de Macêdo, M. S. Lima, R. R. N. França, C. Armond

Resumo: O feijão mungo verde (*Vigna radiata* L.) pertencente à Fabaceae, é uma leguminosa anual, possui porte ereto e se adapta bem em condições tropicais e subtropicais. Suas sementes são utilizadas, principalmente na produção do broto de feijão, muito apreciado na China, Japão e Estados Unidos, sendo estes países os maiores importadores da espécie. No Brasil, além das colônias orientais, nos últimos anos a demanda por este tipo de feijão tem aumentado, em função dos crescentes grupos naturalistas e pela facilidade de produção no sistema orgânico, pois são plantas rústicas pouco exigentes em termos de fertilidade do solo. Os brotos são bem nutritivos como fontes de proteínas, vitaminas, minerais e ferro. Possui baixas calorias, sendo recomendado em alimentação saudável. São consumidos na forma de vagens, grãos, em saladas ou cozidos. A Homeopatia é uma ciência aplicada em diversos sistemas produtivos visando ambientes saudáveis e agroecossistemas produtivos autorreguláveis, sem causar impactos ao solo e aos seres vivos. No Brasil foi regulamentada na Agricultura, na instrução normativa n.46 de 2011, que abrange os a produção de alimentos orgânicos e é reconhecida como Tecnologia social efetiva. O objetivo neste estudo foi avaliar a germinação e o vigor de sementes do feijão mungo verde tratadas com soluções homeopáticas de *Calcarea* como indutor pré germinativo. O experimento foi conduzido no laboratório de Olericultura e Homeopatia da UFRB Campus Cruz das Almas - BA. O delineamento foi inteiramente casualizado, com quatro tratamentos e quatro repetições, com 50 sementes. Os tratamentos foram constituídos dos medicamentos homeopáticos *Calcarea florica*, *Calcarea phosphorica*, e o combinado de ambas, nas dinamizações 5CH e o controle. As sementes foram submetidas ao teste de germinação, em placas de petri, incubada em câmara BOD a 25°C e fotoperíodo de 8 horas de luz de acordo com a RAS. As soluções homeopáticas foram obtidas a partir da diluição de 1mL do tratamento correspondente em um litro de água destilada. As sementes foram embebidas em papel germitest com 2,5 vezes o peso do papel. Foram avaliados os testes de germinação e vigor ao final de 7 dias. No teste de germinação a *Calcarea phosphorica* estimulou a germinação das sementes de feijão mungo verde com maior percentual de plântulas normais e promoveu maior vigor no comprimento do hipocótilo e no comprimento da plântula, no entanto a *Calcarea fluorica* promoveu maior biomassa do hipocótilo. Portanto a aplicação das *Calcarea* em sementes de feijão mungo verde tem potencial como indutor pré germinativo em sistemas de produção.

**Palavras-chave:** Feijão mungo, Homeopatia, testes de germinação e vigor.



## ÁREA: AGRONOMIA

### TÍTULO: GERMINAÇÃO IN VITRO DE SEMENTES DE BROMELIACEAE PARA CONSERVAÇÃO DE GERMOPLASMA

**Autor(es):** I. L. Santos (1), F. V. D. Souza (2), L. Y. S. Aona (1), M. A. P. C. Costa (1) & E. H. Souza (1). (1) Centro de Ciências Agrárias, Ambientais e Biológicas, Universidade Federal do Recôncavo da Bahia, Cruz das Almas; (2) Embrapa Mandioca e Fruticultura, Cruz das Almas.

Resumo: Bromeliaceae é uma das maiores famílias neotropicais e possui alta diversidade e ampla distribuição geográfica nas Américas, sendo de importância ecológica, social e econômica. O Brasil abriga 40% das espécies e 78% dos gêneros, sendo as regiões Nordeste e Sudeste centros de endemismo dessa família. O crescente desmatamento e o extrativismo predatório, expõem essa família ao risco de extinção. A conservação *in vitro* por meio de sementes pode ser uma alternativa para cultivar espécies de Bromeliaceae em larga escala em condições controladas de laboratório e evitando o extrativismo de plantas de seu habitat natural. O presente trabalho teve como objetivo estudar o comportamento germinativo *in vitro* de quinze espécies de Bromeliaceae para posterior ampliação do Banco de Germoplasma de Bromélia *in vitro* com crescimento mínimo de cultivo. Sementes maduras de Bromelioideae [*Aechmea bromeliifolia* (Rudge) Baker, *Billbergia nutans* H. Wendl. ex Regel, *Hohenbergia flava* Leme & C.C.Paula, *H. salzmannii* (Baker) E. Morren ex Baker e *Karawata multiflora* (L.B. Sm.) J.R. Maciel & G.M. Sousa], Tillandsioideae [*Alcantarea geniculata* (Wawra) J.R. Grant, *A. neavaresii* (Leme) J.R. Grant, *Tillandsia pohliana* Mez, *Vriesea altomacaensis* A.F. Costa e *V. platynema* Gaudich.] e Pitcairnioideae (*Dyckia beateae* E.Gross & Rauh, *D. bracteata* Mez, *D. fosteriana* L.B.Sm., *D. monticola* L.B.Sm. & Reitz e *D. secunda* L.B.Sm.) foram desinfestadas em etanol 70% por 5', solução de cloro ativo 1% de por 30' e enxaguadas 3 vezes em água destilada esterilizada. Após desinfestação, as sementes foram estabelecidas em tubos de ensaio contendo meio de cultura ½ MS suplementado com sacarose 3% (m/v) e Phytigel® 2,4 g.L<sup>-1</sup> e cultivadas por 30 dias em sala de crescimento (temperatura constante de 25 °C), com fotoperíodo constante de 16h, sendo realizadas avaliações diárias de germinação. Cada espécie contou com 60 sementes para o cultivo. A contaminação entre as espécies foi baixa e menor que 10%. A emissão da radícula caracterizou o início da germinação, tendo uma média de 6, 12 e 14 dias para as subfamílias de Tillandsioideae, Pitcairnioideae e Bromelioideae, respectivamente. Todas as espécies obtiveram germinação acima de 40%, com destaque para *T. pohliana* (100%), *B. nutans* (95%), *A. bromeliifolia* (92%), *D. secunda* (92%), *D. beateae* (92%), *D. bracteata* (88%), *V. platynema* (83%), *K. multiflora* (77%), *H. flava* (62%) e *H. salzmannii* (55%). Dentre as espécies com algum grau de ameaça, pode-se observar uma germinação de 48 % em *V. altomacaensis* e 85% em *D. monticola*, espécies estas que estão classificadas como " criticamente em perigo". *Alcantarea neavaresii* (40%), *A. geniculata* (45%) e *D. fosteriana* (67%) estão "Em perigo" de extinção. A germinação *in vitro* de sementes mostrou-se viável e geraram plântulas normais. Por meio dos resultados, as técnicas empregadas nesse trabalho se mostraram positivas na obtenção de explantes que poderão ser usados na conservação *in vitro* do Banco de Germoplasma de Bromélia, possibilitando a conservação de espécies ameaçadas e endêmicas.

**Palavras-chave:** Bromélia, Cultura de tecido, Cultivo *in vitro*





## ÁREA: AGRONOMIA

### TÍTULO: GERMINAÇÃO, VIGOR E EMERGÊNCIA DE SEMENTES DE MILHO SUBMETIDAS AO GLIFOSATO E TRATADAS COM DINAMIZAÇÕES DE GLIFOSATO E NUX VOMICA.

**Autor(es):** Ricardo Luiz Silva Pinheiro ( CPF 041.161.485-12), Rivã Ribeiro do Nascimento França ( CPF 068.809.295-08), Mívia Silva Lima (CPF 094.569.005-33)

Resumo: A *Nux vomica* é um medicamento homeopático obtido da matéria prima vegetal *Strychnos nux vomica*, indicado como um policresto da ciência homeopática, com uso na agricultura para desintoxicações por agroquímicos ou outras substâncias tóxicas no ambiente e em seres vivos contaminados. O Glifosato pertence ao grupo químico das glicinas, que tem ação pós emergente, e é classificado como não-seletivo de ação sistêmica. Está entre os herbicidas mais utilizados nos cultivos agrícolas convencionais e possui um efeito residual acumulativo nos ambientes e nos seres vivos em contato com a molécula. O objetivo neste trabalho foi avaliar o desempenho da germinação, vigor e emergência de sementes de milho pulverizadas com Glifosato e tratadas com Glifosato dinamizado e o medicamento homeopático Nux vomica em diferentes dinamizações. A pulverização das sementes com o herbicida foi realizada de acordo com a dose recomendada pelo fabricante. O experimento foi dividido em 4 ensaios experimentais distintos; sendo o primeiro com teste de germinação e vigor e o segundo de emergências, no qual as sementes de milho foram pulverizadas com glifosato e tratadas com o medicamento Nux vomica nas dinamizações 6, 12, 30 e 200CH. No terceiro e quarto ensaios experimentais foram montados separadamente teste de Teste de germinação/vigor e emergência de sementes de milho pulverizadas com Glifosato, tratadas com Glifosato dinamizado nas potências 6, 12 e 30CH e Nux vomica nas 1000 e 5000CH. O delineamento experimental foi inteiramente casualizado, com 7 tratamentos de 4 repetições para os testes de germinação, vigor e emergência com 25 sementes por repetição. O teste de germinação e emergência foram realizados de acordo com a Regra de Análise de Sementes (RAS). O teste de germinação foi em rolo de papel germitest embebido com 2,5 vezes com a solução do tratamento correspondente e acondicionado em câmara de BOD, com fotoperíodo de 8 horas de luz a 25°C. A solução homeopática foi obtida a partir da diluição de 0,1 mL do tratamento correspondente ao em 100 mL de água destilada. O teste de emergência foi realizado sob areia autoclavada de acordo com a RAS. As variáveis analisadas foram; porcentagens de sementes germinadas, não germinadas e germinadas fisiologicamente, determinou-se o número de plântulas normais e anormais, biomassa fresca e seca da aérea, biomassa fresca e seca da raiz, biomassa fresca e seca total. A Nux vomica em todas as dinamizações testadas foi efetiva no estímulo da germinação fisiológica das sementes expostas ao herbicida Glifosato. No teste de emergência as plantas tratadas com Glifosato dinamizado e Nux vomica em diferentes dinamizações tiveram melhor desempenho que o controle. Conclui-se que se faz necessário novas pesquisas com concentrações menores que a recomenda pelo fabricante do produto. uma vez que, que a dose aplicada correspondeu ao efeito residual de fitotóxica do produto, no entanto o medicamento Nux vomica e o princípio ativo do Glifosato dinamizado tem potencial de desintoxicação ao efeito das sementes fisiologicamente germinadas.

**Palavras-chave:** Agroquímico; *Zea mays* L; Fitotoxicidade; Homeopatia.



**ÁREA:** AGRONOMIA

**TÍTULO:** IDENTIFICAÇÃO DE PARASITÓIDES DO *Sitophilus zeamais* (MOTSCHULSKY, 1855) (COLEOPTERA: CURCULIONIDAE) EM GRÃOS DE MILHO

**Autor(es):** Renato Gonçalves dos Santos Neto, Rosimar Campos Pereira, Vitoria Bonina Nunes.

Resumo: o Brasil é considerado atualmente um dos maiores produtores de grãos do mundo, com destaque para a cultura do milho. a estimativa da safra 2022/2023 indicou que a produção brasileira é de 125,8 milhões de toneladas. estima-se que a perda de grãos devido ao ataque de pragas seja superior a 10%. o milho, *Zea mays* L., é uma das culturas mais significativas na economia, no entanto pode ser severamente atacado por *Sitophilus zeamais* conhecido popularmente como gorgulho-do-milho ou caruncho é considerada uma praga primária interna, acometendo grãos inteiros e sadios. estes, por sua vez ocasionam danos considerados definitivos e irreparáveis aos grãos armazenados, tais como a perda de peso, perda do valor nutritivo, redução do padrão comercial e a redução na qualidade por contaminação da massa. este coleóptero apresenta infestação cruzada, que se caracteriza pela capacidade do inseto de infestar os grãos tanto em campo quanto nos locais de armazenagem, possui também alto potencial biótico, por ter alta resistência em seu pequeno exoesqueleto, o *S. zeamais* pode sobreviver entre os pequenos espaços dos grãos em armazenamento, e seu primeiro par de asas, elitro, é resistente o suficiente para que possa viver e se reproduzir em baixo de toneladas de milho, além da capacidade de penetrar os grãos, onde as larvas se desenvolvem e se alimentam. os adultos também causam danos aos grãos intactos e sadios ao realizarem perfurações para ovipositar. este estudo pretende contribuir com o conhecimento sobre himenópteros parasitoides associados a grão de milho de pipoca adquiridos no comércio em Cruz das Almas -BA. no laboratório de entomologia florestal da UFBA cerca de 0,5 kg dos grãos infestados com os gorgulhos foram armazenados em potes de 1 l, fechados com tecido fino do tipo organza. durante o mês de julho e agosto de 2023 a cada três dias foram retirados os parasitoides com auxílio de pincel e colocados em álcool 70%. para a identificação utilizou-se chaves dicotômicas para a identificação dos parasitoides. os microhimenópteros emergidos pertencem as espécies *Lariophagus distinguendus* (Förster, 1841) (Hymenoptera: Chalcidoidea: Pteromalidae) e *Anisopteromalus calandrae* Howard, 1811 (Hymenoptera: Chalcidoidea: Pteromalidae), durante o período de avaliação do desenvolvimento dos insetos foi possível coletar 43 espécimes, onde destes, 27 fêmeas e 16 machos. é possível que estes parasitoides possam no futuro compor a tática de controle biológico do gorgulho do milho, possibilitando seu controle de forma natural.

**Palavras-chave:** Gorgulho-do-milho, Manejo integrado de pragas, Controle Biológico, Grãos armazenados.



**ÁREA:** AGRONOMIA

**TÍTULO:** IMPORTÂNCIA DAS FOSSAS SÉPTICAS NA ZONA RURAL DO BAIXO SUL:  
SANEAMENTO E SUSTENTABILIDADE

**Autor(es):** Aline dos Anjos Souza; Maiara Dresselin Coelho, Francisvaldo Amaral Roza, Dorival Mendes Júnior, Mariana Jovita, Geovane Cabral.

Resumo: O tratamento dos resíduos sanitários é primordial para uma vida saudável e na garantia da preservação de recursos naturais desempenhando um importante papel na sustentabilidade ambiental. Contudo, mesmo com avanços obtidos ao longo dos anos em saneamento básico, a situação ainda é crítica no Brasil, principalmente no meio rural. Nessa circunstância, uma alternativa são as fossas sépticas que funcionam como unidades de tratamento primário, em que os resíduos são decompostos por bactérias anaeróbias, reduzindo a concentração de poluentes no solo e nos cursos d'água locais. Além disso, contribuem para a melhoria da qualidade do solo, uma vez que os efluentes tratados podem ser aplicados como fertilizantes. Na zona rural do Baixo Sul, as fossas sépticas oferecem uma solução prática, consciente e acessível para o gerenciamento de resíduos. Isso é especialmente importante para proteger a saúde das comunidades locais e preservar o meio ambiente. Dessa forma, o objetivo do trabalho foi avaliar a implantação de fossas sépticas de alunos ingressos e egressos da Casa Familiar Rural de Igrapiúna (CFR-I). Localizada no município de Igrapiúna/BA, a cerca de 4 km do centro urbano da cidade e nas mediações da BA 001, a Casa Familiar Rural de Igrapiúna (CFR-I) atualmente beneficia 62 comunidades rurais de 09 municípios do Baixo Sul e Litoral Sul da Bahia, regiões que ainda conservam um dos últimos remanescentes da Mata Atlântica, constituindo-se uma das áreas de maior relevância para a preservação ambiental do planeta. Para que uma família possa ser contemplada, é necessário observar através do diagnóstico socioeconômico a estrutura da residência, está por sua vez dispendo de banheiro e tendo apenas a estrutura sem sistema de esgoto poderá ser contemplada. Além da implantação das fossas sépticas, a instituição estimula a limpeza do local, retirada e destinação adequada do lixo e instalação do círculo de bananeiras para destinação das águas cinza. Dos 349 jovens formados na CFR-I, 5% possuem fossa séptica e aproximadamente 60% das famílias atendidas precisam de ajustes em seus "quintais florestais". No último ano, foram implantadas 32 fossas sépticas, contribuindo com a melhoria do saneamento nas propriedades atendidas pelo projeto, o tratamento de esgoto em comunidades isoladas, de forma econômica e ecológica incentiva a convivência harmoniosa com o meio ambiente, e o uso racional e sustentável dos recursos naturais, agregando ainda o componente de geração de renda e complementação alimentar nas propriedades dos jovens.

**Palavras-chave:** Comunidade rural; Baixo custo; Qualidade da água



## ÁREA: AGRONOMIA

### **TÍTULO:** INCORPORAÇÃO DE RESÍDUOS CULTURAIS DE FEIJÃO-COMUM (*Phaseolus vulgaris*, L.) NA PROMOÇÃO DA MATÉRIA ORGÂNICA DO SOLO E NA PRODUTIVIDADE AGRÍCOLA

**Autor(es):** Adeval Almeida da Silva Junior, Carlos Martim Santos de Souza, Alvino Santana de Souza, Caroline da Silva Souza

Resumo: A incorporação de resíduos vegetais no solo é uma prática agrícola bastante utilizada, que consiste na adição de materiais orgânicos provenientes de plantas cultivadas anteriormente. Tal prática de manejo aumenta os níveis de matéria orgânica, ao mesmo tempo em que melhora a estrutura, a capacidade de retenção de água, fertilidade e atividade microbiana benéfica no solo. A matéria orgânica também fornece nutrientes essenciais às plantas à medida que se decompõe. As principais plantas com potencial para utilização dessa prática são as leguminosas, sua biomassa ao se decompor, fornece um suprimento gradual de nutrientes às culturas subsequentes, enriquecendo o solo. Diante disso, o presente estudo, conduzido no campo experimental do Centro de Ciências Agrárias, Ambientais e Biológicas (CCAAB), explorou a contribuição específica da incorporação de resíduos vegetais ao longo de um ano. A adição desses resíduos, provenientes de 5 variedades de feijão-comum (*Phaseolus vulgaris*, L.) que foram cultivadas em sistema de plantio direto, como caules, folhas, cascas e raízes, resultou em notáveis benefícios. As coletas de solo foram feitas antes e depois da implementação da cultura de maneira aleatória na área de plantio, com profundidade de 0-20 cm. Primeiramente, houve um aumento significativo de 3,12% no teor de matéria orgânica do solo após a incorporação desses resíduos. Isso se traduz em uma melhoria substancial na qualidade do solo, com impactos positivos na sua estrutura, capacidade de retenção de água, fertilidade e atividade microbiana benéfica. Além disso, a decomposição gradual desses resíduos proporciona um suprimento contínuo de nutrientes essenciais às culturas subsequentes, enriquecendo o solo e potencialmente aumentando a produtividade agrícola. Portanto, os resultados deste estudo evidenciam a eficácia da prática de incorporação de resíduos de leguminosas como estratégia para aprimorar a matéria orgânica do solo, destacando seu impacto positivo na promoção da saúde do solo e, conseqüentemente, na otimização da produtividade agrícola. No entanto, é crucial ressaltar a necessidade de um monitoramento contínuo e avaliação a longo prazo desses efeitos, a fim de compreender plenamente os benefícios sustentados dessa abordagem de manejo. Este estudo contribui para o corpo de conhecimento em práticas agrícolas sustentáveis, destacando a importância da incorporação de resíduos culturais de leguminosas como uma estratégia valiosa para aprimorar a qualidade do solo e, por extensão, a produção de alimentos.

**Palavras-chave:** Atividade microbiana, contribuição, leguminosas, produção.



**ÁREA:** AGRONOMIA

**TÍTULO:** INFLUÊNCIA DA APLICAÇÃO DE BIOCARVÃO DE DENDÊ NA FERTILIDADE DE ARGISSOLO AMARELO DISTROCOESO

**Autor(es):** Thamires dos Santos Ferreira, Tâmara Grazielle Matos Irineu, Maria da Conceição de Almeida, Jorge Antônio Gonzaga Santos, Marcela Rebouças Bomfim.

Resumo: Com a estimativa do crescimento populacional entre 9,4 a 10,1 bilhões para o ano de 2050, a demanda global por alimentos deverá aumentar cerca de 60%, o que deve contribuir com o aumento da produção de resíduos sólidos, e com o desafio de transformar materiais biodegradáveis em matéria prima sustentável, tendo inspiração nas práticas de economia circular (“grow-make-use-restore”), as quais objetivam a reciclagem dos fluxos de materiais e energia para aumentar os ganhos ambientais e reduzir custos. Neste contexto, o objetivo do presente estudo foi avaliar o efeito da aplicação de biocarvão de dendê na fertilidade de um Argissolo Amarelo característico da região dos Tabuleiros Interioranos do Recôncavo da, Bahia, Brasil. Por tanto, amostras de solo foram obtidas para caracterização química. Biocarvão é a conversão de biorresíduos (ex. palha de culturas agrícolas, madeira, lodo de esgoto) em uma biomassa carbonizada através do processo de pirólise com temperaturas variando entre 250–900°C. O biocarvão utilizado foi obtido da casca do dendê (BD), e pirolisados nas temperaturas de 450º, 550º e 730º C. O experimento ocorreu em delineamento inteiramente casualizado, com 4 tratamentos e 5 repetições, onde os solos foram incubados por 30 dias a 60% da capacidade de campo e após este período receberam os tratamentos, os quais foram mantidos por 60 dias. Após incubação, as amostras de solos tratados com biocarvão mais o controle foram analisados para fertilidade. A adição dos biocarvões apresentaram efeitos positivos e significativos nas propriedades químicas do Argissolo Amarelo. O aumento da temperatura de pirólise dos biocarvões se mostrou positivo na redução da acidez potencial e trocável do solo. Além disso, a adição dos BDs influenciou significativamente no aumento dos teores de Ca<sup>2+</sup>, Na<sup>+</sup> K<sup>+</sup>, SB, CTC, V%, P e CO do solo, que são variáveis importantes na fertilidade do solo. A aplicação dos BDs em temperaturas mais elevadas (ABD550 e ABD730), se mostraram mais eficientes na melhoria da fertilidade do solo. Quando ambos os tratamentos foram comparados o tratamento ABD550 se mostrou mais viável a utilização pois, pode ser usado no solo com maior eficiência e eficácia devido ao menor gasto energético em sua produção. Com isto, o presente estudo mostrou-se eficiente na indicação do uso do biocarvão de casca de dendê como condicionante de Argissolo Amarelo.

**Palavras-chave:** Resíduos agrícolas, Ecoinovação, Pirólise



## ÁREA: AGRONOMIA

### TÍTULO: INFLUÊNCIA DA LUMINOSIDADE NA PRODUÇÃO DE FITOMASSA DE PLANTAS DE MANJERICÃO

**Autor(es):** J. S. Lima, V. G. S. de Almeida, R. R. de Jesus, A. S. Oliveira, E. G. Pereira, J. S. Silva, R. S. de Lima e G. S. de Souza

Resumo: O manjeriço (*Ocimum basilicum* L.), também conhecido como alfavaca, é uma planta aromática e medicinal da família das *Lamiaceae*. Ele é originário da Ásia tropical e adaptado a regiões quentes e úmidas. O manjeriço é uma das plantas mais consumidas no mundo, principalmente na culinária como condimento e na indústria farmacêutica e de flavorizantes, devido ao seu óleo essencial, que possui diversas propriedades terapêuticas. A luz é um dos fatores que exerce grande influência na morfologia e na fisiologia das plantas, pois afeta de forma complexa pela irradiância, todas as etapas do crescimento, com isso, a qualidade da luz, como intensidade e cor, interage de formas diferentes no metabolismo vegetal. O objetivo do presente trabalho, foi avaliar a influência dos diferentes ambientes de luz no crescimento vegetativo e na qualidade da muda de manjeriço. O experimento foi conduzido na casa de vegetação da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia, Cruz das Almas, Bahia. O delineamento experimental utilizado foi o inteiramente casualizado (DIC), com cinco repetições. Os tratamentos foram diferentes ambientes de luminosidade, por meio do uso de três malhas coloridas, com 50% de sombreamento (malha vermelha, malha preta e malha aluminizada) e um tratamento sob pleno sol (testemunha). Após 30 dias de cultivo foram avaliadas as seguintes características: a altura da planta, número de folhas, massa da matéria seca das folhas, hastes, parte aérea e raiz e suas relações e o índice de qualidade de Dickson. Os resultados foram submetidos à análise de variância e as médias foram comparadas pelo teste de Tukey ( $p > 0,05$ ) no programa computacional estatístico R. As plantas cultivadas sob as malhas termorrefletora, vermelha e preta tiveram incrementos no índice de clorofila a. Plantas de manjeriço cultivados a pleno sol tiveram ganhos de 30,55% e 60,27% respectivamente, na massa de matéria seca das folhas e raízes em relação aos demais ambientes de luz. Conclui-se que a produção de biomassa e a qualidade das mudas de manjeriço são influenciados por diferentes ambientes de luz. Plantas crescidas em condições de pleno sol apresentam maiores incremento na produção de biomassa e de número de folhas das plantas de manjeriço, sendo essas variáveis, as comercialmente mais importantes. A malha termorrefletora vermelha proporcionou um maior índice de qualidade de Dickson, portanto, é o melhor ambiente para a produção de mudas de manjeriço.

**Palavras-chave:** *Ocimum basilicum* L., ambientes de luz, sombreamento.





## ÁREA: AGRONOMIA

### **TÍTULO:** INFLUÊNCIA DA TEMPERATURA DE PIROLISE NA EFICIÊNCIA DO BIOCÁRVÃO PARA IMOBILIZAÇÃO DE ELEMENTOS POTENCIALMENTE TÓXICOS EM SOLO CONTAMINADO

**Autor(es):** L. O. Santos, D. J. Souza, C.S. Magalhães, D. S. Conceição, E.S. Souza, M. C. Almeida, S. dos Santos, I. C. S. Amorim, W. N. Santana, M. R. Bomfim e J. A. G. Santos.

Resumo: O aumento na geração de resíduos provenientes das atividades industriais e urbanas tem contribuído para o enriquecimento de elementos potencialmente tóxicos (EPTs) no meio ambiente. A presença de alguns destes EPTs em níveis reduzidos é essencial para a fertilidade do solo, o crescimento de plantas, o bem-estar animal e a saúde humana. Importante ressaltar que a eficácia da utilização de biocárvão na contenção de EPTs não se limita apenas à sua capacidade de imobilização, mas também está relacionada aos efeitos no comportamento biogeoquímico desses elementos no solo. A interação entre o biocárvão, os EPTs e os microrganismos do solo desempenham um papel fundamental na determinação da mobilidade e biodisponibilidade desses elementos. Entretanto, concentrações elevadas podem acarretar em efeitos tóxicos, enquanto outros, mesmo em quantidades mínimas, carecem de utilidade benéfica, sendo caracterizados pelo acúmulo persistente e potenciais riscos à saúde ambiental. Com o intuito de minimizar tais riscos, a utilização de materiais adsorventes tem sido extensivamente investigada, incluindo o emprego de biocárvão derivado de resíduos agrícolas, alimentícios, florestais e lodo de esgoto, obtidos por pirolise a diferentes temperaturas. Este estudo propõe avaliar a eficácia do biocárvão de lodo de esgoto na contenção de EPTs em um solo Vertissolo contaminado localizado no município de Santo Amaro, Bahia, Brasil. Amostras de solo foram coletadas a 0,20 m de profundidade nas proximidades de uma antiga minero metalúrgica em Santo Amaro, e foram submetidas a análises químicas. Utilizando um delineamento experimental completamente aleatório, biocárvões produzidos a três temperaturas de pirolise (350°C, 450°C e 600°C) e um grupo controle foram adicionados aos vasos contendo o Vertissolo, com cinco repetições para cada tratamento. As amostras foram incubadas por 120 dias, seguidas por análises químicas e fracionamento químico dos EPTs. Os tratamentos foram denominados da seguinte forma: T0 (controle), T1 (350°C), T2 (450°C) e T3 (600°C). Nos casos dos elementos Cd, Co, Pb e Zn, as temperaturas mais elevadas de pirolise (450°C e 600°C) demonstraram maior eficácia na imobilização, resultando em maiores concentrações nas frações F3 e F4. Por outro lado, a introdução de biocárvões na contenção do Cr teve efeitos adversos. Quanto ao Cu, as temperaturas 450°C e 600°C aumentaram sua concentração na fração F3. O biocárvão produzido a 600°C também exerceu um impacto positivo significativo na imobilização dos elementos Ni e Cr, mantendo-os predominantemente nas frações F3 e F4.

**Palavras-chave:** Vertissolo, Lodo de Esgoto, Riscos Ambientais



**ÁREA:** AGRONOMIA

**TÍTULO:** INFLUÊNCIA DE DIFERENTES COMBINAÇÕES DE NITROGÊNIO E ENXOFRE EM PLANTAS DE ALMEIRÃO (*Cichorium intybus* L.)

**Autor(es):** Gildeon Santos Brito, Alfredo Teles de Jesus Neto, Girlene Santos de Souza, Cristian Martins Souza, Daniel Oliveira Dias, Lara Ester Ramos Boa Morte, Victor Gabriel Souza de Almeida

Resumo: O almeirão (*Cichorium intybus*), é uma hortaliça folhosa que, assim como a alface, pertence à família Asteraceae e possui como característica marcante o sabor amargo. Todavia, a produção do almeirão ainda é pequena quando comparada a alface, tendo em vista as poucas informações a respeito das técnicas de cultivo, da sua adaptação a locais de temperatura e luminosidade elevadas, o que gera obstáculos ao seu crescimento, impedindo que a cultura expresse todo seu potencial produtivo. Além destes aspectos, o fornecimento equilibrado de nutrientes é fator crucial para o sucesso dos cultivos agrícolas, uma vez que os mesmos desempenham papel essencial nas atividades metabólicas e fisiológicas das plantas. O nitrogênio (N) é um macronutriente, que, nas plantas participa da formação de diversos compostos considerados de grande importância para o crescimento vegetal; tais como clorofilas, aminoácidos, proteínas e enzimas. Já o enxofre (S) também consiste em um macronutriente, sendo de extrema importância para a nutrição da planta, por ser componente dos aminoácidos cisteína, cistina e metionina. Sendo assim, o objetivo deste trabalho foi avaliar a influência de diferentes combinações de nitrogênio e enxofre no desenvolvimento de plantas de almeirão, visto que a relação entre estes elementos desempenha um papel essencial no estado nutricional e saúde das plantas. O experimento foi conduzido em casa de vegetação do Centro de Ciências Agrárias, Ambientais e Biológicas da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia, na cidade de Cruz das Almas-BA, em delineamento inteiramente casualizado, com cinco repetições, utilizando-se a cultivar de almeirão Catalonha. Transcorridos 30 dias após a semeadura foi realizado o transplante para vasos plásticos com capacidade de 3 dm<sup>3</sup> contendo uma mistura de areia previamente peneirada e lavada mais vermiculita, na proporção 2:1. Os tratamentos foram constituídos por nove combinações dos elementos nitrogênio e enxofre (N:S), sendo: T1= 105:32, T2= 105:64, T3= 105:96, T4= 210:32, T5= 210:64, T6= 210:96, T7= 315:32, T8= 315:64 e T9= 315:96 mg L<sup>-1</sup> de solução nutritiva. Atingidos 48 dias após o transplante, foram realizadas as seguintes avaliações: índices de clorofila a, b, total e relação a/b, comprimento e volume de raiz, área foliar, área foliar específica, razão de área foliar, relação massa seca de raiz/massa seca de parte aérea, e, razão de massa foliar. Concentração de N baixa ocorrem incrementos reduzidos de moléculas de clorofila. Plantas crescidas com excesso de nitrogênio, especialmente aquelas com doses menores de enxofre, apresentaram crescimento de raiz mais limitado. A área foliar específica, razão de área foliar e razão de massa foliar não sofreram fortes influências dos tratamentos utilizados. É recomendável o cultivo de almeirão com a dose 210:32 por apresentarem incrementos mais satisfatórios na variável área foliar, visto que as folhas são o órgão de maior interesse para esta cultura.

**Palavras-chave:** *Cichorium intybus*, hortaliça, nutriente.



## ÁREA: AGRONOMIA

### TÍTULO: INFLUÊNCIA DOS COMPONENTES DE RENDIMENTO E PRODUTIVIDADE DE CLONES DE PINHÃO

**Autor(es):** Christian Adalberto Santos de Queiroz, Jaqueline Silva Santos, Ciro Ribeiro Filadelfo, Crismere Santana Santos Filadelfo e Simone Alves Silva.

Resumo: A estimativa dos parâmetros genéticos referentes aos caracteres morfoagronômicos são responsáveis por auxiliar na seleção de linhagem promissoras derivadas dos programas de melhoramento. Descritores quantitativo como produtividade, sob o ponto de vista agrônomo representam maior interesse econômico em determinadas espécies. Os ganhos expressivos da cultura do Pinhão manso (*Jatropha curcas* L.), por meio do Programa Nacional de Produção e Uso do Biodiesel (PNPB) avança a medida que esta oleaginosa é aproveitada tanto na geração de biocombustível quanto na exploração de produtos derivados (torta, casca, e farelo), que detém grande poder calorífico. Neste contexto, o objetivo do trabalho foi avaliar a correlação genética existente entre descritores de rendimento e produtividade de clones promissores de Pinhão Manso: UFRB 11, UFRB 13, UFRB 15, UFRB 14, UFRB 3 e UFRB 9. O trabalho foi desenvolvido na área experimental da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia, Cruz das Almas, Bahia, sob delineamento inteiramente casualidade (DIC), com quatro repetições, dez plantas por parcela no espaçamento 3 x 2 m. Foram avaliados os caracteres: número de cachos de frutos por planta (NCP), número de frutos por planta (NFP), número de sementes por planta (NSP), peso dos frutos por planta (PF), peso da semente por planta (PS) e produtividade (PROD), analisando a correlação genética entre eles. Conclui-se que os caracteres peso do fruto, peso de semente e número de sementes por plantas, possuem correlação positiva com produtividade nos diferentes clones de *J. curcas*, porém, é importante ressaltar que esse rendimento tem influência direta com a condição edafoclimática da região, precipitação e os tratamentos do cultivo como por exemplo adubação balanceada, irrigação e densidade populacional. A produção de grãos e o número de frutos contribuem para a variabilidade entre as plantas, por ter uma correlação positiva com a massa de 100 sementes e teor de óleo, sendo uma característica importante para seleção indireta de genótipos pois é de fácil mensuração e altamente herdada.

**Palavras-chave:** *Jatropha curcas* L, correlação genética, melhoramento de plantas.



**ÁREA:** AGRONOMIA

**TÍTULO:** INFRAESTRUTURAS AGROECOLÓGICAS - HOTEL PARA INSETOS

**Autor(es):** Elienay Vinícius da Silva Dutra, Myriam El Adas, Victor Gabriel Vieira de Rezende

Resumo: Cada espécie de inseto tem suas preferências quanto ao local onde construir seu abrigo, muitas vezes sem prejudicar a planta hospedeira. Isso cria uma relação ecológica harmônica conhecida como inquilinismo. No entanto, o aumento da urbanização e o uso generalizado de pesticidas nas áreas agrícolas têm comprometido essa relação. Como causas dessa dificuldade dos insetos em encontrar locais adequados para estabelecer o seu ciclo reprodutivo, incluem-se: a redução da diversidade de vegetais perenes; a destruição de abrigos naturais e fontes de alimento, tanto nas áreas rurais quanto nas urbanas. Este projeto visa a implementação da estrutura agroecológica “Hotel para insetos” baseada no princípio da permacultura. Definida como uma estrutura artificial, que busca mimetizar um abrigo permanente, temporário ou intermitente, para diferentes grupos de artrópodes, realizando atividades como reprodução, alimentação, abrigo, estivação ou hibernação. Portanto, para atrair esses insetos benéficos, esses hotéis são projetados com vários furos e entradas de diferentes diâmetros nos troncos destinados à estrutura, assim como uma certa elevação do chão. Os caules vegetais lignificados variando de 5 a 30 cm de diâmetros, servem como habitat para insetos de diferentes tamanhos e hábitos. A estrutura pode ser construída a partir de materiais já existentes e disponíveis no ambiente, como pedaços de madeira, tijolos, bambu, vasos de plantas, palha, folhas caídas, e galhos, entre outros. Assim como alguns agricultores e apicultores, instalam colmeias próximas às suas culturas, para fornecer abrigo e uma garantia de alimento às abelhas produtoras de mel e em contrapartida aumentar a sua produtividade, seja através da polinização dos vegetais e da produção de mel, da mesma forma outras comunidades de insetos benéficos e polinizadores, necessitam de locais de hibernação e de nidificação, que muitas vezes estão ausentes nas áreas próximas às parcelas de cultivo, como abelhas solitárias, vespas, tesourinhas, aranhas, joaninhas e outros artrópodes predadores de pragas. Proporcionar um habitat adequado para essas espécies, torna esta estrutura agroecológica uma importante promotora do aumento da diversidade de insetos e da produtividade agrícola, por meio de interações benéficas desses insetos com o ecossistema, tanto através da polinização, quanto da predação de insetos fitófagos ou ainda pela degradação da matéria orgânica pelos necrófagos. Essas interações entre os insetos e os vegetais, oferecem serviços ecossistêmicos que são contribuições diretas e indiretas dos ecossistemas para a qualidade de vida humana. Muitos serviços ecossistêmicos são fornecidos através da atuação dessa diversidade de insetos, como: a polinização das culturas, a regulação biológica das pragas, a melhoria da estrutura do solo e aumento da matéria orgânica local, entre outras.

**Palavras-chave:** Artrópodes, comensalismo, agroecologia, ecossistema, agricultura.



## ÁREA: AGRONOMIA

### **TÍTULO:** INOCULAÇÃO COM RHIZOPHAGUS INTRARADICES E ADUBAÇÃO FOSFATADA NA EMERGÊNCIA E CRESCIMENTO INICIAL DO MILHO NA CHAPADA DIAMANTINA- BA

**Autor(es):** C. S. de Oliveira, D. A. Souza, C. R. F. S. Soares, P. A. A. Ferreira, R. S. A. Nóbrega, G. S. R. Neto

Resumo: Os fungos micorrízicos arbusculares (FMA) prestam serviços ecossistêmicos benéficos às plantas, pois ao colonizarem o sistema radicular, podem aumentar a absorção de água e nutrientes, o que favorece o seu crescimento e desenvolvimento. Neste sentido, o objetivo do trabalho foi investigar os efeitos de um inoculante micorrízico à base de *Rhizophagus intraradices* sobre a emergência e o crescimento inicial do milho (*Zea mays* L.) em função da adubação fosfatada na Chapada Diamantina, BA. O experimento foi desenvolvido em uma área irrigada por pivô central na fazenda Santo Antônio, município de Itaetê, BA. O clima da região é semiárido e subúmido a seco, com uma precipitação pluviométrica média de 716 mm anuais, concentrada no período de novembro a março, com períodos mais secos de maio a outubro. O experimento foi conduzido em esquema fatorial 3x2 (3 níveis de P= 0, 50 e 100% dose recomendada) e inoculação micorrízica (com e sem inoculante FMA), com 4 repetições. A emergência do milho foi monitorada por meio de contagens do número de plântulas com os cotilédones acima do nível do solo, sendo realizadas diariamente, sem que estas fossem descartadas, obtendo-se, portanto, um valor cumulativo. Dessa maneira, o número de plântulas emergidas referentes a cada contagem foi obtido subtraindo-se do valor lido com o valor referente à leitura do dia anterior. Dessa forma, com o número de plântulas emergidas referentes a cada leitura, obtido em campo, foi calculado o índice de velocidade de emergência e a velocidade de emergência (dias). Para a monitoramento das variáveis morfológicas da cultura, foram realizadas análises de crescimento das plântulas aos 15 e aos 30 dias com a determinação da altura de planta (cm planta<sup>-1</sup>), medida com uso de uma trena graduada pela distância entre o solo e o ápice da planta, do diâmetro do colmo (mm planta<sup>-1</sup>), medido com paquímetro, a um centímetro da superfície do solo e pela contagem do número de folhas (planta<sup>-1</sup>), a partir da contagem das folhas maduras. Os dados foram submetidos à análise de variância empregando-se o sistema de análise estatísticas Sisvar, versão 5.6 (FERREIRA, 2015). As médias dos tratamentos foram comparadas pelo teste de Tukey a 5% de probabilidade. A inoculação com *Rhizophagus intraradices* e adubação fosfatada não influenciaram na velocidade de emergência e índice de velocidade de emergência da cultura do milho. As doses de fósforo e a inoculação exerceram efeito individual nas variáveis altura da planta, diâmetro do caule e número de folhas no crescimento inicial do milho, sendo a dose de 50% de fósforo, e os tratamentos com FMA que viabilizaram maior crescimento das plantas. Aos 30 dias após emergência das plantas constatou-se interação entre a dose de P e inoculação de FMA sendo verificado maior diâmetro do caule das plântulas do milho.

**Palavras-chave:** Fungo micorrízico arbuscular, *Zea mays* L., inoculação



**ÁREA:** AGRONOMIA

**TÍTULO:** INTENSIDADE DE AGITAÇÃO NA ETAPA DE EXTRAÇÃO DO FÓSFORO DO SOLO, COM USO DO EXTRATOR MEHLICH 1

**Autor(es):** M. dos Santos, M. P. S. R. Amancio, F. S. Fadigas, O. D. V. Costa e M. A. P. B. Hohlenwerger

Resumo: O método de extração de P, descrito por alguns autores, não especifica qual a intensidade de agitação deve ser empregada no uso da mesa agitadora orbital para obtenção do extrato contendo o P, quando se utiliza o extrator Mehlich 1. Assim, o objetivo desta pesquisa foi estudar o efeito de diferentes intensidades de oscilações por minuto (opm) no ajuste da mesa agitadora, durante o processo de extração. O ensaio foi desenvolvido no laboratório de Análise de Solos e Plantas do CETEC, no mês de julho de 2023. As amostras de solo foram submetidas a agitação com 100, 120, 140, 160, 180, 200 e 220 opm. Foram utilizadas amostras de três horizontes de um Argissolo Vermelho-Amarelo distrófico, com 230 g.kg<sup>-1</sup> de argila no horizonte A (0 a 13 cm), 349 g.kg<sup>-1</sup> no horizonte Bt1 (32 a 70 cm) e 410 g.kg<sup>-1</sup> no horizonte Bt2 (70 a 110 cm). Os teores de carbono foram de 1,3; 0,4 e 0,4 g.kg<sup>-1</sup>, respectivamente. As amostras de solos foram secas, destorroadas e passadas em peneira de 2 mm de abertura de malha, para obtenção da terra fina seca ao ar (TFSA). Neste ensaio foram utilizadas amostras de 5 cm<sup>3</sup>, medidas em cachimbo coletor, a fim de facilitar a comparação com outros resultados descritos na literatura. As amostras foram agitadas, por 5 minutos, com 50 mL de solução Mehlich 1, sendo utilizadas três repetições por tratamento. As soluções padrão de P e do extrator foram preparadas segundo orientações contidas no Manual de métodos de análise de solo da EMBRAPA (2017). As misturas para leitura das absorvâncias foram preparadas em tubo de vidro contendo 2,5 mL do extrato de solo + 5,0 mL de solução de molibdato de amônio diluída + 30 mg de ácido ascórbico, sendo posteriormente transferidas para cubetas de 1 cm de largura. As leituras foram efetuadas entre 40 e 60 min após a adição do ácido ascórbico. Nas curvas de calibração, foram utilizadas soluções padrão contendo 1, 2, 3 e 4 mgL<sup>-1</sup> de P, sendo as leituras efetuadas a 660 nm, em espectrofotômetro UV-VIS. As maiores quantidades de P disponíveis no extrato foram obtidas entre 177 e 182 opm, para os horizontes estudados. O aumento da intensidade de agitação, acima desses valores, resultou em menores concentrações de P no extrato, o que possivelmente pode estar associado ao processo de readsorção do P na fase sólida do solo. Considerando a média dos pontos de máxima (PM<sub>x</sub>) das equações quadráticas obtidas para os horizontes em estudo, pode-se concluir que 180 opm representa a intensidade ideal de agitação para obtenção da disponibilidade máxima de P no extrato, em solos com características similares ao deste estudo.

**Palavras-chave:** disponibilidade de P, oscilações por minuto (OPM) e horizonte





**ÁREA:** AGRONOMIA

**TÍTULO:** INVESTIGAÇÕES DA RELAÇÃO ENTRE AGROTÓXICOS E AUTISMO: UMA REVISÃO NARRATIVA

**Autor(es):** I. R. P. de Carvalho, M. C. Duarte D. F. Santos

Resumo: A presença da indústria química na agricultura se mantém crescente desde o início da sua produção e difusão em larga escala na Revolução Verde (1960) que garantem benefícios para a produção agrícola mundial, apesar disto, os resíduos químicos oriundos da atividade produzem externalidades ambientais severas, especialmente os agrotóxicos que aumentam o risco de surgimento de patologias, alterações transgeracionais e disfunções biológicas de maneira generalizada em indivíduos que sofrem exposição contínua. Os efeitos de pesticidas na vida humana são alvo de estudo frequente e estabelecem considerações importantes para questões de saúde pública, política e economia, justificando a importância da transição agroecológica e alternativas ao modelo químico-dependente. O objetivo deste estudo foi identificar o que está publicado na literatura que explora as relações entre o autismo e os agrotóxicos a partir de estudos epidemiológicos e pré-clínicos. O presente trabalho compreendeu as seguintes etapas: escolha do tema; formulação da pergunta de pesquisa (O que tem sido publicado na literatura sobre exposição a agrotóxicos e sua conexão com autismo?); coleta de dados, extração de informações; avaliação crítica dos estudos incluídos; interpretação e discussão dos resultados; síntese do conhecimento e apresentação da revisão. Determinou-se como critério de inclusão: artigos de revisão de pesquisas em animais, artigos de revisão de pesquisas humanas de exposição pré-natal e relatos de alteração cognitiva e comportamental associados a sintomatologia do Transtorno do Espectro Autista (TEA) entre abril de 2011 até agosto de 2023. Outras publicações além destes critérios foram desconsideradas. Os descritores foram estabelecidos mediante os termos encontrados no Descritores em Ciências da Saúde (DeCS). Utilizaram-se as seguintes combinações dos descritores pesticidas AND \*ASD\* e pesticidas AND \*ASD\* AND \*review\*. Obteve-se 626 artigos (Semantic Scholar) na primeira combinação e 26 na segunda combinação. Glifosato, imidaclopride, clotianidina, miclobutanil, acetamipride, tebuconazol, tiabendazol e fipronil relataram globalmente uma associação com um risco aumentado de TEA em crianças e/ou fenótipos comportamentais de TEA em roedores. Em crianças, o glifosato e o miclobutanil apresentaram um “nível de evidência moderado” em sua associação com TEA, enquanto o imidaclopride apresentou um “nível de evidência inadequado”. Em roedores, a clotianidina, o imidaclopride e o glifosato mostraram um “alto nível de evidência” na sua associação com alterações comportamentais, de aprendizagem e de memória. Esses estudos se concentraram em Organofosforados (OP), Organoclorados, Piretróides, Neonicotinóides, Carbamato e exposições mistas. Estudos pré-clínicos, onde o composto OP Clorpirifós é o mais estudado, apontaram associação entre exposição gestacional e aumento de comportamentos tipo TEA, embora os dados sejam inconclusivos em relação a outras idades ou pesticidas

**Palavras-chave:** contaminação, pesticidas, etiopatogenia.



**ÁREA:** AGRONOMIA

**TÍTULO:** IRRIGADOR SUSTENTÁVEL DE CANO, CANETA E PREGO

**Autor(es):** Jéssica Oliveira Silva, Heloysa Paiva Silva, Danilo paiva souza, Raissa Souza dos Santos, Bárbara Roana Galvão Silva

Resumo: Diante do desperdício de água em alguns tipos de sistemas de irrigação, a uma preocupação no sentido de usar o melhor método na perspectiva de diminuir essa perda, e a microaspersão entra nesse cenário de solução por se tratar de um método, em que a principal característica é lançar gotículas de água que formam uma precipitação suave e uniforme sobre a cultura o que nos leva a pensar numa economia de água durante todo o processo de molhamento. Lembrando que a manutenção dos microaspersores também é mais simples, principalmente quando comparada a outros sistemas de irrigação como os aspersores convencionais, por exemplo. Na perspectiva de um sistema de irrigação, mais barato e pensando na sustentabilidade, o objetivo geral deste estudo é mostrar que o uso de uma tecnologia social de baixo custo na irrigação pode ser feito para se alcançar o desenvolvimento sustentável, oportunizando a continuidade das atividades agrícolas bem como a qualidade de vida da população. O protótipo foi feito com materiais reutilizáveis, como prego, caneta, cano e arame, minimizando a poluição do ambiente, já que esses materiais são descartados na natureza, e consequentemente tornando um projeto de baixo custo, para o pequeno produtor. A justificativa para o projeto é que muitas vezes é um sistema caro para se obter, sendo assim foi pensado e desenvolvido uma ferramenta barata e de fácil praticidade na área de irrigação, um protótipo de um irrigador sustentável de cano e caneta para os pequenos agricultores da localidade, uma tecnologia social sustentável de baixo custo, uma ideia inovadora nesta localidade que facilitará a irrigação no dia a dia dos agricultores. O projeto do protótipo do irrigador sustentável de cano e caneta foi realizado no município de Planaltino, no colégio CEMJA na matéria de permacultura, pelos estudantes da turma do 3º ano do curso Técnico em Agroecologia. Para a elaboração do projeto foi escolhida uma área ampla e de fácil acesso, por conta da facilidade de todos os membros se reunirem. Para a construção do projeto usou-se os seguintes materiais: Serra, cano de 20mm, joelhos de 20mm, ts de 20mm, cap de 20mm, pregos de ripa, arame do mais fino e cola de cano. Utilizamos uma serra para cortar os canos de 20mm em medidas de 20 cm, após os canos cortados em uma das extremidades furamos os caps e então encaixamos nos canos cortados. Na etapa seguinte encaixamos a caneta no furo do cap e fixamos a caneta cortada com cola de cano. O furo do cap foi bem ajustado para o pedaço da caneta entrar bem apertado e assim não ter vazamento. A cola de cano foi usada para fixar melhor a caneta e evitar vazamento caso ocorresse. Após a colagem do pedaço de caneta ao cap, pegamos um prego e com a serra cortamos o prego e utilizamos a parte onde o prego é batido (cabeça do prego), o corte foi feito um pouco abaixo da cabeça do prego para ter espaço para passar o arame que vai segurar o prego em direção ao orifício da caneta onde passará a água. Água ao passar caneta, por pressão, vai bater na cabeça do prego e então jogará água em um ângulo de 360 graus, simulando um micro aspersor.

**Palavras-chave:** Sustentável, Baixo custo, Irrigação



## ÁREA: AGRONOMIA

### TÍTULO: LEVANTAMENTO FITOSSOCIOLÓGICO DE PLANTAS DANINHAS NA CULTURA DO SORGO

**Autor(es):** João Antônio Paiva Campos, Elisabeth Dias Sampaio, Lara de Jesus Marques, Lucas Lesqueves da Silva, Marcos Luan Mariano Alves de Souza, Marcos Vinicius Pereira Silva, Nadison Barbosa Santana, Tatiane Costa Duque

Resumo: O sorgo (*Sorghum bicolor*, L. Moench) é uma planta originária da África e de partes da Ásia, sendo o quinto cereal mais cultivado no mundo. É utilizado na alimentação de animais e, em alguns países, na alimentação humana, com aplicações em usos ambientais, sociais e medicinais. Essa cultura também é vista como uma substituição ao cultivo de milho e apresenta atributos considerados vantajosos tanto para os agricultores quanto para as indústrias de ração. Isso inclui a vantagem de um custo de produção reduzido devido à sua capacidade de resistir a condições de escassez hídrica, o que permite o cultivo em áreas onde outras plantações não conseguem prosperar. No entanto, o cultivo de sorgo enfrenta desafios, como a interferência de plantas daninhas devido à competição por recursos essenciais, como água, luz e nutrientes, o que resulta em restrições à produção. A falta de manejo adequado das plantas daninhas ao longo de todo o ciclo de cultivo do sorgo pode levar à diminuição da produtividade, impactando negativamente a qualidade dos grãos e causando complicações durante a colheita. A adoção de um manejo adequado de plantas daninhas envolve a identificação das espécies presentes na área e daquelas que têm maior importância, levando em consideração os parâmetros fitossociológicos, para a escolha do método adequado. Desta forma, este estudo teve como objetivo realizar o levantamento fitossociológico para identificar e quantificar as principais plantas daninhas presentes na cultura do sorgo implantada no Recôncavo da Bahia. O estudo foi conduzido em uma área correspondente a 0,386 hectares, com implantação da cultura na Fazenda Experimental do Centro de Ciências Agrárias, Ambientais e Biológicas (CCAAB) da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia (UFRB), campus Cruz das Almas. O levantamento da comunidade de plantas daninhas foi realizado aos 42 dias após o plantio, utilizando o método do quadrado de 1,0 m x 1,0 m, com uma área total de 1 m<sup>2</sup>. Foram realizadas 5 amostragens aleatórias nas linhas por meio do método de caminhamento em zigue-zague. Com os dados coletados, foi realizada uma análise descritiva dos seguintes parâmetros: frequência, frequência relativa, densidade, densidade relativa, abundância, abundância relativa e índice de valor de importância. Foram identificadas 9 espécies, distribuídas em 5 famílias. A família mais representativa foi Asteraceae, com 5 espécies, seguida por Commelinaceae, Rubiaceae, Poaceae e Molluginaceae, cada uma com 1 espécime. Observou-se que as espécies *Poaceae sp.* e *Mollugo verticillata* apresentaram um elevado índice de valor de importância (IVI).

**Palavras-chave:** Controle, Fitossociologia, Manejo.



## ÁREA: AGRONOMIA

### **TÍTULO:** MANEJO DA COBERTURA DO SOLO NO CONTROLE DE PRAGAS EM COLÔNIAS DE *Apis mellifera*

**Autor(es):** N. B. Santana, E. E. G. Pinheiro, S. M. P. C. da Silva, G. M. da Costa, G. da S. Sodré, C. A. L. de Carvalho

Resumo: As abelhas desempenham um papel fundamental na poliniza o de plantas, na preserva o da biodiversidade e na promo o do desenvolvimento sustentável. Além disso, oferece benefícios econômicos para os apicultores e comunidades rurais, por meio da produ o e comercializa o de produtos das abelhas. Desta forma, a cria o técnica de abelhas, apicultura e meliponicultura, tem um impacto econômico positivo, gerando empregos, renda, criando um equilíbrio entre os aspectos econômicos e ambientais da atividade. Entretanto, essa atividade também está sujeita a pragas e outros competidores, que podem ser um fator limitante no desenvolvimento da atividade, quando não adotadas práticas de manejo adequadas. Entre elas se destaca algumas espécies de formigas (Hymenoptera: Formicidae). Outro grupo de inseto que podem impactar a cria o de abelhas   formado pelos cupins (Isoptera). A presença de plantas infestantes entorno dos suportes das colmeias podem favorecer a presença de pragas no apiário, além de facilitar o acesso às colmeias. Desta forma, o presente estudo objetivou avaliar diferentes coberturas do solo no entorno dos cavaletes utilizados para sustenta o de colmeias padrão Langstroth no controle de formigas, cupins e plantas infestantes, para reduzir o surgimento de pragas e comprometer a saúde das abelhas. O experimento foi no realizado na área experimental do Grupo de Pesquisa (INSECTA) do Centro de Ciências Agrárias, Ambientais e Biológica (CCAAB) da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia (UFRB), em Cruz das Almas. Os tratamentos foram constituídos pelas coberturas T1: cobertura do solo com sal; T2: cobertura do solo com borra de café; T3: cobertura do solo com gesso; T4: cobertura do solo com cal, e T5: controle. No período de avalia o não foi evidenciado a ocorrência de cupim, mas foram observadas a ocorrência plantas e de formigas. Um total de 1.769 indivíduos, distribuídas em 39 morfoespécies de formigas foi amostrado. Entre os tratamentos, o T2 apresentou menor número(n) de individuo (n=189), seguido do T4 (n=229, T3 (n=316), T5 (n=401) e T1 (n=634). Com rela o às plantas infestantes foram observados 251 indivíduos, distribuídos entre 23 espécies pertencente a 16 famílias. As famílias de plantas com maior diversidade foram Asteraceae, Euphorbiaceae e Fabaceae, com três espécies cada. O tratamento T1 foi o que mais inibiu o surgimento de plantas infestantes (n=16), seguido do T3 (n=29), T4 (n=43), T2 (n=50) e T5 (n=169). As diferentes coberturas permitiram a redu o parcial da incidência de pragas e plantas infestantes.

**Palavras-chave:** Apicultura, formigas, plantas infestantes, repelente.



**ÁREA:** AGRONOMIA

**TÍTULO:** MANEJO DO SOLO E CONDICIONADORES QUÍMICOS EM PARÂMETROS BIOMÉTRICOS DA BANANEIRA NA REGIÃO DO BAIXO SUL DA BAHIA

**Autor(es):** Camila de Jesus da Silva, Júlio César Azevedo Nóbrega, Lucas Lesqueves da Silva, Railda Santos de Jesus, Denise Barreto dos Santos, Leiliane Oliveira dos Santos, Daniele Oliveira Cunha, José Gabriel Freitas de Lima

Resumo: A região do Baixo Sul da Bahia apresenta diversidade no setor agrícola, dentro delas, a bananicultura tem um importante papel econômico e social na região. As práticas agrônômicas sustentáveis e o manejo do solo são indispensáveis para a sustentabilidade da cultura, no entanto, o uso intensivo do solo no momento do cultivo, pode interferir na qualidade dos indicadores físicos, químicos e biológicos, o que podem limitar as orientações práticas referente ao manejo visando à correção do solo. Diante do exposto, o objetivo do estudo, foi avaliar os parâmetros de crescimento da bananeira sob diferentes sistemas de manejo do solo e da fertilidade em um Latossolo Amarelo distrófico. O experimento foi desenvolvido na Fazenda Santa Mônica, comunidade do Tanque Grande, localizada no município de Teolândia, no Baixo Sul da Bahia. Foi realizada a calagem e gessagem, utilizando a dosagem de 50 Kg de calcário dolomítico e 23 Kg de gesso agrícola por parcela, de acordo com análise solo. Ao finalizar a aplicação dos corretivos, foi realizada a gradagem, e o solo permaneceu em pousio por 90 dias. O plantio da bananeira foi integralizado, utilizando mudas de tamanhos padronizados e covas com dimensões de 0,40x0,40x0,40m. A adubação de fundação consistiu em 150 gramas de superfosfato triplo, 100 gramas da formulação 08-40-08 e 80 gramas de FTE BR-12, por planta. Os tratamentos foram constituídos por: T0 - Plantio sem correção química e física do solo; T1 - Plantio com correção química e física do solo; T2 - Plantio com correção apenas química e T3 - Plantio com correção química e física do solo, consorciado com feijão e milho na fase inicial. Após um ano e dois meses do plantio, foram avaliados os seguintes parâmetros de crescimento das mudas de bananeira: altura da planta (H), número de perfilhos (NPER) e cacheamento (CACH). Cada tratamento foi realizado em parcelas de 225 m<sup>2</sup>, organizados em delineamento em blocos casualizados. Os resultados foram submetidos à análise de variância e teste de Scott-Knott a 5% de probabilidade. Observou-se que para ambos os parâmetros de crescimento avaliados (H; NPER e CACH), o manejo com correção química e física do solo, consorciado com feijão e milho (T3) apresentaram os melhores resultados, com médias 4,06 m planta<sup>-1</sup>; 3,17 perfilhos planta<sup>-1</sup> e 1,09 plantas com cachos, respectivamente. Os menores resultados foram obtidos para o tratamento sem correção do solo. O manejo do solo com correção química e física, consorciado com feijão e milho, contribui para o crescimento das plantas de bananeiras.

**Palavras-chave:** *Musa Sp.*; correção do solo; consócio.



## ÁREA: AGRONOMIA

### **TÍTULO:** MAPEAMENTO PARTICIPATIVO COMO ESTRATÉGIA PARA O PLANEJAMENTO AMBIENTAL NA COMUNIDADE QUILOMBOLA DO CAMPO GRANDE, EM SANTA TEREZINHA (BA).

**Autor(es):** A.S. de Souza, A.S.J. Reis, N. Dourado, R. Cunha, M. Araujo

Resumo: O planejamento do uso dos recursos naturais é fundamental para garantia da sustentabilidade no longo prazo, esse planejamento pode ser realizado em diferentes escalas incluindo ao nível de comunidades. Para toda ação de planejamento é fundamental o mapeamento dos recursos naturais e dos conflitos relacionados ao seu uso. Assim, este trabalho tem como objetivo de trazer a experiência do Projeto Resiliências Climáticas, ora em execução pela UFRB, em parceria com as organizações Grupo Ambientalista da Bahia e a Cospe Onlus que veem elaborando Planos Locais de Adaptação às Mudanças Climáticas (PLAMC) para algumas comunidades tradicionais do Estado da Bahia, nos quais a etapa inicial envolve a elaboração da cartografia de cada comunidade. Aqui, pretende-se apresentar as etapas de elaboração do mapeamento que foi realizado pela Comunidade Quilombola do Campo Grande, no município de Santa Terezinha (Bahia). A metodologia fundamentou-se na cartografia social por meio da realização de oficinas participativas com os moradores da comunidade. No caso, foram realizadas 2 oficinas, no primeiro semestre de 2023 entre os meses de abril a maio, com a participação de 15 pessoas em cada uma delas, na oportunidade os participantes foram convidados a identificar visualmente os recursos naturais e os conflitos de uso em um mapa impresso baseando em uma imagem de satélite de alta resolução. Como resultado, os moradores locais conseguiram identificar, com auxílio de etiquetas adesivas e pincel, os seguintes alvos: 1. Recursos naturais – fragmentos florestais nativos, rios, nascentes, mata ciliar, tanques para armazenamento de água (barreiros); 2. Infraestrutura local – casas de moradia, escola, sede da associação, estradas e acesso, quadra esportiva, bares, igrejas; 3. Usos da terra – cultivos, quintais, currais e áreas de pastoreio; 4. Conflitos de uso – área queimada, solo exposto, área desmatada. Em uma próxima etapa da atividade, os dados mapeados serão convertidos para o formato digital e inseridos em Sistema de Informação Geográfica, com a utilização do QGIS para a edição e quantificação das áreas mapeadas, com posterior validação em campo, junto com a comunidade, assim espera-se utilizar os dados para a elaboração do PLAMC. Conclui-se, por meio do trabalho realizado, que os procedimentos participativos contribuem de forma efetiva para as ações de planejamento ambiental tendo em vista a valorização do conhecimento e do saber local, além de garantir o envolvimento e compromisso da comunidade na implementação das ações locais.

**Palavras-chave:** Geotecnologias; Cartografia Social; Mudanças Climáticas. Financiamento: GAMBA; COSPE ONLUS; UNIÃO EUROPEIA





## ÁREA: AGRONOMIA

### TÍTULO: MATOCOMPETIÇÃO : PAPELÃO COMO FONTE ALTERNATIVA PARA COBERTURA EM PLANTAS

**Autor(es):** Fabrícia Oliveira dos Santos; Laila Iasmin Pires Silva

Resumo: Os projetos de restauração florestal geralmente são implantados em áreas com presença de gramíneas, espécies vulgarmente conhecidas como braquiárias (*Brachiaria*) por exemplo. O controle dessas plantas é um dos fatores críticos para o sucesso da implantação de qualquer projeto de reflorestamento. Existem diferentes métodos para o controle dessas plantas, os métodos mais consolidados são o coroamento manual com enxada, que também foi usado nesse projeto e a roçada mecanizada, sendo que essas etapas de coroamento apresentam um alto custo operacional e demanda muita mão de obra, resultando em uma atividade desgastante fisicamente e de alto custo, como também dificultam o estabelecimento das árvores na área, visto que irão competir em nutrientes e espaço com outras espécies espontâneas. Nesse contexto, neste trabalho é apresentado a técnica de coroamento das mudas de espécies arbóreas e o coroamentos dos arbustos como plantas de Ipê de jardim (*Tecoma stans*); Ipê rosa (*Handroanthus heptaphyllus*); Pau ferro (*Libidibia ferrea*); Essas plantas foram observadas semanalmente quanto ao desenvolvimento e inibição das plantas espontâneas que em sua maioria foram gramíneas (*Brachiaria decumbens*) e sensitiva (*Mimosa pudica*). Ademais, usando papelão que é um material de fácil acesso, sendo coletado em supermercados, como uma alternativa ao coroamento e realizando quatro tratamentos sendo eles: Com papelão e sem a capina; Com papelão e com capina; Com capina e sem papelão e o sem capina e sem papelão sendo esse o tratamento planta controle. A posteriori, o controle das gramíneas pelo papelão se mostrou muito eficiente, após 46 dias de colocação do papelão onde não foi feito o coroamento com a enxada já foi possível notar a senescência e morte das gramíneas e outras plantas espontâneas, em baixo do papelão ficando mais evidente com o passar do tempo, se mostrando uma técnica viável, tanto pela sua eficiência, quanto pela possibilidade de reduzir significativamente os custos de manutenção das áreas após o plantio. Esse foi um trabalho de observação ambiente/planta, onde avaliamos os tratamentos, observando parâmetros de cobertura de área seca, nas plantas controle e nas plantas que receberam os tratamentos. Sendo que a planta controle se diferenciou por possui mais plantas invasoras, em relação com as plantas que sofreram interferência de capina e coroamento com o papelão.

**Palavras-chave:** Restauração; Gramíneas; Controle; Coroamento; Papelão; Reflorestamento.



## ÁREA: AGRONOMIA

### **TÍTULO:** MELIPONICULTURA: MULTIPLICAÇÃO DE COLÔNIA DE *Melipona scutellaris*

**Autor(es):** J. C. Santana, E. F. Santos, J. S. Rebouças, J. A. Santos, M. J. M. Caldas, G. S Sodré, C. A. L. de Carvalho

Resumo: A cria o racional de abelhas sem ferrão   denominada meliponicultura, atividade que contribui para a manuten o da biodiversidade, já que as abelhas desempenham o serviço de poliniza o ao ecossistema. A meliponicultura também favorece a autopreserva o das abelhas e gera retorno financeiro por meio dos seus produtos e subprodutos. A maior diversidade de abelhas sem ferrão encontra-se no Brasil, no entanto poucas espécies são criadas racionalmente, dentre elas a *Melipona scutellaris*, conhecida popularmente como “uru u”, criada principalmente com intuito de produ o de mel. A multiplica o de colônias contribui para a conserva o dos meliponíneos, evitando a aquisi o predatória de ninhos em seu hábitat natural e atua como alternativa econômica, visto que permite a venda de colônias para futuros meliponicultores e centros de pesquisa. Desta forma, o objetivo deste trabalho foi realizar a multiplica o de colônia de *Melipona scutellaris*, a partir de cria es racionais. O processo de multiplica o foi realizado na área experimental do Grupo de Pesquisa Insecta, da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia, campus Cruz das Almas. Foram utilizadas caixas de modelo INPA, com dimensões 20 x 20 cm, constituída de fundo, ninho, sobreninho e tampa. De uma caixa racional com enxame forte, foi retirado o sobreninho que continha discos de cria prestes a emergirem, potes de mel e pólen. Foram transferidos para uma caixa INPA vazia, vedadas as fendas da caixa com fita adesiva para impedir a entrada de inimigos naturais e facilitar a regula o da temperatura interna da caixa. Posteriormente a nova colônia foi colocada no local da caixa matriz para receber as abelhas campeiras. Já a colônia matriz foi inserida um sobreninho vazio, em seguida foi levada a uma distância de cinco metros da colônia nova. Após esses procedimentos, as duas caixas foram observadas semanalmente para acompanhar o desenvolvimento das colônias e fornecimento de alimenta o artificial [xarope de sacarose 1:1 ( gua e açúcar)], com o intuito de fortalecê-las novamente. A partir de uma colônia de *Melipona scutellaris* foi possível obter uma nova colônia de forma racional, demonstrando que a multiplica o também   uma forma de preserva o das espécies de abelhas sem ferrão, expandindo a quantidade de colmeias no meliponário. Este processo ajuda na recupera o de ambientes degradados além de ser uma alternativa econômica para o meliponicultor.

**Palavras-chave:** poliniza o, mel, preserva o.



## ÁREA: AGRONOMIA

### **TÍTULO:** MICROORGANISMOS COMO AGENTES DE CONTROLE BIOLÓGICO DE *Cytospora eugeniae* CAUSADOR DA MORTE SÚBITA DE CRAVEIROS (*Syzygium aromaticum*)

**Autor(es):** Stefane de Jesus Sacrameto, Carlos Augusto Dórea Bragança, Carolina Yamamoto Santos Martins

Resumo: *Cytospora eugeniae* é um fungo fitopatogênico que causa a doença conhecida como morte súbita em árvores de cravo-da-Índia ( *Syzygium aromaticum* ). Essa doença é uma das principais preocupações na produção de cravos na região do Baixo Sul da Bahia, única região de exploração comercial da cultura. Os microrganismos antagonistas rizosféricos, objeto de estudo desse trabalho, são organismos que possuem a capacidade de suprimir o crescimento ou a atividade de patógenos que causam doenças em plantas. Esses microrganismos atuam de diversas maneiras para proteger as plantas contra patógenos. Podem incluir bactérias, vírus, fungos e nematóides. Os quais interagem com os patógenos das plantas de diferentes formas como: competição por recurso, produção de substâncias antimicrobianas, parasitismos e indução de resistência nas plantas. A utilização de microrganismos antagonistas em práticas agrícolas é conhecida como controle biológico. Essa estratégia busca promover a saúde das plantas de forma sustentável, reduzindo a dependência de pesticidas químicos, proporcionando uma abordagem mais ecológica e segura para o manejo fitossanitário. O presente trabalho teve como objetivo realizar o isolamento de microrganismos benéficos de solo rizosférico com potencial antagonístico contra *Cytospora eugeniae*, causador da morte do craveiro. O experimento foi conduzido na Clínica Fitossanitária da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia, no campus de Cruz das Almas-BA. A metodologia utilizada nesse estudo é o pareamento de antagonista e patógeno que se refere à interação específica entre microrganismo antagonista e um patógeno específico. Para isso foram coletadas amostras de solo rizosférico para o isolamento de microrganismos antagonísticos. Utilizou-se 10g de solo degradado, o qual foi misturado com uma solução de NaCl 0,85. Após agitação, foram feitas diluições seriadas e as amostras foram espalhadas em placas de cultura para o crescimento dos microrganismos. Em vista disso, utilizou-se esses microrganismos para observação dos seus mecanismos contra *Cytospora eugeniae* por delineamento experimental casualizado com 4 repetições. Para isso, em cada placa, foram dispostos uma estria central contendo o antagonista e do lado oposto da placa um disco de micélio do patógeno. A avaliação do potencial de antagonismo foi feita, após o período de incubação, medindo-se os diâmetros do crescimento micelial do patógeno, comparando-se com a testemunha a cada 24 horas por três dias. Os resultados revelaram que todos os isolados testados apresentaram médias de inibição micelial superiores a 69% e não apresentaram diferenças estatísticas significativas entre si. Portanto, foram eficientes no processo de inibição do patógeno por meio de antibiose, demonstrando sua potencialidade como agentes de controle biológico.

**Palavras-chave:** patógenos, fungo fitopatogênico, solo rizosférico, isolamento, cravo- da-índia.



**ÁREA:** AGRONOMIA

**TÍTULO:** MULHERES NAS CIÊNCIAS AGRÁRIAS: DESAFIOS E PERSPECTIVAS

**Autor(es):** Camila de Jesus Rocha, Adla de Jesus Carvalho e Neilton da Silva

Resumo: As mulheres estão progressivamente conquistando seu lugar no cenário acadêmico e profissional, inclusive em áreas que têm, historicamente, apresentado maiores desafios para a sua inserção, como as Ciências Agrárias. Nesse contexto, este estudo tem como propósito promover o debate acerca das perspectivas de jovens estudantes de graduação em cursos ligados às Ciências Agrárias, abordando os desafios e as expectativas que vislumbram para seu exercício laboral e a construção das suas carreiras profissionais. Partindo de uma abordagem metodológica qualitativa, de natureza dialógica e compreensiva, foi conduzida uma pesquisa na qual foram coletados relatos de experiências de mulheres estudantes universitárias, matriculadas em cursos de graduação na UFRB, na área mencionada. Os resultados obtidos indicaram que as estudantes têm grandes expectativas em relação ao futuro, mas também enfrentam certos receios referentes ao machismo, a misoginia e as formas de assédio. Elas almejam seguir uma carreira acadêmica, nutrindo expectativas elevadas no que tange a um ambiente de trabalho menos permeado pelo preconceito, especialmente devido à percepção de que o setor agrário é predominantemente masculino. No entanto, reconhecem que houve uma significativa mudança nesse cenário em décadas recentes, com mulheres fortes conquistando espaço e abrindo novos caminhos para futuras profissionais, ao fortalecerem a representatividade. As participantes da pesquisa aspiram encontrar emprego na área de sua formação, onde seus conhecimentos não sejam questionados ou testados simplesmente por serem mulheres. Além disso, planejam continuar a se aperfeiçoar e se destacar no campo da docência. As graduandas destacaram que o machismo representa um dos principais desafios a serem superados, bem como o receio associado a ele. Ademais, é importante ressaltar a relevância do enfrentamento dessas questões na sociedade atual para que as mulheres conquistem seu espaço. Acreditar que se pode superar esses obstáculos ao se inspirarem em outras mulheres e ao receberem apoio mútuo em prol de um ambiente mais inclusivo e equitativo. Diante dos aspectos observados neste estudo, é perceptível que as jovens estudantes de graduação na área de Ciências Agrárias enfrentam desafios significativos, mas também nutrem esperanças e aspirações em relação às suas futuras carreiras. O desejo de se destacar na academia e no mercado de trabalho é evidente, assim como a busca por romper a desigualdade de gênero. Apesar de percebermos avanços no tocante à inserção e ao reconhecimento das mulheres no setor agrário, os passos ainda são lentos e o caminho ainda se encontra em desbravamento. A sororidade e o encorajamento das mulheres cientistas da área em questão podem constituir a força motriz e o ecoar das vozes que se inspiram mutuamente, no sentido das conquistas de múltiplos espaços acadêmicos e profissionais em que a diversidade de gênero não seja vista como incapacidade. Portanto, é crucial apoiar essas jovens mulheres em sua jornada para poderem alcançar seus objetivos, e assim enriquecer o campo das Ciências Agrárias com perspectivas mais inclusivas e respeitadas entre homens e mulheres.

**Palavras-chave:** Percepção; Desafios; Setor Agrário.



**ÁREA:** AGRONOMIA

**TÍTULO:** NODULAÇÃO DE FEIJÃO AZUKI EM SOLOS COM HISTÓRICO DE CULTIVO DE CACTÁCEAS E PASTAGEM NO SEMIÁRIDO DA BAHIA

**Autor(es):** Andreza de Jesus Correia, Pedro Almeida Grun, Larissa dos Santos Machado, Hugo Alves dos Santos, Damiana Amâncio de Souza, Caliane da Silva Braulio, Ewerton Gonçalves de Abrantes, Eduardo Fernandes Barbosa, Júlio César Azevedo Nóbrega, Rafaela Simão Abrahão Nóbrega

Resumo: Os diferentes usos do solo podem influenciar na comunidade microbiana e afetar a nodulação por bactérias diazotróficas em leguminosas em solos do semiárido da Bahia. Desta forma, o objetivo deste trabalho foi avaliar a nodulação e eficiência de bactérias diazotróficas em feijão azuki, cultivado em solos do semiárido da Bahia. Os solos dos diferentes usos foram coletados da camada de 0 a 0,2 m em propriedade localizada no município de Rafael Jambeiro-BA, em áreas do bioma Caatinga. O experimento foi realizado em delineamento inteiramente casualizado, em esquema fatorial 4x4, com cinco repetições. O primeiro fator foi composto por solos dos diferentes usos (Caatinga, monocultivo de palma forrageira, pastagem e cultivo convencional) e o segundo fator por fontes de nitrogênio (UFLA 03-84 - SEMIA 6461 (*Bradyrhizobium viridifuturi*), UFRB FA34C2-2, com nitrogênio e sem nitrogênio mineral). Após 15 dias foi realizado o desbaste, deixando uma planta por tubete e aplicação de nitrogênio na testemunha nitrogenada (70 kg/ha). Aos 45 dias as plantas foram avaliadas quanto à altura, número de folhas, diâmetro do caule, índices de clorofila, comprimento da raiz, número e massa dos nódulos frescos, massa da matéria seca da parte aérea, raiz e total. Os dados foram submetidos ao teste de normalidade de Shapiro-Wilk a 5% de significância e a análise de variância com o teste F a 5% de probabilidade. Os fatores foram comparados pelo teste de Tukey a 5% de probabilidade. Houve interação entre os usos do solo e as fontes de nitrogênio para o número de folhas. Para as demais variáveis houve efeito isolado dos fatores estudados. As estirpes UFLA 03-84 e UFRB FA34C2-2 proporcionaram maior número de folhas quando o feijão azuki foi cultivado em solos de cultivo convencional e palma forrageira. O número de nódulo foi maior para o feijão azuki cultivado em solo de manejo convencional e a massa seca dos nódulos foi promovida quando cultivado em solos de manejo convencional e pastagem. O crescimento vegetativo da cultura foi maior quando cultivada em solos de pastagem e cultivo convencional. Os rizóbios nativos dos solos do semiárido da Bahia estabelecem simbiose e apresenta potencial na nodulação. As estirpes UFLA 03-84 e UFRB FA34C2-2 estabeleceram simbiose com o feijão azuki nos solos do semiárido da Bahia. Os usos do solo interferem na nodulação do feijão azuki e a inoculação pode contribuir na nodulação do feijão.

**Palavras-chave:** Fixação biológica de nitrogênio, Caatinga, usos dos solos, *Vigna angularis*



**ÁREA:** AGRONOMIA

**TÍTULO:** OLHARES INICIAIS SOBRE A QUESTÃO FUNDIÁRIA E A AGRICULTURA FAMILIAR NO MUNICÍPIO DE AMARGOSA, BAHIA

**Autor(es):** F. de S. Neves, L. C. L. de Oliveira e J. A. Oliveira

Resumo: O projeto intitulado Levantamento de experiências agroecológicas no município de Amargosa, Bahia, está vinculado ao Programa Institucional de Bolsas de Iniciação Científica (PIBIC), e é uma ação fruto de uma construção coletiva do Grupo de Pesquisa Docência, Currículo e Formação (DOCFORM/CFP/UFRB). O projeto está sendo desenvolvido no município de Amargosa, Bahia, conhecida também como *Cidade Jardim*, localizada no Recôncavo Sul Baiano e pertencente ao território de identidade do Vale do Jiquiriçá. Esse resumo tem o intuito de apresentar os resultados parciais sobre o estudo realizado com foco no levantamento das características relacionadas à estrutura fundiária e agricultura familiar do município de Amargosa, Bahia. A pesquisa teve um caráter exploratório e descritivo, com base na revisão literária e levantamentos de dados secundários através do SIDRA - Sistema IBGE de Recuperação Automática. Referente a questão fundiária de Amargosa, destaca-se o alto índice de ocupação de terra, principalmente pela ocupação por pastagens, com uma quantidade reduzida de proprietários, se caracterizando como latifundiários. Os dados demonstram que a agricultura patronal está representada em menor quantidade de propriedades, já a agricultura familiar obtém uma quantidade maior de estabelecimentos. No entanto, apesar da maior quantidade de estabelecimentos, as propriedades ocupadas pela agricultura familiar são pequenas, sendo elevada a concentração da posse de terra marcada pelas médias propriedades e se sobressaindo a grande propriedade. Essa realidade representa um contexto de grande concentração fundiária, refletida com nitidez na má e desigual distribuição de terra no município. Ao analisar a utilização de terras, observa-se que apesar de ocupar áreas menores, a agricultura familiar faz melhor uso. Isso demonstra que mesmo com limitações no que diz respeito ao espaço para o plantio, a agricultura familiar em Amargosa permanece produzindo de maneira diversificada, contribuindo desta forma, na oferta de alimentos para a sociedade. Nessa perspectiva, analisar como se dá a estrutura fundiária nos municípios é essencial para compreender os desafios relacionados ao desenvolvimento da agroecologia e como se dá a configuração da agricultura familiar, dos modos de produção e de vida no campo. Além disso, destaca-se a reflexão da realidade camponesa permitindo que a construção do conhecimento agroecológico entre agricultores, pesquisadores, estudantes e técnicos sejam evidenciados. Analisar a estrutura fundiária e a agricultura familiar do município permite que tenhamos um panorama inicial da realidade do campo e auxilia na compreensão dos limites e possibilidades do fortalecimento da agroecologia em Amargosa. E mesmo com o desafio referente à concentração de terras no município, a agricultura familiar tem importância significativa na produção e oferta de uma diversidade de alimentos.

**Palavras-chave:** Agricultor familiar, agroecologia, estrutura agrária.





## ÁREA: AGRONOMIA

### TÍTULO: OMISSÃO DE MACRONUTRIENTES EM SOLUÇÃO NUTRITIVA NA PRODUÇÃO DO COENTRO

**Autor(es):** L. E. R Boa Morte, G. S Brito, A. T. Jesus Neto, G. S de Souza, D. O Dias, M. dos Santos, V. R Costa.

Resumo: A cultura do coentro (*Coriandrum sativum*), uma espécie de ciclo curto e de fácil cultivo, é de considerável importância, tanto na esfera culinária quanto na agronomia devido ao seu preço de venda. Como uma erva anual de expressivo valor comercial e cultural, o coentro é apreciado por suas folhas frescas e sementes aromaticamente ricas, que conferem sabores distintos a uma ampla gama de culinárias específicas. O objetivo deste estudo foi avaliar o crescimento e a produção do coentro, sob influência da omissão dos macronutrientes já que a carência deles podem restringir a nutrição, o desenvolvimento e a produtividade da cultura. O experimento foi conduzido em casa de vegetação do Centro de Ciências Agrárias, Ambientais e Biológicas, da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia, no Campus de Cruz das Almas, BA. Foram semeadas três sementes por vaso de 1,5 L, utilizando como substrato areia lavada e vermiculita na proporção de 2:1, e irrigadas com solução nutritiva. O delineamento utilizado foi inteiramente casualizado, com sete tratamentos (solução completa de Sarruge, 1975) e quatro repetições, sendo um completo (N, P, K, Ca, Mg, S e micronutrientes) e os demais com omissão dos 6 macronutrientes (N, P, K, Ca, Mg, e S). Após 35 dias da semeadura, foram avaliados o número de folhas, a altura total, o comprimento da raiz, o índice de clorofila, o diâmetro do caule e a massa da matéria fresca do coentro. Após essa etapa as plantas foram recolhidas, fracionadas em parte aérea (folha e caule) e raiz, armazenadas em sacos de papel para secagem em estufa a 65°C durante 72 horas, por último realizou-se a análise da massa da matéria seca total. Os nutrientes que mais se expressaram negativamente foram o nitrogênio e o fósforo, uma vez que atuam respectivamente no processo de fotossíntese e na formação de ATP fornecendo energia, o que restringiu o crescimento das plantas, já a omissão de cálcio foi o que teve menor prejuízo nessa condição. O tratamento com a ausência de magnésio foi o que obteve menores efeitos negativos na maioria das variáveis analisadas, com a exceção do desenvolvimento do sistema radicular. Os nutrientes nitrogênio, fósforo e potássio limitaram a altura, diâmetro do caule, teor de clorofila total e massa fresca das plantas. A omissão dos macronutrientes resultou na perda significativa da produtividade, visto que, impediu o desenvolvimento das características importantes para a comercialização do coentro.

**Palavras-chave:** crescimento, *Coriandrum sativum*, nutrição.



**ÁREA:** AGRONOMIA

**TÍTULO:** OTIMIZAÇÃO DAS TEMPERATURAS DE ANELAMENTO DE MARCADORES IRAP PARA ESTUDO DE VARIABILIDADE GENÉTICA DE VARIANTES SOMACLONAIIS DE BANAEIRA RESISTENTE À MURCHA DE FUSARIUM

**Autor(es):** W. D. S. Oliveira, J. P. F. L. Jesus, J. R. Sampaio

Resumo: Dentre as diversas ferramentas biotecnológicas utilizadas no melhoramento genético da bananeira, a indução de variações somaclonais tem se destacado como alternativa para geração de variabilidade genética e por meio desta selecionar somaclones com características desejadas. O uso de marcadores de DNA como os marcadores IRAP (Inter-Retrotransposon Amplified-Polymorphism) tem apresentado resultados promissores na identificação de mutações em variantes somaclonais. Estes marcadores examinam a variação dos locais de inserção dos retrotransposons, e a amplificação é feita na sequência de DNA entre as regiões de longas repetições terminais (LTRs) de dois retrotransposons. O objetivo desse trabalho foi identificar a temperatura ótima de anelamento ( $T_a$ ) de diferentes combinações de primer IRAP, desenvolvidos para detectar novas inserções de retrotransposon no genoma de somaclones ligados a resistência à murcha de fusarium. Foram utilizados oito primers, CO795, CO945, LTR6149, LTR6150, 3'LTR, 5'LTR2, Sukkula, Nikita, combinados da seguinte maneira (CO795 + CO945, 3'LTR + LTR6150, 3'LTR + Nikita, 5'LTR2 + LTR6150, LTR6149 + Sukkula, LTR6149 + Nikita, LTR6150 + Sukkula e LTR6150 + Nikita), com variações de temperatura entre 44°C a 56°C. Foi utilizado amostras de DNA com a concentração de 10 ng/ $\mu$ L. O volume final do mix para a reação em cadeia da polimerase (PCR) foi de 15  $\mu$ L por amostra, composto por 0,75  $\mu$ L de MgCl<sub>2</sub> a 50 mM, 1,5  $\mu$ L de tampão a 10X, 1,2  $\mu$ L de dNTP a 2,5 mM, 1,5  $\mu$ L de cada primer a 10 mM, 0,3  $\mu$ L de Taq polimerase a uma concentração de 5 U/ $\mu$ L, 4,0  $\mu$ L de DNA e água nuclease free para completar o volume final. As amplificações foram conduzidas em termociclador em uma etapa inicial a 94°C por 3 minutos, seguida por 35 ciclos com uma temperatura de 94°C por 30 segundos, uma  $T_a$  específica por 60 segundos e uma extensão a 72°C por 45 segundos. Os produtos da amplificação foram corados com GelRed® e separados por eletroforese em gel de agarose a 2%, a uma voltagem de 80 v durante aproximadamente 3 h. As corridas foram fotodocumentadas com uso do sistema de captura de imagens Locus L-PIX EX 25x30. Dentro do gradiente das sete temperaturas as 8 combinações de primers testados apresentaram amplificação, sendo identificada a temperatura ótima para o anelamento de cada combinação. Tiveram o melhor comportamento na temperatura de 48°C os primers 5' LTR2 + LTR6150, LTR 6149 + Sukkula, LTR 6149 + Nikita, LTR6150 + Nikita, LTR 6150 + Sukkula. Na temperatura de 46°C os que tiveram boa amplificação foram os primers 3' LTR + LTR6150 e 3' LTR + Nikita. E por fim, a combinação CO795 + CO945 com amplificação ótima à 64°C. Este estudo fornece orientações para novos estudo que utilizem esses primers IRAP, possibilitando a escolha precisa da  $T_a$ .

**Palavras-chave:** Retrotransposons, *Musa* spp, Resistência genética, Somaclones



## ÁREA: AGRONOMIA

### TÍTULO: PAPEL DA CASA FAMILIAR NA FORMAÇÃO DE NOVOS TÉCNICOS AGRÍCOLAS E DE SUA PERMANÊNCIA NO CAMPO

**Autor(es):** Aline dos Anjos Souza; Maiara Dresselin Coelho, Francisvaldo Amaral Roza, Dorival Mendes Júnior, Tailã Mendes de Souza, Mariana Jovita

Resumo: A Casa Familiar Rural de Igrapiúna (CFR-I) desempenha um papel fundamental na formação de jovens filhos de agricultores familiares, influenciando diretamente sua educação, valores, habilidades e perspectivas de vida. Neste espaço, os jovens têm a oportunidade de aprender e aprimorar habilidades práticas relacionadas à agricultura, pecuária e outros aspectos da vida rural. Com uma educação de qualidade contextualizada a realidade do campo, atua no combate às desigualdades sociais, estímulo ao protagonismo juvenil, promoção da sucessão familiar e a permanência dos jovens no campo com qualidade de vida. Dessa forma, o objetivo desse trabalho é abordar a importância da Casa Familiar Rural de Igrapiúna na formação de jovens no Baixo Sul da Bahia. Fundada em 26 de julho de 2007, a CFR-I, é uma associação civil de direito privado, sem fins lucrativos, de natureza educacional, reconhecida como OSCIP (Organização da Sociedade Civil de Interesse Público) pelo Ministério da Justiça, credenciada pelo Conselho Estadual de Educação do estado da Bahia, como uma Unidade de Ensino que promove Educação Profissional Técnica de Nível Médio em Agronegócio Integrado ao Ensino Médio. Localizada à cerca de 200 km da capital do Estado da Bahia, a Casa Familiar Rural de Igrapiúna atua no Baixo Sul da Bahia, A CFR-I possui como inspiração os princípios éticos da autonomia, da responsabilidade, da solidariedade, da liberdade e do respeito ao bem comum, tem por finalidade o desenvolvimento integral do educando, qualificando-o para intervir no meio em que vive com sua família, tendo como foco o fortalecimento da agricultura familiar, a partir da efetiva geração de conhecimentos do apoio a inclusão socioproductiva. Tem como missão formar filhos de agricultores familiares, contribuindo no desenvolvimento da região tendo como base a cultura cooperativista, promovendo a inclusão e a sua efetiva realização na atividade rural. As atividades da CFR-I são realizadas por meio da Pedagogia da Alternância, que consiste no processo de ensino-aprendizagem que acontece em espaços e tempos diferenciados e alternados, estes são o espaço familiar e a comunidade e centro de formação por alternância (reflexão em bases científicas). Possibilitando que, o jovem não se afaste do ambiente familiar, e desenvolva atividades socioproductivas, tendo o trabalho como princípio educativo. Este modelo possui profunda sinergia com os princípios da Educação do Campo, além de contribuir com a sucessão familiar e a permanência do jovem no campo. Ao longo dos seus 16 anos de atuação a CFR-I já formou 346 técnicos; desenvolveu mais de 900 projetos educativos produtivos, promovendo incremento de renda e segurança alimentar; cerca de 1100 ações multiplicadoras, que ao longo dos anos beneficiou cerca de 22.000 pessoas indiretamente e promoveu diversas ações ambientais. A CFR-I adotou a busca ativa pelos jovens, além de mediação de conflitos e acompanhamento pedagógico em que assegura uma educação inclusiva e equitativa de qualidade com uma taxa de evasão de apenas 3,6% atualmente.

**Palavras-chave:** Qualificação profissional, Sucessão familiar, Juventude rural



## ÁREA: AGRONOMIA

### TÍTULO: PERCENTUAL DE SOBREVIVÊNCIA DE PORTA-ENXERTOS DE CITRUS ACLIMATIZADOS EM DIFERENTES SUBSTRATOS

**Autor(es):** Santos, G. S., Souza, A. S., Verde, D. S. V., Brito, L. S. A., Melo, J. E. S., Magalhães, T. M. A., Santana, A. N.

Resumo: A citricultura é uma atividade agrícola globalmente relevante, com um destaque crucial na geração de novos porta-enxertos por meio do melhoramento genético. Isso envolve uma seleção rigorosa de características desejáveis, como resistência a doenças e qualidade dos frutos, através de cruzamentos seletivos entre diferentes variedades de citros. No entanto, a multiplicação de porta-enxertos via sementes apresenta desafios, incluindo variabilidade genética e comportamento recalcitrante, que acabam interferindo na produção de mudas. Deste modo, a micropropagação pode se constituir em uma alternativa eficaz, permitindo a produção em massa de porta-enxertos geneticamente idênticos. Entretanto, a aclimatização das plantas micropropagadas é uma fase crítica, exigindo adaptação gradual dos porta-enxertos ao ambiente *ex vitro* antes do plantio a campo, tornando, então, a escolha do substrato um ponto vital para o êxito de todo o processo de multiplicação *in vitro*. Diante disso, este estudo buscou analisar o efeito de diferentes composições de substratos na aclimatização de dois porta-enxertos recomendados pelo Programa de Melhoramento Genético de citros da Embrapa Mandioca e Fruticultura. Inicialmente, o experimento foi conduzido no Laboratório de Cultura de Tecidos dessa Instituição, onde foram micropropagados os porta-enxertos BRS Bravo e citrandarin Riverside, selecionados para o estudo, que foi desenvolvido em telado. Os quatro substratos testados foram compostos por: S1) substrato comercial Maxfertil® (5 kg) + fertilizante PG Mix™ (30 g), S2) substrato 1 + fibra de coco (5 kg), S3) substrato 2 + vermiculita expandida (500 g) e S4) substrato 3 + turfa (500 g). O delineamento experimental adotado foi inteiramente casualizado, usando um esquema fatorial 4 x 2, ou seja, quatro composições de substratos e dois genótipos, com 12 repetições por tratamento. Para a aclimatização, as mudas foram retiradas dos tubos de ensaios, plantadas em tubetes de polietileno com volume de 280 mL e cobertas com copos descartáveis de 250 mL para formar uma câmara úmida, minimizar o efeito da luminosidade e controlar a evapotranspiração. Esses copos foram retirados após 30 dias e depois de mais 60 dias avaliou-se a taxa de sobrevivência dos porta-enxertos nos diferentes substratos. Os genótipos obtiveram melhores resultados no S2, alcançando taxas de sobrevivência de 91% e 100%, respectivamente para o BRS Bravo e o citrandarin 'Riverside'. O citrandarin 'Riverside' demonstrou comportamento uniforme em todos os substratos, variando a taxa de sobrevivência de 100%, nos substratos 1 e 2, para 91,67%, nos substratos 3 e 4, enquanto o 'BRS Bravo' apresentou médias inferiores, de 66,67%, no S1, e 41,67%, nos S3 e S4. Essas diferenças observadas entre os genótipos podem ser uma resposta da grande variabilidade genética que existe nos citros. Com esses resultados, pode-se observar que a adição de mais produtos à composição do substrato, a exemplo da vermiculita e da turfa, não trouxeram benefícios para a sobrevivência desses porta-enxertos. Assim, um substrato formado por uma menor quantidade de compostos, além de ser eficiente para a sobrevivência das plantas, torna-se economicamente mais viável, um aspecto muito importante, especialmente em se tratando de uma produção em larga escala de mudas.

**Palavras-chave:** Melhoramento Genético, Micropropagação, Biotecnologia, Produção de Mudanças



## ÁREA: AGRONOMIA

### TÍTULO: PERCEPÇÃO DOS INSETOS CONTROLADORES BIOLÓGICOS PELOS AGRICULTORES DA FEIRA DE AGRICULTURA FAMILIAR E ECONOMIA SOLIDÁRIA DA UFRB

**Autor(es):** Mota, J. F. N., Silva, I. B., Barbosa, F. S.

Resumo: O controle biológico é uma estratégia que utiliza de inimigos naturais para regular populações de insetos-pragas nos cultivos e seu uso tem por objetivo reduzir e/ou inibir a utilização de agrotóxicos no espaço agrícola. A premissa é aproveitar da própria ordem da natureza, tendo em vista a eficiência apresentada pelo sistema predador/parasitoide-presa, manipulando-o à medida dos interesses de quem o aplica. Como se sabe, a extensão universitária anseia pelo contato mais próximo com a sociedade de fora dos muros da instituição, a fim de disseminar o conhecimento adquirido na Universidade, tornando-o mais acessível e democrático. Além disso, a extensão proporciona ao estudante a possibilidade de aprender através de ambientes e pessoas diferentes dos encontrados no espaço já conhecido. Sendo assim, o projeto “Percepção dos insetos controladores biológicos pelos agricultores da Feira de Agricultura Familiar e Economia Solidária da UFRB” busca incentivar aos produtores e comerciantes da referida feira, a como reconhecer e manter os controladores biológicos em suas unidades agrícolas de maneira segura e sustentável. A defesa sugerida baseia-se no uso de insetos predadores e/ou parasitoides, tendo como princípio a compreensão de como os produtores da Feira reconhecem os insetos para agregar a identificação como princípio de defesa das produções agrícolas contra os ataques dos insetos-pragas. Dessa forma, verifica-se que o treinamento dos agricultores no reconhecimento desses artrópodes é imprescindível para assegurar cultivos sustentáveis mediante à manutenção dos insetos controladores biológicos, bem como difundir para o público-alvo do projeto, tal prática como uma alternativa possível e de simples execução. A metodologia utilizada para a concretização do projeto, se baseou em diálogos com 10 comerciantes na Feira, com apresentação de fotos de alguns insetos predadores e parasitoides, em diferentes fases do seu desenvolvimento (para que o diálogo fosse mais ilustrativo), e a explicação de como esses animais atuam. Além disso, essa conversa serviu também para desmistificar a ideia que muitos têm, de que qualquer inseto presente na plantação causará danos a ela. Posteriormente ocorreram visitas às propriedades e plantações de alguns dos produtores. Nesse ínterim, as visitas têm a finalidade de entender e observar, junto aos agricultores, a presença de controladores biológicos, mais especificamente os insetos, na vegetação local. Foi possível constatar que metade dos produtores abordados nunca tinha ouvido falar sobre “controle biológico”, mas em contrapartida, todos tinham noção do que é um controlador biológico, seja ele inseto ou algum animal de outra classe, além da Arthropoda. Outrossim, é importante mencionar que, por mais que não soubessem a possibilidade do uso de insetos para controle de pragas, a grande maioria dos produtores que atuam na feira utiliza de métodos naturais para tal, partindo desde o uso de folhas, até a utilização de urina de bovinos. Durante as visitas incentivou-se aos agricultores que intensificassem o cultivo de flores, ou que passassem a cultivar caso não houvesse. Isso faz com que ocorra a atração de insetos controladores biológicos, como por exemplo espécies de joaninhas. Verifica-se a importância da extensão na troca de conhecimentos e vivências em um tema tão pouco discutido.

**Palavras-chave:** inimigos naturais, controle de pragas, extensão universitária, produtor familiar.



## ÁREA: AGRONOMIA

### TÍTULO: PERFIL DE DESCRITORES PARA A LINHAGEM 'UFRB 93' DE *Ricinus communis* L. COMO CANDIDATA A UMA NOVA CULTIVAR

**Autor(es):** R. S. Sampaio, S. A. Silva

Resumo: A mamona (*Ricinus communis* L.), pertencente à família Euphorbiaceae, possivelmente originária da África, cresce naturalmente em várias regiões do Brasil. Seu óleo único é empregado em diversos setores, como biomédica, química, biocombustíveis, vidros, próteses ósseas, borracha, papéis, plásticos, fibras ópticas e uso medicinal. A mamona é reconhecida como uma cultura fundamental na produção de biodiesel, especialmente no Nordeste do Brasil, devido à sua adaptação a condições de baixa precipitação e seu papel econômico e social significativo. Além de seu potencial de crescimento em áreas com pouca chuva, a mamona também oferece oportunidades de mercado e a possibilidade de consórcio com outras culturas, o que a torna uma escolha valiosa para a agricultura familiar. A mamona exibe uma ampla gama de descritores, abrangendo características qualitativas e quantitativas, como pigmentação antocianina (PAH), inserção do racemo primário (IRP), diâmetro do caule (DC), comprimento médio do internódio (CMIC), produção, além da presença de cera no caule e nos frutos. O estudo avaliou o desempenho da linhagem da linhagem UFRB 93 para inclusão no Registro Nacional de Cultivares (RNC) visando a produção de matéria prima para fabricação de biodiesel. A pesquisa se concentrou nos descritores morfológicos, através de ensaios de Distinguilidade, Homogeneidade e Estabilidade (DHE) realizados pela UFRB em três safras (2013/2014, 2014/2015 e 2015/2016) em quatro municípios baianos em diferentes condições edafoclimáticas. Os dados foram analisados, tabulados e preenchidos em formulário específico para registro no CULTIVAR WEB, seguindo o Mapa (BRASIL, 2008). O estudo destacou homogeneidade para a maioria dos 47 descritores avaliados, tanto qualitativos quanto quantitativos, avaliados na linhagem UFRB 93. Esta homogeneidade abrange características como coloração das sementes, coloração dos acúleos dos frutos, pigmentação antocianínica, cerosidade, inserção do recemo primário, diâmetro do caule, deiscência dos frutos, estatura da planta, florescimento, entre outros. A presença de uniformidade entre as plantas da linhagem 'UFRB 93' para diversos descritores botânicos, morfológicos, fisiológicos e argonômicos são importantes, pois sugere uma sólida base genética para indicar a linhagem como uma nova cultivar pelo atendimento de um dos critérios de Homogeneidade para o alcance do seu valor de cultivo e uso. Assim como esta linhagem agrega desempenho promissor, merecendo destaque para o teor de óleo acima de 50%, elevado número de racemos colhidos por planta e presença de semedeiscência dos frutos. O lançamento de novas cultivares de mamoneira é valioso para programas de melhoramento genético, pois contribui substancialmente para o avanço genético, aumentando a opções de produtos genéticos aos agricultores afim de potencializar o desempenho agrícola do cultivo da mamoneira no estado da Bahia. O estudo do perfil dos descritores da linhagem UFRB 93 de *Ricinus communis* L. como candidata a uma Nova Cultivar representa um avanço significativo no conhecimento científico da área de melhoramento genético de plantas e na graça de novos produtos tecnológicos para a cultura. Desta forma, a caracterização dos descritores da linhagem UFRB 93 contribui para novas cultivares e aprimoramento do programa de melhoramento, tornando imperativa a inclusão da linhagem no sistema CULTIVAR WEB.

**Palavras-chave:** mamona; homogeneidade; melhoramento; registro.





**ÁREA:** AGRONOMIA

**TÍTULO:** PERFIL DE PH E ACIDEZ EM XAROPE DE SACAROSE DE ABELHAS SOCIAIS SUPLEMENTADO COM PROBIÓTICO

**Autor(es):** R. L. dos Santos, G. M. B. Souza, A. L. da S. Conceição, G. S. de Jesus, B. P. Torres, G. da S. Sodré, I. P. Silva, C.A.L. de Carvalho

Resumo: Em períodos de escassez de florada   importante que o apicultor forneça a alimenta o artificial para abelhas, uma vez que a nutri o está intimamente ligada ao funcionamento do seu sistema imunológico. A alimenta o artificial, seja ela energética ou proteica, promove o desenvolvimento contínuo das colônias, evita perdas por enxamea o e prepara para o período de produ o. Para além, a prática de suplementar a alimenta o das abelhas com probióticos tem sido amplamente utilizada, uma vez que confere benefícios   saúde das abelhas e atua como uma ferramenta sustentável para os apicultores. O *Apilactobacillus kunkeei*   um probiótico que tem recebido especial aten o como uma op o para a gestão do microbioma natural das abelhas, por estar presente no intestino e conseqentemente nos produtos apícolas como mel, geleia real, pólen apícola e "pão de abelha". Entretanto, a elabora o de um alimento para abelhas associado a um probiótico pode ocasionar modifica es em sua qualidade organoléptica com o passar do tempo, dado ao processo fermentativo, que influenciar  no seu consumo pelas abelhas. Desta forma, este estudo objetivou avaliar o pH e a acidez do xarope de sacarose com o probiótico *Apilactobacillus kunkeei* durante 96h. Nesse contexto, para análise foram utilizadas xarope (1:1/ a o ar:  gua) contendo o probiótico ( *A. kunkeei* ) na concentra o de 105 UFC/mL e como controle o xarope de sacarose puro (1:1/ a o ar:  gua). Foram conduzidas avalia es de pH e acidez em intervalos de tempo 0, 24, 48, 72 e 96 horas. O pH foi avaliado por potenciometria, enquanto a acidez foi determinada por meio de titulometria, sendo diluído 10 mL de xarope em 75 mL de água livre de CO<sub>2</sub> e em seguida titulado com NaOH 0,05 N até atingir o pH de 8,5. Todas as análises foram realizadas em triplicata. Para identifica o de diferença estatística entre o grupo controle e amostra foi utilizado o teste T de *Student* e o teste de *Mann-Whitney* . Para a análise de pH, verificou-se que no controle (xarope) houve uma varia o de  $5,81 \pm 0,02$  no tempo 0 a  $6,37 \pm 0,11$  a 72h, enquanto o xarope com probiótico variou de  $6,02 \pm 0,06$  a 96 h a  $6,59 \pm 0,06$  a 72h. Para o pH foi verificado diferença estatística conforme teste T Student no tempo de 48h. Para a avalia o da acidez verificou uma varia o de  $0,07 \pm 0,03$  meq.L<sup>-1</sup> no tempo de 72h a  $0,018 \pm 0,03$  meq.L<sup>-1</sup> com 24h no grupo controle e de  $0,05 \pm 0,00$  meq.L<sup>-1</sup> no tempo de 72h a  $0,018 \pm 0,03$  meq.L<sup>-1</sup> com 24h, não foi detectado diferença estatística para o parâmetro. Conclui-se que o xarope de sacarose adicionado de probiótico não difere do xarope puro quanto a acidez, um parâmetro que pode promover altera es organolépticas no alimento, principalmente devido a presença de microrganismos, o que pode levar a rejei o das abelhas, causando déficits nutricional.

**Palavras-chave:** nutri o de abelhas, suplementa o, *Apilactobacillus kunkeei*.



## ÁREA: AGRONOMIA

### **TÍTULO:** PLANO DE ESTUDO E SUA IMPORTÂNCIA NO DESEMPENHO DOS ESTUDANTES DA CASA FAMILIAR RURAL DE IGRAPIÚNA

**Autor(es):** Maiara Dresselin Coelho, Aline dos Anjos Souza, Francisvaldo Amaral Roza, Tailã Mendes de Souza, Vanilson Santos da Conceição, Thiago da Conceição Martins

Resumo: O Plano de Estudo (PE) é um instrumento capaz de articular o trabalho com princípio educativo, estudo da base regular comum e técnico, e diálogo entre estudante/família/comunidade, ao incorporar questões que releva opinião comunitária e familiar, com o objetivo de compartilhar conhecimentos culturais e tradicionais de cada comunidade a respeito do assunto principal da alternância sucedente. Nesta ferramenta é possível planejar as atividades agrícolas, pedagógicas e sociais, datando-se cada ação a ser realizada ao longo das duas semanas na propriedade. No decorrer das visitas pedagógicas são eliminadas dúvidas sobre o plano de qualquer disciplina, como também é fornecida orientação necessária para melhoria do planejamento. Os PE's são entregues no final da alternância, preenchidas quando os estudantes chegam em casa, avaliadas pelos monitores em visita, sendo utilizada novamente no momento da partilha ao início da nova alternância, onde os jovens coletivizam suas respostas e compartilham suas experiências e prozas durante a busca das respostas. O dinamismo e sinergia torna possível realizar uma avaliação diagnóstica da realidade dos adolescentes, tornando possível para os monitores responsáveis pela turma elaborar o plano de aula de acordo com as realidades encontradas. Dessa forma, o objetivo deste trabalho foi avaliar a importância do PE no bom uso do tempo, consequências na aprendizagem em alternância, desenvolvimento de atividades agrícolas e fortalecimento da identidade comunitária dos estudantes da Casa familiar Rural de Igrapiúna (CFRI). Para tanto, foram observados os PE's da turma do 1º ano do ensino médio e técnico, composta por 43 alunos, com média de 14 a 18 anos, como também média global individual no primeiro e segundo ciclo de ensino, percentual da avaliação qualitativa do monitor quanto ao diagnóstico do planejamento presente no boletim de visita, além da aplicação do formulário auto avaliativo sobre desenvolvimento das atividades agrícolas e integralização com a comunidade. A avaliação baseou-se na observação do aproveitamento e qualidade do preenchimento dos PE em paridade com o rendimento individual. Com base nos resultados obtidos 100% dos estudantes conseguiram cumprir seu plano de planejamento alcançando conceito geral nas visitas das 5 primeiras alternâncias entre bom e ótimo. Em uma escala de 0 a 5, 15 alunos que tiraram médias de 5 alternâncias a partir de 4,5 (considerado excelente), 85,7% dos alunos tiraram quantitativas da base técnica acima da média e 93,33% obtiveram notas quantitativas da global da base curricular comum, assim foi possível constatar no decorrer do trabalho a importância da aplicação do PE para o sucesso da metodologia pedagógica empregada na CFRI, refletindo no poder de discussão, articulação social, desenvolvimento e organização dos jovens.

**Palavras-chave:** Educação do campo, Extensão rural, Pedagogia da alternância.



## ÁREA: AGRONOMIA

### TÍTULO: POTENCIAL ANTIFÚNGICO DO ÓLEO ESSENCIAL DE *Lippia alba* (MILL) N.E. BR EX BRITTON E P. WILSON NO CONTROLE DE *Fusarium oxysporum* F. SP. CUBENSE

**Autor(es):** S. M. Lima, G. L. dos Anjos, B. V. da Silva, M. dos Santos, L. A. S. Santana, E. B. V. do Nascimento, A. C. F. Oliveira e F. da Silva

Resumo: A *Lippia alba* pertencente a família Verbenaceae, conhecida popularmente como erva-cidreira, é uma espécie medicinal amplamente utilizada na medicina popular devido as suas propriedades medicinais que lhe são atribuídas devido a presença de compostos bioativos, dentre os quais podemos citar os óleos essenciais. Oriundos do metabolismo secundário das plantas, esses óleos desempenham um papel importante na defesa contra microrganismos, podendo ser utilizado no controle de fitopatógenos que causam grandes prejuízos aos produtores, como é caso do *Fusarium oxysporum* f. sp. *cubense* que acomete a cultura da banana. Portanto, o objetivo deste estudo foi avaliar o potencial antifúngico do óleo essencial de *L. alba* no controle do fungo fitopatógeno *F. oxysporum* f. sp. *cubense*. O experimento foi conduzido no Laboratório de Fitoquímica, situado na Universidade Federal do Recôncavo da Bahia, Cruz das Almas-BA. Discos de papel filtro previamente esterilizados foram colocados no centro da tampa das placas de Petri em seguida foi adicionado óleo essencial puro nas concentrações de 4, 8, 12, 16  $\mu$ L além do controle, utilizando apenas água destilada estéril. Na outra extremidade da placa foi adicionado meio BDA (Batata-Dextrose-Ágar) e discos de micélio do fungo. O delineamento adotado foi inteiramente casualizado, contendo cinco tratamentos e seis repetições. As variáveis analisadas foram o crescimento micelial, após o crescimento total do microrganismo na placa controle, sendo utilizado para calcular o índice de velocidade do crescimento micelial (IVCM) e a porcentagem de inibição de crescimento (PICM) e posteriormente foi realizada a contagem dos esporos nos tratamentos testados. Para a análise dos dados coletados foi utilizado o software estatístico R. Os resultados mostraram que o óleo essencial de *L. alba* possui atividade antifúngica, observando-se que conforme há o aumento da concentração de óleo essencial, aumenta a porcentagem de inibição do crescimento micelial, chegando a inibir 84,6% do crescimento do microrganismo na concentração de 16 $\mu$ L. O índice de velocidade do crescimento e o número de esporos diminuem conforme as concentrações aumentam, chegando a uma redução de 84,62% e 93,94%, respectivamente. Nesse caso, a concentração que obteve os melhores resultados para todas as variáveis analisadas foi a de 16  $\mu$ L. Desse modo, o uso do óleo essencial de *L. alba* pode ser uma tecnologia a ser aplicada na busca de produtos que sejam eficientes no controle do *Fusarium oxysporum* f. sp. *cubense*, e que causem menos impactos ao ambiente.

**Palavras-chave:** bioativos, medicinal, cidreira, biocontrole



**ÁREA:** AGRONOMIA

**TÍTULO:** POTENCIAL DE PRODUÇÃO DE 5 CULTIVARES DE TRIGO (*Triticum aestivum* L.) NO MUNICÍPIO DE CRUZ DAS ALMAS – BAHIA

**Autor(es):** Carlos M. S. de Souza, Francisco I. S. da Silva, e Manoel T. Castro Neto

Resumo: O trigo (*Triticum aestivum* L.) é uma gramínea da família *Poaceae*, de grande interesse agrônômico, sendo a segunda maior cultura de cereais cultivada mundialmente. Originária do oriente médio, possivelmente no território asiático, tornou-se um alimento básico de diversas civilizações antigas, sua importância está atribuída a sua utilização tanto para alimentação humana, como animal. Seu grão, além de ser uma fonte de energia (carboidrato), é rica em vitaminas e minerais essenciais como do complexo B, potássio, magnésio e fósforo. Tal característica, faz com que seus derivados sejam amplamente consumidos em todo território nacional, no entanto, sua produção está majoritariamente concentrada nas regiões sul e sudeste do país, devido a condições edafoclimáticas mais favoráveis a cultura. Todavia, novas regiões como o Cerrado brasileiro vem se destacando na produção deste grão. Na Bahia a produção localiza-se principalmente na região oeste do estado, com o uso de cultivares desenvolvidas para adaptação à região. A região do recôncavo baiano, apresenta condições para as quais novas cultivares podem adaptar-se, obtendo assim uma boa produção, demonstrando o potencial que a cultura apresenta em novas regiões do país. O objetivo deste estudo foi avaliar a adaptação e produção de 5 cultivares de trigo expostas as condições edafoclimáticas da região de Cruz das Almas/BA. O experimento foi conduzido no campo experimental do Centro de Ciências Agrárias, Ambientais e Biológicas (CCAAB), localizado a (-12°39'20.5" e -39°04'52.6") na Universidade Federal do Recôncavo Baiano, no Campus de Cruz das Almas/BA. O experimento foi disposto em uma área de 375 m<sup>2</sup> com 25 m de comprimento e 15 m de largura, o delineamento adotado foi de blocos casualizados, com 5 cultivares e 3 repetições. A densidade de plantio foi a mesma usada em plantio do oeste baiano com 350 plantas por m<sup>2</sup>. As cultivares estudadas foram: T Bio Duque, ORS Guardiã, ORS 1403, BRS 264 e ORS Senna. Para análise de desenvolvimento das plantas foram feitas coletas a cada 10 a 15 dias após a emergência, para acompanhamento do estágio fenológico e pesagem da biomassa. Para os dados de produção, ao fim da maturação dos grãos, coletou-se 1m<sup>2</sup> das parcelas uteis de cada cultivar, para obtenção de dados como, peso total de plantas, número de espigas, peso total de espigas e peso total de grãos. A análise de variância preliminar, com um nível de significância de 5% de probabilidade para as diferenças obtidas entre as cultivares mostrou que houve diferença significativa, onde a cultivar BRS 264 apresentou um melhor desempenho de produção em relação as demais, com 0,137bkg/m<sup>2</sup>, estimando-se uma produção de 1,37 T/ha.

**Palavras-chave:** Triticultura, adaptação, produtividade.



**ÁREA:** AGRONOMIA

**TÍTULO:** POTENCIAL DE TRICHODERMA SPP. NA PROMOÇÃO DE CRESCIMENTO DE PALMA FORRAGEIRA

**Autor(es):** D. S. Santana, A. C. F. Soares

Resumo: A palma forrageira (*Opuntia ficus indica* (L.) Mill) é uma planta de grande importância para a alimentação animal em regiões semiáridas, devido à sua alta produtividade e resistência às condições climáticas adversas. No entanto, a produção de palma forrageira pode ser limitada por diversos fatores, como a baixa fertilidade do solo e a ocorrência de doenças. Nesse contexto, a utilização de microrganismos benéficos, como *Trichoderma* spp., pode ser uma estratégia promissora para a promoção do crescimento da palma forrageira. Este trabalho teve como objetivo avaliar o potencial de sete isolados de *Trichoderma*: *T. harzianum* (TCS35), *T. asperellum* (F12 e TCS83), *Trichoderma* sp. (2AME R2/F1, AMER R2/F2, AMER R1/F3 e 2AMER P2/F1), pertencentes à coleção micológica do Laboratório de Microbiologia Agrícola da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia, na promoção de crescimento de palma forrageira. Os isolados foram reativados em meio batata dextrose ágar (BDA), incubados em incubadora a 28 °C, por sete dias. O inóculo foi padronizado para uma suspensão com  $1 \times 10^7$  conídios/ mL-1. O ensaio de promoção de crescimento foi realizado em casa de vegetação na Fazenda Experimental do Centro de Ciências Agrárias, Ambientais e Biológicas da UFRB. O delineamento experimental foi inteiramente casualizado, com sete tratamentos e o controle sem inoculação e com seis repetições por tratamento. Os cladódios foram coletados no campo, em área de produção de palma forrageira em Conceição do Coité e foram plantados em sacos de muda com 4 litros de solo. A inoculação foi realizada no solo, com 10 mL do inóculo de *Trichoderma*, em volta dos cladódios de palma forrageira a 1 cm de profundidade e 1 mL do inóculo foi pulverizado na parte aérea. Foram avaliados diversos parâmetros, como número de brotações, altura e largura dos cladódios, comprimento e volume de raízes, e massa seca das raízes e dos cladódios. Os dados foram submetidos à análise de variância (ANOVA) e quando significativos, as médias foram comparadas pelo teste de Tukey. A inoculação com *Trichoderma* spp. pode promover o crescimento da palma forrageira, com aumento em alguns dos parâmetros de crescimento. Como no ganho de massa seca dos cladódios e massa fresca da raiz pelos isolados *T. asperellum* (F12 e TCS 83) e *Trichoderma* sp. (AMER P2/F1 e 3 AMER R1/F3). Os isolados *T. asperellum* (TCS 83) e *Trichoderma* sp. (2AMERR2/F1 e 2AMERP2/F1) podem ter contribuído para o controle da infestação de cochonilha. Novos ensaios são necessários para investigar o efeito desses isolados no controle da cochonilha de escamas (*Diaspis echinocacti* Bouché, 1833), que é um problema para os produtores de palma no semiárido da Bahia. A promoção de crescimento da palma forrageira por *Trichoderma* precisa de mais estudos.

**Palavras-chave:** Semiárido, biocontrole, biofertilizante, inoculação.



**ÁREA:** AGRONOMIA

**TÍTULO:** POTENCIAL FUNGICIDA DE EXTRATO ETANÓLICO E AQUOSO DA PRÓPOLIS SOBRE FITOPATÓGENOS

**Autor(es):** Malena Andrade Nogueira, Tainá dos Santos do Rosário, Carize da Cruz Mercês, Helmo Santos Pires, Maria Paula Santa Ritta Amancio, Irana Paim Silva, Carlos Alfredo Lopes de Carvalho, Carlos Augusto Dórea Bragança, Geni da Silva Sodré

Resumo: A própolis é um produto da colmeia elaborado pelas abelhas, a partir de substâncias resinosas, gomosas e balsâmicas de diversas partes das plantas. Após a coleta de resinas de partes da planta, as abelhas acrescentam secreções salivares, cera e pólen formando o conteúdo que conhecemos como própolis, cuja composição química e coloração dependem principalmente da origem botânica de onde são coletadas as substâncias resinosas. O termo própolis é originário do grego (pro= em favor e polis=cidade), referindo-se à ação benéfica das abelhas em prol da colmeia. A própolis vem ganhando espaço em várias áreas da ciência por apresentar propriedades antimicrobianas e antifúngicas, dentre outras, podendo ser avaliada quanto a ação em fitopatógenos, outros estudos vêm sendo propostos, tais como controle de pragas, nutrição de plantas e até mesmo a redução de estresse hídrico nas plantas. No entanto, sua aplicação em fitossanidade ainda é pouco conhecida e explorada. Considerando que o número de novas descobertas de moléculas de fungicidas vem diminuindo, enquanto a incidência de doenças fúngicas vem se ampliando, além da grande porcentagem de fitopatógenos de interesse econômicos que apresentam resistência a fungicidas convencionais, devido à utilização contínua e de maneira desordenada, nos últimos anos, têm surgido pesquisas visando diminuir a utilização de fungicidas sintéticos. Nesse contexto, o objetivo do estudo foi realizar um levantamento de informações acerca da ação antimicrobiana e antifúngica dos extratos de própolis frente a fitopatógenos. Para isso, foram realizadas buscas nas bases de dados (SciELO, Portal periódico CAPES e Google Acadêmico), cujo artigos selecionados foram publicados nos últimos cinco anos, nos idiomas inglês e português, abordando temáticas sobre a própolis e a sua atividade antimicrobiana. Os artigos pesquisados demonstram a atividade antimicrobiana e antifúngica da própolis sobre agentes patogênicos, embora possua ampla variedade de compostos todos os extratos etanólicos e aquosos de própolis apresentaram eficácia contra diversos fungos fitopatogênicos, como *Aspergillus* sp., *Fusarium* sp., *Penicillium* sp., *Botrytis cinerea* e *Colletotrichum gloeosporioides*, envolvidos em doenças em culturas de mamão, batata e tomilho. Conclui-se que a própolis, com suas propriedades antimicrobianas tem sua eficácia comprovada contra uma variedade de fungos, apresenta-se como uma alternativa promissora para o tratamento de fitopatógenos. É importante ressaltar que ainda há muito a ser explorado e compreendido sobre o seu potencial no que diz respeito a fitossanidade, mas a medida em que as pesquisas avançam, a própolis pode se tornar uma ferramenta valiosa para promover a saúde das plantas, reduzir perdas na agricultura e contribuir para um ambiente agrícola mais sustentável.

**Palavras-chave:** fungos, controle alternativo, sustentabilidade.





**ÁREA:** AGRONOMIA

**TÍTULO:** PRENSA DE MADEIRA PARA PRODUÇÃO DE FENO

**Autor(es):** Nailson Feitosa, Diomário Galvão da Silva, José Ariel Galvão Pires, Urânia Alves Farias, Rebeca Andrade de Souza, Mariane França Galvão

Resumo: A sazonalidade das chuvas faz com que a oferta de alimentos providos da pastagem para bovinos, ovinos, caprinos varie bastante de acordo com a época do ano. Em decorrência desse fator, é primordial para o produtor rural a armazenagem de alimentos para os animais. Uma das formas de se estocar forragem é a utilização de técnicas de fenação que produzem o feno. O feno se trata de gramíneas ou leguminosas secas, cortadas e estocadas para servir de alimento para os animais. O procedimento utilizado para a fenação, inclui a retirada de grande parte da água presente na planta, já que o feno apresenta apenas 15% de umidade, desta forma, para atingir uma boa produção de feno de qualidade existe no mínimo, 2 exigências: a forragem deve ser de boa qualidade onde vá elevar o valor nutritivo e a secagem deve ser feita de uma maneira onde vá perder o mínimo possível de nutrientes. Para a escolha de uma melhor planta para a fenação, deve ser levado em conta sua produtividade, sua brotação deve ser de maneira rápida e prática, deve ser uma planta de qualidade e secar com maior facilidade. O feno é de suma importância quando se trata da alimentação animal, já que por sua vez, promove energia para o sustento, produção de leite e carne, trabalho do animal, dentre funções adversas. Outrossim, o feno fornece vitaminas, proteínas e minerais que são capazes de auxiliar na manutenção do estado corporal adequado do animal para que seja possível alcançar níveis de produção convenientes. O feno é uma espécie de alimento complementar que pode ser dado ao animal misturado ao pasto, silagem, capim verde-picado, ou até mesmo, suplementado com concentrados. Quando distribuído da seguinte forma: 0,5 ou 1,0 kg a cada 100 kg de peso vivo, ao invés de silagem em uma quantidade excessiva, tem sido observado que as vacas que estão em período de lactação ingerem uma maior quantidade de alimentos, precisamente, de matéria seca, desta forma, como consequência produzem uma maior quantidade de leite, comparado ao uso de silagem como único volumoso. O objetivo do projeto é a construção da prensa de madeira para produção de feno em períodos de escassez de alimento dos animais. A problemática do projeto é solucionar a produção de feno na comunidade de Planaltino – BA, através de uma tecnologia social de baixo custo. Planaltino é uma cidade do interior da Bahia que sofre com a seca, e esta traz dificuldades na alimentação animal, por escassez de alimento, sendo assim pensou-se na estocagem de alimentos a partir de fardos de feno produzido pela prensa de madeira, uma vez que a enfardadeira de feno é de alto custo. Sua construção foi bastante simples onde o procedimento basicamente é uma construção de um caixote com alavanca pra pressionar a tampa e assim compactando a forragem em forma de bloco. Utilizamos um pneu de carro de mão, para facilitar a locomoção da prensa e as dobradiças para fazer uma lateral móvel facilitando a retirada do bloco de feno, ou seja, fardo de feno.

**Palavras-chave:** Prensa de madeira, Tecnologia social, Feno.



## ÁREA: AGRONOMIA

### TÍTULO: PRINCIPAIS DOENÇAS QUE AFETAM CRIAS DE ABELHAS: REVISÃO INTEGRATIVA

**Autor(es):** V. S. L. das Neves, C. M. Peixoto, I. K. S. Mello, L. S. Farias, E. E. G. Pinheiro, C. A. L. de Carvalho

Resumo: A criação de abelhas desempenha um papel crucial na manutenção das colônias e no êxito da produção de mel. Além disso, o complexo equilíbrio entre os polinizadores e a flora também está intrinsecamente ligado à fertilização de culturas agrícolas essenciais, contribuindo para a segurança alimentar global. No entanto, várias doenças e ameaças ambientais podem afetar negativamente o desenvolvimento das crias de abelhas, comprometendo a saúde e a sobrevivência das colônias, o que, por sua vez, pode ter um impacto adverso nas plantações e na biodiversidade. Portanto, a preservação das abelhas e a gestão cuidadosa de suas colônias são imperativas para sustentar a saúde dos ecossistemas e a produção de alimentos em todo o mundo. Diante disso, essa revisão integrativa tem como objetivo fornecer uma visão abrangente das principais doenças que afetam as crias de abelhas. Foram realizadas buscas em bases de dados científicas para identificar estudos relevantes sobre as doenças que afetam crias de abelhas. Os principais tópicos abordados incluem os agentes causadores, sintomas clínicos, métodos de diagnóstico e estratégias de controle para cada doença discutida. Entre as doenças mais comuns, destacam-se a cria putrefata americana, causada pela bactéria *Paenibacillus larvae* e a Loque europeia, causada pela bactéria *Melissococcus plutonius*, ambas as doenças têm como sintoma principal o aparecimento de larvas mortas e com aspecto pegajoso dentro das células de crias. Outras doenças abordadas incluem a Nosemose, causada pelos fungos *Vairimorpha ceranae* e *V. apis*, os ácaros *Varroa destructor* e *Tropilaelaps mercedesae*, parasitos que se alimentam dos corpos gordurosos das abelhas e transmitem vírus, a cria giz, causada por *Ascospaera apis*, a doença letal da cria, causada por *Lysinibacillus sphaericus* e um fungo entomopatogênico *Rhizopus oryzae* que também causa problemas nas crias de abelhas. Os métodos de diagnóstico variam de acordo com cada doença, e quanto ao controle, diferentes estratégias são empregadas, como o uso de medicamentos, manejo sanitário adequado e seleção de abelhas geneticamente resistentes. É de suma importância que os apicultores estejam informados sobre as principais doenças que afetam as crias de abelhas, uma vez que a detecção precoce e a aplicação de medidas adequadas são fundamentais para conter a disseminação e reduzir os efeitos adversos dessas enfermidades nas colônias. Além disso, é imperativo investir em pesquisa adicional para aprimorar as técnicas de diagnóstico e os métodos de controle, visando assegurar a saúde e a vitalidade das colônias de abelhas.

**Palavras-chave:** patógenos, doenças da ninhada, parasitos, infecções



## ÁREA: AGRONOMIA

### TÍTULO: PRODUÇÃO DE MUDAS DE FRUTÍFERAS NO PSEUDO CAULE DA BANANEIRA.

**Autor(es):** Allan Kennedy de Jesus Moreira, Brunna Giovanna França Vieira, Dalyfson Nascimento de Jesus, Nailson Feitosa Nascimento .

Resumo: A sustentabilidade é um processo que começa com o primeiro passo de reconhecer o próprio excesso de consumo e, em seguida, tomar medidas para reduzir esses exageros em favor daqueles que não podem consumir minimamente. Para isso, diversas ações podem ser realizadas como, por exemplo, mudança de estilo de vida, redução ou eliminação do consumo de insumos não renováveis, promoção da reciclagem, estímulo à educação ambiental, conservação dos recursos naturais. Essas ações podem ser realizadas em nível individual e corporativo, e sua intensidade depende do nível de comprometimento da pessoa ou do negócio (SAVITZ; WEBER, 2014). A Agroecologia incorpora idéias ambientais e sentimento social a respeito da agricultura, com características normativa ou prescritiva que ultrapassam os limites da agricultura propriamente dita (Hecht, 1989). A agroecologia é uma forma de resistência aos modelos agrícolas depredadores. Ela desenvolve um novo campo de saberes práticos para uma agricultura mais sustentável e “se orienta ao bem comum e ao equilíbrio ecológico do planeta, como uma ferramenta para a autossustentância e a segurança alimentar das comunidades rurais” (LEFF, 2002, p. 37). O Projeto de produção de mudas no pseudocaule da bananeira surgiu através dos alunos do 1º ano técnico em Agropecuária tendo como orientador o professor Nailson Feitosa. O projeto se baseou no projeto iniciado com os alunos do 3º ano técnico em agropecuária o reaproveitamento do pseudocaule da bananeira no ano de 2019, além de trazer uma nova temática, a Permacultura. A palavra permacultura foi cunhada por Bill Mollison e David Holmgren em meados dos anos 1970 para descrever um sistema integrado, em evolução, de espécies animais e vegetais perenes ou autoperpetuadoras úteis ao homem (HOLMGREN, 2013). Consiste na elaboração, implantação e manutenção de ecossistemas produtivos que mantenham a diversidade, a resiliência, e a estabilidade dos ecossistemas naturais, promovendo energia, moradia e alimentação humana de forma harmoniosa com o ambiente (MOLLISON, 1988; HOLMGREN, 2013). Desta forma o trabalho se baseia em produção de mudas no pseudocaule da bananeira, com o objetivo de eliminar do meio ambiente os sacos plásticos utilizados na produção de mudas. A escolha do pseudocaule foi algo estratégico devido conter bastante água em sua composição deixando as mudas úmidas, e com o passar do tempo o pseudo caule vai se decompondo virando matéria orgânica sem comprometer a planta e o solo. objetivo do projeto é minimizar a poluição do meio ambiente através da sustentabilidade, substituindo os sacos plásticos usadas na produção de mudas, pelo pseudocaule assim reutilizando os mesmos. A primeira etapa foi a retirada do bananal os pseudo caule que não produziam mais. Em seguida os pseudocaule foram cortados em tamanhos de 20 cm cada. A terceira etapa, foi de perfuração dos pseudocaule cortados seguido do preenchimento dos furos com adubo. Vale salientar que o adubo não sai pelo outro lado da perfuração, pois o adubo acaba compactando levemente em sua base (compactação que não causa dano as raízes), quando o pseudocaule fica em conatato com o solo, até chegar o tamanho ideal para seu transplante em cova definitiva.

**Palavras-chave:** Agroecologia, Permecultura, Sustentabilidade.



**ÁREA:** AGRONOMIA

**TÍTULO:** PRODUÇÃO DE *Opuntia ficus-indica* SOB EFEITO DE DOSES DE FERTILIZANTE ORGÂNICO, FÓSFORO E ZINCO

**Autor(es):** Ewerton Gonçalves de Abrantes, Mariana Dantas Silva, Júlio César Azevedo Nóbrega, Rafaela Simão Abrahão Nóbrega, Ossival Lolato Ribeiro, Maria Selma dos Santos Silva, Claudemir Santos da Silva

Resumo: A palma forrageira (*Opuntia ficus-indica*), por ser uma cactácea, possui diversas características anatômicas e fisiológicas que permitem se adaptarem em condições ecológicas de baixa precipitação, como no bioma Caatinga. Ela é cultivada em larga escala e possui alto potencial de exploração no Nordeste, em especial como principal estratégia como planta forrageira no período de estiagem para ruminantes. Contudo, o seu cultivo ocorre na maioria das vezes em solos rasos, rochosos, com baixa capacidade de retenção de água, e de fertilidade baixa, devido baixos teores de carbono e nitrogênio, provenientes principalmente da matéria orgânica, e também de fósforo e micronutrientes, o que limita assim seu potencial produtivo. Com a adição de nutrientes por meio da fertilização, busca-se resolver o problema da baixa fertilidade do solo, proporcionando assim o aumento da produção e da qualidade da produção. O objetivo deste trabalho foi avaliar o efeito de doses de fertilizante orgânico, fósforo e zinco no crescimento e produção de palma forrageira variedade 'Gigante'. O experimento foi conduzido em condições de casa de vegetação na Universidade Federal do Recôncavo da Bahia (UFRB), no Centro de Ciências Agrárias, Ambientais e Biológica (CCAAB), em delineamento inteiramente casualizado, com quatro repetições, em um esquema fatorial em matriz incompleta (Baconiana) com 13 tratamentos, baseado na combinação de cinco proporções de esterco bovino mais vermicomposto (0; 9; 18; 27; e 36%, v/v), cinco doses de fósforo (0; 50; 100; 150; e 200 mg dm<sup>-3</sup>), e de zinco (0; 2,5; 5,0; 7,5; e 10,0 mg dm<sup>-3</sup>). As plantas foram cultivadas em sacos de mudas com volume de 5 L de solo, e a irrigação foi conduzida conforme necessidade da cultura. Aos 225 após a semeadura, na ocasião do corte foram determinados o número de raquetes, a produção de matéria fresca por planta e o diâmetro latitudinal médio das raquetes. Os valores de produção de matéria seca variaram de 259 a 871 g planta<sup>-1</sup>. As doses de esterco bovino elevaram a produção de matéria seca até a proporção de 18,1%, com uma produção média estimada de 644,9 g planta<sup>-1</sup>. O número de raquetes variou entre 1 a 4 raquetes por planta. As doses de P proporcionaram aumento no número de raquetes por planta. O diâmetro latitudinal médio variou de 11 a 34,5 cm. As doses de P proporcionaram redução no diâmetro latitudinal médio das raquetes. Conclui-se que a aplicação de esterco bovino promove aumento na produção, enquanto a adubação fosfatada aumento no número de raquetes.

**Palavras-chave:** *Opuntia ficus-indica*, esterco bovino, vermicomposto, fosfatagem, micronutriente, palma forrageira



**ÁREA:** AGRONOMIA

**TÍTULO:** PROJETO AGRIFAM/BRAFAGRI: EXPERIÊNCIA DE ESTÁGIO NA FRANÇA COM PRODUÇÃO DE ESTOLHOS DE MORANGO FORA DO SOLO

**Autor(es):** Raquelice Jesus Cardoso dos Santos e Oldair Del'Arco Vinhas Costa

Resumo: Os morangos são pseudofrutos valorizados com características de cheiro e sabor atraentes a consumidores de diversos segmentos industriais, sobretudo as indústrias alimentícias. Assim, para o sucesso na produção de pseudofrutos é importante a obtenção de plantas saudáveis com excelentes características produtivas. A produção de propágulos de *Fragaria X ananassa* Duch. é uma etapa importante para a obtenção de plantas saudáveis e produtivas, o que impactará na produção de pseudofrutos. Neste sentido, durante o intercâmbio modalidade graduação sanduíche no âmbito do projeto AGRIFAM/BRAFAGRI (2021/2022), foi realizado um estágio conveniado entre a École nationale supérieure des sciences agronomiques de Bordeaux Aquitaine- BSA e a empresa francesa EARL des Rubis, pertencente ao grupo de produtor de morangos Famille Jouy. O estágio foi realizado no período de 01 de junho a 31 de agosto de 2022, em Barianis, Sainte Livrade Sur Lot (França), com desenvolvimento de uma pesquisa objetivando avaliar a rentabilidade da produção de propágulos de morangos fora do solo. O grupo possui a empresa Pépinières Livradaises que está envolvida na produção de mudas de morango desde 2013, mas o setor de produção de estolhos fora do solo iniciou-se em 2018 através de aproveitamento de infra-estrutura e materiais das outras empresas pertencentes ao grupo. Contudo a Famille Jouy não havia realizado uma pesquisa para identificar se era rentável a produção de estolhos de morangos na própria propriedade e se o setor apresentava aspectos duráveis. Dessa forma, a pesquisa foi desenvolvida através de busca de dados de produção no período de 2020 a 2022 com a ajuda do software Solane, documentos do setor de compra e vendas do grupo produtor e auxílio das ferramentas do Excel e do Word para organização dos dados e resultados. Nos resultados, os números mostram que há rentabilidade em termos econômicos com a produção de estolhos fora do solo e aspectos duráveis como: a partilha de materiais de trabalho entre as empresas do grupo, a redução do uso de produtos fitossanitários, etc. Em última análise, foi também possível concluir que caso seja de interesse da empresa, é possível desenvolver mais as vendas de estolhos a granel, para que no futuro o setor de produção de estolhos possa tornar-se independente com relação aos investimentos de produção.

**Palavras-chave:** Internacionalização; *Fragaria X ananassa*; Rentabilidade.



## ÁREA: AGRONOMIA

### **TÍTULO:** PROPAGAÇÃO DE CLONES DE CACAUEIRO POR DIFERENTES MÉTODOS E INDUÇÃO DE RAÍZES NO PROCESSO DE ESTAQUIA.

**Autor(es):** Santos, M. M., Santos, G. H. Q. P., Nishimoto, R. T., Hamdan, G. F., Reis, C. A., Santos, A. J. S., Neto, M. T. C.

Resumo: A cultura do cacau é uma das principais culturas a se estudar e melhorar no mundo. Sendo a principal matéria-prima para produção de chocolate, a cacauicultura é uma atividade agrícola de grande importância econômica no cenário mundial com vários países produtores, sendo o Brasil um dos principais. A queda na produção do cacau devido a doenças na cultura, torna necessária a adoção de métodos de melhoramento para o plantio, novas análises e testes a cada ano, principalmente devido a uma ameaça de escassez para a cultura no futuro. A propagação do cacau por estaquia vem sendo muito utilizada pela rapidez na multiplicação de clones resistentes à Vassoura de Bruxa (*Moniliophtha perniciosa*). Com a possibilidade do aparecimento da doença Monilia (*Moniliophtha roreri*) este método de propagação ganha ainda mais importância na multiplicação de clones resistentes. Vários experimentos independentes foram conduzidos para observar o enraizamento de estacas apicais semi-herbáceas, de ramos plagiotópicos dos clones de cacau TSH1188, CEPEC 42 e EET. As estacas foram tratadas com soluções de Ácido Indolbutírico, Ácido Indol Bitírico Sal de Potássio e Naftaleno Acético, nas concentrações de 2000, 4000 e 6000 mg/l. Os reguladores de crescimento foram aplicados em pó, usando mídia inerte (Talco), e em soluções aquosa com diferentes tempos de exposição (5; 10 e 15 mim). Após aplicação dos tratamentos as estacas foram colocadas em bandejas usando areia lavada como substrato. As bandejas foram colocadas em viveiro, com 50% de sombra, sob sistema de nebulização intermitente. Em relação ao efeito dos reguladores de crescimento o Ácido Indolbutírico e Ácido Indolbutírico Sal de Potássio, em pó, promoveram melhor enraizamento de estacas do clone TSH 1188. Para os clones estudados o clone TSH 118 foi que melhor respondeu ao processo de estaquia, com melhoria do enraizamento, mas sem diferenças para as dosagens 4000 e 6000mg/l. Os clones CEPEC 42 e EET apresentaram baixa indução de raízes, não respondendo nem aos reguladores de crescimento usado, nem aos métodos de aplicação dos reguladores. No entanto, houve a produção de calus na extremidade das estacas tratadas com os diferentes reguladores e com os diferentes métodos de aplicação. Aplicação simultânea dos reguladores de crescimento Ácido Indolbutírico e Ácido Indolbutirico Sal de Potássio, em pó, ou em solução aquosa não promoveu melhoria da indução de raízes nas estacas dos clones estudados.

**Palavras-chave:** CEPEC42, THS1188, Vassoura-de-bruxa, Monilia, Reguladores.





## ÁREA: AGRONOMIA

### TÍTULO: PROPORÇÕES DE AMÔNIO E NITRATO NO CRESCIMENTO INICIAL DE PLANTAS DE TABACO

**Autor(es):** P. B. Nascimento, C. M. de Souza, V. G. S. de Almeida, D. O. Dias, G. S. de Souza e A. R. dos Santos

Resumo: O tabaco (*Nicotiana tabacum* L.) é uma planta pertencente à família *Solanaceae*, originária das Américas, sendo amplamente cultivado pelos indígenas e comunidades tradicionais para fins medicinais. Hoje, é uma planta cultivada de grande interesse econômico devido a presença do principal bioativo, a nicotina, utilizada em todo o mundo para a produção de cigarros e charutos. O Brasil é um dos maiores produtores e exportadores de tabaco do mundo, sendo que a maior parte da produção se destina ao mercado internacional. Essa importância econômica garante a renda de muitas famílias brasileiras, envolvendo desde pequenos produtores até grandes indústrias de processamento e beneficiamento. Sabendo-se que o nitrogênio é um dos macronutrientes indispensáveis para o crescimento das plantas e altamente exigido pelas plantas de tabaco, o objetivo desse trabalho foi analisar o efeito das fontes de nitrogênio, na forma amoniacal ( $\text{NH}_4^+$ ) e nítrica ( $\text{NO}_3^-$ ), na produção de tabaco. O experimento foi conduzido na Casa de Vegetação, da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia, Cruz das Almas, Bahia, no período de março a maio de 2023. O delineamento foi o inteiramente casualizado (DIC), utilizando cinco proporções de amônio e nitrato ( $\text{NH}_4^+:\text{NO}_3^-$ ): 100:0; 75:25; 50:50; 25:75 e 0:100, com cinco repetições. Após a germinação das sementes de tabaco, as mudas foram transplantadas para vasos de 3 dm<sup>3</sup>, com substrato inerte na proporção de 3:1 de areia e vermiculita, respectivamente. Decorridos 60 dias da aplicação semanal da solução nutritiva de Hoagland e Arnon, com as proporções de  $\text{NH}_4^+:\text{NO}_3^-$ , foram avaliados os parâmetros fisiológicos de crescimento: os índices de clorofila a e b; número de folhas; altura da planta; diâmetro do caule; massa da matéria seca da raiz e da parte aérea. Os dados foram submetidos à análise de variância (ANOVA), pelo teste de Tukey a 5% de significância, por meio do programa estatístico "Sisvar". Nas proporções 100:0; 75:25 e 50:50, o amônio foi responsável pelo maior crescimento em altura e produção de fitomassa das plantas. A proporção 0:100, sem amônio, causou toxidez e promoveu incrementos positivos nos índices de clorofilas a e b. Além disso, a proporção 75:25 causou maior crescimento em número de folhas e diâmetro do caule. Desta forma, a preferência do tabaco pelo nitrogênio amoniacal possibilita maior produção. O fornecimento exclusivo de nitrato, na proporção 0:100, não é recomendado para a nutrição de tabaco, pois apresentou menores crescimentos em altura, número de folhas, diâmetro do caule e fitomassa.

**Palavras-chave:** nitrogênio, *Nicotiana tabacum* L., absorção, nutrição.



## ÁREA: AGRONOMIA

### **TÍTULO:** QUALIDADE FÍSICA DE UM ARGISSOLO AMARELO SOB CULTIVOS ISOLADOS E CONSOCIADOS DE CACAU, CRAVO-DA-ÍNDIA E SERINGUEIRA NO BAIXO SUL DA BAHIA

**Autor(es):** Ronaldo Santos Guedes, Thiago da Conceição Martins, Everton Luis Poelking, Julio Conceição dos Santos Neto, Júlio César Azevedo Nóbrega

Resumo: A qualidade física dos solos desempenha um papel fundamental na sustentabilidade da agricultura, especialmente em regiões de grande relevância agrícola, como o Baixo Sul da Bahia, Brasil. Entretanto, ainda pouco se sabe quanto à qualidade física de Argissolo Amarelo sob diferentes sistemas de cultivo de cacau, cravo-da-índia e seringueira. Nesse sentido, essa pesquisa teve como objetivo avaliar o impacto do cultivo do cacau, do cravo-da-índia e da seringueira, tanto individualmente quanto em consórcio, na densidade e na porosidade total de um Argissolo Amarelo nos Tabuleiros Costeiros da Bahia, Brasil. A pesquisa foi conduzida no município de Camamu-BA, que se encontra nas coordenadas de latitude 13°55'S, longitude 39°8'O, com altitude média de 54 metros. A região é caracterizada pelo seu pertencimento à Mata Atlântica, com rica biodiversidade. O solo da área experimental foi classificado como Argissolo Amarelo distrófico - PAd, e a região possui clima do tipo Af, segundo a classificação de Köppen, com ausência de estação seca. A coleta de amostras de solo ocorreu entre maio e julho de 2022, e as análises físicas foram conduzidas no laboratório de Física do Solos da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia. Foram selecionadas cinco áreas com diferentes sistemas de uso e manejo do solo, utilizando-se a mata nativa como referência. O histórico de uso e manejo do solo e os dados de fertilidade das áreas foram registrados. O delineamento experimental adotado foi inteiramente casualizado em esquema fatorial 5 x 3, com quatro repetições. Foram feitas coletas de amostras indeformadas de solo, com cilindros de 5 cm de altura e 5 cm de diâmetro em três profundidades. A análise estatística dos dados envolveu o teste de Shapiro-Wilk para verificar a normalidade dos dados, seguido de uma análise de variância considerando o delineamento experimental. Para comparação das médias, foram aplicados os testes de Scott-knott a 5% de probabilidade, com a utilização do software R Studio. Os resultados indicaram para a densidade do solo e porosidade total, efeitos individuais dos cultivos e das profundidades. As áreas sob vegetação nativa de Mata Atlântica e seringueira apresentaram menores valores de densidade do solo, enquanto os maiores valores foram encontrados nas áreas de consórcio de seringueira com cacau. A porosidade total foi maior nas áreas de mata nativa e seringueira, indicando melhores condições de aeração e, ou retenção de água. No presente estudo foi também verificado que, independentemente do uso do solo, os valores de densidade do solo não ultrapassaram o limite crítico, indicando que os cultivos de cacau, seringueira e cravo não comprometeram a qualidade do solo. Esses resultados também corroboram com estudos anteriores que indicaram que a vegetação nativa mantém melhor a qualidade física do solo em relação a outros tipos de cobertura do solo.

**Palavras-chave:** Sustentabilidade agrícola, Impacto dos cultivos, Tabuleiros Costeiros, Atributos físicos do solo.



## ÁREA: AGRONOMIA

### **TÍTULO:** QUALIDADE FÍSICO-QUÍMICA DE FRUTOS DE ACESSOS DE TANGERINEIRAS DO BANCO ATIVO DE GERMOPLASMA DE CITROS DA EMBRAPA MANDIOCA E FRUTICULTURA

**Autor(es):** B. P. Silva 1, L. E. P. Silva 2, E. G. Souza 2, O. S. Passos 2, D. S. Cardoso 1, P. A. D. da Hora 1 e F. F. C. Sasaki 2

Resumo: A citricultura tem grande destaque mundial, por ter uma alta demanda no mercado interno e externo, principalmente relacionado ao consumo em forma de suco. Porém, a demanda por frutos frescos vem crescendo ao longo dos anos. As tangerinas (*Citrus reticulata* Blanco) têm se destacado como uma das principais culturas devido à sua popularidade entre os consumidores, rica composição nutricional e sabor atraente. No entanto, a qualidade físico-química dos frutos é um fator crítico que influencia sua aceitação no mercado, a satisfação do consumidor e a sua vida útil pós-colheita. Neste sentido, o presente trabalho teve como objetivo avaliar a qualidade físico-química de frutos dos acessos de tangerineiras do Banco Ativo de Germoplasma de Citros (BAG Citros) da Embrapa Mandioca e Fruticultura. O experimento foi desenvolvido em área experimental, onde se encontra BAG Citros e no Laboratório de Pós-colheita da Embrapa Mandioca e Fruticultura, localizada no município de Cruz das Almas, BA. Foram avaliados 21 acessos do banco. O delineamento foi inteiramente casualizado, utilizando cinco repetições por acesso. As variáveis avaliadas foram: peso, comprimento e diâmetro dos frutos; número de sementes; acidez titulável (AT); sólidos solúveis (SS) e relação SS/AT. Os resultados obtidos foram submetidos à análise de variância e as médias comparadas pelo teste de Scott-Knott a 5% de probabilidade. Os acessos de tangerineiras 'Fremont' e 'Ellendale' frutos menores com médias de 95,7g de peso, 4,8 cm de comprimento e 5,9 cm de diâmetro. Por outro lado, a tangerineira 'Batangas' apresentou os maiores frutos com 249,8g de peso, 7,5cm de comprimento e 8,6 cm de diâmetro. Com relação ao número de sementes os acessos 'Satsuma', 'COP' e 'Fremont' apresentaram os menores valores com média de 7 sementes/fruto e os acessos 'King x Dany', 'Avana' e 'Piemonte' apresentaram os maiores valores (25 sementes/fruto). A tangerineira 'Fairchid' apresentou o maior teor de sólidos solúveis (15,9°Brix) entre todos os acessos avaliados. Por outro lado, os acessos 'Span', 'Oneco', 'King x Dancy', 'Batangas CN', 'Satsuma', 'Swaton', 'Avana' e 'COP' apresentaram os menores teores de sólidos solúveis, com média de 9,47°Brix. Para a relação SS/AT foi observado os maiores valores para os acessos 'Fairchid' e 'Batangas' (22,9) e os menores valores para os acessos 'Ellendale' e 'King x Dancy' (9,6). Não foi observada diferença significativa acidez titulável entre os acessos avaliados. Diante dos resultados observados pode-se concluir que existe uma grande diferença na qualidade físico-química entre os acessos do BAG Citros da Embrapa Mandioca e Fruticultura, constituindo em grande potencial para diversificação da citricultura brasileira.

**Palavras-chave:** *Citrus* spp, número de sementes, sólidos solúveis, pós-colheita.

Financiamento: Embrapa.



## ÁREA: AGRONOMIA

### TÍTULO: QUANTIFICAÇÃO DO CARBONO ORGÂNICO POR VIA SECA EM SOLOS DE MANGUEZAIS NA BAÍA DE TODOS OS SANTOS (BTS), BAHIA, BRASIL SOB INFLUÊNCIA DA BACIA DO RIO SUBAÉ

**Autor(es):** E. de S. Souza, F. B. de Andrade, M. C. de Almeida, M. R. Bomfim, S. Dos Santos e J. A. G. Santos

Resumo: Na transição entre os ambientes terrestre e marinho localizam-se os manguezais, que podem ser observados numa extensão de aproximadamente 1.233 km<sup>2</sup> na Baía de Todos os Santos (BTS). Nesta baía é descarregada três grandes bacias de drenagem associadas aos rios Jaguaripe, Subaé e Paraguaçu, além de outras bacias menores. Devido a expansão urbana acelerada que ocorre no entorno da Bacia do Rio Subaé, os estuários e manguezais encontram-se ameaçados. As altas taxas de urbanização provocam destruição das matas ciliares ao longo do curso do rio Subaé ocasionando assoreamento, erosão das suas margens e destruição de manguezais, decorrentes do despejo de efluentes domésticos e industriais, atividades agropecuária e extrativista, proporcionando impactos como o aumento da impermeabilização dos solos e desaparecimento de espécies vegetais e animais. Os manguezais apresentam importância considerável no sequestro de carbono, produção e exportação de matéria orgânica. A capacidade dos manguezais em armazenar e estocar carbono os tornam fundamentais na mitigação dos efeitos das alterações climáticas globais, que é uma preocupação atual frente ao aumento considerável do aquecimento global. Diante disto, este estudo objetivou determinar o teor de C-orgânico em solos de manguezais sob influência bacia do rio Subaé na Baía de Todos os Santos (BTS) através do método via seca em mufla. Selecionou-se as áreas de Penha e Pitinga da bacia do rio Subaé. Delineou-se grids de 25m<sup>2</sup> delimitados de acordo com o gradiente de inundação com adaptações: Zona Alagada (ZA), Bosque da franja (BF), Bosque de Bacia 1 (BB1), e Bosque de Bacia 2 (BB2), coletou-se amostras de solo em profundidades de 0-5, 5-10, 10-15, 15-20 cm. O estudo foi conduzido no laboratório de Metais Traços da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia (UFRB) campus Cruz das Almas-BA, 5,00 g de solo (TFSA) macerado e peneirado a 80 mesh, foi adicionado em cadinho de porcelana, e levado à estufa com 105°C durante 24 horas. Posteriormente, pesou-se em balança analítica a massa do solo seco no cadinho de porcelana, levou-os para a mufla, à temperatura de 600°C por 6 horas, em seguida, pesou-se o solo incinerado, calculou-se o teor de matéria orgânica, converteu-se o teor de matéria orgânica em C-orgânico, considerando que a mesma no solo possui 58% de carbono. Todos os dados obtidos foram processados eletronicamente em planilhas no Microsoft Excel. Os teores de C-orgânico na região de Pitinga, variou entre 0,62±0,15 a 0,97±0,46 (ZA); entre 4,93±0,75 a 5,71±0,87 (BF); entre 5,62±0,65 a 6,09±0,87 (BB1) e entre 5,93±0,52 a 6,95±0,72 g/kg-1 (BB2). Em Penha, ocorreram variações entre 0,26±0,13 a 0,33±0,18 (ZA); entre 9,48±0,59 a 11,08±0,23 (BF); entre 8,27±1,56 a 9,58±0,93 (BB1); e entre 9,25±0,73 a 10,77±0,21 g/kg-1 (BB2). Houve aumento dos teores de C-orgânico à medida que se distanciou da ZA e adentrou-se nos bosques, nas regiões de bosque com maior teor de matéria orgânica obteve-se as maiores médias de C-orgânico, profundidades mais superficiais apresentaram teores maiores de C-orgânico. O método via seca mostrou-se eficiente, é um método econômico, de simples execução.

**Palavras-chave:** Mangue, ecossistemas costeiros, matéria orgânica, mudanças climáticas.

Financiamento: UFRB, CNPq.



## ÁREA: AGRONOMIA

### **TÍTULO:** RESIDÊNCIA AGRONÔMICA: UM RELATO DAS EXPERIÊNCIAS DO PET AGRONOMIA

**Autor(es):** Lucas Araujo Fernandes, Iris Lara Rocha dos Santos, Joilson da Conceição Santana, Maria Luiza Santos Sena Gomes, Rebeca Lima dos Santos, Wellk Jovenal Oliveira Ferreira, Maria Lúcia da Silva Sodré.

Resumo: O curso de Agronomia tem como princípio básico introduzir no mercado profissionais capacitados e aptos a exercer a profissão com êxito, a partir dos componentes curriculares, esses nem sempre acompanhados de práticas que associe o conteúdo da sala de aula. Nesse sentido, o Programa de Educação Tutorial - PET Agronomia, através da residência agrônômica torna-se um importante para ampliar a formação, por oportunizar práticas dos conhecimentos adquiridos em sala de aula, de forma a experimentar a realidade do manejo agrícola no campo. Assim, o presente trabalho tem como objetivo apresentar a contribuição que a residência agrônômica possui para a formação dos futuros profissionais envolvidos direta ou indiretamente com o Programa. O grupo PET Agronomia UFRB desde 2013 dispõe de uma área experimental localizada no Campo de Produção Vegetal - CAMPEV da Fazenda Experimental da UFRB, onde anualmente cultiva e realiza pesquisas sobre espécies agrícolas diversificadas em quatro subunidades: das frutíferas, do milho, da mandioca e da horta Mãe-Jovina. Os resultados obtidos nas práticas da área geram questionamentos sobre o manejo das culturas e do solo, o que leva a um estudo aprofundado que posteriormente resulta em textos que são publicados em eventos científicos. Além disso, o grupo realiza atividades com o público externo, principalmente com os calouros, a fim de compartilhar os conhecimentos aplicados. Dentre os resultados produtivos na área em 2023, tivemos a realização de dois dias de campo, um com os calouros de Agronomia e outro com a turma de Mecanização Agrícola ministrada pelo professor Dr. Marcos da Silva. Ações que geraram aprendizado das atividades práticas do campo. Na manutenção das frutíferas, pudemos observar os efeitos das práticas de adubação e poda nas culturas. O que favoreceu bastante à formação dos petianos do grupo no quesito prático de uma gestão agrícola. Na área do milho, o grupo enfrentou desafios no primeiro ano de implantação do Sistema Plantio Direto (SPD), pois o clima não foi favorável como também a má aplicação no momento do plantio que dificultou a absorção dos nutrientes pelas plantas, resultando em uma baixa expectativa de produtividade. Apesar disso, o grupo continuará nos anos seguintes, aprimorando o SPD e superando os obstáculos encontrados. Em março de 2023, dez meses após o plantio, a mandioca chegou no estágio de colheita. Em metade da área plantada de mandioca, foram retiradas cerca de quinze caixas (30 kg/cada), aproximadamente 450 kg. A produção de aipim foi distribuída entre o grupo, funcionários da UFRB, assim como, foi realizada a doação para Santa Casa de Misericórdia, Asilo de idosos e para a Associação Pestalozzi. Essa doação da nossa colheita permitiu ao grupo, além da prática de acompanhar e colher uma cultura, algo valioso, o impacto social. Conclui-se ressaltando como de extrema importância essas ações tanto para os petianos como para o público externo, e, da necessidade de expandir as atividades fundamentadas no tripé ensino-pesquisa-extensão.

**Palavras-chave:** Ensino-pesquisa-extensão, aprendizagem, atividade produtiva.



## ÁREA: AGRONOMIA

### **TÍTULO:** RESIDÊNCIA PROFISSIONAL EM CIÊNCIAS AGRÁRIAS: RELATO DE EXPERIÊNCIA DA ATUAÇÃO DA ENGENHEIRA AGRÔNOMA NO SERVIÇO DE ASSESSORIA A ORGANIZAÇÕES POPULARES RURAIS – PROGRAMA MATA ATLÂNTICA

**Autor(es):** Gisandra Cardozo da Silva, Rafaela Simão Abrahão Nobrega, Cibele Cristina Bueno de Oliveira, Edmilde da Silva Farias, Élide Torquato dos Santos .

Resumo: O Programa Residência Profissional Agrícola é uma política pública criada pelo Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento, por meio da Portaria nº 193, de 16 de junho de 2020. Sua importância se dá ao fato de oportunizar o uso de conhecimentos teóricos aprimorando as técnicas de maneira prática, proporcionando a troca de conhecimentos e identificação de problemas cotidianos do meio rural de maneira mais precisa e objetiva, facilitando a resolução. É uma forma de aplicar conhecimentos adquiridos na academia, servindo como uma porta de entrada para o mercado profissional. Assim, este trabalho descreve a experiência de 11 meses de residência profissional agrícola da Engenheira Agrônoma Gisandra Cardozo da Silva no projeto 'Cooperação interinstitucional visando à formação acadêmica e de recém-formados dos cursos de ciências agrárias do Recôncavo da Bahia através do programa de residência agrícola'. Diversas atividades foram desenvolvidas no âmbito de projetos governamentais no Serviço de Assessoria a Organizações Populares Rurais no Programa Mata Atlântica. As atividades da residência se fixaram em sua maioria na demanda de três projetos: o Projeto ECOFORTE através do Convênio Nº 17.243/2019, o Projeto de ATER Agroecologia através da Chamada Pública SDR/BAHIATER Nº 001/2018 – LOTE Nº 1, e o Projeto ATER Biomas CHAMADA PÚBLICA DE ATER SDR/BAHIATER Nº 001/2022 - BIOMA MATA ATLÂNTICA – NÚCLEO: MA 03 TERRITÓRIO BAIXO SUL. Foram desenvolvidas atividades em todo o território, principalmente nos eixos de mulheres e de comercialização e beneficiamento. Diante da residência realizada e as experiências vivenciadas foi possível concluir que o papel do extensionista, mesmo em situação de descrédito, é de fundamental importância para o meio rural. As atividades desenvolvidas, foram de fundamental importância para discernimentos relacionados a organizações sociais e culturas locais. Possibilitando o entendimento da realidade da extensão rural, a percepção do estado que se encontra o ATER no Baixo Sul da Bahia e a compreensão aprofundada do que é a vida no campo. Ressalta-se ainda que, durante o período da residência foi criado na UFRB o Programa de Pós-Graduação Lato Sensu em Residência Profissional em Ciências Agrárias do qual fiz parte e tive oportunidade de cursar disciplinas relacionadas ao trabalho executado no SASOP, participar do I Workshop do Programa de Pós-Graduação Lato Sensu em Residência Profissional em Ciências Agrárias e ainda elaborar um produto resultante da atividade executada na unidade residente.

**Palavras-chave:** Chamada pública, Conhecimentos, Mercado de trabalho, Projetos governamentais.





**ÁREA:** AGRONOMIA

**TÍTULO:** SELEÇÃO DE COLÔNIAS DE *Apis mellifera* POR MEIO DA AVALIAÇÃO DO COMPORTAMENTO HIGIÊNICO

**Autor(es):** L. S. Farias, M. C. de Jesus, V. C. Modesto, M. M. da Costa, E. R. Brito, E. E. G. Pinheiro e C. A. L. de Carvalho

Resumo: A apicultura é uma atividade multifacetada que transcende aos limites da agropecuária tradicional, destacando-se como um exemplo de sustentabilidade. Ao harmonizar os pilares econômico, social e ecológico, essa atividade não apenas proporciona renda vital aos produtores, mas também fomenta a ocupação de mão-de-obra familiar e contratada, ao mesmo tempo em que desempenha um papel vital na preservação da flora nativa. A saúde é uma condição determinante para o sucesso da apicultura e no curso evolutivo da espécie *Apis mellifera*, como em qualquer organismo vivo, que pode ser acometida por patógenos, como bactérias, vírus, fungos, e diversos parasitas. Um aliado dessas abelhas é o comportamento higiênico, que se configura como característica importante das abelhas sociais, envolvendo a capacidade de detectar e remover crias doentes ou mortas da colmeia. Essa habilidade se revela crucial para o controle de doenças e parasitas que possam impactar a saúde da colônia. As abelhas que apresentam comportamento higiênico exibem maior resistência a doenças e maior produtividade. A compreensão desse comportamento pode contribuir para a seleção de abelhas mais resistentes e para o desenvolvimento de estratégias de manejo mais eficazes na apicultura. Este estudo teve como objetivo identificar colônias de *Apis mellifera* com comportamento higiênico em um plantel de colônias selvagens. A pesquisa foi realizada no Núcleo de Pesquisa dos Insetos, (INSECTA), da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia (UFRB). Foram avaliadas 17 colônias provenientes de captura direta de enxames selvagens, instaladas em caixas padrão Langstroth. A avaliação do comportamento higiênico foi por meio do método da perfuração das crias, com posterior avaliação da taxa de remoção das crias mortas em 24 horas após a perfuração. Esse procedimento foi realizado três vezes por colônia e àquelas que removeram acima de 80 % das crias mortas em pelo menos duas vezes foram consideradas higiênicas. Como resultado, todas as colônias avaliadas no experimento apresentaram índices médios elevados (acima de 80%) de comportamento higiênico, sendo consideradas colônias higiênicas. Dessa forma, as 17 colônias avaliadas podem ser utilizadas em programas de melhoramento do plantel. Possivelmente, a troca frequente de rainhas na busca de colônias saudáveis e mais produtivas em apiários comerciais na região, favoreceu a produção de enxames selvagens higiênicos, o que pode justificar os resultados obtidos neste estudo.

**Palavras-chave:** Apicultura, sanidade Apícola, mecanismo de defesa.



## ÁREA: AGRONOMIA

### TÍTULO: SELEÇÃO DE MAMOEIRO (*Carica papaya* L.) COM BAIXA FREQUÊNCIA DE ANOMALIAS FLORAIS PARA POTENCIAL USO EM PROGRAMAS DE MELHORAMENTO

**Autor(es):** D. L. Silva, N. A. Silva, M. L. M. dos Santos, T. M. da C. Silva, F. J. da S. F. Júnior, J. L. S. Pereira, L. S. Luquine, D. F. M. Cortes, C. A. da S. Ledo, H. C. da P. Moura.

Resumo: A espécie de mamoeiro *Carica papaya* L. é a mais cultivada no Brasil e no mundo, uma vez que os frutos possuem ampla relevância nutricional e alimentícia. O êxito produtivo do mamoeiro provém de diversos fatores intrínsecos ao acesso, ao manejo e planos ambientais ao longo do seu ciclo vegetativo e reprodutivo. Os mamoeiros hermafroditas são os mais cultivados comercialmente devido à alta produtividade e sobretudo, por apresentarem frutos com maior relação polpa/volume se comparados aos frutos das plantas femininas. Porém, em regiões subtropicais, fatores ambientais levam à ocorrência de anomalias florais em plantas hermafroditas, comprometendo assim, a produtividade e levando ao aumento no cultivo das plantas femininas. Os distúrbios florais, tais como a esterilidade de verão, pentandria e carpeloidia refletem negativamente na produção de frutos comerciais, porquanto são gerados frutos com anomalias que não atendem aos padrões mercantis. Logo, selecionar variedades com baixa frequência dessas deformações é crucial para aumentar a eficiência e a produtividade da cultura. À vista disso, o presente trabalho tem por objetivo avaliar a incidência de anomalias florais em acessos de mamoeiro (*Carica papaya* L.), identificando acessos mais estáveis para produção de flores normais e frutos comerciais. Foram realizadas avaliações do número de frutos carpeloides (NFC), número de frutos pentandricos (NFP) e número de flores com reversão sexual (NFR). A partir dessas características foi estimado o potencial produtivo dos acessos com base nas relações  $NFD/NFT + NFR$  (número de frutos deformados/número de frutos totais + NFR) e  $NFR/NFT + NFR$  (número de flores com reversão/número de frutos totais + número de flores com reversão). A incidência de anomalias florais foi estimada a partir das relações  $NFR/SOM$  (número de flores com reversão/soma das anomalias), e  $NFD/SOM$  (número de frutos deformados/soma das anomalias). Foram estimados parâmetros genéticos associados a repetibilidade utilizando a metodologia REML/BLUP. Foi construído um índice para estimar total de anomalias e identificar acessos com bom potencial produtivo e baixa ocorrência de anomalias. Com base no índice de anomalias foram selecionados 42 acessos sendo 30 (71%) pertencentes ao grupo Solo e 12 (29%) ao grupo Formosa. Esses acessos podem ser classificados com bom potencial produtivo e baixa incidência de anomalias florais com potencial uso nos programas de melhoramento para desenvolvimento de linhagens ou híbridos. A seleção de genótipos com ocorrência mínima de frutos deformados e esterilidade de verão deve ser um dos objetivos dos programas de melhoramento de mamoeiro.

**Palavras-chave:** Índice aditivo padronizado, esterilidade de verão, pentandria, carpeloidia, melhoramento.



## ÁREA: AGRONOMIA

### TÍTULO: SEMENTES CRIOULAS: DIVERSIFICAÇÃO DE CULTIVOS NA AGRICULTURA FAMILIAR

**Autor(es):** Catharina Sampaio Oliveira

Resumo: As sementes crioulas, mais do que detentoras de qualidade genética e rusticidade fitopatológica, também representam resistência socioeconômica e cultural, especialmente das comunidades tradicionais. São símbolos irreverentes da manutenção da biodiversidade no campo, da segurança alimentar tanto em termos de possuir alimentos como de garantir sua característica orgânica e valor nutricional e da autonomia do produtor. Na agricultura familiar, representam patrimônios genéticos transmitidos de geração em geração, já adaptados às condições edafoclimáticas locais que garantem a produtividade e sustentabilidade das culturas. O projeto tem como objetivo o levantamento das variedades de sementes crioulas dos agricultores que comercializam na Feira de Agricultura Familiar e Economia Solidária da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia (UFRB) e também dos agricultores das comunidades quilombolas da Baixa da Linha e Vila Guaxinim. Posteriormente, objetiva-se a elaboração de uma cartilha com as variedades encontradas e a criação de um banco de sementes crioulas das comunidades supracitadas com a UFRB. Para a execução do levantamento serão realizadas visitas aos agricultores que auxiliarão no preenchimento de fichas que buscam informações sobre o local, a variedade, a data de entrada, a quantidade (expressa em número, em litro ou quilo), os doadores, outras informações adicionais que julgarem relevantes e fotos, visando a disposição desses dados em uma cartilha que funcionará como uma devolutiva às comunidades. Com relação à criação do banco de sementes serão propostas oficinas para conscientização, intercâmbio de sementes e instruções para confecção do mesmo. Dentre as propriedades já visitadas, foram catalogadas mais de 30 variedades de sementes, desde sementes de milho até de gergelim. Com sementes vindas de outras cidades e até outros estados, algumas com aproximadamente 40 anos sendo cultivada na família de agricultores. Verifica-se, portanto, a necessidade imprescindível de elucidar a importância das sementes crioulas para a agricultura familiar e para as comunidades tradicionais, onde garantem soberania alimentar, diversificação e produtividade dos cultivos, produção de alimentos saudáveis mediante práticas agroecológicas, autonomia, e independência das variações e explorações do mercado. Para os agroecossistemas, significa o cultivo de sementes rústicas e adaptadas com menor suscetibilidade a pragas e doenças e maior potencial de produtividade, sem contar que não exigem a utilização de agrotóxicos e insumos externos, garantindo a conservação do meio ambiente por meio de um manejo agroecológico e sustentável. Para a sociedade em sua totalidade, garante a segurança alimentar, a valorização dos saberes e sistemas agrícolas tradicionais e a possibilidade de um futuro para as gerações vindouras.

**Palavras-chave:** Sementes rústicas; Comunidades tradicionais; Banco de sementes; UFRB; Agroecologia



## ÁREA: AGRONOMIA

### TÍTULO: SEMENTES DE MAMOEIRO SUBMETIDAS A TESTES DE TOLERÂNCIA À DESSECAÇÃO

**Autor(es):** Carla Lima da Silva, Carlos Alberto da Silva Ledo

**Resumo:** O mamão (*Carica papaya* L.) é um fruto nativo de regiões tropicais, de grande importância sendo cultivado por várias regiões do mundo, onde se destacam como maiores produtores o Brasil, Índia, México, República Dominicana e Indonésia. A reprodução de mudas de mamoeiro é realizada principalmente através de sementes, porém a germinação acontece de forma lenta, desuniforme e irregular por causa da incidência de dormência. Manter a qualidade e boas características fisiológicas é a maneira mais viável para a conservação através de bancos de sementes, porém na fase de armazenamento as sementes de muitas espécies podem sofrer rápida deterioração devido ao teor de umidade e a temperatura, alterando sua fisiologia e bioquímica. Para conservar com sucesso as sementes de mamoeiro é necessário aumentar a validade e preservar a viabilidade dessas sementes, para isso deve-se determinar a tolerância à dessecação dos acessos dos quais se deseja conservar. Dessa forma, o objetivo deste trabalho foi realizar testes de tolerância à dessecação em acessos de mamoeiro presentes no Banco Ativo de Germoplasma da Embrapa Mandioca e Fruticultura, onde as sementes foram submetidas a dois tratamentos, seco e úmido. O experimento foi conduzido em delineamento inteiramente casualizado (DIC), para o teste de tolerância à dessecação. Inicialmente foi determinado o teor de água com três repetições de 10 sementes pelo método de estufa a 105°C e realizado um teste de germinação inicial com quatro repetições de 10 sementes. Em sequência foram testados dois tratamentos, o primeiro contendo sementes inseridas em um recipiente hermeticamente fechado contendo 200g de vermiculita úmida numa proporção de 1:2,5 x 2,5 ml de água e o segundo tratamento contendo 125g de sílica gel ativada também mantidos em frascos hermeticamente fechados em temperatura ambiente. Todos os testes de germinação foram realizados sob vermiculita úmida em placas de petri, em câmaras de germinação com alternância de temperatura de 35°C/25°C e com fotoperíodo de 12 horas de luz e 12 horas de escuro. As avaliações foram realizadas diariamente, sendo consideradas germinadas as sementes que apresentavam no mínimo 2 mm de protrusão da radícula. Dos 17 acessos estudados 12 se mostraram tolerantes a dessecação enquanto os outros 5 não foram tolerantes. A maioria dos acessos estudados tolera a dessecação, porém foi possível observar que a resposta em relação à tolerância tem grande influência do genótipo, sendo necessários o estabelecimento de protocolos específicos para a determinação da tolerância e conservação a longo prazo para cada acesso.

**Palavras-chave:** *Carica papaya* L., conservação, viabilidade



## ÁREA: AGRONOMIA

### TÍTULO: TAXA DE CRESCIMENTO DE PALMA FORRAGEIRA SOB DOSES DE FERTILIZANTE ORGÂNICO, FÓSFORO E ZINCO

**Autor(es):** Mariana Dantas Silva, Júlio César Nóbrega de Azevedo, Ewerton Gonçalves de Abrantes, Rafaela Simão Abrahão Nóbrega, Ossival Lolato Ribeiro, Maria Selma dos Santos Silva, Claudemir Santos da Silva

Resumo: A palma forrageira ( *Opuntia ficus-indica* ) constitui a principal fonte de alimento para alimentação de bovinos, caprinos e ovinos no período de estiagem no bioma Caatinga. Seu cultivo no Nordeste é expressivo, porém ainda carece de estudos que relacionem seu plantio com a adubação, com a finalidade de otimizar a produção e a qualidade dos cladódios. Por conta disso, sua produtividade nessa região tem se mostrado baixa, devido seu cultivo ser realizado sem o manejo adequado da fertilidade do solo. Mesmo apresentando adaptações fenológicas, fisiológicas e estruturais à seca, chuvas irregulares e solos pobres, ao realizar o manejo adequado da palma forrageira pode-se aumentar a eficiência na produção desta cultura. A adubação é a estratégia de manejo fundamental para isso, podendo melhorar o uso da radiação e o teor nutricional da planta, o incremento das taxas fotossintéticas, das taxas de crescimento e a sua produtividade. O objetivo deste trabalho foi avaliar o efeito de doses de esterco bovino, fósforo e de zinco nas taxas de crescimento absoluto e relativo de palma forrageira variedade 'Gigante'. O experimento foi conduzido em casa de vegetação na Universidade Federal do Recôncavo da Bahia (UFRB) em delineamento inteiramente casualizado, com 4 repetições, em um esquema fatorial em matriz incompleta (Baconiana), com cinco proporções de esterco bovino (0; 9; 18; 27; e 36%, v/v), cinco doses de P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> (0; 50; 100; 150; e 200 mg dm<sup>-3</sup>), e de Zn (0; 2,5; 5,0; 7,5; e 10,0 mg dm<sup>-3</sup>). A partir das médias de diâmetro latitudinal das raquetes avaliadas aos 180 dias após semeadura foram estimadas as taxas de crescimento absoluto (TCA) e relativo (TCR) por planta. Os valores de TCA variaram entre 0,778 e 1,472 mm.dia<sup>-1</sup>. As doses de matéria orgânica proporcionaram aumento na TCA a partir da dose de 18% (v:v), enquanto as doses de Zn até a dose de 5,7 mg dm<sup>-3</sup> de Zn. As doses de P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> promoveram decréscimo na TCA. Os valores de TCR variaram entre 0,027 e 0,030 mm mm<sup>-1</sup> dia<sup>-1</sup>, tendo as doses de esterco bovino não influenciado essa variável. Já as doses de P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> promoveram decréscimo na TCR, enquanto as doses de Zn, promove aumento na variável até a dose de 5,3 mg dm<sup>-3</sup>. Conclui-se que a aplicação de matéria orgânica e Zn promove aumento na taxa de crescimento absoluto; enquanto a adubação com Zn promove aumento na taxa de crescimento relativo.

**Palavras-chave:** *Opuntia ficus-indica*, fertilização, resíduo orgânico, crescimento relativo e absoluto.



**ÁREA:** AGRONOMIA

**TÍTULO:** TECNOLOGIA NA PRODUÇÃO DE TRUFAS GOURMET COM RECHEIO DE MEL CRISTALIZADO DE *Apis mellifera*: AVALIAÇÃO SENSORIAL

**Autor(es):** I. da S. Pereira, G. B. G. da Silva, J. P. de Souza, C. A. L. de Carvalho, G. da S. Sodré, |M. A. P. de C. Costa e S. M. P. C. da Silva

Resumo: O chocolate   um alimento apreciado em todo mundo há séculos e desfrutado de uma importância significativa tanto cultural quanto nutricional, possui um sabor inigualável, combina com diversos alimentos e apresenta fonte de energia, carboidratos, gorduras, nutrientes além disso proporciona bem-estar, promove saúde cerebral, reduz a inflama o, auxilia no melhoramento do colesterol, entre outros tantos benefícios que adv m da sua composi o rica em flavonoides e agentes antioxidantes sendo a epicatequina o principal deles.. O mel   um produto natural e rico em propriedades bioativas produzido pelas abelhas, cuja a sua importância abrange diversos aspectos, gerando benefícios para a saúde humana como auxiliar no sistema imunológico, colesterol, memória e ansiedade, e suas aplica es em diversas áreas. O mel cristalizado, consiste na separa o da glicose que   menos solúvel que a frutose e forma o de hidratos de glicose (forma sólida). Apesar de ser um alimento natural apresenta baixo valor de mercado agregado, ficando muitas vezes estocado ou armazenado por um longo período de tempo, devido   baixa demanda. Como forma de utilizar essa m teria prima de qualidade juntamente com um produto apreciado por todos, surgiu o objetivo do trabalho, em produzir trufas gourmet com recheio de mel cristalizado de *Apis mellifera* por meio de uma análise sensorial. O experimento foi desenvolvido no Núcleo de Estudos dos Insetos (INSECTA) do Centro de Ciências Agrárias, Ambientais e Biológicas da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia, em Cruz das Almas. Para avalia o da análise sensorial, foram produzidas o total de 150 trufas, subdividindo em controle; tratamento 1 (trufa com recheio de mel cristalizado da *Apis mellifera*) e o tratamento 2 (trufa com recheio de mel cristalizado da *Apis mellifera com gelatina*), sendo realizada na UFRB, onde contou com a participa o de 50 pessoas entre alunos, professores e funcionários. Os resultados indicaram uma boa aceita o por parte dos potenciais consumidores, obtendo um  ndice de aceitabilidade maior que 70%. Além disso, a inten o de compra foi avaliada, revelando também uma boa aceita o, acima de 80% sendo que 40% compraria o tratamento 1, 20% compraria o tratamento 2 e 28% dos participantes optariam por adquirir ambas as trufas, enquanto 12% não se interessariam em comprar nenhuma delas. Diante do exposto   possível concluir que a incorpora o de mel cristalizado na elabora o de trufas gourmet apresenta uma oportunidade para enriquecer a cadeia apícola por meio da cria o de novos produtos.

**Palavras-chave:** Apicultura, Chocolate, Inova o, Sustentabilidade





**ÁREA:** AGRONOMIA

**TÍTULO:** TECNOLOGIAS SOCIAIS: IMPACTOS DOS PROJETOS EDUCATIVOS PRODUTIVOS (PEPS) DE AQUAPONIA E HIDROPONIA NAS UNIDADES FAMÍLIAS DOS JOVENS DA CFAF NO BAIXO SUL DA BAHIA.

**Autor(es):** Railda Santos de Jesus; Rita Maria de Cássia Bittencourt Cardoso; Marcos Allan Magalhães Novais; Iracema Gomes da Silva; Dalana Conceição dos Santos; Jaita da Silva dos Santos; Ana Mirela Silva da Conceição; Emerson de Jesus Santana.

Resumo: As tecnologias sociais nas comunidades rurais têm por objetivo a inclusão social e a melhoria da qualidade de vida, proporcionando o desenvolvimento sustentável, levando em consideração as necessidades da população rural. Nas áreas rurais do Baixo Sul da Bahia é necessário a implantação de tecnologias sociais que possibilitem aos jovens dessas comunidades melhorar sua realidade, garantindo a segurança alimentar, geração de emprego e renda, além do fortalecimento da agricultura familiar e o desenvolvimento local. Neste cenário, podemos destacar a hidroponia e aquaponia, que são técnicas de cultivo de plantas que não utilizam solo como meio de crescimento. Diferente da hidroponia, aquaponia é um sistema que combina a criação de peixes com plantas em um ambiente simbiótico. Essas tecnologias são projetadas para serem acessíveis, adaptáveis e socialmente inclusivas, além de minimizar o impacto ambiental e promover a conservação dos ecossistemas locais. Nesse sentido, a Casa Familiar Agroflorestal do Baixo Sul da Bahia (CFAF), que oferta o curso técnico em florestas integrado ao ensino médio no modelo da pedagogia da alternância, apoia os alunos na implantação de projetos educativos produtivos (PEPs) que tem como princípio estimular o desenvolvimento de competências aplicadas à agrofloresta, em busca de um modelo sustentável para que os mesmos possam iniciar pequenos negócios e ampliar a renda da unidade-família a partir da comercialização da produção. O objetivo deste trabalho foi avaliar os impactos gerados com a implantação dos PEPs hidroponia e aquaponia nas unidades famílias dos jovens estudantes da CFAF nos projetos de 2022/2023 nos meses de janeiro a julho de 2023. Durante a implantação dos projetos, os jovens receberam treinamento e suporte contínuo para garantir que essas tecnologias sejam utilizadas de maneira eficaz e sustentável. Foram selecionados projetos dos jovens do 2º e 3º ano de formação e egressos, no qual os acompanhamentos em relação ao faturamento foi realizado por meio de visitas técnicas. De acordo com os resultados, o rendimento dos jovens contemplados com a aquaponia variaram entre R\$428,00 à R\$3.300,00. Já na hidroponia, os valores variaram entre R\$190,00 a R\$2.095,00. O baixo rendimento de alguns projetos está relacionado com interferências (fatores climáticos, queda de energias e problemas fitossanitários). Mesmo com as interferências durante os meses avaliados, os PEPs demonstram ser uma tecnologia social de impacto positivo para o fortalecimento da agricultura familiar, adaptada às necessidades e recursos específicos de cada unidade família.

**Palavras-chave:** Agricultura familiar; Casa Familiar; Desenvolvimento sustentável; Empreendedorismo.



## ÁREA: AGRONOMIA

### TÍTULO: TEOR E ATIVIDADE ANTIFÚNGICA DO ÓLEO ESSENCIAL DE FRUTOS DE *Mimosa verrucosa* Benth. (FABACEAE)

**Autor(es):** G. L. dos Anjos, S. M. Lima, L. A. S. Santana, F. M. Miranda, A. C. O. Fernandes, M. dos Santos, B. V. da Silva, F. da Silva, F. de S. Dias

Resumo: A *Mimosa verrucosa* Benth, é uma arbórea endêmica do Brasil, pertencente à família Fabaceae e encontrada no bioma Caatinga e Cerrado. Conhecida popularmente como jurema, jequirí-liso e jureminha, a planta é muito utilizada pela população local como anti-inflamatório. As ações biológicas relacionadas as plantas se dão pela presença de compostos bioativos, sendo um desses, o óleo essencial (OE). O OE pode ser extraído das suas folhas e frutos, no entanto, até o momento não foi registrado nenhum trabalho analisando o OE dessa planta. Assim, objetivou-se avaliar o teor e a atividade antifúngica do OE dos frutos da *Mimosa Verrucosa benth*. Os frutos da *Mimosa* (HUESB12727) foram coletados em Jequié, Bahia, em outubro de 2022. A extração do OE foi por hidrodestilação utilizando aparelho Clevenger. O teor do óleo essencial foi calculado por meio do método da base livre da umidade (BLU) utilizando a fórmula:  $To = ((Vo / Bm - ((Bm \times U) / 100)) \times 100$ . O potencial antifúngico foi analisado com os testes de concentração inibitória mínima (CIM) e de germinação dos esporos (PIG). Para os testes, utilizou-se o método de microdiluição em placas de Elisa de 96 poços. Os tratamentos utilizados foram: 10; 12; 14; 16; 18; 20 e 24  $\mu\text{L mL}^{-1}$  de OE e mais os controles: 1- BD puro; 2- BD + microrganismos; 3- Tween 20 (5%) + microrganismos e 4- Antifúngico (Ciclopirox de Olamina 400  $\mu\text{L mL}^{-1}$ ) + microrganismos. A PIG foi determinada após 12 e 16 horas e a CIM após 72h de incubação a 28°C em BOD. Os microrganismos utilizados foram *Fusarium oxysporum* f. sp. *cubense* e *Aspergillus welwitschiae*, causadores da murcha de *Fusarium* na bananeira e a podridão vermelha nas plantas de sisal, respectivamente. O teor do óleo essencial dos frutos foi de 0,25%, podendo ser considerado como uma fonte viável desse bioativo. A ação do OE nos fungos testados foi fungistática, sendo o valor da CIM para o *Fusarium*, 12  $\mu\text{L mL}^{-1}$  e para o *Aspergillus*, 16  $\mu\text{L mL}^{-1}$ . A maior PIG obtida foi na concentração 22  $\mu\text{L mL}^{-1}$  para *Fusarium*, (35%) e 18  $\mu\text{L mL}^{-1}$  para o *Aspergillus* (53%). Os resultados mostraram que *Aspergillus* foi mais suscetível ao o OE, já que o mesmo conseguiu proporcionar uma PIG de 53%, sendo que em nenhuma concentração do OE a PIG do *Fusarium* chegou próximo a esse valor. Conclui-se que o OE dos frutos da *Mimosa verrucosa* pode ser considerada no desenvolvimento de processos e produtos fitossanitários, por apresentar um teor e ação antifúngica considerável.

**Palavras-chave:** bioatividade, jurema, terpenos



## ÁREA: AGRONOMIA

### TÍTULO: TRAZENDO À MESA: PLANTAS ALIMENTÍCIAS NÃO CONVENCIONAIS EM CRUZ DAS ALMAS, BAHIA

**Autor(es):** Michelle dos Santos Oliveira, Crismeire Santana Santos Filadelfo

Resumo: Desde nos primeiros estágios da história da humanidade, a escolha de alimentos de origem vegetal foi uma necessidade essencial, impulsionando os primeiros seres humanos a discernir entre o que era seguro para consumo e o que era prejudicial. Hoje, ganha destaque o conceito de Plantas Alimentícias Não Convencionais (PANCs), que engloba espécies com potencial econômico e ecológico, apesar de não serem parte integrante da alimentação moderna. O propósito deste estudo foi conduzir uma análise bibliográfica abordando a diversidade de PANCs presentes em Cruz das Almas, Bahia. Desde os anos 1940, pesquisadores como Günther Kunkel se dedicaram à catalogação de espécies com potencial alimentício. As PANCs transcenderam seu valor puramente nutricional, carregando consigo significados afetivos e relevância para a sustentabilidade ambiental. No entanto, mesmo com essas qualidades, a predominância da agricultura convencional persiste, resultando em desigualdades nutricionais. Em contraste, os agricultores familiares emergem como uma alternativa significativa, atuando na preservação da biodiversidade em seus quintais e promovendo a autossuficiência alimentar. Entre as PANCs identificadas, como a beldroega e a serralhinha, destaca-se a presença de nutrientes e antioxidantes em quantidades significativas. No entanto, a falta de investigações mais aprofundadas restringe a compreensão plena dos possíveis benefícios dessas plantas. A apreciação do conhecimento ancestral mantido pelos agricultores familiares emerge como um pilar crucial para a promoção e preservação das PANCs. Paradoxalmente, a comercialização local continua majoritariamente orientada para produtos convencionais, negligenciando a riqueza e diversidade que as PANCs podem oferecer. Em resumo, a exploração mais profunda das PANCs não apenas poderia enriquecer as opções alimentares, mas também contribuiria para a sustentabilidade tanto em termos de nutrição quanto de ecologia. A necessidade de pesquisas mais abrangentes e da disseminação do conhecimento sobre PANCs, ao mesmo tempo que enfatiza a relevância de adotar métodos de agricultura sustentável. Além disso, a conscientização sobre os benefícios das PANCs é crucial para promover uma alimentação mais saudável e equilibrada, que esteja em sintonia com o meio ambiente. O envolvimento com as PANCs representa uma oportunidade para revitalizar práticas alimentares tradicionais, apreciar o patrimônio cultural e fomentar a variedade tanto na alimentação quanto na paisagem agrícola. A integração das Plantas Alimentícias Não Convencionais (PANCs) nas práticas alimentares e agrícolas representa um passo crucial em direção a um futuro mais resiliente e saudável tanto para as comunidades humanas quanto para o ecossistema local. Essas plantas, muitas vezes subestimadas, podem enriquecer as dietas com nutrientes diversos e contribuir para a diversificação da produção agrícola. Além disso, a promoção das PANCs valoriza a biodiversidade e reduz a pressão sobre as espécies tradicionalmente cultivadas, fortalecendo assim a resiliência do sistema alimentar diante das mudanças climáticas e de outros desafios ambientais. Isso não apenas melhora a segurança alimentar, mas também preserva a riqueza cultural e o conhecimento tradicional relacionados a essas plantas. Portanto, a adoção das PANCs oferece benefícios multifacetados, contribuindo para a sustentabilidade e a saúde das comunidades e do ambiente local.

**Palavras-chave:** Diversidade, Sustentabilidade, Agricultura familiar



## ÁREA: AGRONOMIA

### TÍTULO: UMA REVISÃO DO CULTIVO DO CACAU NO SEMIÁRIDO - UM CASO EXPANSIVO PARA A AGRICULTURA DIGITAL

**Autor(es):** Santos, G. H. Q. P., Santos, M. M., Nishimoto, R. T., Hamdan, G. F., Reis, C. A., Santos, A. J. S., Neto, M. T. C.

Resumo: O presente resumo tem como objetivo uma revisão a respeito do Cultivo do cacau no semiárido, diante do experimento publicado na Revista Agroscope, fazendo considerações sobre cultivo bem-sucedido nestas regiões, analisando os requisitos sobre o cultivo ser benéfico nessas regiões, especificamente para redução do estresse por doença e de qual forma se permite a expansão da área de cultivo em regiões de clima seco. Para entender melhor estes sistemas, foram conduzidos experimentos em quatro lavouras de cacau em áreas não sombreadas, no sistema de monocultura. Sendo que duas destas lavouras estavam localizadas na zona do semiárido, e as outras duas em zona subtropical. Com uma plantação de 1200 árvores por hectare, obteve-se um rendimento de 3.000 quilogramas de amêndoas secas por hectare. Sendo este um resultado muito positivo para o cultivo de cacau a pleno sol, ou seja, em áreas não sombreadas, vem se aumentando devido ao alto rendimento na produção, por conta da diminuição de doenças causadas por fungos, nos quais não estão em seu ambiente favorável para proliferação, havendo assim uma redução de estresse causado por doenças no clima seco. Por suas características fisiologias específicas, o cacauíeiro trás diferenciação na abertura dos estômatos, os quais são abertos ao primeiro indício de fonte de radiação solar e fechados apenas no seu último indício solar do dia. Desta forma, há uma problemática na regulação de água, o que requer um quantitativo de água suficiente para equilibrar o consumo a nível de evapotranspiração. Além disso, o crescimento do cacauíeiro fica estagnado no lançamento de novas plantas por necessidade de assimilados, assim o caule só se desenvolve por depois das folhas jovens amadurecerem, o que trás redução no desenvolvimento dos frutos nesse período, por falta de assimilados, já que os frutos crescem no caule, afetando a produtividade. Sendo assim, importante o fornecimento de nutrientes no período de frutificação, mas sem estimular aparecimento de novas folhas por teor de nitrogênio. Foi verificado que o sombreamento não traz interferência na taxa fotossintética, com as folhas já desenvolvidas já atingindo seu potencial fotossintético com taxa de radiação em 400mol, o sombreamento com sombrite reduz 30% do consumo de água e produz uma crescente no rendimento de 20%. Foi observado que as raízes tem boa adaptação à irrigação por gotejamento e a solos rasos, por desenvolvimento radicular raso e sem pivotante. Assim, se conclui que o potencial de desenvolvimento é alto, com bons porta-enxertos produção homogênea de material vegetal e com arquitetura padronizada por proteção fitossanitária, os cacauíeiros tem boas perspectivas de aumento produtivo.

**Palavras-chave:** Otimização, BN34, CCN51, Cepec 2002, PS1319, Salobrinho 03, Desenvolvimento.



**ÁREA:** AGRONOMIA

**TÍTULO:** USO DE EQUIPAMENTO DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL (EPI) NA PRODUÇÃO DA MANDIOCA

**Autor(es):** Tamara Rocha dos Santos, Ana Carolina Rabelo Nonato

Resumo: A cultura da mandioca ( *Manihot esculenta Crantz* ) é originária do Brasil e seu cultivo se amplia a todos os Estados da federação brasileira, sendo mais difundida pela agricultura familiar. A obrigatoriedade do fornecimento dos Equipamentos de Proteção Individual - EPI aos produtores/trabalhadores foi descrita inicialmente pela Consolidação das Leis do Trabalho, Lei nº 5.452, em 1943, e posteriormente na Portaria nº 3.214, de 1978, através da Norma Regulamentadora. Define-se EPI “todo dispositivo ou produto, de uso individual, utilizado pelo trabalhador, destinado à proteção de riscos suscetíveis de ameaçar a segurança e a saúde no trabalho”. O objetivo do estudo foi verificar o uso de EPI na produção de mandioca no município de Cabaceiras do Paraguaçu-BA. A pesquisa foi desenvolvida em agosto de 2023, através da aplicação de um questionário (constituído por perguntas de múltipla escolha) de pesquisa qualitativa, realizada com 30 produtores rurais no município. Os dados foram digitados e organizados em um banco de dados no programa Microsoft Excel®, posteriormente foram elaborados gráficos e tabelas e discutidos através da literatura. De acordo com os resultados da presente pesquisa 86,6 % da população entrevistada era do sexo feminino, 66,6 % apresentam idade entre 36 a 50 anos e 70 % dos produtores se declararam negros. Dos produtores entrevistados 80 % afirmaram utilizar EPI na produção de mandioca. Quanto aos equipamentos, 51,4 % dos produtores utilizam o chapéu/boné, em seguida 37,1% usam bota/botina. O dado mostra que os produtores avaliados não usam todos os equipamentos ao mesmo tempo, conforme as recomendações para a sua proteção. Em relação a atividade da produção de mandioca que usam os EPIs, 63,9 % dos produtores afirmaram usar na capina e 5,6 % na aplicação de agrotóxico. O resultado indica que a capina é a prática agrícola mais utilizada na produção da mandioca realizada pelos produtores rurais de Cabaceiras do Paraguaçu-BA. Como apenas 5,6 % dos produtores usam EPI na aplicação de agrotóxico, os equipamentos mais utilizados nessa operação não foram citados (máscara, luvas, jaleco). Entre os principais motivos de uso do EPI 41,7% se preocupam com exposição à radiação e usam boné/chapéu como forma de proteção. O dado pode estar relacionado também a representatividade do motivo de uso do EPI ser alergia (16,7%) e intoxicação (8,3%). Conclui-se que a maioria dos produtores de mandioca não utilizam os Equipamentos de Proteção Individual completo em todas etapas da produção agrícola.

**Palavras-chave:** agricultura familiar, proteção, radiação.



## ÁREA: AGRONOMIA

### TÍTULO: USO DE NANOPARTÍCULAS DE COBRE (CUNP'S) BISSINTETIZADAS NO CONTROLE DO *Colletotrichum*

**Autor(es):** OLIVEIRA, S. A. S., REIS, R. C., TRINDADE, M. R. S., OLIVEIRA, R. V. S., BARROS, G. M.

Resumo: *Colletotrichum* spp . é um gênero de fungo filamentosos fitopatogênico e que pode incitar diversos sintomas em mamões, se destacando o necrose do tecido vegetal e podridão peduncular nos frutos, que afetam diretamente na produtividade da planta e na qualidade dos frutos. O controle químico por meio de fungicidas de contato e sistêmicos é a estratégia mais utilizada para o controle das antracnoses em pré e pós-colheita de frutos, entretanto, muitas vezes é utilizada de forma inapropriada, acarretando em riscos ao ambiente, ao produtor e ao consumidor. Uma das medidas já tomadas para a redução de agrotóxicos no pós-colheita é o uso de revestimentos comestíveis para o fruto, que atuam de forma similar ao controle químico sendo menos nocivos. Sabendo dessa problemática o trabalho teve o objetivo avaliar o potencial de nanopartículas de cobre bio-sintetizadas com extrato de aroeira no controle alternativo de *Colletotrichum* spp. Para tanto, o experimento de inibição micelial ( *in vitro* ) foi realizado, consistindo de oito tratamentos, com cinco repetições cada. Os tratamentos testados em placas de petri foram: (T1) cera de carnaúba 25%; (T2) cera nanoestruturada 15%; (T3) extrato de aroeira com nanopartículas de cobre; (T4) extrato de aroeira com nanopartículas de cobre oriunda de solução concentrada; (T5) extrato de aroeira com nanopartículas de cobre com incorporação da cera de carnaúba 25%; (T6) extrato de aroeira com nanopartículas de cobre com incorporação da cera nanoestruturada a 15%; (T7) extrato de aroeira com nanopartículas de cobre oriunda de solução concentrada com incorporação da cera de carnaúba 25%; (T8) extrato de aroeira com nanopartículas de cobre oriunda de solução concentrada com incorporação da cera nanoestruturada a 15%. No centro de cada placa, um disco de 1cm de diâmetro contendo micélio do patógeno de interesse foi colocado, transferidas posteriormente as placas para incubadora do tipo BOD, por uma semana a 25° C. Após o período foi mensurados os seguintes parâmetros: (i) presença/ausência de crescimento do micélio (ii) diâmetro das colônias em sentidos perpendiculares. Os diâmetros das colônias foram utilizados para calcular a área de crescimento do isolado fúngico em cada um dos tratamentos, seguido de estimativa do percentual de inibição do crescimento micelial. Obtendo os seguintes resultados, nos tratamentos T1, T3 e T4 ocorreu desenvolvimento micelial, o percentual de inibição desses tratamentos foi maior no T3 com 46,3% de inibição, no T4 53,7 % de inibição e no T1 com 63,5% de inibição. Já o T2, T5, T6, T7 e T8 foram eficientes em inibir 100% do crescimento micelial do isolado fúngico. Permitindo aferir que a cera nanoestruturada a 15%, que já é usada comercialmente apresenta alta inibição ao patógeno, mas vale ressaltar que o extrato de aroeira contendo as nanopartículas sozinho apresentou boa inibição, podendo se tornar uma alternativa viável para revestimentos em frutos, visto a sua praticidade em ser produzido. Os dados obtidos neste trabalho serão validados em experimentos com frutos inoculados com isolados de *Colletotrichum* visando o desenvolvimento de tecnologias para o controle de podridões pós-colheitas em mamão.

**Palavras-chave:** cobre, nanopartículas, controle, revestimento, aroeira.





## ÁREA: AGRONOMIA

### TÍTULO: USO DE *Trichoderma asperellum* PARA PRODUÇÃO DE MUDAS DE MAMOEIRO

**Autor(es):** Ana Júlia Costa Santos<sup>1</sup>, Tullio Raphael Pereira de Pádua<sup>2</sup>, Leandro de Souza Rocha<sup>3</sup>

Resumo: *Trichoderma* é um gênero de fungos filamentosos que engloba cerca de cem espécies de fungos amplamente utilizados como agente de controle biológico inofensivo tanto para o meio ambiente quanto para o homem. Além disso, estudos indicam que esse microrganismo age como potencializador de crescimento em algumas espécies. O objetivo desse trabalho foi avaliar o manejo de aplicação *Trichoderma asperellum* e seu efeito no crescimento das mudas de mamoeiro. O experimento foi conduzido em casa de vegetação da Embrapa Mandioca e Fruticultura. Os tratamentos foram: 1- aplicação de *Trichoderma asperellum* líquido duas vezes por semana; 2- aplicação de *Trichoderma asperellum* líquido uma vez por semana; 3- aplicação de *Trichoderma asperellum* erma líquido a cada 15 dias; 4- aplicação do *Trichoderma* líquido a cada 30 dias; 5- aplicação do *Trichoderma* sólido a cada 15 dias; 6- aplicação de *Trichoderma asperellum* sólido a cada 30 dias e 7- testemunha sem aplicação de *Trichoderma*. O delineamento foi inteiramente casualizado, com 7 tratamentos e 4 repetições, com 5 plantas por parcela totalizando 140 mudas de mamoeiro variedade THB, do grupo solo. As aplicações líquidas (50 ml/planta) foram realizadas com 20 gramas de substrato com *Trichoderma asperellum* por litro de água, enquanto nas sólidas, foram aplicados 3g do substrato com o fungo diretamente nas sacolas plásticas e logo após regados com 50 mL de água. O experimento ocorreu entre 27/06/2022 e 27/08/2022. As regas em dias sem aplicações eram realizadas com alternâncias de 2 dias, conforme necessidade da cultura. Foram avaliados a altura média (cm), o diâmetro médio do caule (cm), o número de folhas, a massa fresca da parte aérea (g) e massa fresca de raiz (g). Foi realizada análise de variância com o programa SISVAR e as médias comparados pelo teste de Scott-Knott a 5% de probabilidade. Os tratamentos 1, 2 e 3, com aplicação líquida, aumentaram o diâmetro do caule, o número de folhas e o peso da parte aérea das mudas de mamão. A aplicação via sólida, com substrato, não diferiu da testemunha. O *Trichoderma asperellum* afeta positivamente o crescimento das mudas de mamão. A aplicação líquida do microrganismo a cada 15 dias é suficiente para aumentar consideravelmente o crescimento das mudas de mamoeiro, tornando-as mais vigorosas. Tecnologias que permitam a produção de mudas com boas características agrônômicas é de interesse tanto de produtores quanto de viveiristas. O uso de *Trichoderma asperellum* permite uma produção de mudas mais vigorosas de forma mais eficiente o que pode reduzir as perdas no momento de transplante para o campo.

**Palavras-chave:** *Trichoderma*, fungos filamentosos, controle biológico, crescimento mudas de mamoeiro, inoculação



## ÁREA: AGRONOMIA

### **TÍTULO:** UTILIZAÇÃO DE BIOCÁRVÃO DE LODO DE ESGOTO MUNICIPAL COMO FONTE DE NUTRIENTES NO SOLO E PLANTA

**Autor(es):** C. S. Magalhães, M. C. Almeida, Souza, E. de S., D.S. Conceição, D.J. Souza, Irineu, T. G. M., L. O. Santos, Jorge Antonio Gonzaga Santos, Marcela Rebouças Bomfim

Resumo: Com a expansão do saneamento básico, a geração de resíduos aumentou e o manejo adequado do lodo de esgoto ainda é um grande desafio, devido ao descarte inadequado que pode causar contaminação ao solo, ar, água e à saúde humana. Embora a opção de aterros sanitários seja segura, os altos custos de manutenção podem não resolver completamente os problemas de contaminação. O lodo de esgoto é uma substância rica em nutrientes essenciais para as plantas como nitrogênio, fósforo e micronutrientes, com teores de umidade variáveis e muita matéria orgânica. Deste modo, uma das possíveis alternativas é a utilização agrícola através da pirólise, resultando em biocarvão que dentre outras possibilidades, pode adsorver contaminantes do lodo e fornecer nutrientes, além de aumentar a aeração do solo, devido sua baixa densidade, melhorando a estrutura física e o estado de agregação das partículas do solo. Entretanto, é fundamental destacar que o tratamento do lodo de esgoto é essencial antes de seu encaminhamento para a disposição final. Não se deve aplicar o lodo diretamente em áreas agrícolas ou florestais sem que ele tenha passado por uma sequência de tratamentos biológicos para reduzir a carga orgânica e promover a estabilização do material. Assim, este estudo objetivou avaliar a fertilidade de um Latossolo após adição de biocarvão de lodo de esgoto nas proporções de 5%, 2,5% e 1,25% nas temperaturas de pirólise de 350 °C, 450 °C e 600 °C. Após 120 dias de incubação, os solos foram secos ao ar, peneirados em malha de 2mm e analisados: granulometria, pH<sub>H2O</sub> e pH<sub>KCl</sub>, CE, teores de Ca<sup>2+</sup>, Mg<sup>2+</sup>, Al<sup>3+</sup>, Na<sup>+</sup>, K<sup>+</sup>, H<sup>+</sup>Al e P, além das concentrações totais através de raio X de fluorescência. Os dados indicaram um aumento na disponibilidade de cátions trocáveis com o aumento da temperatura de pirólise na proporção de 5% de biocarvão no solo, favorecendo a fertilidade do solo com uma solução sustentável. Contudo, observou-se que este pode ser visto como um complemento à adubação e melhoramento de solos, posto que este biocarvão apresenta potencial para reduzir a utilização de fertilizantes químicos e o custo da adubação, uma vez que ele aumenta a disponibilidade de nutrientes no solo.

**Palavras-chave:** resíduo sólido, fertilidade, agricultura, contaminantes.



## ÁREA: AGRONOMIA

### TÍTULO: UTILIZAÇÃO DE EXTRATO DE PRÓPOLIS COMERCIAL EM TESTE IN VITRO PARA O CONTROLE DE *Aspergillus sp.*

**Autor(es):** R. S. de J. Almeida, J. A. dos Santos, A. C. S. da Silva, C. A. L. de Carvalho, T. dos S. do Rosário, A. C. F. Soares, G. da S. Sodré

Resumo: Para controlar fitopatógenos   normalmente utilizado agrotóxicos, porém o uso impróprio e sem controle destes produtos pode gerar problemas para a saúde humana, na agricultura, e ao ambiente. Além disso, apesar da sua importância, estes produtos possuem diversas desvantagens, destacando o aumento de resistência fúngica, risco a saúde, como intoxica o, a não biodegradabilidade e o custo. Assim, dentre os patógenos que causam problemas a agricultora, tem-se o *Aspergillus sp.* que pode causar a deteriora o de espigas, sementes ou gr os de milho, resultando na redu o da germina o, viabilidade e qualidade comercial. Além disso, o fungo pode afetar outros grãos, como feijão, amendoim e soja, ocasionando danos semelhantes. Desta forma, tornou-se imprescindível o desenvolvimento de métodos eficazes para o controle desse patógenos, como o uso de produtos naturais, os quais são alternativas para controlar doenças fúngicas. Dentre estes produtos, vale ressaltar a utiliza o de extratos de própolis que em outros estudos já demonstrou atividade antimicrobiana com potencial para ser um método alternativo no controle desses microrganismos. Este produto   elaborado pela *Apis mellifera L.*, popularmente conhecida como abelha com ferrão, a própolis   composta por resina vegetal, saliva, cera e pólen. A própolis   muito importante para as abelhas que utilizam na colmeia para tapar fissuras e parteje-la de predadores, além disso, este composto contribui por ser antimicrobiano, antifúngico antiviral dentre outros. Portanto, o objetivo desta pesquisa foi avaliar o efeito de extrato de própolis comercial no controle de *Aspergillus sp.* Para o desenvolvimento do estudo, foi realizada a compra de extrato de própolis verde comercial Propamax<sup>®</sup>, para a verificar a eficácia foi realizado teste *in vitro* com um controle e quatro concentra es 0,5%, 1,22%, 1,94% e 2,75% que foram colocadas em meio de cultura sabouraud. As análises estatísticas foram: análise de variância (ANOVA), e análise de regressão, por intermédio do *software* estatístico SISVAR, o delineamento foi inteiramente casualizado com 5 repeti es. Com os resultados obtidos nesta pesquisa, observou-se que com o aumento da concentra o de extrato de própolis foi observada a redu o do fungo, entretanto, não houve diferença significativa entre as concentra es de 1,94% e 2,75 %, e o percentual de inibi o do crescimento do fungo para as concentra es de 1,94% e 2,75 %, foram respectivamente 44,8% e 48,11%, logo, demonstra que as concentra es citadas são eficientes para reduzir o crescimento do fungo. Assim, conclui-se, que por meio do extrato de própolis tem-se produto com potencial, sendo uma alternativa natural para o controle de *Aspergillus sp.* contribuindo com a diminui o do uso de produtos químicos, e disponibilizar informa es científicas para futuras pesquisas e produtores.

**Palavras-chave:** Fitossanidade, Protetor Natural, Controle F ngico, Agricultura Sustentável.



## ÁREA: AGRONOMIA

### **TÍTULO:** VIABILIDADE DA EXTRAÇÃO DE RNA EM AMOSTRAS DE FOLHAS DE BANANEIRA (*Musa* SPP.) MACERADAS E ARMAZENADAS SOB LONGO PERÍODO

**Autor(es):** Ana Paula da Silva Novaes, Andressa Dos Santos Rodrigues, , Luiz Carlos de Souza Junior, Rodrigo de Souza Silva dos Santos, Ana Carolina dos Santos Brito, Andresa Priscila de Souza Ramos

Resumo: A bananeira (*Musa* spp.) é uma das frutíferas mais consumidas mundialmente, tem importância econômica e social, sendo uma fruta nutritiva e cultivada principalmente por pequenos produtores, contribuindo para soberania alimentar. O cultivo desta cultura é afetado por diversos fatores, para solucionar prejuízos o estudo molecular é uma alternativa, como por exemplo o ácido Ribonucleico (RNA). O RNA é muito utilizado em estudos de expressão gênica, comumente em resposta a estresses bióticos e abióticos sofridos pelas plantas. É uma molécula instável, que pode ser degradada facilmente por RNases, e é composto apenas por uma fita de nucleotídeos, o que deixa a amostra mais propícia à degradação durante o período de armazenamento em laboratório. Por esse motivo é recomendado que o RNA seja convertido em DNA complementar (cDNA) para melhor conservação e análise molecular. Outra possibilidade de armazenamento é a amostra macerada ser congelada a  $-80^{\circ}\text{C}$ , o que facilita o estudo da amostra, otimiza o tempo de extração e colabora com a capacidade de armazenamento e organização do ultrafreezer, reduzindo a quantidade e volume das amostras coletadas. O objetivo deste trabalho é verificar a viabilidade do RNA extraído de material vegetal macerado e armazenado por longo período. O trabalho foi realizado no Laboratório de Biologia Molecular da Embrapa Mandioca e Fruticultura, em Cruz das Almas, BA. Foram utilizadas seis amostras de folhas da cultivar Grande Naine, subgrupo cavendish, maceradas em nitrogênio líquido e armazenadas em microtubos de 2 ml por sete meses em ultrafreezer, a temperatura de  $-80^{\circ}\text{C}$ . A folha em seu estado original, armazenada na mesma temperatura das demais, foi utilizada como controle. O RNA foi extraído utilizando a metodologia de Ferreira et al. (2019) com modificações e quantificado em gel de agarose 1% em tampão TAE 1x, marcador de 1kb seguida uma corrida por 40 minutos a 60 volts. Em seguida o gel foi fotodocumentado e foi observado qualitativamente que as amostras possuíam RNA de qualidade, quando comparado ao controle, e que o armazenamento não influenciou na qualidade visual do RNA, que pode ser convertido em cDNA para posteriores trabalhos de expressão ou de PCR convencional. Mesmo o material já macerado, não sofreu ataque de endonucleases nem oxidação. Conclui-se que, se armazenado adequadamente, as amostras podem ser conservadas por longo tempo sem prejuízo, no entanto, estudos futuros ainda são necessários, principalmente para testar a utilização de outros tecidos da planta e diferentes períodos de armazenamento.

**Palavras-chave:** Expressão gênica, cDNA, material genético



## ÁREA: AGRONOMIA

### **TÍTULO:** VIVÊNCIAS DE ESTÁGIO NO MEMORIAL DE ENSINO AGRÍCOLA SUPERIOR DA BAHIA (MEASB-UFRB).

**Autor(es):** T. A. Ramos; Coautores: Lenon H. C.; Solyane, S. L.

Resumo: O Memorial do Ensino Agrícola Superior da Bahia (MEASB) é uma instituição museal, ambiente de memória e reflexão, espaço onde seu acervo conta um pouco sobre a história da instituição que precedeu a criação da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia (UFRB) e da qual está última é sua herdeira, a antiga Escola de Agronomia. Inicialmente localizada em Engenho de São Bento das Lages, região hoje parte do município de São Francisco do Conde/Bahia. Foi posteriormente transferida para Cruz das Almas/Bahia, onde permaneceu até ser desmembrada da Universidade Federal da Bahia (UFBA), para se tornar a partir de 2006 a Universidade Federal do Recôncavo da Bahia. Situado no interior da Bahia, no território do Recôncavo Baiano, na sede da UFRB, o Memorial é constituído por seu acervo que não apenas relata como foi o processo da formação de profissionais do campo, como parte da história desta região, a luta e os conflitos pela terra e parte das histórias de vida de estudantes, professores e funcionários. O objetivo deste trabalho é socializar a experiência de estágio extensionista que vem sendo realizado no Memorial do Ensino Agrícola Superior da Bahia, com foco nos processos de higienização e catalogação do material sob sua guarda. Iniciamos os trabalhos a partir do mapeamento de acervos, identificando as obras em estado de maior vulnerabilidade e deterioração, assim, necessitando de prioridade na intervenção e impedir ou ao menos desacelerar sua degradação. Os acervos são compostos por diversos livros nacionais, internacionais, e administrativos da Escola de Agronomia. O processo de higienização é feito manualmente pela equipe, seguindo todos os protocolos de proteção com a utilização de Equipamento de proteção individual (EPIs). Já o processo de catalogação tem como objetivo, organizar os acervos que se encontram no anexo do Memorial, efetuamos o registro do acervo em uma planilha e utilizamos como ponto de partida a referência bibliográfica do livro, ano, autor e país onde foi publicado. Ademais, esta é uma ação que encontra-se em andamento, porém, como resultado espera-se que este material possa servir futuramente de apoio às pesquisas e consulta aos interessados na história e memória da nossa Universidade.

**Palavras-chave:** Memorial; Estágio; Higienização; Catalogação.



## ÁREA: ANTROPOLOGIA

### TÍTULO: COMO O ESTILO AFRO PATY INFLUENCIA NA AUTOESTIMA DE JOVENS NEGRAS DO CAHL?

**Autor(es):** Larissa Silva Correia; Sandy Cruz lima santos conceição ; Tainara Souza dos Anjos

Resumo: Existem inúmeras formas de expressão através do estilo, mas aqui focamos no estilo afro Paty. Compreendemos que assumir um estilo, para além de aderir a uma estética dada, diz respeito a uma forma de comunicar e construir subjetividades. Assim, entendemos o Afro Paty como um estilo que agrega um conjunto de significados que orientam, de variadas formas, a composição de expressões das identidades de meninas e mulheres negras. Por um lado, esse estilo é visto como afirmação de identidade a partir do empoderamento. Por outro, ele é entendido como algo excludente do ponto de vista de suas questões e implicações socioeconômicas, bem como tem sido alvo de críticas sobre a possibilidade desse estilo se tornar um novo padrão. O objetivo desta pesquisa é debater e encontrar os pontos-chaves que moldam a autoestima e a subjetividade de mulheres negras a partir da assunção desse estilo. A metodologia foi desenvolvida através do estudo de campo e observação participante na Universidade Federal do Recôncavo da Bahia, dentro do campus do Centro de Artes, Humanidades e Letras (CAHL) em Cachoeira, Bahia. A pesquisa quantitativa, aplicada através de formulário, foi somada a essas duas abordagens para a obtenção de melhores resultados, através da realização de entrevistas com 18 estudantes, entre 18 a 27 anos, sendo 92,2% autodeclaradas pretas e 7,1% autodeclaradas pardas. Foi possível analisar as subjetividades de cada menina acerca do que é o estilo afro Paty, colocando em pauta que as mulheres negras não são iguais. Por mais que estejam de forma amplificada nesse local de racismo e sexismo, a forma de experienciar essas opressões podem ser diferentes. Portanto, os feminismos negros dialogam com a pauta desta pesquisa, justamente por entendermos que não há só uma forma de pensar a maneira como tal estilo é incorporado as experiências concretas de meninas negras. O processo estrutural de embranquecimento e padronização dos corpos negros e o condicionamento a lugares sociais de inferioridade, faz com que se pense no termo "patricinha" somente relacionado a meninas brancas. Tal termo está diretamente ligado à ideia de poder aquisitivo burguês vinculado à branquitude e justamente por esse motivo existe um distanciamento do seu uso para as identidades negras. Compreende-se aqui que o estilo Afro Paty é mais uma ferramenta que impulsiona a autoestima de meninas e mulheres negras e desperta questionamentos profundos acerca do tema. Para entender mais profundamente esse fenômeno, foram articulados os pensamentos e contribuições de autoras como Patrícia Hill Collins, para pensar a noção de Imagem de Controle; Denise Costa, para dar suporte à discussão sobre cabelo e ancestralidade; Lélia Gonzalez, como ponto de apoio para as discussões sobre Racismo e Sexismo na Cultura Brasileira, bem como formas de resistências possíveis através do enfrentamento aos estereótipos. Como resultado parcial desta pesquisa, foi possível entender que o estilo afro Paty tem grande influência na autoestima de jovens negras no CAHL, como forma de fortalecimento e coletividade, entendendo que, diante das subjetividades, o estilo se molda de forma livre, porém, com elementos fundamentais que o constitui.

**Palavras-chave:** empoderamento, branquitude, identidade, feminismos, estética.





## ÁREA: ANTROPOLOGIA

### TÍTULO: DO PRÉ-ANCESTRAL AO ANCESTRAL: A PROGRESSÃO ONTOLÓGICA OU O DESENVOLVIMENTO HUMANO NAS SOCIEDADES TRADICIONAIS AFRICANAS

**Autor(es):** Conceição, Leandro S; Urpia, Ana Maria de O.; Jesus, Rita de Cássia Dias P.

Resumo: O presente trabalho está sendo desenvolvido no Projeto: “OUTRAS PSICOLOGIAS”, outras palavras, simbologias, territórios, cosmopercepções”, de autoria da Profa. Ana Maria de Oliveira Urpia, sob a orientação da Professora Rita de Cássia Dias Pereira de Jesus, e tem como tema “Do pré-ancestral ao ancestral: a progressão ontológica ou o desenvolvimento humano nas sociedades tradicionais africanas”. Seu objetivo geral visa compreender de que forma se dá a progressão ontológica, observando o desenvolvimento humano (infância, juventude, adultez, envelhecimento) a partir da perspectiva tradicional africana e afro-brasileira, considerando estas etapas e a ancestralidade de forma paralela à perspectiva da psicologia científica “branca-ocidental”, adotando investigações sobre como, possivelmente, as comunidades de terreiro de Candomblé entendem as imagens / noções/concepções de infância, criança, velho, ancestral, no processo de desenvolvimento da personalidade, além de buscar analisar a importância da cabeça (Orí) como uma fonte crucial no processo e etapas de desenvolvimento humano dos seus adeptos, como um elemento de compreensão sobre si próprio, tendo a perspectiva tradicional africana e afro-brasileira como um parâmetro. Sabe-se que o Candomblé é uma religião de grande representatividade para a história do Brasil, todavia seus protagonistas sofreram e ainda sofrem drásticas consequências decorrentes do racismo, tendo suas vozes, culturas e saberes negados/silenciados no contexto pós-colonial. Nesse sentido, admitir a progressão ontológica baseada na ancestralidade, possibilita uma virada epistêmica no sentido de reconhecer narrativas, saberes e práxis que resistiram e se consolidaram há séculos nas comunidades africanas e na Diáspora. Deve-se destacar ainda, que as religiões de matrizes africanas reconhecem e respeitam as vivências e origens dos seus adeptos, pois compreendem que seus entendimentos acerca da ancestralidade, assim como, da continuidade do seu percurso individual e coletivo, acontecem nestes espaços, considerando tudo o que antecedeu à existência física de qualquer indivíduo e o *continuum* do devir ancestral. Buscaremos estabelecer reflexões, tendo a progressão ontológica nas sociedades tradicionais de matrizes africanas e afro-brasileiras, como eixo analítico. Consideramos, como uma das fontes de conhecimentos, as narrativas de Babalorixás e Yalorixás, e demais membros das comunidade de Axé, pois compreendemos que suas vivências são fontes diretas de saberes construídos e um legado advindo do conhecimento transgeracional, no culto dos orixás. Esta pesquisa adota caminhos de uma perspectiva reflexiva decolonial, observando multicasos. Traz como referências pesquisadores/as como Santos (2019), Sodré (2020), Machado (2010), Macedo (2018), Wiredu (2010). Ao entender as sociedades tradicionais africanas e afro-brasileiras, como espaços de progressão ontológica, herança dos antepassados, como fontes singulares de relações socioculturais no processo diaspórico, espera-se contribuir para os estudos e fortalecimento do reconhecimento acerca do protagonismo do povo afro-descendente na cultura brasileira, assim como, agir em prol do reconhecimento e valorização dos conhecimentos circulantes nas comunidades negras contemporâneas, especialmente as afro-religiosas, e suas interfaces no encontro com os saberes acadêmicos.

**Palavras-chave:** Ancestralidade, Ori, Religiosidade afro-brasileira, Pessoaalidade.



## ÁREA: ANTROPOLOGIA

**TÍTULO:** DOS FIOS TECIDOS E DAS VIDAS DA FÁBRICA: ANÁLISE DO PROCESSO DE TOMBAMENTO DA CAPELA DA FÁBRICA SERGIPE INDUSTRIAL E AS TEIAS DE SEU DESENROLAR.

**Autor(es):** Autora: Santos, M. A. Co-autoria: Damasceno, S. ( In memoriam) e BRITO, T. F. S.

Resumo: O presente trabalho objetiva refletir sobre a instrumentalização das políticas patrimoniais, notadamente observadas dos discursos promovidos pelas Instituições responsáveis pelo fomento dessas chancelas, nesse caso, tratando especificamente do processo de tombamento da Capela São João Batista, situada no Bairro Industrial em Aracaju. A Capela São João Batista é uma edificação remanescente do conjunto arquitetônico que compunha o complexo da Fábrica Sergipe Industrial (SISA) empreendimento Têxtil fundado em 1882 que esteve inserida no processo de industrialização do Estado de Sergipe e que participou diretamente do contexto de ocupação e desenvolvimento urbano da cidade de Aracaju. Para entender este processo de patrimonialização, temos recorrido ao processo documental do tombamento, levando em consideração a capacidade desse registro de oferecer subsídios para avaliar, criticamente, os processos de consolidação daquilo que se tornou Patrimônio Cultural no Estado. O método utilizado na pesquisa é o estudo de caso. A dissertação se encontra dividida em três momentos: no primeiro capítulo, há um exercício de historicização e de análise do contexto em que a SISA se insere na vida sergipana, soma-se a isso o contexto da região no período e a trajetória destes capitalistas que consolidaram a empresa. O segundo capítulo se dedica às informações contidas no processo de tombamento realizado pelo Estado de Sergipe pelo Conselho Estadual de Cultura (CEC), seguindo uma estrutura similar à desenvolvida na ação, utilizando como subitens os títulos dos documentos anexados ao mesmo, pretendendo, dessa forma, além de fazer uma referência, possibilitar a compreensão de como o processo foi se desenvolvendo em termos gerais. Para, em seguida, no terceiro capítulo serem discutidas questões relativas à Capela São João Batista e suas estruturas físicas e simbólicas. Foi realizado um levantamento de fundo documental no arquivo pertencente ao Conselho Estadual de Cultura (CEC) buscando entender os argumentos utilizados para a legitimação desse Patrimônio, mas não somente, uma vez que abre brechas para novos questionamentos ligados ao processo de patrimonialização da edificação. E, é importante destacar que, são essas informações que permitem notar os entrelaces que constroem as diferentes possibilidades de narrativas desse tecido patrimonial. O processo de tombamento foi solicitado para resguardar a SISA da destruição total e se desenrolou até o reconhecimento da capela São João Batista enquanto testemunho desse passado fabril, escolhida pelo critério de originalidade, destacada enquanto característica ausente na SISA e, por isso, não poderia ser concedido à Fábrica o selo Patrimonial, permitindo a construção de Shopping Center. Essa escolha, pautada a partir do conceito de originalidade, nada tem de nova ou inocente, baseia-se numa política de memória estabelecida nacional e internacionalmente e que deve ser analisada e repensada em busca de uma prática democrática sobre aqueles que historicamente garantem o direito a memória e automaticamente atribuem aos demais o esquecimento. Pesquisar sobre como ocorrem os processos de patrimonialização indica as dificuldades enfrentadas pelos profissionais responsáveis pela busca dessas chancelas, possibilita visualizar caminhos a serem traçados e sobretudo, faz lembrar que os fios que constroem o patrimônio também nos envolvem.

**Palavras-chave:** Patrimônio Industrial, Tombamento, Capela São João Batista.



## ÁREA: ANTROPOLOGIA

**TÍTULO:** EDUCAÇÃO E IDENTIDADE QUILOMBOLA: REFLEXÕES SOBRE A EDUCAÇÃO ESCOLAR E SABERES TRADICIONAIS NA COMUNIDADE QUILOMBOLA DE BAIXA GRANDE, MURITIBA- BA.

**Autor(es):** Carlene Santana dos Santos

Resumo: O presente está envolto na temática Educação e Identidade Étnico- racial , buscando compreender a relação entre a educação escolar e saberes tradicionais e a configuração de uma identidade étnico racial por parte dos membros da comunidade quilombola de Baixa Grande localizada em Muritiba-Ba, visto que a população negra e logo as comunidades tradicionais quilombolas por muito tempo, foram excluídas do processo de educação oficial instituída no país, no entanto sempre possuíram estratégias próprias de ensino/aprendizagem constituídas e vivenciadas no viver comunitário e cultural, assim, entendemos a educação como processo amplo e extenso que vai para além da supremacia do formato escolar, dessa forma é importante realizar uma análise acerca das diferentes modalidades educacionais existentes nas práticas sociais. Os processos educacionais que fazem parte da escola, também é “considerada um dos locais que interferem na construção da identidade negra” (GOMES, 2002, p. 39); e, os saberes tradicionais , os quais também se apresentam como formadores de identidade, dão origem ao problema desta pesquisa. Já que buscaremos desvelar qual é a relação entre os processos educacionais formais e informais na configuração de uma identidade étnico-racial? Assim, procuramos compreender como são os saberes tradicionais aos quais as crianças quilombolas de Baixa Grande estão sujeitas, analisando seus conteúdos e como eles dialogam ou não com a identidade quilombola. Queremos também compreender a visão das crianças, sobre a relação entre educação escolar e o os saberes tradicionais e identidade quilombola. A pesquisa privilegia a percepção da própria comunidade sobre os processos educacionais e sua identidade quilombola com foco nas crianças na faixa etária entre 08 a 12 anos de idade que frequentam a escola Pedro Bispo dos Anjos, que está situada na própria localidade, no município de Muritiba-Ba. A discussão abordada traz resultados preliminares resultantes de observação participante de processos educativos da educação escolar e dos saberes tradicionais que estão presentes na comunidade, aquela que os indivíduos aprendem durante seu processo de sociabilização, além conversas informais com as crianças, professores, pais e análise de material pedagógico utilizado nesses contextos. Levando em consideração o contexto da pesquisa e a dualidade de pesquisador e integrante da comunidade, utilizaremos elementos da autoetnografia a fim de possibilitar experiências e motivações do pesquisador na escrita. O texto faz parte da pesquisa de mestrado em desenvolvimento junto ao Programa de Pós- Graduação em Ciências Sociais ( PPGCS) da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia (UFRB).

**Palavras-chave:** Palavras chaves: educação; identidade quilombola; processos educacionais.



## ÁREA: ANTROPOLOGIA

### TÍTULO: ENTRE MARÉS E MELODIAS: MARISCAGEM, SAMBA DE RODA E A IDENTIDADE QUILOMBOLA NO RECÔNCAVO DA BAHIA SOB UMA PERSPECTIVA DO PATRIMÔNIO IMATERIAL

**Autor(es):** Brisa de Souza Barros e Thais Fernanda Salves de Brito

Resumo: O que as performances individuais, aliadas às interseccionalidades que atravessam os corpos e as vidas podem nos revelar a respeito das mulheres negras que nascem no Recôncavo da Bahia, mais especificamente nos quilombos dessa região? Como o ofício-arte-tradição da mariscagem influencia e redefine a expressão do feminino dessas mulheres? De qual maneira as narrativas biográficas dessas sujeitas transmitem para nós a realidade de ser um corpo feminino, preto, vivendo e produzindo arte e cultura numa sociedade profundamente marcada pelas violências do racismo e do patriarcado? Este trabalho surge de uma pesquisa sobre as histórias de vida de artistas mulheres de Acupe, considerando os desafios enfrentados por seus corpos e pela sua tradição tanto de ofício quanto da expressão artística, considerando como essas experiências moldaram suas trajetórias artísticas em relação com o patrimônio do cultural. A região revela um caldeirão de manifestações culturais, profundamente enraizadas na identidade local, no entanto, é notável que, em contrapartida, há uma escassez de discussão e documentação sobre as vidas e realizações dessas mulheres que expressam sua arte por meio de seus ofícios. Uma das hipóteses desta investigação perpassa a discussão sobre os corpos femininos destas mulheres pretas, na relação ofício-arte-tradição. Parte-se do pressuposto que estes corpos confrontam realidades e adversidades que perpassam o racismo e o sexismo, o que as compelem a traçar trajetórias de resistências únicas, sujeitos a negações, violências e deslegitimação, enfrentando portanto uma dupla violência: a de gênero e a de cor. Ao mesmo tempo, estes mesmos corpos são o eixo de relações sociais e elo na produção do patrimônio cultural, entendendo este último conceito à luz da perspectiva do “fato social total”, conforme proposto por Marcel Mauss (1947). Metodologicamente, farei uso da pesquisa etnográfica realizada junto às sujeitas selecionadas. Tratar de identidade é também problematizar, textual e cientificamente, situações de confronto com uma sociedade pautada na lógica colonial, algo que busco problematizar a partir das jornadas que apresentarei logo mais. Minha proposta tem sido de compreender, por meio das trajetórias individuais, como essas mulheres percebem a si mesmas, como interpretam suas realidades e como desenvolvem representações performáticas de ser mulher. A partir desse entendimento do “outro”, iniciei uma reflexão e debate sobre os ofícios e a produção de arte como prática cultural e patrimônio imaterial, já que essas mulheres produzem arte-resistência em suas atividades cotidianas.

**Palavras-chave:** patrimônio, recôncavo da bahia, samba de roda, cultura



## ÁREA: ANTROPOLOGIA

### TÍTULO: ENTRE O PASSADO E O PORVIR – UM ESTUDO SOBRE OS SENTIDOS DAS RUÍNAS TARZAN EM SANTO AMARO-BA

**Autor(es):** Tainara Freitas dos Santos

Resumo: As ruínas, conhecidas popularmente como “ruínas da Tarzan”, estão localizadas na zona urbana da cidade de Santo Amaro- Ba, há aproximadamente 80km da capital baiana, nas proximidades da BR 420 e às margens do Rio Subaé. O prédio, construído ao fim do século XIX, sediou inicialmente a Destilaria Modelo (no início do século XX), a Siderúrgica de Aço Tarzan (1945 - 1960) e, por fim, a Siderúrgica Santo Amaro (1960-1981). Após o encerramento das atividades industriais, o prédio foi fechado e posteriormente entregue ao poder público local. Seu instrumentário e partes de sua estrutura foram saqueados e o prédio foi sendo progressivamente arruinado, restando atualmente os vestígios de uma antiga estrutura. Em 2013, o terreno que abriga as ruínas foi doado à Universidade Federal do Recôncavo da Bahia para a instalação permanente do Centro de Cultura, Linguagens e Tecnologias Aplicadas (CECULT) da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia (UFRB), trazendo a este lugar, uma nova possibilidade de futuro, mas que, no entanto, ainda segue incerto, cabe aqui chamar atenção ao fato de que as ruínas da Tarzan, não são reconhecidas como patrimônio, nem a nível estadual (IPAC), nem a nível federal (IPHAN). As ruínas, pela sua natureza ambígua e complexa, convergem em si uma diversidade de elementos e de temporalidades que podem ser mote para distintas análises, além de poder conotar diferentes formas e vivências pelas quais as pessoas da cidade se relacionam com o lugar. Seguindo os conceitos acerca das teorias do patrimônio, é possível associar estas ruínas à categoria de patrimônio industrial. No entanto, a questão que impulsiona e move essa pesquisa é: A comunidade de Santo Amaro percebe as ruínas como seu patrimônio? Desse modo, utilizamos a como recurso investigativo o uso de entrevista e foto-entrevistas, entendendo que não haveria forma mais efetiva de adentrar o universo das experiências e interpretações pessoais, se não a partir da própria experiência e narrativa da comunidade, fazendo uso também da fotografia, considerando as suas potencialidades enquanto objeto gerador de conhecimento, instrumento metodológico detonador de memórias e, por fim, como uma ferramenta possível para a prática da educação patrimonial. Assim sendo, a partir dos relatos da comunidade, esse trabalho se propõe a investigar: a) as relações simbólicas e as memórias em torno dessa ruína e b) as práticas sociais construídas e transformadas na relação entre a comunidade de Santo Amaro-Ba e as ruínas da Tarzan. Aqui, interessa-nos perceber qual lugar as ruínas ocupam na vida e na dinâmica sociocultural da comunidade santamarense, considerando principalmente a comunidade dos bairros que cresceram no entorno das ruínas.

**Palavras-chave:** Ruínas da Tarzan, Memória urbana, Patrimônio Cultural, Santo Amaro da Purificação.



**ÁREA:** ANTROPOLOGIA

**TÍTULO:** ESCOLHA DE CURSOS DE GRADUAÇÃO POR ESTUDANTES INDÍGENAS E A SITUAÇÃO SÓCIO-HISTÓRICA DE SEUS POVOS

**Autor(es):** A. B. Silva

Resumo: A presença de estudantes indígenas nas Universidades é planejada dentro dos territórios onde vivem, por suas famílias, lideranças e interesses próprios que em sua maioria, visam adquirir uma profissionalização para atuarem em suas comunidades e por fim, contribuírem no seu meio social. Buscamos através de entrevistas analisar as expectativas de vida acadêmica da juventude Pankará, na Serra do Arapuá, em Pernambuco, sobre preferências de cursos, a importância da formação para sua comunidade e como a Universidade tem sido percebida por eles. Entrevistei 21 jovens, com idades entre 13 e 29 anos, moradores de 6 aldeias pertencentes ao povo Pankará. De modo geral, alguns estudam nas escolas indígenas dentro de suas comunidades ou no Instituto Federal, localizado em município próximo. Outros, já terminaram o ensino médio ou curso técnico e almejam ingressar nas Universidades. Foram referidos cursos que já fazem ou pretendem cursar como: Licenciaturas em Português, Inglês e Química; Direito, Medicina e Gestão da Tecnologia da Informação. Na segunda etapa da pesquisa, as entrevistas seguiram com a intenção de conhecer um pouco da expectativa e experiências dos meus parentes que já passaram pela graduação, entrevistei 5 profissionais de aldeias diferentes mas que cursaram Licenciatura em química e hoje são professores ou aguardam por uma oportunidade de atuar nas escolas dentro das comunidades indígenas na Serra do Arapuá. São formados pelo Instituto Federal campus Floresta, e para eles o motivo que os levou a cursar uma graduação oscilou entre proximidade da sua aldeia, busca por uma oportunidade, abdições entre escolher trabalhar ou estudar, qualificação para atuar na educação, dentre outros. Durante os relatos eles citaram como principais desafios na graduação a falta de transporte, maioridade, evasão de colegas e a necessidade de trabalhar. Sobre as experiências dentro de sala de aula, os estudantes do Instituto Federal, especialmente, responderam com entusiasmo, na medida que seus professores buscam inserir a cultura indígena em suas metodologias tanto por vontade própria, como também pela presença pluriétnica existente. Segundo os entrevistados, eles dividiam a sala com indígenas de outros povos, como Atikum e Pipipã. Sobre a proximidade da Serra do Arapuá com o Instituto, perguntei se isso contribuiu positivamente ou não na experiência deles, e responderam que sim, e que possivelmente, não conseguiriam chegar ao fim do curso se estivessem em outros lugares mais distantes. Ao serem procurados por mim para essa entrevista eles não hesitaram, pelo contrário, buscaram saber um pouco mais sobre a pesquisa e se mostraram satisfeitos por essa pesquisa ter chegado lá e por serem entrevistados por mim. Concluímos com a necessidade de criar medidas de acolhimento nos centros de Ensino para receber esses estudantes, perceber que eles também contribuem com a Universidade e que precisam ganhar mais visibilidade. Outra conclusão oriunda do processo de pesquisa, foi sobre a importância de centros de ensino de educação superior em locais próximos das terras indígenas.

**Palavras-chave:** Pankará, Universidade, Expectativas.





## ÁREA: ANTROPOLOGIA

### TÍTULO: ESTRATÉGIAS DE MOBILIZAÇÃO E PROJEÇÕES DE FUTURO DE POVOS INDÍGENAS PRESENTES NA UFRB

**Autor(es):** Thaís Hayner Duarte Rocha

Resumo: Nosso projeto tem como objetivo principal, compreender a relação da educação superior com a luta por regularização territorial e revitalização cultural de povos indígenas. Assim, buscamos entender quais as dimensões de futuro do povo Anacé, e a relação disso com as escolhas de sua juventude. O projeto foi dividido em algumas etapas, no primeiro momento realizamos a criação de um roteiro semi estruturado, que foi pensado para obter dados relevantes através dos jovens do povo Anacé, localizado no estado do Ceará. Foram realizadas 13 entrevistas com jovens das aldeias Taba dos Anacé e Anacé da Japuara, com faixa etária de 11 a 17 anos. As duas profissões mais citadas foram na área da Educação e da Saúde, aspectos considerados primordiais para a comunidade, pois há muitos anos essas profissões eram escassas dentro do território Anacé. Atualmente essas áreas têm ganhado mais presença na aldeia por conta de indígenas com formação superior, e todos os profissionais presentes na escola e posto de saúde da aldeia Taba dos Anacé são indígenas Anacé, e isso acaba refletindo na construção profissional dos jovens, que vislumbram então uma profissão que possa agregar à luta do povo. A etapa seguinte se desdobrou em conversas com o grupo para gerar novas análises e questionamentos, e então percebemos um forte percentual de jovens interessados na área da educação e com isso escolhemos seguir essa temática. Nosso projeto finaliza com entrevistas com a rede escolar da Taba Anacé, local esse que conta com professores que tiveram sua formação em um curso de “Licenciatura Intercultural Indígena”, este curso é ofertado pela Universidade Federal do Ceará, que acontece no formato de rodízio nas aldeias Pitaguary, Tapeba, Kaninde, Jenipapo, Anacé e Campus da UFC. Conquistado através de muita luta para a formação de professores indígenas, qualificando os mesmos para uma educação de qualidade que utilize o saber tradicional mantendo a identidade dos povos através da interculturalidade, tendo em vista que a oportunidade de vivenciar a cada etapa do curso em uma aldeia diferente, trazendo o contato com a organização de cada etnia, como forma de aprendizado e troca de experiências. Os acontecimentos com os povos indígenas, como educação desqualificada, má assistência à saúde, invasão de territórios, garimpo e outras coisas mais vêm influenciando o pensamento dos jovens, fazendo com que a busca por um conhecimento profissional se torne cada vez mais presente nas aldeias e com isso os jovens venham perceber que os povos indígenas podem estar onde eles quiserem, “Nunca mais um Brasil sem nós” Sônia Guajajara.

**Palavras-chave:** Educação, Anacé, Jovens



## ÁREA: ANTROPOLOGIA

### TÍTULO: “EU DANÇO PARA ME DIVERTIR E NÃO PARA DANÇAR PARA ELES”: UMA ETNOGRAFIA DA SOCIABILIDADE DE LÉSBICAS E SAPATONAS EM FESTAS DE PAREDÕES

**Autor(es):** Elaine Borges Sousa, Thiago Barcelos Soliva

Resumo: A presente comunicação baseia-se em uma pesquisa de dissertação de mestrado ainda em curso. Diante disso, o objetivo aqui proposto consiste em uma breve apresentação das primeiras análises do estudo etnográfico da sociabilidade de lésbicas e sapatonas em festas de paredão de Pernambués, bairro periférico da cidade de Salvador-Ba, com foco nos caminhos metodológicos e observações realizadas nas excursões em campo. As festas de paredões se constituem enquanto espaços de sociabilidade muito importantes para comunidades periféricas, além de fazerem parte de uma manifestação estética e cultural que, por conta do sistema racista, nem sempre são reconhecidas como tal. Lá os tipos de relações sociais são diversas e coexistem ao mesmo tempo, sendo possível analisar desde as interações das pessoas com a música, dança, paquera, os interesses econômicos existentes na comercialização de produtos, na própria promoção do evento, até na recepção da comunidade à festa, da intervenção do Estado, entre outras situações e relações de poder, nas quais as lésbicas e sapatonas são também partes interessadas e ativas no processo. Muitas das produções artísticas e práticas dessas festas têm majoritariamente como parte dos seus elementos a heterossexualidade, porém, encontramos outras formas de vivencia-las, protagonizadas por pessoas que se afastam da norma hegemônica de sexo-gênero. Parto então da hipótese que lésbicas e sapatonas que vão ao paredão, ainda que não imunes às relações sociais de poder existentes nele, como o racismo, sexismo e a lesbofobia, na medida em que frequentam as festas constroem ali suas subjetividades e práticas tornando esses ambientes também possíveis para a vivência de suas lesbianidades. Uma das dimensões da etnografia é pensar uma convivência constante e prolongada com o campo, então minha expectativa era estar todos os finais de semana nos paredões, mas tive que me adaptar a um evento que não ocorre continuamente e não tem um calendário fixo. É informalmente, através das redes de relações próximas que as pessoas vão anunciando as festas umas para as outras. Isso porque é um espaço de sociabilidade marcado por violências, tendo como principais condicionantes as truculências policiais e as guerras do narcotráfico. Foi possível identificar algumas estratégias de convivência que tem como finalidade uma socialização mais segura e confortável, utilizada principalmente pelas mulheres, lésbicas e sapatonas que ficam sempre juntas no espaço, seja em formato de roda ou uma na frente da outra. Esse último é utilizado também para evitar com que os homens encostem em seus corpos no momento em que estão dançando. Tanto as músicas, quanto as danças influentes e a pouca interação dos organizadores dos paredões de Pernambués com o público LGBTQIAP+ frequentantes, me fez refletir que não existe uma preocupação em tornar as festas representativas para essas pessoas. Por outro lado, até agora minhas experiências e as falas das interlocutoras mostraram que não houve intervenções ou impedimento das vivências de nossas sexualidades. Esses foram alguns dos resultados que já se apresenta neste estudo, que visa contribuir no combate a preconceitos direcionados às mulheres lésbicas e sapatonas periféricas, proporcionando visibilidade de suas narrativas, sociabilidades e trajetórias.

**Palavras-chave:** Lesbianidade, Interseccionalidade, Pernambués, Cultura Periférica



## ÁREA: ANTROPOLOGIA

### TÍTULO: FAZER CRIATIVO DOS BORDADOS: CASA, POLÍTICA E GÊNERO

**Autor(es):** Leila Santana da Silva de Carvalho (autora), Thaís Fernanda Salves De Brito (Orientadora)

Resumo: O bordado pode ser entendido como o ato de ornamentar os tecidos, interligando e de sobrepondo as linhas, seja por meio de máquinas de bordar ou à mão. É pela diversidade de pontos e a sobreposição de linhas e de outros materiais que se cria o relevo na peça. Tecer, bordar, fazer rendas são parte de um grupo de atividades ligadas à certa tradição artística feminina, no entanto, com cunho doméstico, visando o cuidado e a ornamentação do lar. Apesar de pedir dedicação e virtuosidade, tratam-se de práticas usualmente excluídas do cânone das Belas Artes, inclusive, frequentemente relegada ao lugar menor de artesanato no sistema das artes ocidentais. No entanto, no decorrer do século XX avançando o início do século XXI, temos visto os bordados sendo usados em circunstâncias que transcendem a vida doméstica ou religiosa. Alguns movimentos de mulheres tem usado o bordado como uma criação artística, com dimensões políticas. Esta pesquisa parte deste ponto de vida, amparado nas reflexões do movimento “craftivista” que visa tornar o artesanato manual uma ferramenta ativista e ideológica, cujo objetivo é promover uma causa ou, ainda, um fomento à transformação social. Para observar as possibilidades do “craftativismo”, a presente pesquisa promoveu, como recurso metodológico, oficinas de bordados para adultos nas cidades de Muritiba e de Santo Amaro (Recôncavo da Bahia). Apesar de adultos, o público era distinto em contexto, idade e interesses. Em Santo Amaro, as oficinas oferecidas na Universidade Federal do Recôncavo da Bahia no Centro de Cultura, Linguagens e Tecnologias Aplicadas foram realizadas no contexto de duas disciplinas diferentes como parte das atividades didáticas para os cursos de Licenciatura Interdisciplinar em Artes e de Bacharelado Interdisciplinar em Cultura Linguagens e Tecnologias, portanto, um grupos de universitários, sem contato prévio com a produção de bordados e sem qualquer objetivo de aprender a bordar. Em Muritiba, o contexto foi distinto: tratou-se de um curso de bordado livre na Escola Moranguinho para os alunos da modalidade EJA. Nas oficinas foram ensinados pontos de bordado aos estudantes. Junto à técnica ensinada, foi apresentado o bordado como uma prática artística. A história pessoal dos estudantes serviu como contraponto para pensar o bordado como uma possibilidade de desenvolvimento de processo artístico e veículo de ação política uma vez que entendemos que trata-se de uma forma de expressão que aponta às diferentes dimensões da vida social, cultural e política, incentivando-os a pensar nas situações cotidianas que se comunicam com pautas globais, tais como feminismo, vida estudantil. Os temas propostos visavam fomentar o debate sobre as situações atuais e possibilidades para que os bordados fossem entendidos como atos de resistência. No desenvolver das atividades, foi possível observar que bordar coletivamente fez emergir outras formas de narrativas que dialogavam com memória, referências ao patrimônio, críticas políticas, além da difusão do conhecimento técnico. Como resultado, os estudantes bordaram palavras que consideravam chave para o debate proposto, o que nos permitiu observar a prática coletiva de bordado como uma experiência didática do ensino de adultos, além de nos apropriarmos da prática artesanal.

**Palavras-chave:** Craftivismo, arte, recôncavo



## ÁREA: ANTROPOLOGIA

### TÍTULO: FESTA DE SÃO JOÃO DE SANTO AMARO: TRABALHO, RENDA E CORRELAÇÕES

**Autor(es):** Fernando Porfirio Lima, Sérgio Ricardo Oliveira Martins

Resumo: A cidade de Santo Amaro possui um extenso e diversificado calendário festivo, fortemente influenciado pela dimensão religiosa, por seu patrimônio arquitetônico e histórico-cultural, além das variadas expressões da cultura afro-brasileira. Essas festividades têm presenciado um processo progressivo de espetacularização, consequência das necessidades e demandas do turismo e de interesses econômicos. Evidências apontam que as transformações decorrentes desse processo não se estabelecem de maneira harmônica, gerando ou acirrando tensões e ambivalências políticas e socioculturais. Em vez disso, há um processo de negociação constante dos poderes públicos com a população, no sentido de preservar as identidades culturais das manifestações enraizadas em uma tradição territorializada. Esse é o cenário parcialmente observado no São João de Santo Amaro, um ambiente culturalmente expressivo e que a cada edição é reconfigurado e ressignificado em sua lógica cultural, econômica e espacial, cada vez mais aberta às experiências coletivas. Dessa maneira, o presente trabalho apresenta resultados da pesquisa realizada durante os festejos do São João de 2023, em Santo Amaro-BA, cujo objetivo foi mapear e analisar as redes socioeconômicas e culturais que se formam em função da festa e mensurar os efeitos desta na vida dos trabalhadores e trabalhadoras e na economia local. A exploração investigativa do cenário festivo santamarense mostrou-se mais exitosa na indicação preliminar das atividades que ocupam e geram renda no âmbito da festa do que na elaboração de indicadores econômicos. Esta limitação é devido à complexidade metodológica para a construção de indicadores culturais durante período de uma iniciação científica, além da indisponibilidade de dados no município, que contribuam para esta condição. A pesquisa se desenvolveu a partir da coleta de dados primários durante o evento festivo, e o método utilizado foi o estudo de caso múltiplo da economia da festa, com características de pesquisa exploratória e analítica, contemplando trabalhadores informais, blocos juninos e outros agentes festivos e culturais. Para compreender o fenômeno festivo em sua multiplicidade - socioeconômica, política e cultural, buscou-se uma abordagem interdisciplinar. Os resultados coletados apontam as positivities e os efeitos multiplicadores do São João para a socioeconomia do município. Santo Amaro, uma cidade de pequeno porte e de malha econômica pouco diversificada, faz do São João um importante espaço mercantil. Uma via econômica que gera oportunidade de faturamento comercial, ocupação e renda para muitos/as santamarenses. E para além do mercado cultural, a festa entranha na dinâmica social e urbana, fazendo com que, seus participantes exerçam cidadania política, ao reivindicarem participação na gestão festiva e nos usos do espaço público. Múltiplos agentes criadores ampliam e reinventam a festa constantemente. Eles subvertem a mesmice festiva vivendo e produzindo coletivamente - é um modelo de gestão e organização completamente singular. Assim, conclui-se que a festa, mesmo em momentos de crise e decadência, possui impacto positivo na cidade como via econômica alternativa, tornando-se fundamental para trabalhadores e trabalhadoras da festa e para o desenvolvimento econômico local e regional.

**Palavras-chave:** Festa, São João, Santo Amaro, Trabalho, Renda.



**ÁREA:** ANTROPOLOGIA

**TÍTULO:** INFÂNCIA, DIREITOS E AS RELIGIÕES DE MATRIZ-AFRICANA: MEMÓRIAS DE UMA CRIANÇA DE TERREIRO

**Autor(es):** Wiliam do Amor Divino Silva, Wilson Rogério Penteado Júnior

Resumo: O candomblé se constitui como um espaço sociocultural que permite a integração da comunidade e das famílias, o que, conseqüentemente, abarca as crianças e os adolescentes. Um espaço que se dedica à manutenção da cultura de um povo que resiste em prol da sua memória e pela busca dos seus direitos. Diante disso, a questão central nesse trabalho consiste em refletir sobre a infância na dinâmica afrorreligiosa, buscando compreender o lugar da criança na cosmovisão das comunidades de terreiro, e as implicações disso nos processos de socialização envolvendo direitos e deveres. Além de estudos aprofundados sobre o sistema litúrgico e modos de organização social do candomblé, sobre sociologia da infância, sociologia do direito e temas correlatos, o método utilizado neste trabalho parte de narrativas pessoais do autor, a partir de suas memórias quando criança que remontam a um cotidiano junto a comunidades de terreiro onde cada aprendizado e experimentação na dinâmica vivida, me permitia observar algumas complexidades que, por muitas vezes, contrastavam com o que se percebia na comunidade externa, seja na escola, na vizinhança ou no mero ato de brincar na praça. Trata-se, portanto, de um método autobiográfico com vistas a refletir o “eu” como sujeito ativo e reflexivo da própria trajetória e do que apresenta para o mundo. São narrativas a partir da revisita a memórias que abordam as vivências de terreiro e apresentam uma compreensão de mundo conectada aos saberes e aprendizados ancestrais sobre a importância da infância para harmonização, continuidade e preservação do legado que simboliza a resistência dessas comunidades e seus sujeitos. Uma criança de terreiro cresce cercada de muitos aprendizados e afetos que a permitem desenvolvimento social, moral e cultural, aprendendo a lidar com a diversidade e com o mundo de uma forma que a sociedade e o Estado ainda não parecem compreender. Essa incompreensão gera diversos problemas que fazem estas crianças sofrerem diversos abusos que se caracterizam pelo desrespeito à sua cultura religiosa. A diversidade da sociedade brasileira permite supor que as infâncias são múltiplas e no caso da perspectiva afrorreligiosa se configura como uma importante abordagem, tendo em vista os diversos casos de racismo religioso que, por consequência, acometem as crianças de terreiro em suas múltiplas relações com a sociedade. Esse contexto evidencia a necessidade de discussão do tema, visando novos caminhos e o combate às violações de direitos.

**Palavras-chave:** candomblé, infância, direitos, racismo religioso, narrativas de si.



**ÁREA:** ANTROPOLOGIA

**TÍTULO:** MEMÓRIAS E REPRESENTAÇÕES SOCIOCULTURAIS DE FEIRA DE SANTANA NA LITERATURA DE CORDEL

**Autor(es):** Victória Maria Costa Santos; Suzane Tavares de Pinho Pêpe.

Resumo: Este trabalho se baseia no projeto de pesquisa de Mestrado, iniciado no Programa de Pós-Graduação em Arqueologia e Patrimônio Cultural - UFRB, sobre a Literatura de Cordel no contexto da cidade de Feira de Santana, situada na Mesorregião do Centro-Norte baiano. Esse projeto tem como objetivo estudar os cordéis produzidos no contexto feirense, compreendendo-os como manifestação cultural popular que contribui para a construção e preservação de valores sociais e culturais, por carregar memórias e representações culturais e sociais. No presente trabalho, propõe-se contextualizar o tema, apresentar as principais categorias de análise que estão servindo de base para o estudo da cultura e do patrimônio, especialmente dos cordéis produzidos por cordelistas ativos, que além de ter produção significativa, concordam em conceder entrevistas. Trata-se de uma pesquisa qualitativa, com base em fontes diversas, a saber: bibliográficas, imagéticas e orais. Quanto às categorias de análise, memória, representações culturais e patrimônio cultural constituem o fio condutor da pesquisa. A literatura de cordel se caracteriza como um tipo de literatura produzida e apreciada pelo povo, portanto pode-se analisá-la como uma manifestação da cultura popular. Trata-se de um gênero literário com suas origens relacionadas a tradição de contar histórias de forma oral, embora existam divergências quanto ao local e período de seu surgimento. Ao longo do tempo essas histórias, criadas a partir da memória popular, foram integradas no panorama da escrita, incorporando elementos singulares até atingir a forma literária contemporânea. No Brasil, há registros de obras de Cordel desde o final do século XIX e o Nordeste é reconhecido como a região onde surgiu essa literatura no país. Presente nas feiras e povoados, principalmente dos estados nordestinos, os cordéis abrangem temáticas que refletem a vida social. São histórias de amor, temas religiosos, fatos históricos e políticos, e até a própria literatura de cordel. Portanto, trata-se de uma expressão literária em versos rimados e métricas específicas, acompanhados de xilogravuras, que contam histórias e também trazem o olhar dos cordelistas sobre diferentes temas, sendo eles parte de um contexto cultural, em que pesem as categorias tempo e espaço. A Literatura de Cordel é umas das formas de expressão artística e cultural marcante de Feira de Santana, cidade que abriga uma pluralidade de cordelistas. Em 2018, o Instituto do Patrimônio Histórico e Artístico Nacional (IPHAN) reconheceu a Literatura de Cordel como Patrimônio Imaterial Brasileiro. Esse reconhecimento teve por objetivo valorizar e preservar essa manifestação cultural incentivando sua propagação e continuidade, o que corrobora para o argumento de que o estudo da memória e representações sociais na Literatura de Cordel no contexto de Feira de Santana poderá contribuir para reafirmar a cultura e o protagonismo dos cordelistas que mantêm esta tradição.

**Palavras-chave:** Patrimônio Cultural, Literatura de Cordel, Feira de Santana (BA).





**ÁREA:** ANTROPOLOGIA

**TÍTULO:** MONITORAMENTO DE TERRAS INDÍGENAS NA BAHIA: BARRA VELHA DO MONTE PASCOAL E ALDEIA VELHA.

**Autor(es):** Leonardo Lopes Rangel

Resumo: O presente trabalho é fruto da continuidade do projeto de extensão: Ações Indigenistas e Monitoramento de Terras Indígenas na Bahia, o produto deste trabalho foi um boletim que articulava questões históricas e contemporâneas da luta por terra dos Pataxó a partir do processo de demarcação da Terra Indígena Barra Velha do Monte Pascoal que até o momento não teve sua regularização efetivada. Tal boletim foi veiculado no site da Associação Nacional de Ação Indigenista (Anai) e a partir de sua repercussão surgiu-se a demanda de produzir um segundo, tratando sobre a situação de Aldeia Velha. Assim, o presente trabalho tem por objetivo dar continuidade a frutífera experiência do projeto de extensão anteriormente citado. A metodologia para construção do segundo boletim seguiu os passos da primeira, utilizando-se da rede de comunicação construída com a Anai na qual foi compartilhado dados referentes ao monitoramento das terras indígenas do leste e nordeste, além de entrevista com José Augusto Laranjeiras Sampaio, membro da Anai e responsável pelo levantamento de dados para o monitoramento. Além disso, seguiu-se consultando o Relatório Circunstanciado de Identificação e Delimitação (RCID) da respectiva Terra Indígena (T.I) trabalhada, além de outras fontes bibliográficas e entrevistas. O segundo boletim está atualmente em fase de revisão para ser publicado, ambas terras indígenas são reivindicadas pela etnia Pataxó e ainda não estão com seus territórios devidamente regularizados, Aldeia Velha estava na lista das 13 terras indígenas que seriam homologadas pelo presidente Lula, no entanto, somente 6 dessas terras foram homologadas e entre elas não constava o território em questão. A partir da produção da Anai “Terra demarcada”? A regularização das terras indígenas e suas distintas etapas. É dada a informação de que a T.I Aldeia Velha, mesmo em posse da portaria declaratória, teve o processo de demarcação física que já havia sido iniciado interrompido pela FUNAI no início de 2019, logo após a posse de Jair Bolsonaro. Em 2019, o ministro da justiça Sergio Moro devolveu o processo demarcatório da terra indígena Barra Velha do Monte Pascoal para a Funai, utilizando como argumento o parecer 001/2017 que consistia na aplicação da tese do marco temporal. Por meio dos dois eventos tratados anteriormente é perceptível como os acontecimentos citados acabam seguindo linhas comuns de construção de barreiras para dificultar os processos demarcatórios, desse modo, os produtos do presente trabalho cumprem a função de denunciar e evidenciar os descasos referentes ao andamento da demarcação de T.I, por fim, estes produtos também servem para tornar mais acessíveis as informações sobre esses processos buscando conscientizar a população a respeito da luta dos nossos povos originários, constantemente atacados e forçados a criar uma série de estratégias para sobreviverem e lutarem por seus direitos.

**Palavras-chave:** Povos indígenas, regularização, território



**ÁREA:** ANTROPOLOGIA

**TÍTULO:** NARRATIVAS DOS SONHOS DE MASCULINIDADES NEGRAS NO BAIRRO MAIS RECUADO: O TORORÓ

**Autor(es):** MBEMBE.2001; VARGAS 2001; MOREIRA 2021; SOARES 2022; PINHO; SOUZA 2019; NASCIMENTO 1989, DAS 1995; FANON 1972; MOMBAÇA 2020; JAMESON 2021.

Resumo: Quem somos? ou para onde vamos? o que viemos fazer aqui? quem são os nossos ancestrais? durante minha vida essas perguntas me acompanhavam, respostas, que em detalhes foram sendo apresentadas o, aye, planeta terra que vivemos e que um dia deixaremos de existir, pois, estamos apenas de passagem para retornar para o Orun, plano espiritual que é o nosso verdadeiro lar. Essas questões existenciais na visão iorubá, estão contidas nos cultos e conceitos de Egbe Orun. Egbe, a sociedade que pertencemos antes de encarnarmos, ao saímos do Orun deixamos nossa real família, amigos de longas datas que as relações ultrapassam limites reais de vida ou morte. Os amigos espirituais que nos apoiam e trabalham para nos ajudarmos em busca pelo progresso aqui na terra, o culto de Egbe defende que jamais estaremos sozinhos, que por mais difícil que a vida possa parecer, às vezes, sempre haverá uma solução. Conhecer o passado é conhecermos nossa identidade, saberes, histórias, “itans”, sentimos a energia deste lugar em cada vibrar das vozes calmas dos mais velhos, uma relação comunidade, família, lugar de fuga. Tororó, bairro que fica recuado do centro da cidade de Cachoeira aqui no recôncavo da Bahia, as margens do Paraguaçu, uma bela vista distante da cidade, território que nos últimos anos tem sofrido transformações, está mais “moderno”, porém, pouco se sabe sobre este lugar, as narrativas dos que primeiro chegaram aqui, nossos ancestrais, é um verdadeiro convite a conhecer a formação deste quilombo. Como nas religiões de matrizes africanas, os saberes são passados durante gerações pela oralidade e, ensinamentos, essa ligação ancestral permite acessarmos informações valiosas que tentaram apagar, uma história demarcada pelo lugar da ausência, de um corpo negro que durante anos é uma máquina do tempo, não importa o tempo que passe está condicionado ao lugar violento, vivendo caminhos de impossibilidades e morte social. Os sonhos, por sua vez leva sua mente ao imaginário talvez o impossível, pode ser um aviso, “premonições”, ou simplesmente um objetivo de vida, sonhar significa que está vivo, mesmo morto socialmente. a ordem dos gêneros, é a ordem social a masculinidade tem um lugar estruturante, confrontar a masculinidade seria confrontar a sociedade, vice-versa, o homem negro por sua vez passa por incontáveis processos de vida e morte em muito pouco tempo, tem suas vidas estabelecidas como mais curtas, suas subjetividades imensuráveis interligadas na linha temporal, é presente na identidade do bairro investigado. Sendo, contemporâneos dos nossos antepassados, busco, dar um salto ao passado nas memórias dos mais antigos, as vivências marcantes, sentimentos subjetivos, as repetições que marcam uma geração de jovens negros, as antecipações, medos, sonhos, angústias, luto. Estimados, convido vocês a mergulhar nas narrativas e memórias de masculinidades negras na formação deste território, e refletir como a trajetória dos sonhos deles, insere-se na identidade da quebrada. Nesta cartografia urbana a intenção é acompanhar e identificar essas ligações: passado, presente, futuro, e de como esses sonhos mantiveram-se vivos, trazendo as narrativas e memórias dos mais velhos e jovens do bairro em espaço-tempo distintos.

**Palavras-chave:** Ancestralidade, Antinegitude, Masculinidade negra, Narrativas, Tororó, Sonhos.



## ÁREA: ANTROPOLOGIA

### TÍTULO: O MUSEU DE STREET ART DE SALVADOR E O GRAFITE: RESSIGNIFICANDO AS COMUNIDADES DO SOLAR DO UNHÃO E GAMBOA DE BAIXO.

**Autor(es):** Olga Nathália da Paixão Vidal, Thaís Fernanda Salves de Brito

Resumo: A partir do conceito de patrimônio cultural, a pesquisa analisa o Museu de Street Art de Salvador – MUSAS, localizado nas comunidades do Solar do Unhão e Gamboa de Baixo, no bairro Dois de Julho, Salvador, Bahia, Brasil. Idealizado pelo Coletivo Nova10Ordem, o MUSAS provoca um diálogo entre as comunidades com sua história por meio de narrativas visuais do grafite que descrevem e imaginam diversas vivências culturais e o cotidiano destas comunidades. Nossa hipótese é que a arte urbana ressignifica a dinâmica da vida das pessoas que ali residem e dos visitantes, apontando para a noção de patrimônio cultural. O grafite é compreendido como uma arte política que visa elucidar, por meio das reivindicações nas paredes, novas e outras formas de ser/estar/viver. O grafite promove, ainda, a junção de pessoas que propõem-se modificar o cenário urbano, construindo narrativas visuais nas paredes, através das poéticas dos traçados, no colorido das pinturas e no embelezamento das comunidades. Investigamos como materialidades, técnicas e execuções artísticas operam neste fazer, criando possibilidades de produção do espaço, a partir de experiências, memórias e leituras do cotidiano que vão sendo nutridas, imaginadas e representadas pela estética do grafite. Compreendemos a produção de grafite como um movimento cultural simbólico de comunicação e de mobilização social que proporciona novos olhares a respeito de processos criativos que valorizam o saber e a experiência individual, tornando-se conjuntamente coletiva. O contexto socioespacial que os territórios estão inseridos, torna-os invisíveis para a sociedade que os marginalizam e o poder público que impõem violências e abandonos, sofrendo com a falta de acesso a direitos fundamentais, demarcados pelas mazelas das desigualdades sociais. Trata-se de subespaços com histórico de estereotipação e estigmatização do território da favela e dos seus habitantes. Interessa-nos investigar a criação e a produção do MUSAS, a partir das metodologias etnográficas e etnoarqueológicas, considerando os movimentos artísticos que ressignificam estes subespaços. Analisando as representatividades em determinadas obras expostas, neste contexto, os grafiteiros, agentes e protagonistas do fazer artístico criativo, propagam e disseminam arte e reflexão social, através da semiótica dos seus signos e da relação com os sentidos. A vocação, aliada as técnicas e habilidades artísticas, elencam o direito à arte e à liberdade de expressão, que deveriam ser fomentadas por políticas culturais. Foram realizadas entrevistas entre grafiteiros, moradores e público externo. As entrevistas apontaram diversas categorias quanto ao patrimônio cultural e ao fazer artístico: vida, cultura, sentimentos, amor, modos de viver, maneiras, representações, histórias, memórias, encantamentos, bens materiais e imateriais, registros, criações, adaptações, embelezamentos, arrumação, valores, tradições, heranças culturais, cores, coloridos, emoções, alegria, marginalidade, segurança, preservação, zelo, tombamento, a possibilidade de usufruir arte no cotidiano, o aguçamento do senso artístico, a valorização estética das comunidades em conjunto com a paisagem natural. Que o grafite é um patrimônio cultural urbano de expressão e luta, que auxilia na preservação da cultura e história local. Destacamos que o fazer artístico dos grafiteiros aponta como resultado uma função referencial do espaço para pensar o futuro das comunidades e instrumentalizar as lutas políticas do presente.

**Palavras-chave:** Patrimônio cultural; Antropologia visual; Arte urbana; Memória e Territorialidade.



## ÁREA: ANTROPOLOGIA

### TÍTULO: O REGISTRO DO MACULELÊ: UMA AÇÃO AFIRMATIVA

**Autor(es):** Flávia Santana Paranaguá; Thaís Fernanda Salves de Brito.

Resumo: Este trabalho é um recorte da pesquisa sobre a manifestação cultural Maculelê, esta encontra-se inserida no campo do patrimônio cultural. O Maculelê é um misto de luta e de dança, onde são usados bastões de madeira, também chamados de grimas, quando batidos uns contra os outros emitem sons que acompanham alguns instrumentos musicais. Essa parte da investigação vem discutindo os processos de patrimonialização sob o viés das ações afirmativas. A partir da análise do Maculelê, objetiva-se compreender as justificativas e argumentos utilizados para o reconhecimento de expressões culturais excluídas das narrativas de identidade nacional, através das políticas públicas de patrimônio cultural. Haja vista que, no itinerário da política de preservação do patrimônio cultural brasileiro até o início da década de 1980, as discussões em torno do que seria patrimônio ainda permaneciam à esfera do Estado, dos intelectuais e técnicos das instituições culturais e preservacionistas como o Iphan. Entretanto, mudanças significativas podem ser evidenciadas a partir do processo de redemocratização do país, nas lutas dos movimentos sociais, principalmente do movimento negro, com a criação do Movimento Negro Unificado (MNU) em 1978. Porém, foi apenas com a Constituição Federal de 1988 que se ampliou a noção de patrimônio cultural brasileiro, trouxe os direitos culturais para o debate e sugere a criação de outros instrumentos para a salvaguarda do nosso patrimônio. Esse alargamento mais inclusivo que valoriza a diversidade cultural brasileira vai ser consolidado com o Decreto 3.551/2000, que instituiu o Registro de Patrimônio Cultural Imaterial a partir de então foi possível reconhecer o valor das expressões culturais populares dos demais grupos participantes da formação do nosso país. Embora na redação do citado decreto, não contenha a expressão ação afirmativa é notório o seu viés reparador. Dessa forma as hipóteses levantadas questionam os impactos que uma possível patrimonialização do Maculelê ocasionaria à própria manifestação e aos seus detentores? O Registro do Maculelê pode ser entendido como uma ação afirmativa? A valorização do patrimônio cultural imaterial através do instrumento de Registro, tem se configurado como uma das formas do Estado compensar os prejuízos histórico-culturais aos quais minorias identitárias foram submetidas. O patrimônio passa então a ser compreendido em suas diversas dimensões, como formas de expressões culturais, espaços de saberes, práticas, entre outros. O acautelamento via Registro diverge das práticas do Tombamento, uma vez que é fundamental a participação de diversos setores da sociedade, apoiando dessa forma para a construção de outras narrativas a partir do protagonismo dos sujeitos que tiveram suas identidades negadas e sua cultura folclorizada. O reconhecimento de bens dos afrodescendentes, por exemplo representa também traçar parte da trajetória das populações negras no país, como tem possibilidade de combater o racismo institucional, a intolerância religiosa e outras formas de discriminação. Investigando a patrimonialização dos bens culturais brasileiros, percebe-se que ainda existem percepções e ações com características hegemônicas e colonialistas, o que nos permite fazer uma abordagem decolonial da mesma.

**Palavras-chave:** Ações reparadoras, Maculelê, Patrimonialização



**ÁREA:** ANTROPOLOGIA

**TÍTULO:** POR QUE A MARISQUEIRA NÃO SE INTITULA PESCADORA?

**Autor(es):** Miguez, Jade; Conceição, L.F.

Resumo: Um estudo realizado na colônia Z52 em Santiago do Iguape, região quilombola da bacia do Paraguaçu, foram entrevistadas mulheres marisqueiras com o intuito de descobrir mais sobre suas trajetórias e percepções de si. A profissão de marisqueira é uma das historicamente subalternizada e vista como um sub-emprego, se assim poder-se-ia considerar. Sendo importante destacar que esta é uma profissão passada de geração para geração e ocupada por mulheres negras. Ao entrevistar essas mulheres, durante o trabalho de campo e cientes das atualizações das leis de pesca, cuja o trabalho de mariscar foi equiparado e considerado pesca, as entrevistadas em Santiago do Iguape demonstram consciência dessa mudança, no entanto, relatam não se intitularem pescadoras porque acreditam que o trabalho dos homens é mais valoroso e importante que o seu. A partir da observação participante e com apoio das teorias de gênero, raça, classe e suas interseccionalidades, estima-se identificar quais os motivos que levam essas mulheres, majoritariamente negras, enxergarem seus trabalhos como menos valoroso e mais do que isso, o local de subalternidade que a identidade de marisqueira ocupa nesse cenário das águas. Além disso, essas mulheres também relatam as dificuldades no período chamado “parada de pesca” onde ficam aproximadamente 45 dias sem poder pescar, por conta da reprodução. No entanto, as mulheres relatam a morosidade para receber o benefício chamado de seguro defeso, que acaba saindo após os 45 dias e não antes. Como vivem as mulheres do mar, durante esses 45 dias e frente a esta morosidade? Quais são as imagens de controle que fazem essas mulheres ocuparem esse lugar ou não lugar? A questão voltada para a desvalorização na venda de seus mariscos, é algo que impacta fortemente na autoestima dessas mulheres, que passam um dia inteiro mariscando para garantir o sustento da família e no final do dia, tem seu serviço desvalorizado. Historicamente o mar é construído como um lugar de mistérios e as representações masculinas perante ao mar, são sempre representações de força e aventura -, o mar visto como esse local misterioso, perigoso e dominado por homens, ajuda na construção desse processo de desapropriação das identidades marisqueiras, como foi o dado encontrado em campo.

**Palavras-chave:** mulheres; interseccionalidade; mar; identidade.



## ÁREA: ANTROPOLOGIA

### **TÍTULO:** PRÍNCIPIOS DA HIPNOSE EM RITUAIS DE “CURA E LIBERTAÇÃO”, EM UM CENTRO EVANGÉLICO NEOPENTECOSTAL NO MUNICÍPIO DE CACHOEIRA-BA: NOTAS ETNOGRÁFICAS A PARTIR DE UM ESTUDO DE CASO.

**Autor(es):** Andrews Amorim Rodrigues de Jesus, Orientador: Wilson Rogério Penteadó Junior

Resumo: Este trabalho fundamenta-se sobre o curioso caso de “simbiose religiosa”, onde duas vertentes distintas e opostas se cruzam numa das programações de uma igreja evangélica neopentecostal, situada no município de Cachoeira-BA. A partir de notas etnográficas pontualmente situadas, este trabalho de conclusão de curso visa provocar uma questão quase não explorada no âmbito das Ciências Sociais quando o assunto é religião: o fenômeno do transe e sua relação com princípios da hipnose. Para tanto, baseando-nos na experiência de observação ao ritual de “cura e libertação espiritual” naquela igreja, buscamos uma aproximação com referenciais teóricos da área das Ciências Sociais e de demais áreas que têm se dedicado à discussão sobre a hipnose. Embora introdutório e exploratório este estudo oferece sua contribuição ao chamar à atenção a importância de tratar as manifestações do transe, não apenas a partir do que “pensam e fazem” os sujeitos nele envolvidos, mas também, os mecanismos de outras ordens que conduzem ao processo. Na pesquisa, constata-se que apontando e estabelecendo as possíveis doenças e devaneios coletivos como a manifestação dos demônios no mundo, a igreja fundamenta e compõe o seu rito, através de símbolos, linguagens hipnóticas e utilização de instrumentos musicais de referência afro (atabaques, congas e timbales), onde exalta a figura do Cristianismo (Jesus Cristo), como a real salvação para tudo. Demonizações e exorcismos de entidades originárias de religiões de matrizes africanas, como o candomblé e a umbanda, são o baluarte desse evento ritualístico, desenvolvido numa localidade como Cachoeira, marcada pela histórica presença das religiões afro-brasileiras e que nas últimas décadas vem assistindo à ofensiva neopentecostal. Usando a método de análise em campo, tendo como unidade de observação uma das igrejas neopentecostais da cidade de Cachoeira-BA, elucidamos sobre o processo ritualístico corrente em uma das suas programações semanais, o ritual de “cura e libertação espiritual” para com os indivíduos tidos como “fiéis-irmãos” da referida congregação cristã evangélica. O estudo se deu sobre a relação de parasitismo colonial do neopentecostalismo e as religiões afro-brasileiras que se cruzam, tendo como pretexto o acontecimento do transe e sua relação com a hipnose. Os dados produzidos são frutos de estudos bibliográficos e observação participante exploratória e descritiva, encontrados na referida igreja de Cachoeira-BA, a “terra da magia”. O estudo revela que o ritual de “cura e libertação” ofertado na congregação neopentecostal, vale-se da utilização de engrenagens de impacto emocional e práticas efetivas de hipnose, comandos de sugestões diretas, ferramentas simbólicas de pertencimento afro como instrumentos musicais e seus ritmos de percussão originária, arrumação do cenário para performances que induzem os membros fiéis presentes neste rito, ao fenômeno comportamental do estado alterado de consciência conhecido como o “transe” hipnótico. Estes mecanismos possibilitam a permanência do culto neopentecostal e moldam um novo imaginário social, através das sessões e práticas ritualísticas de “cura e libertação”, sobre os indivíduos frequentadores desse movimento ofensivo para com as religiões de matrizes afro-brasileiras em Cachoeira-Bahia.

Referências: CAMURÇA, Marcelo. Etnografia em grupos religiosos: Relativizar o absoluto. Texto extraído da 23 Reunião Brasileira de Antropologia no GT, Goiania, 2006. DURKEIM, E. As formas elementares da vida religiosa. 3. ed. São Paulo: Martins Fontes, 2003. FARIA, Osmard Andrade. Hipnose e letargia ; Editora: atheneu, 1959. GONÇALVES, Vagner. Neopentecostalismo e Religiões afro-brasileiras. São Paulo, 2006. OLIVEIRA, Roberto Cardoso. O trabalho do antropólogo: olhar, ouvir e escrever. 2.ed. Brasília: Paralelo 15; São Paulo : Ed. UNESP, 2000





**Palavras-chave:** neopentecostalismo, hipnose, religiões afro-brasileiras, parasitismo decolonial, transe.

**ÁREA:** ANTROPOLOGIA

**TÍTULO:** QUEM CABE NO PLUS SIZE?: UMA ANÁLISE INTERSECCIONAL DO ACESSO A “MODA GORDA” DESDE O RECÔNCAVO BAIANO

**Autor(es):** Renata Argolo dos Santos

Resumo: Em uma tradução literal, plus size significa “mais tamanho” ou “tamanho maior”, e é com esse significado que o termo surge nos Estados Unidos, para demarcar roupas que atendem a um público gordo ou fora de um padrão de magreza hegemônico. Este termo se expande e chega ao Brasil com a emergência de uma nova posição de consumo, onde pessoas gordas passam a reivindicar possibilidades de escolher roupas variadas, ter estilos distintos, ter acesso a vestimentas confortáveis, acompanhar tendências de moda e não apenas “vestir o que couber”. Aqui apresenta-se resultados obtidos por meio da pesquisa monográfica “SOMOS MUITAS: uma análise interseccional da gordofobia” (2021), com foco em um recorte a respeito do acesso ao universo da moda plus size através da narrativa de 7 mulheres gordas com diferentes marcadores sociais de raça, classe e sexualidade, residindo em cidades do Recôncavo Baiano. A fim de compreender a formação de um padrão “fora do padrão”, fruto da manutenção de hierarquias raciais, econômicas, territoriais, de gênero e sexualidade dentro do âmbito da “moda gorda”. Através da interseccionalidade, enquanto como ferramenta teórico-metodológica, com apoio do arcabouço de estudos críticos sobre gordofobia e branquitude, a pesquisa teve como método principal as entrevistas semi estruturadas. Desta forma, foi possível concluir como o acesso ao mercado plus size é ainda limitado e desigual, tendo como barreiras concretas a distribuição geográfica, preços elevados, tamanhos insuficientes e a falta de representatividade entre as modelos e estilos de roupa, aspectos que limitam as possibilidades destas mulheres de consumirem vestimentas que atendam seus anseios. Destaca-se a relevância de se observar essas relações em contextos de cidades do interior, tendo em vista que em sua maioria as pesquisas relacionadas à temática abordam vivências em capitais e grandes cidades. Longe de serem itens supérfluos, roupas são fundamentais para manutenção de saúde e conforto físico, construção de identidades, socialização, relacionamentos interpessoais, possibilidades profissionais, entre outras dimensões da vida social, portanto a falta de acessibilidade a moda soma-se também a uma série de violências engendradas pela gordofobia, que ganham dimensões de maior ou menor impacto na vivência de pessoas gordas quando atravessadas por diferentes lugares de opressão ou privilégio.

**Palavras-chave:** gordofobia, interseccionalidade, vestimentas



## ÁREA: ANTROPOLOGIA

### **TÍTULO:** QUILOMBOLAS E UNIVERSIDADE: REFLEXÕES PARA UM ESBOÇO DO ESTADO DA ARTE DOS ESTUDOS SOBRE ACESSO E PERMANÊNCIA DE QUILOMBOLAS NO ENSINO SUPERIOR

**Autor(es):** Izabelli Santos da Conceição, Ana Paula Comin de Carvalho

Resumo: Este trabalho buscou contribuir para um esboço do estado da arte sobre as produções acadêmicas científicas – dissertações- que abordam o ingresso e a permanência de quilombolas no ensino superior. O objetivo principal reside no mapeamento bibliográfico das pesquisas elaboradas entre os anos de 2012 à 2018, registradas no Catálogo de Teses e Dissertações da Capes e Biblioteca Digital Brasileira de Teses e Dissertações, a fim de produzir um balanço crítico sobre os principais eixos temáticos, as contribuições e as lacunas das pesquisas que versam sobre este tema. Dentre os objetivos específicos buscamos identificar, a partir das informações presentes nessas investigações, quais universidades federais adotaram resoluções específicas para os grupos étnicos. Além disso, procuramos verificar quais pesquisas tem como foco de sua abordagem o PBP – Programa de Bolsa Permanência, e a discussão sobre a importância das políticas públicas específicas para estes grupos, usando exemplos nacionais e internacionais. Sendo assim, foi possível observar que o estado da arte sobre essa temática possui abordagem metodológica qualitativa e se dividem sobre os eixos temáticos das ações afirmativas sobre educação, o processo de afiliação, apontamentos sobre o currículo, experiência de racismo e discriminação racial/institucional, aspectos que incidem sobre a permanência material e simbólica dos quilombolas. Acrescenta-se ainda, para reflexão deste trabalho a apresentação de lacunas e possíveis contribuições para o conhecimento sobre a realidade do tema a partir da minha experiência enquanto quilombola e estudante universitária. Por fim, o levantamento bibliográfico e experiência pessoal nos permite concluir que as Políticas de Ações Afirmativas na educação superior requerem a ampliação das ações institucionais para o reconhecimento efetivo dos grupos étnicos (indígenas e quilombolas), considerando principalmente, a construção de diálogos com esses estudantes e de ações que diminuam o risco de abandono do curso ou perda da bolsa. Em que pese, a criação de ações afirmativas próprias das instituições para uma permanência qualificada, a reformulação dos PPC's dos cursos, a criação de um programa de assistência pedagógica e cotas internas para a inserção dos estudantes quilombolas em programas de mobilidade e grupos de pesquisa, completa a atenção aos assuntos estudantis e as especificidades das políticas afirmativas.

**Palavras-chave:** Políticas afirmativas, Quilombolas, Acesso, Permanência



**ÁREA:** ANTROPOLOGIA

**TÍTULO:** RE(EXISTÊNCIAS) CULTURAIS NO RECÔNCAVO DA BAHIA - PROEMINÊNCIA E RESSIGNIFICAÇÃO.

**Autor(es):** Ronald Miguel Souza da Silva

Resumo: O presente trabalho trata de um desdobramento do projeto do grupo de pesquisa Territorialidade, Patrimônio e Violência no Recôncavo da Bahia coordenado pelo professor Drº Osmundo Pinho, com o subprojeto “Imagem, História e cidade: Interpelando narrativas visuais no Recôncavo da Bahia” do programa de Iniciação Científica (PIBIC) 2022-2023, que intenta destrinchar os elementos ligados a imagética do Recôncavo Baiano através da investigação antropológica de esculturas e pinturas de artistas visuais que atuaram, e ainda atuam nas cidades de Cachoeira e São Félix. A metodologia utilizada para a elaboração do trabalho foi a quantitativa, feita exclusivamente através da análise e interpretação das esculturas dos artistas a fim de tentar entender sobre os métodos e técnicas utilizados, e até mesmo a importância cultural desses objetos para a cidade, os temas território e patrimônio surgem com a finalidade de explicar os processos de mudanças de determinados territórios, por exemplo. A interpretação das culturas utilizada por Geertz trás o contraponto de uma antropologia que atribui valores mais simbólicos e humanos para cada investigação, de uma maneira que o intuito não é exclusivamente apenas explorar. O interesse do objeto de estudo surge da inquietação de tentar entender a importância material e imaterial das esculturas, para a criação da imagem representativa das cidades do Recôncavo Baiano. Cachoeira é uma cidade que resguarda inúmeras lutas e teve um papel importantíssimo para a independência do Brasil. Conquanto, o Recôncavo Baiano que além de ser riquíssimo em cultura fauna e flora também é uma região cuja formação social decorreu da confluência de diversas matrizes culturais, europeias, indígenas e africanas, que resguardam elementos de resistência que resplandecem em suas artes, seja por meio de esculturas, pinturas e até mesmo através da musicalidade. Nesse projeto o intuito é realizar um levantamento preliminar, da iconografia associada à artistas que trouxeram grande relevância cultural para o patrimônio do Recôncavo, apesar disso, até o presente momento possuem pouca visibilidade ou são inexplorados, a exemplo dos artistas plásticos Bolão, Billy, Louco e Davi Rodrigues. Como resultado final, foram adquiridos e analisados 4 matérias de escultores de Cachoeira que tiveram a mesma influência da família mestre de escultores, mas que cada um utilizou dessa influência para manifestar os seus interesses de maneiras diferentes.

**Palavras-chave:** Esculturas, Territorialidade, Antropologia, Patrimônio.



**ÁREA:** ANTROPOLOGIA

**TÍTULO:** RETRATOS "MAL-DITOS" E A (DES)EDUCAÇÃO DE SUBJETIVIDADES NEGRAS NA ESCOLA

**Autor(es):** Samara Almeida Lima Santos

Resumo: Este trabalho trata-se de um desdobramento do projeto de pesquisa “Imagem, História e Cidade: Interpelando Narrativas Visuais no Recôncavo da Bahia” do programa de Iniciação Científica (PIBIC). Assim como, é uma extensão das análises e estudos de temáticas desenvolvidas pelo grupo de pesquisa Territorialidade, Patrimônio e Violência no Recôncavo da Bahia. Seu arcabouço teórico-metodológico vale-se, sobretudo, do projeto “Brincadeira de Negão”. Realizado no colégio Estadual da Cachoeira em duas turmas noturnas, foram desenvolvidas oito oficinas de rima (Escritas de si), de análise de imagens (Leituras de iconografias), confecção de imagens (Re-criando cachoeira) e produção audiovisual (Jogo de identidades e sonhos). Este, ainda, pretende compreender etnograficamente de que modo os estudantes participantes do projeto representam para si de modos críticos e vernáculos os estigmas e estereótipos forjados sobre as subjetividades negras. Bem como, sobre a “cachoeira negra” e como foram educados, ou melhor (des)educados a admirar o que é branco e a rejeitar o que é negro. Seu desenvolvimento se realiza em etapas, inicialmente através do método da pesquisa-ação na realização das oficinas, produzindo dados para análise e como resultado a elaboração de uma etnografia. O projeto surge, a partir de uma primeira hipótese, a de que os retratos e imagens de subjetividades negras são forjados em um pensamento sócio-racial aprisionado na escravização e violência. A segunda, diz respeito a “Cachoeira negra” que parece estar fixada e ficcionalizada no período colonial, atrasada e não-moderna. E a terceira de uma “cultura negra” que é vendida à espetacularização, mas, quando vivida é atravessada por um contexto macro de antinegitude. Estas suposições parecem criar uma imagem, isto é, uma narrativa que cristaliza sujeitas/os negras à condição de escravizadas/os e uma cachoeira que, assim como suas subjetividades negras, estão impossibilitadas de modernizar-se. Para mais, rememora em seu cotidiano e em sua arquitetura as feridas da colonização, talvez não para reprimir o passado, mas para lembrá-los de sua “eterna” condição. O projeto se debruça, portanto, em uma crítica às imagens pitorescas e folclóricas pintadas por viajantes, como Debret e Rugendas e a teóricos racialistas que forjaram os retratos (mal)ditos, a exemplo de Nina Rodrigues e intérpretes de um “fictício Brasil” como o Gilberto Freyre. Para tanto, terá como apoio teórico metodológico intelectuais, como Carter Woodson, Franz Fanon, Kabengele Munanga, Du Bois, Stuart Hall, Lélia Gonzalez, Cidinha da Silva, Nilma Gomes, Izildinha Beatriz Nogueira, Osmundo Pinho, João Vargas, Audre Lorde e Anzaldúa. Ampliando a discussão sobre categorias como humanidade genérica, ontologia negra, identidades, hierarquizações raciais, cultura negra, educação, antinegitude e o uso da arte e da escrita como estratégia de emancipação do pensamento crítico em produzir contra-narrativas.

**Palavras-chave:** Pesquisa-ação, narrativas, imagens, cachoeira



**ÁREA:** ANTROPOLOGIA

**TÍTULO:** SAVEIROS BAIANOS DO RECÔNCAVO: TRAJETÓRIAS E DIFICULDADES PARA A SUA PRESERVAÇÃO

**Autor(es):** Indira Chaves Batista, Suzane Tavares de Pinho Pêpe

Resumo: Os saveiros baianos são embarcações a vela, construídas de forma artesanal por mestres carpinteiros a partir de um conhecimento secular, transmitido de forma oral através de gerações. O saveiro é uma embarcação tradicional do Recôncavo Baiano, reconhecido pelo Instituto do Patrimônio Histórico e Artístico Nacional (IPHAN), como patrimônio naval e cultural brasileiro. Entre os séculos XVII e XIX, eram milhares de exemplares empregados no transporte de mercadorias e pessoas entre os povoados interioranos e a capital Salvador (AGOSTINHO, 1973; SMARCEVSKI, 1996; ZACARIAS, 2001; RIBEIRO & BOCCA, 2013; BATISTA, 2020). Segundo levantamento da Associação Viva Saveiro (2021), na atualidade, restam por volta de vinte embarcações. Adquirindo certo valor mítico, os saveiros foram também celebrados por artistas como Pierre Verger, Dorival Caymmi, Jorge Amado, Carybé e Gilberto Gil, percebidos por meio de textos imagéticos, escritos e cantados sobre a Baía de Todos-os-Santos. Dessa forma, o presente estudo tem como objetivo compreender a relação da comunidade saveirista do município de Jaguaripe (BA) com os saveiros artesanais e suas visões com relação à preservação e à patrimonialização dessas embarcações. Trata-se de uma pesquisa qualitativa e interdisciplinar, desenvolvida com base em aportes teóricos metodológicos das Ciências Sociais aplicados aos estudos do patrimônio cultural. A pesquisa de campo foi desenvolvida em duas etapas. A primeira por meio da participação no 'Festival de Saveiros – I Festa Náutica do Vale do Paraguaçu' que aconteceu entre os dias 27 e 29 de maio de 2022, na cidade de São Félix (BA), onde foi realizada uma primeira aproximação com os saveiristas presentes e com os participantes do evento. A segunda etapa se deu no mês de Maio de 2023 quando visitamos a sede de Jaguaripe e realizamos entrevistas com os saveiristas locais, políticos e com a comunidade em geral, incluindo pescadores e marisqueiras com o objetivo de ter uma visão mais ampla do contexto social e o modo de vida local. Assim, o foco do trabalho foi levantar por meio de pesquisa bibliográfica e oral as iniciativas preservacionistas tanto do grupo de saveiristas de Jaguaripe quanto às implementadas pelo Estado, em vista de investigar as dificuldades e os caminhos percorridos para a preservação deste artefato. Entre as conclusões da pesquisa, está a drástica diminuição dos saveiros baianos no Recôncavo, fator desencadeador de um sentimento de perda para esse grupo que se organizava econômica e socialmente em torno dessas embarcações. Adotando o conceito de "lugares de memória", formulado por Pierre Nora (1993), analisou-se que a vontade de preservação dos saveiros, no presente, atende a uma vontade da memória que busca compensar a sensação de perda desse modo de vida que ficou ou está ficando no passado (relacionado à tradição), sendo que essas embarcações acabaram por se tornar em um marco simbólico registrados na memória coletiva e no imaginário desse grupo.

**Palavras-chave:** Saveiros Baianos, Memória Social, Etnicidade e Patrimônio Cultural.



**ÁREA:** ARQUEOLOGIA

**TÍTULO:** A CERÂMICA DE BARRO DO SÍTIO ARQUEOLÓGICO SANTA CLARA 02, SÃO FERNANDO – RIO GRANDE DO NORTE

**Autor(es):** Vanessa Dantas Evaristo, Sarah de Barros Viana Hissa

Resumo: A variabilidade é uma característica que se apresenta ao pensar sobre a tecnologia arqueológica. É possível observá-la dentro de uma mesma categoria ou classe de artefatos, desde que as características escolhidas para a análise estejam presentes em todos os materiais da coleção. No sítio arqueológico Santa Clara 02, localizado no município de São Fernando, no interior do estado do Rio Grande do Norte, em uma região conhecida como Sertão ou Seridó, as cerâmicas de barro coletadas em campanhas de escavação e coleta de superfície apresentaram, em uma primeira observação, variação em suas características formais. Ressaltamos aqui o sentido de formais não apenas como morfologia, mas como as características observáveis do artefato, por exemplo decoração, técnica de produção, antiplástico etc. Os trabalhos de campo foram realizados no ano de 2022 em um contexto de licenciamento ambiental do reservatório hídrico Barragem de Oiticica. É importante mencionar que esses artefatos de barro são parte importante da história dessa região e compõem grande parte do acervo arqueológico referido. Nesse sentido, o objetivo deste estudo, que ainda está em desenvolvimento, será analisar essas características de maneira macroscópica e arqueométrica, na tentativa de entender essa variabilidade formal e quais os seus sentidos em uma escala intra-sítio. É esperado que a análise macroscópica, entre outras coisas, permita entender os atributos relacionados a forma de produção e ao uso desse material, enquanto a arqueometria fornecerá dados a respeito dos recursos utilizados na produção, no sentido de relacioná-la a região onde se insere o sítio arqueológico ou não. Unindo os resultados dos dois métodos, espera-se sustentar a hipótese de uma expressão sertaneja, marcada a partir de um “saber-fazer” cerâmico, ou seja, a partir das características de produção desse material fruto de um conhecimento que pode ou não recuar no tempo na forma de uma herança ou relacionar-se a aspectos econômicos das populações históricas dessa região, mais especificamente pensando relações comerciais. Lançamos alguns cenários como possibilidades para justificar a existência dessa variabilidade, sendo eles: a influência dos oleiros, ou seja, do profissional responsável por produzir a cerâmica; a ocorrência de várias ocupações no mesmo espaço; a influência do ambiente sobre as necessidades de artefatos; e suas funcionalidades e/ou a realização de importações de cerâmicas de outras regiões. Em termos de arqueologia histórica no estado do RN e no Brasil, não se encontram trabalhos que abordem essa perspectiva, assim podemos dizer que a proposta aqui descrita preencherá algumas lacunas.

**Palavras-chave:** Tecnologia, arqueologia histórica, sertão, artefatos de barro





## ÁREA: ARQUEOLOGIA

**TÍTULO:** A MORADA DOS ENCANTADOS E OS SÍTIOS ARQUEOLÓGICOS NA TERRA INDÍGENA TREMEMBÉ DA BARRA DO MUNDUAÚ, ITAPIPOCA, CEARÁ.

**Autor(es):** Bianca Araújo Freires, Henry Luydy Abraham Fernandes.

Resumo: A Terra Indígena Tremembé da Barra do Mundaú está localizada no município de Itapipoca, a 130 km de Fortaleza, Ceará. Nesse território há presença de sítios arqueológicos localizados sob dunas móveis, que geralmente aparecem em áreas de depressão interdunares e sobre eolianitos, paleodunas fixadas por vegetação e posteriormente cimentada por carbonato de cálcio. Os sítios arqueológicos apresentam materiais cerâmicos, como vasilhas, fusos e cachimbos, materiais líticos polidos e lascados e malacológicos. Tais vestígios podem estar associados a aldeias e acampamentos de antigos povos, além de tralhas domésticas dos séculos XIX e XX. Esses lugares estão suscetíveis à ação eólica que movimentam as dunas, e, em consequência, cobrem sítios arqueológicos já conhecidos pela comunidade, bem como descobrem outros “inéditos”. Para os Tremembé, os sítios são as moradas de seus antepassados e também são as moradas dos encantados. Os encantados são entidades invisíveis para algumas pessoas e visíveis para outras. São seres que estão em outro plano cosmológico e que estão ligados aos processos de cura, doenças, proteção, aconselhamentos e também são agentes de lutas, atuando nas mobilizações políticas. Além das dunas, os encantados estão em outros ambientes naturais como as praias, as lagoas e os mangues. De acordo com os Tremembé, cada sítio possui o seu guia e eles encantam e desencantam os objetos, isto é, fazem desaparecer e aparecer os vestígios. Os encantados também permitem que os objetos, assim, como os próprios sítios, atuem em tratamentos para enfermidades. A pesquisa busca analisar, utilizando como abordagem teórica a Etnoarqueologia, a relação existente entre o povo Tremembé e os sítios e vestígios arqueológicos. Utiliza-se como metodologia a Etnografia, a História Oral, o Etnomapeamento e a Arqueografia. O estudo em andamento vem observando que os vestígios arqueológicos não são apenas coisas inertes e os indígenas e arqueólogos não são somente os agentes que atuam com essa materialidade, nesse caso, os encantados também agem nesses espaços e objetos. Outra reflexão em debate é sobre como o patrimônio arqueológico está presente em diferentes relações. Para os Arqueólogos, trata-se de documentos que trazem informações sobre antigas sociedades, mas para alguns povos indígenas essa materialidade refere-se sobre seu passado, assim como encontram usos em seu cotidiano. Deve-se pensar também em como a Arqueologia se posiciona diante dessas relações que reivindicam para si o direito de conceber a própria versão de sua história, papel que foi dado ao arqueólogos e historiadores cuja visão colonialista foi imposta aos povos indígenas por muito tempo.

**Palavras-chave:** Encantados, sítios arqueológicos, Tremembé, Etnoarqueologia.



**ÁREA:** ARQUEOLOGIA

**TÍTULO:** ANÁLISE DO COTIDIANO DOMÉSTICO DO ARRAIAL DE CANUDOS: ESTUDO DE CASO DE UMA COMUNIDADE SERTANEJA ATRAVÉS DE ARTEFATOS

**Autor(es):** F. S. Sales, S. de B. Hissa

Resumo: A História da Guerra de Canudos desperta a atenção de pesquisadores de diversas áreas, dada a dimensão e a complexidade daquele arraial que aflorou o ódio de poderosos e moveu grandes contingentes de tropas ao sertão Baiano no final do século XIX. Tal guerra trata-se o confronto entre um movimento popular de fundo sócio-religioso e o Exército da República Velha (1889-1930), que durou de 1896 a 1897, na então comunidade de Canudos. Para as margens do rio Vaza Barriz, onde atualmente se contra o Açude de Cocorobó, seguiu uma multidão de homens e mulheres; trabalhadores sem terra, trabalhadores com terras assoladas pela seca, ex-escravos, idosos e crianças, que sob a orientação de Antônio Conselheiro, viram em Canudos uma alternativa contra a exploração e as mazelas às quais eram submetidos. O Exército foi enviado para Canudos em quatro expedições militares contra cidadãos aos quais os direitos eram negados. O resultado foi a destruição do arraial, com o massacre estimado de até 20.000 (vinte mil) sertanejos e 5.000 (cinco mil) militares. Famílias foram dizimadas, soldados, em sua maioria de baixo poder aquisitivo, tiveram poucos direitos posteriores, cidades foram formadas, histórias foram contadas e escritas, muito se analisou e acobertou. O Açude de Cocorobó, construído entre 1951 e 1966, cobre grande parte do que foi este importante pedaço da história do Nordeste Baiano e do Brasil. O objetivo deste estudo é analisar os artefatos arqueológicos históricos (louça, cerâmica, vidro e metal) coletados nas pesquisas arqueológicas na área destinada à implantação do Parque Estadual de Canudos (PEC), ao longo de 1987 e 1988, pelo Centro de Estudos Euclides da Cunha – CEEC. O PEC está cadastrado no Sistema Nacional de Sítios Arqueológicos (CNSA) do Instituto do Patrimônio Histórico e Artístico Nacional (IPHAN). Nele foram identificados e estudados e escavados sítios líticos, sítios de unidades habitacionais com artefatos históricos e áreas de concentração de material arqueológico. Portanto, esta proposta de pesquisa em Arqueologia foca no contexto da cultura material possivelmente utilizada pela comunidade que habitou o arraial de Canudos no contexto bélico. Sendo assim, a problemática a ser trabalhada por essa pesquisa é: em relação às informações contextuais das comunidades sertanejas que habitaram os vastos espaços do sertão nordestino, quais as características particulares e gerais que podem ser identificadas no modo de vida do arraial de Canudos a partir da cultura material de contexto doméstico?

**Palavras-chave:** guerra de canudos, arqueologia histórica, cotidiano doméstico



**ÁREA:** ARQUEOLOGIA

**TÍTULO:** ANÁLISE ORGANOLÉPTICA PARA O DIAGNÓSTICO DO ESTADO DE CONSERVAÇÃO DAS CERÂMICAS ARQUEOLÓGICAS DO SÍTIO JERICOACOARA I

**Autor(es):** Roberto Moreira Chaves, Carlos Alberto Etchevarne

Resumo: Para Cronyn (1990) a Conservação pode ser entendida como área integrante e essencial para a pesquisa arqueológica ao proporcionar a preservação de elementos importantes para o desenvolvimento do estudo do material coletado em escavação (CRONYN, 1990). Assim, o diagnóstico de conservação da coleção através da análise organoléptica, pode contribuir para o desenvolvimento dos estudos arqueométricos, pois podem apontar caminhos necessário para o entendimento dos processos de alteração das peças arqueológica e assim possibilitar uma melhor compreensão dos processos tafonômicos da coleção. Portanto, este trabalho tem por objetivo analisar o papel da análise organoléptica para o desenvolvimento do diagnóstico de conservação da coleção de cerâmicas arqueológicas pertencentes ao sítio Jericoacoara I, localizado na praia de mesmo nome, no município de Jijoca de Jericoacoara-CE, tendo como base a primeira etapa do processo de análise da pesquisa intitulada “Estudos arqueométricos e tafonômicos para o diagnóstico do estado de conservação das cerâmicas arqueológicas do sítio Jericoacoara I” destacando os principais fatores que influíram e influem na conservação ou na alteração dos objetos arqueológicos. Assim, para a interpretação da análise organoléptica que compreende o diagnóstico de conservação da Coleção de cerâmicas do Sítio Jericoacoara I, é necessário entender em primeiro lugar o processo de caracterização de seu conjunto, que segundo Viana (2018) possui uma variabilidade artefactual. Assim, é importante identificar os fatores tecnológicos que são fundamentais para o entendimento dos processos de alteração/degradação das peças ao se relacionar com os fatores extrínsecos, ou seja, o contexto arqueológico e os fatores intrínsecos que compreende os elementos presentes em sua pasta. O conhecimento acerca os materiais que compõem os acervos e o entendimento dos processos de alteração/degradação destes, são elementos fundamentais para o desenvolvimento da conservação, pois dependendo das variações ambientais e da estrutura orgânica ou inorgânica presentes em cada uma de suas peças, podem sofrer graus distintos de degradação (FRONER; SOUZA, 2008). Neste sentido, ao considerar a coleção cerâmica pertencente ao sítio Jericoacoara I podemos destacar como principais agente de alteração/degradação: abrasões, desgaste das bordas (arredondamento), riscos, orifícios superficiais, craquelê, alteração de volumetria/erosão, desgastes pontuais, lascado ou delaminado, perda do suporte, quebra, material aderido, manchas, pulverulência ou eflorescência, alteração da cor e marcas. Portanto, com a identificação destes fatores de alteração/degradação podemos desenvolver o estudo tafonômico com auxílio de métodos arqueométricos, que podem contribuir bastante para o entendimento da relação entre os elementos presentes nas peças e sua relação com componentes presentes no solo, considerando as predisposições do contexto arqueológico, neste caso relacionado ao ambiente dunares.

**Palavras-chave:** Cerâmica Arqueológica, Diagnóstico de Conservação, Estudo Tafonômico



## ÁREA: ARQUEOLOGIA

### TÍTULO: ANÁLISE ORGANOLÉPTICA PARA O DIAGNÓSTICO DO ESTADO DE CONSERVAÇÃO DAS CERÂMICAS ARQUEOLÓGICAS DO SÍTIO JERICOACOARA I

**Autor(es):** Roberto Moreira Chaves, Carlos Alberto Etchevarne

Resumo: Para Cronyn (1990) a Conservação pode ser entendida como área integrante e essencial para a pesquisa arqueológica ao proporcionar a preservação de elementos importantes para o desenvolvimento do estudo do material coletado em escavação (CRONYN, 1990). Assim, o diagnóstico de conservação da coleção através da análise organoléptica, pode contribuir para o desenvolvimento dos estudos arqueométricos, pois podem apontar caminhos necessários para o entendimento dos processos de alteração das peças arqueológicas e assim possibilitar uma melhor compreensão dos processos tafonômicos da coleção. Portanto, este trabalho tem por objetivo analisar o papel da análise organoléptica para o desenvolvimento do diagnóstico de conservação da coleção de cerâmicas arqueológicas pertencentes ao sítio Jericoacoara I, localizado na praia de mesmo nome, no município de Jijoca de Jericoacoara-CE, tendo como base a primeira etapa da pesquisa intitulada “Estudos arqueométricos e tafonômicos para o diagnóstico do estado de conservação das cerâmicas arqueológicas do sítio Jericoacoara I” destacando os principais fatores que influíram e influem na conservação ou na alteração dos objetos arqueológicos. Assim, para a interpretação da análise organoléptica que compreende o diagnóstico de conservação da Coleção de cerâmicas do Sítio Jericoacoara I, é necessário entender em primeiro lugar o processo de caracterização de seu conjunto, que segundo Viana (2018) possui uma variabilidade artefactual. Assim, é importante identificar os fatores tecnológicos que são fundamentais para o entendimento dos processos de alteração/degradação das peças ao se relacionar com os fatores extrínsecos, ou seja, o contexto arqueológico e os fatores intrínsecos que compreende os elementos presentes em sua pasta. O conhecimento acerca os materiais que compõem os acervos e o entendimento dos processos de alteração/degradação destes, são elementos fundamentais para o desenvolvimento da conservação, pois dependendo das variações ambientais e da estrutura orgânica ou inorgânica presentes em cada uma de suas peças, podem sofrer graus distintos de degradação (FRONER; SOUZA, 2008). Neste sentido, ao considerar a coleção cerâmica pertencente ao sítio Jericoacoara I podemos destacar como principais agente de alteração/degradação: abrasões, desgaste das bordas (arredondamento), riscos, orifícios superficiais, craquelê, alteração de volumetria/erosão, desgastes pontuais, lascado ou delaminado, perda do suporte, quebra, material aderido, manchas, pulverulência ou eflorescência, alteração da cor e marcas. Portanto, com a identificação destes fatores de alteração/degradação podemos desenvolver o estudo tafonômico com auxílio de métodos arqueométricos, que podem contribuir bastante para o entendimento da relação entre os elementos presentes nas peças e sua relação com componentes presentes no solo, considerando as predisposições do contexto arqueológico, neste caso relacionado ao ambiente dunares.

**Palavras-chave:** Cerâmica Arqueológicas, Diagnóstico de Conservação, Estudo Tafonômico.



## ÁREA: ARQUEOLOGIA

### TÍTULO: AS COLEÇÕES ARQUEOLÓGICA DO SÍTIO REITORIA: MAPEAMENTO, IDENTIFICAÇÃO E REUNIÃO DO ACERVO.

**Autor(es):** Paulo Otavio de Laia, Henry Luydy Abraham Fernandes, Carlos Alberto Santos Costa.

Resumo: Apresentamos os resultados parciais do projeto de pesquisa intitulado Musealização do Patrimônio Arqueológico do Sítio Reitoria, Cruz das Almas – BA, desenvolvido no âmbito do Programa de Pós-Graduação em Arqueologia e Patrimônio Cultural (PPGAP) da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia (UFRB). O sítio está localizado na área do campus da UFRB de Cruz das Almas, uma região de floresta tropical úmida atravessada em seu limite norte pelo riacho Capivari, afluente da bacia do rio Paraguaçu. Coexistem no local as comunidades da Baixa da Linha e Vila Guaxinim, reconhecidas como remanescentes de quilombo. Narrativas locais, tanto dos habitantes dessas comunidades, quanto de funcionários da universidade, apontam que desde a década de 1980 há o reconhecimento de artefatos arqueológicos nessa região, no entanto, a primeira incursão arqueológica registrada ocorre somente em 2006. Desde então, o sítio Reitoria insere-se no horizonte de pesquisa de arqueólogos atuantes na região e torna-se alvo de diversas atividades, que vão desde a sua inclusão no Cadastro Nacional de Sítios Arqueológicos (CNSA/IPHAN) em 2010, até ações de monitoramento, extensão e divulgação científica em arqueologia e patrimônio cultural, promovidas pelo Laboratório de Documentação e Arqueologia (LADA) do CAHL/UFRB. O projeto acima mencionado tem como principal objetivo o mapeamento da realidade arqueológica do sítio Reitoria. A Musealização da Arqueologia é o procedimento teórico-metodológico que orienta este mapeamento. Por realidade arqueológica compreende-se o conjunto inter-relacionado de informações acerca dos sítios arqueológicos e das coleções geradas a partir de intervenções nestes locais. Com os desdobramentos da pesquisa identificamos que os artefatos evidenciados no sítio Reitoria encontravam-se distribuídos em dois espaços, no LADA e na sede da Associação Comunitária Quilombola da Baixa da Linha. Partindo do local de guarda como um critério metodológico, consideramos, nessa etapa da pesquisa, a formação de duas coleções para o sítio. Ressaltamos ainda que, tanto o laboratório quanto a associação, reúnem conjuntos materiais recolhidos de resgates emergenciais realizados após intervenções dos moradores no local, como abertura de cisternas e cavas para fundações residenciais, não possuindo ainda informações geradas através de escavações arqueológicas sistematizadas. Os artefatos evidenciados no sítio Reitoria são formados por recipientes e fragmentos cerâmicos associados a Tradição Cerâmica Arqueológica Aratu, dos quais se destacam urnas funerárias; remanescentes de ossos humanos; vestígios de pedra lascada e polida. Através do levantamento e análise de diários de campo, fotografias, relatórios, projetos, textos de divulgação e diálogos diretos com pesquisadores, identificamos cinco coletas realizadas entre 2014 e 2019 e uma doação feita em 2015, totalizando mais de 230 objetos registrados. Em 2023, dadas as condições de acondicionamento da coleção na associação quilombola, procedemos em acordo com a comunidade da Baixa da Linha o recolhimento e a guarda provisória dos artefatos no LADA, possibilitando a reunião do acervo para processamento, análise e identificação. Consideramos essas ações como relevantes na elaboração das diretrizes de musealização do sítio Reitoria, pois a articulação das técnicas aplicadas ao reconhecimento do conjunto, oferecem subsídios ao desenvolvimento de atividades cujo objetivo seja a preservação e apropriação sociocultural do patrimônio arqueológico.

**Palavras-chave:** Arqueologia, Musealização, Sítio Arqueológico Reitoria, Tradição Cerâmica Arqueológica Aratu, Cruz das Almas.



## ÁREA: ARQUEOLOGIA

### TÍTULO: ESTAÇÕES FERROVIÁRIAS E CEMITÉRIOS: HISTÓRIAS ENTRELAÇADAS NO RECÔNCAVO E NO VALE DO JEQUIRIÇÁ

**Autor(es):** João Vitor dos Santos e Santos, Fabiana Comerlato

Resumo: As ferrovias foram significativos empreendimentos dos séculos XIX e XX, que possuíam como principal intuito o transporte dos produtos cultivados nas regiões interioranas para a região portuária, cumprindo com seu papel de dinamização da economia e controle das terras. Além de servir enquanto um meio de transporte, tinha um importante papel na comunicação entre a capital da província e demais regiões. No contexto da região do Recôncavo Baiano e Recôncavo Sul da Bahia, as estradas de ferro Central da Bahia (1876) e Nazaré (1875) foram a primeira e a segunda malhas ferroviárias implantadas na província da Bahia, respectivamente. No que tange a questões econômicas, ambas foram responsáveis por um rápido processo de desenvolvimento urbanístico das regiões por onde passavam seus trilhos, constituindo-se enquanto um elemento identitário para essas cidades. A partir dos estudos das estradas de ferro, com recorte espacial para as cidades de Cachoeira, São Félix, Nazaré e Santa Inês, a presente apresentação objetiva-se discorrer sobre as relações existentes entre as ferrovias e os cemitérios. A pesquisa compreende a leitura desses espaços pela perspectiva teórica-metodológica da Arqueologia Industrial e dos Estudos Cemiteriais. A análise das estações ferroviárias das cidades e seus cemitérios buscou compreender as necrópoles enquanto vestígios remanescentes da história ferroviária vivenciada por estas regiões. A metodologia incluiu os estudos em bibliografias relacionadas aos temas centrais da pesquisa, as análises de fontes imagéticas, visitas a campo, análise e descrição da estrutura arquitetônica das estações ferroviárias, análise da paisagem urbana e aplicação de entrevistas com pessoas que vivenciaram o contexto ferroviário. Os resultados nos permitiram elaborar alguns pontos de relação existentes entre as ferrovias e os cemitérios, por meio de uma relação a partir da organização urbanística dessas cidades — ruas mais largas e compridas, abertura de novas vias, separação dos espaços de intensa movimentação dos espaços de sepultamento, entre outras relações. Já no que tange aos domínios da Arqueologia Industrial, verificamos o emprego de materiais industrializados e importados nas estações ferroviárias e o uso de trilhos de trem como elemento construtivo em alguns cemitérios. Por fim, podemos concluir que as ferrovias e os cemitérios compartilham entre si a presença marcante de uma materialidade de matriz industrial, como estruturas em ferro fundido, trazendo para as cidades de economia rural as marcas e dispositivos da modernidade.

**Palavras-chave:** Ferrovias, Campo Santo, Arqueologia Industrial, Estudos Cemiteriais, Bahia.





**ÁREA:** ARQUEOLOGIA

**TÍTULO:** IMAGENS TRADICIONAIS E IMAGENS TÉCNICAS: INTERSECÇÕES E POTENCIALIDADES PARA A PESQUISA EM ARQUEOLOGIA

**Autor(es):** D. Vinícius S. Lisboa

Resumo: A imagem é uma das mais antigas ferramentas de comunicação e codificação do conhecimento. Sua ontologia remonta às pinturas rupestres e seu desenvolvimento ao longo da trajetória humana esteve quase sempre associado aos contextos mágico-religiosos. O advento das imagens técnicas, por outro lado, provocou uma ruptura nesse paradigma, o que Walter Benjamin (1936) de "Queda da Aura", e ampliou significativamente o alcance da percepção sobre os objetos materiais, fomentando novas formas de apropriação e construção do real, notadamente pela sua utilização para fins científicos. Na atualidade, as imagens [técnicas] não apenas possibilitam a codificação do conhecimento através do registro, como constituem em muitos casos o meio através dos quais o conhecimento se torna possível. Vilém Flusser (1985) em busca de uma filosofia da imagem propõe uma noção de polaridade entre imagem e texto, compreendendo o surgimento da história (texto) como um dos efeitos da crise das imagens na pré-história, de onde surge a consciência linear que torna possível o pensamento racional e que se desdobrará, historicamente, nas ciências modernas. Desta perspectiva, a fotografia, imagem técnica produzida por aparelho, é entendida como o resultado do progresso científico, uma vez que só é possível a partir do conceitos da física e da química aplicados. Uma vez que a imagem técnica amplia com campo perceptual do sujeito, sua utilização na produção do conhecimento científico se torna uma condição para matrizes epistemológicas diversas, desde a astrofísica à biologia molecular. Na Arqueologia a imagem técnica se insere no conjunto das tecnologias sem as quais a pesquisa não se torna possível. De um lado o "Registro Arqueológico", i.e., o conjunto de evidências da ocupação de um determinado grupo pretérito no espaço: arte parietal, ferramentas líticas, cerâmicas, sedimentos e solos, entre outros. De outro, o "registro arqueológico", todas as técnicas e metodologias de registro dos dados e observações que se impõem à pesquisa dos sítios e artefatos (notações, calques, croquis, fotografias), uma vez que estudá-los quase sempre implica retirá-los de seu contexto primário, destruição das evidências. Uma linha de pesquisas muito promissora baseada em imagens técnicas tem surgido no estudo da arte pré-histórica (pré-colonial, nas Américas): um conjunto de técnicas que podem agrupadas sob o título "Fotografia Multiespectral". Para além do registro, estas técnicas têm contribuído com as pesquisas fornecendo novas matrizes informacionais baseadas na captura de imagens a partir de ondas eletromagnéticas fora do espectro visível, nas bandas infravermelho e ultravioleta. É o que buscaremos desenvolver no estudo das pinturas rupestres do sítio arqueológico Pedra de Itibiraba / Itaberaba-BA no âmbito do Programa de Pós-Graduação em Arqueologia e Patrimônio Cultural da UFRB.

**Palavras-chave:** Arqueologia, Arte Parietal, Imagem Técnica, Ontologia



## ÁREA: ARQUEOLOGIA

### TÍTULO: LOUÇAS E UMA PERSPECTIVA SOCIAL DO SÍTIO ARQUEOLÓGICO SANTA CLARA 02

**Autor(es):** Maria Eduarda Soares Dias de Medeiros, Sarah de Barros Viana Hissa

Resumo: No ano de 2022 foi realizado um projeto de resgate arqueológico de sítios na área da bacia hidráulica da Barragem de Oiticica, no Rio Grande do Norte. O projeto resultou em um levantamento onde foram localizados 23 sítios arqueológicos. O sítio arqueológico Santa Clara 02, situado na área da barragem, caracteriza-se como um sítio multicomponencial, possuindo uma riqueza em artefatos históricos, dentre eles a louça (faiança, faiança fina, grés e porcelana). Esse material é um importante componente para a arqueologia histórica, sendo um dos principais objetos estudados no âmbito dessa área de conhecimento por diversos pesquisadores que buscam entender o cotidiano de espaços de sociabilidade, bem como costumes de uma sociedade passada. As investigações norteadas por esses artefatos possuem variadas facetas. Através desses vestígios, buscamos compreender os contextos de ocupação e de cotidiano das populações sertanejas no município de São Fernando através da identificação e análise de fragmentos de louça branca, coletados no referido sítio. Com os dados coletados, propõe-se o uso da louça branca para evidenciar esses artefatos como elementos que possuem discursos sociais (Symanski, 1996) dentro de seu uso. Além disso, também propomos a observação desse material como indicador cronológico de ocupação do sítio, em virtude de sua manufatura bem demarcada e presente em documentação histórica. Para entender os usos anteriormente citados, propomos a análise desse material com foco na morfologia e decoração, a fim de descrever a coleção, com ênfase na busca por um padrão, explorando as possibilidades de sua aquisição. A pesquisa, ainda em andamento, encontra-se na fase de levantamento de hipóteses e fontes, portanto, propomos, inicialmente, explorar a gama de relações que são possíveis serem estabelecidas entre as louças brancas e aspectos sociais. Buscamos usar o conceito de emulação (Lima, 1995) para tratar a aplicação desses objetos na região do Seridó potiguar que pode se afastar do ritual empregado para esses materiais nas grandes capitais como o Rio de Janeiro. Estamos tentando enxergar nossa coleção, principalmente, como uma espécie de linguagem social, utilizado dentro de seu contexto regional e histórico, fugindo das normas e padrões impostos pela sociedade europeia. Entendemos que as louças do sítio arqueológico Santa Clara 02 podem nos fornecer um grande acervo de conhecimento provindo de sua observação, uma vez que a coleção é vasta e apresenta diversas possibilidades de análises e olhares.

**Palavras-chave:** Arqueologia histórica, emulação, sociedade



## ÁREA: ARQUEOLOGIA

**TÍTULO:** MEMÓRIAS EM RUÍNAS: O ANTIGO MATADOURO SERTANEJA, BARREIRAS, BAHIA

**Autor(es):** Y. B. Barros, J. M. A. Souza

Resumo: O presente trabalho é um recorte de uma pesquisa, em curso, relacionada à discussão do patrimônio cultural a partir de memórias, esquecimentos e silenciamentos em torno do complexo industrial matadouro Sertaneja, localizado em Barreiras, Bahia. A edificação encontra-se em estado de arruinamento desde sua desativação na década de 1960 e apresenta, ao longo dos anos de abandono, diferentes perspectivas e relações para a formação de uma comunidade remanescente do contexto industrial, a urbanização ao seu redor e a resignificação dos demais elementos que compõe esse complexo, uma usina hidrelétrica e um canal artificial. Os objetivos principais da pesquisa caminham para a análise das ruínas de modo a compreender os campos de disputa entre a memória de uma comunidade à margem da urbanização emergente no município, o discurso oficial e a reivindicação do patrimônio enquanto construtor de identidades sociais diversas. Para tanto utiliza-se sobre o complexo industrial matadouro Sertaneja os olhares da análise etnográfica e da arqueologia histórica, onde as ruínas são vislumbradas mediante perspectivas e possibilidades de narrativas diante dos conflitos sobre patrimônio cultural para o município, dessa forma é possível pensar em representação etnográfica do que é considerado patrimônio cultural para a comunidade ao redor das ruínas e a representação gráfica de sua estrutura e organograma, mediante confecção de novas plantas baixas, inexistentes no contexto de abandono das estruturas industriais. Mediante o acesso às estruturas em arruinamento e a documentação oficial foi possível discutir sobre os processos de fundação do antigo matadouro Sertaneja, bem como o Canal do Rêgo e a Usina hidrelétrica, suas funções, suas estruturas, como funcionavam e como atraíram, de modos diversos, a formação de uma massa de trabalhadores para serviços diretos e indiretos, tanto em seu interior quanto nos demais espaços que se constituíram em seu entorno. Além disso, a análise da arquitetura do conjunto das ruínas possibilitou a compreensão da relação dos usos do espaço pela comunidade que se formou ao seu redor. A análise da arquitetura, enquanto pressuposto da arqueologia histórica busca por analisar os vestígios de um contexto industrial que entrou em colapso, de modo a compreender a conjuntura de seus espaços enquanto representantes de um complexo de histórias, memórias e sujeitos, cuja documentação e narrativa oficial, geralmente, não conseguem alcançar.

**Palavras-chave:** Ruína, Memória, Patrimônio, Arqueologia



## ÁREA: ARQUEOLOGIA

### TÍTULO: O MUSEU DE STREET ART DE SALVADOR E O GRAFITE: RESSIGNIFICANDO AS COMUNIDADES DO SOLAR DO UNHÃO E GAMBOA DE BAIXO.

**Autor(es):** Olga Nathália da Paixão Vidal, Thaís Fernanda Salves de Brito.

Resumo: A partir do conceito de patrimônio cultural, a pesquisa analisa o Museu de *Street Art* de Salvador – MUSAS, localizado nas comunidades do Solar do Unhão e Gamboa de Baixo, no bairro Dois de Julho, Salvador, Bahia, Brasil. Idealizado pelo Coletivo *Nova10Ordem*, o MUSAS provoca um diálogo entre as comunidades com sua história por meio de narrativas visuais do grafite que descrevem e imaginam diversas vivências culturais e o cotidiano destas comunidades. Nossa hipótese é que a arte urbana ressignifica a dinâmica da vida das pessoas que ali residem e dos visitantes, elucidando a noção de patrimônio cultural. Ingold (2022) corrobora: “No grafite, o *spray*, serve como um transdutor, convertendo a conscientização cinestésica do grafiteiro no fluxo e na inflexão do traçado.” (INGOLD, 2022, p. 173, grifos meus). O grafite compreendido como uma arte política, que visa elucidar por meio das reivindicações nas paredes, novas e outras formas de ser/estar/viver, seja na junção de pessoas que propõem-se modificar o cenário urbano, construindo narrativas visuais nas paredes, através das poéticas dos traçados, no colorido das pinturas e no embelezamento das comunidades. Investigamos como materialidades, técnicas e execuções artísticas operam neste fazer, criando possibilidades de produção do espaço, a partir de experiências, memórias e leituras do cotidiano que vão sendo nutridas, imaginadas e representadas pela estética do grafite. Compreendemos a produção de grafite como um movimento cultural simbólico de comunicação e de mobilização social, que proporciona novos olhares a respeito de processos criativos que valorizam o saber e a experiência individual, tornando-se conjuntamente coletiva. O contexto socioespacial que os territórios estão inseridos, torna-os invisíveis para a sociedade que os marginalizam e o poder público que impõem violências e abandonos, sofrendo com a falta de acesso a direitos fundamentais, demarcados pelas mazelas das desigualdades sociais. Trata-se de subespaços com histórico de estereotipação e estigmatização do território da favela e dos seus habitantes. Interessamos, investigar a criação, produção do MUSAS, a partir das metodologias etnográficas e etnoarqueológicas, considerando os movimentos artísticos que ressignificam estes subespaços. Analisando as representatividades em determinadas obras expostas, neste contexto, os grafiteiros, agentes e protagonistas do fazer artístico criativo, propagam e disseminam arte e reflexão social, através da semiótica dos seus signos e da relação com os sentidos. A vocação aliada as técnicas e habilidades artísticas, elencam o direito à arte e à liberdade de expressão, que deveriam ser fomentadas por políticas culturais. Destacamos que o fazer artístico dos grafiteiros aponta como resultado uma função referencial do espaço para pensar o futuro das comunidades e instrumentalizar as lutas políticas do presente. Até 08 de setembro de 2023 foram entrevistada dezoito pessoas, entre grafiteiros, moradores e público externo. As entrevistas apontaram diversas categorias quanto ao patrimônio cultural e ao fazer artístico: vida, cultura, sentimentos, amor, modos de viver, maneiras, representações, histórias, memórias, encantamentos, bens materiais e imateriais, registros, criações, adaptações, embelezamentos, arrumação, valores, tradições, heranças culturais, cores, coloridos, emoções, alegria, marginalidade, segurança, preservação, zelo, tombamento, a possibilidade de usufruir arte no cotidiano, o aguçamento do senso artístico, a valorização estética das comunidades em conjunto com a paisagem natural. Que o grafite é um patrimônio cultural urbano de expressão e luta, que auxilia na preservação da cultura e história local. Que a periferia é o berço.

**Palavras-chave:** Patrimônio cultural; Antropologia visual; Arte urbana; Memória e Territorialidade.



## ÁREA: ARQUEOLOGIA

### TÍTULO: O RIO QUE LUSTRA ROCHAS: ASPECTOS HIDRÍCOS DO SÍTIO PEDRA DOS PILÕES, GRANJA-CE

**Autor(es):** Rafael Alves Moreira Nascimento, Fabiana Comerlato

Resumo: Na literatura arqueológica, tradicionalmente os sítios de gravuras rupestres se localizam próximos a corpos hídricos, ocorrendo em córregos, cachoeiras, lajedos, olhos d'água, leito de rio e em casos atípicos no litoral, como ocorre exclusivamente no sul do país. Essa tipologia de sítio possui em seu *corpus* gráfico a predominância de representações não figurativas, que seriam signos que não conseguimos mais acessar seus significados e que comumente são consideradas universais por se repetirem em diversos locais, em muitos casos lembrando formas geométricas. O sítio arqueológico de gravuras rupestres Pedra dos Pilões não foge essa regra, este sítio se localiza a céu aberto em um lajedo quartzítico na passagem do riacho do Puxa, no município de Granja no Estado do Ceará. O objetivo deste estudo é analisar a paisagem do sítio Pedra dos Pilões a partir de seus aspectos hídricos. Para a realização do objetivo foi feito um denso levantamento bibliográfico a respeito dos aspectos ambientais da região, além de uma visita prévia de campo, onde pode-se constatar in loco esses aspectos. O riacho do Puxa é uma drenagem intermitente afluente do Rio Itacolomi, pertencente à Bacia Hidrográfica do Rio Coreaú, pelo fato de ser um riacho intermitente, este só aparece nas estações chuvosas, que no Estado do Ceará se inicia em dezembro e se intensifica ao longo da quadra chuvosa entre os meses de fevereiro e maio. A drenagem da área no qual está inserido o sítio, segue o padrão treliça, onde os rios drenam conforme a direção das cristas das serras, neste setor a drenagem é fortemente controlada pelo relevo. O entorno do sítio Pedra dos Pilões é marcado por áreas elevadas, como a Serra da Gameleira, São Joaquim e Umari, esses corpos elevados acabam direcionando o percurso do rio sobre o sítio. A erosão fluvial fez com que as rochas localizadas no leito do riacho sofressem um processo de polimento natural e adquirissem uma coloração avermelhada, diferenciando-as de outras rochas do mesmo afloramento, este processo hídrico, também, foi responsável pela formação de pilões rochosos naturais. A quase totalidade das gravuras que compõe o sítio Pedra dos Pilões foi realizada nessas superfícies, indicando que havia, por parte dos grupos, uma escolha bem definida acerca de onde gravar. Por outro lado, os locais que abrigam a maioria das gravuras do sítio são encobertos durante a estação chuvosa. Um dos fatores que possivelmente influenciaram as escolhas dos antigos habitantes foi o fator da visibilidade que estes suportes polidos oferecem, as rochas que não possuem este tratamento natural, apresentam um aspecto poroso e acinzentado, oferecendo pouca visibilidade, apesar de conter algumas gravuras. Podemos concluir que a partir dos aspectos hídricos do sítio Pedra dos Pilões é possível levantar perguntas e hipóteses acerca da escolha do lugar para gravar, no qual a paisagem se apresenta como categoria privilegiada para a interpretação arqueológica.

**Palavras-chave:** Riacho do Puxa, Gravuras Rupestres, Polimento



## ÁREA: ARQUEOLOGIA

### TÍTULO: PERSPECTIVISMO AMERÍNDIO E ARTE RUPESTRE: LEVANTAMENTO DOS ASPECTOS ANTROPOLÓGICOS (ETAPA 4)

**Autor(es):** I. P. Trindade, G. C. Fernandes, C. A. S. Costa, H. L. A. Fernandes

Resumo: Os estudos ligados à arte rupestre têm se moldado por perspectivas ocidentais, desde que a Arqueologia se formou como ciência. Recentes investigações têm buscado um olhar distinto para a essa parcela da cultura material, com o objetivo aproximá-la das abordagens antropológicas, sobretudo por meio de analogias com o perspectivismo ameríndio. Tendo Eduardo Viveiros de Castro como um dos principais expoentes, o perspectivismo ameríndio parte da ideia de que os grupos indígenas possuem visões diferentes da visão ocidental de mundo. É evidente que os grupos indígenas contemporâneos não produziram as pinturas e gravuras rupestres. Contudo, parte-se do pressuposto de que as cosmovisões dos povos passados guardem similaridades entre si, como uma espécie de repertório de visões ameríndias de abrangência pan-americana, e derivem de uma considerável dispersão territorial e com grande profundidade cronológica, com potencial manutenção entre os grupos indígenas do presente. Isso possibilitaria a comparação controlada entre aspectos materiais objetificáveis do perspectivismo ameríndio entre grupos indígenas do presente com a arte rupestre. Segundo o perspectivismo ameríndio, o mundo é povoado por vários seres humanos e não humanos que o assimilam de diferentes pontos de vista; os humanos se veem como humanos e os animais também se veem como tal, partilhando assim de uma humanidade velada, escondida pela roupa, que aqui é caracterizada como corpo. Nesta cosmovisão, humanos e não-humanos (animais, deuses, espíritos) partilham de uma capacidade de transmutar-se no outro: humanos se transformam em animais e vice-versa, transformismo este que pode ser percebido pelos xamãs (sacerdotes) que tem a faculdade de ver outros mundos e comunicar com os mesmos perante as diversas visões que os cercam. É o levantamento dos caracteres físico-objetificáveis que marcam metodologicamente a nossa investigação. Podemos elencar semelhanças entre tais aspectos com aquilo que se encontra registrado nos sítios de arte rupestre, como, por exemplo, na identificação de elementos zoomórficos e antropomórficos que podem ilustrar rituais, mitos e práticas culturais dos povos do passado dentro desta lógica do perspectivismo, sob um olhar antropológico. Outra forma prática de observação está ligada ao ornar-se na cultura indígena, onde os adornos perpassam a ideia de decoração corporal, ligados em sua maioria na ideia de transformar-se no outro, seja uma divindade ou espírito, assim como também o uso da plumária; ambos ligados a ideia de corporalidade que ultrapassa o corpo enquanto matéria física, mas tendo o corpo como receptáculo para conceitos cosmológicos e como suporte de comunicação entre outros seres, que reflete a necessidade do pintar o corpo. É justamente na criação de um corpus comparativo que possibilite relacionar a arte rupestre e alguns aspectos do perspectivismo ameríndio que reside o principal resultado dessa investigação, de maneira a elaboração de protocolos de observação da cultura material arqueológica a partir de uma abordagem antropológica. Todavia, o que se busca aqui não é uma reinterpretação ou uma mudança no olhar, mas sim uma analogia, outro caminho a ser seguido dentro dessa construção imagética do pensamento cosmológico ligado aos grupos indígenas que viveram em períodos pré-coloniais.

**Palavras-chave:** Antropologia; perspectivismo ameríndio; arte rupestre.





## ÁREA: ARQUEOLOGIA

### TÍTULO: PERSPECTIVISMO AMERÍNDIO E ARTE RUPESTRE: LEVANTAMENTO DOS ASPECTOS ARQUEOLÓGICOS (ETAPA 3)

**Autor(es):** G. C. Fernandes, I. P. Trindade, C. A. S. Costa, H. L. A. Fernandes

Resumo: Esta etapa visa compreender o perspectivismo através da cultura material, tendo como base teorias produzidas em diferentes contextos desde os primeiros relatos e estudos sobre as representações encontradas em sítios de arte rupestre no Brasil. A partir de bibliografias de diferentes autores atuantes na área da Arqueologia, que fazem estudos abordando as representações rupestres em trabalhos com diferentes pontos de vista e contextos buscaremos levantar representações existentes na arte rupestre que sugiram relatos antropológicos associados ao perspectivismo ameríndio. Para tanto, estão sendo produzidos fichamentos semanais, levantando dados a partir das abordagens teóricas apresentadas nos textos, fichando os conceitos abordados acerca da arte rupestre brasileira, metodologias e processos que são aplicados pelos pesquisadores. Juntamente, são registrados se existem interpretações metamórficas abordadas nos textos, que busca algum indício de transição presente nas representações, relatado pelos autores. Além disso, nos fichamentos os autores citados nos textos, são tipificados da seguinte forma, principais autores citados, autores não explorados no texto, juntamente a frequência com que esses autores são citados no texto. As leituras feitas até o momento buscam consolidar o entendimento ao que se refere a noção de tradição arqueológica, diante do contexto e necessidades em que este conceito surge e como é implantada em estudos relacionados a arte rupestre. Com isso, para compreender esta noção de tradição, os estudos seguem a partir de três diretrizes estabelecidas dentro da Arqueologia brasileira, que possibilite associar certa tradição a um grupo de elementos de uma cultura material específica. Primeiro, serão observadas as semelhanças e diferenças da cultura material, os aspectos técnicos e formais são levantados, de uma forma que perceba as características que diferem os grafismos de uma para outra. Segundo, observar as possíveis datações que são atribuídas aos painéis rupestres. Terceiro, os espaços, zona que delimita áreas específicas de ocorrência dos elementos considerados próprios de uma cultura. Olhando para dentro de uma grande tradição, observa-se o tipo da técnica utilizada, pigmentos, proporção, formas dos grafismos, temática, se há existência de cenas com figuração e como ocorre ou se estende numa região. Observa-se, em alguns momentos, a ocorrência de variações estilísticas dentro de uma região, que vai ocasionar na criação de subclassificações que distinguem a presença de pequenas mudanças, podendo ser nos aspectos formais ou na temática. Estas variações serão denominadas de sub-tradições. Através das bibliografias estudadas, foi possível obter um panorama dos estudos relacionados aos sítios que abrigam a arte rupestre, a partir de perspectivas e interpretações realizada por diferentes autores, sobre os grafismos e aspectos compositivos de cada cultura. Esses resultados iniciais nos permitem elementos para comparação com as perspectivas antropológicas e, dessa forma, possibilitar a elaboração de protocolos para o estudo da arte rupestre a partir da analogia com a abordagem antropológica.

**Palavras-chave:** Arqueologia, perspectivismo ameríndio, arte rupestre



## ÁREA: ARQUEOLOGIA

### **TÍTULO:** RECOMPOSIÇÃO DE UMA URNA ARATU DO SÍTIO ARQUEOLÓGICO REITORIA: PROCEDIMENTOS EXPERIMENTAIS E CONSCIENTIZAÇÃO PATRIMONIAL

**Autor(es):** Railda Pinto de Brito Barreto, Gabriel Costa Fernandes, Paulo Otávio de Laia, Henry Luydy Abraham Fernandes

Resumo: O sítio arqueológico Reitoria está localizado no município de Cruz das Almas - BA, em área da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia (UFRB) e das comunidades remanescentes de quilombo Baixa da Linha e Vila Guaxinim, uma região de floresta tropical úmida atravessada pelo riacho Capivari, afluente da bacia do rio Paraguaçu. Narrativas locais, tanto dos habitantes dessas comunidades, quanto dos funcionários da universidade, apontam que desde a década de 1980 há o reconhecimento de artefatos arqueológicos nesta região. Em 2006 ocorre a primeira expedição arqueológica ao local e a partir de então foram desenvolvidas diversas atividades, como sua inscrição no Cadastro Nacional de Sítios Arqueológicos (CNSA/IPHAN, 2010) e ações de pesquisa, extensão e divulgação científica em arqueologia e patrimônio, promovidas por docentes e discentes do Centro de Artes, Humanidades e Letras da UFRB, especificamente, do Laboratório de Documentação e Arqueologia (LADA). Em 2016, após abertura para fundação dos alicerces de uma construção residencial, a equipe do LADA foi acionada para realizar o resgate emergencial de artefatos arqueológicos encontrados por moradores da comunidade da Baixa da Linha. Foram recuperados 277 fragmentos cerâmicos associados à Tradição Arqueológica Aratu e 30 fragmentos ósseos, estes últimos entregues pelo funcionário da fazenda experimental do CCAAB/UFRB, Luiz Haroldo Peixoto, que primeiro chegou ao local e recolheu estes remanescentes humanos. Com a entrada do material no laboratório foram executados os procedimentos de higienização, marcação provisória, identificação dos conjuntos, mapeamento dos encaixes e remontagem dos fragmentos. Durante o processo de remontagem, verificou-se que a maior parte dos fragmentos correspondia a um recipiente cerâmico de formato periforme, provavelmente utilizado como urna funerária dos povos indígenas do passado. As partes faltantes da peça comprometiam sua estrutura e com o objetivo de estabilizá-la, foi executado o preenchimento das lacunas e fissuras utilizando uma massa composta pela mistura de adesivo poliacetato de vinila (PAV) com sedimento arenoso. Tanto a confecção da massa, quanto o preenchimento das lacunas foi realizado em caráter experimental, tendo por finalidade a estabilização do recipiente e sua reconstrução formal. Os procedimentos realizados possibilitaram a aplicação e observação de métodos auxiliares de restauração, que serão analisados a longo prazo de acordo com suas características de eficácia, durabilidade dos materiais e reação de contato entre os mesmos. Além disso, a consolidação formal do recipiente pode auxiliar em ações de conscientização patrimonial que incentivem os moradores do entorno do sítio Reitoria a não escavarem os vestígios encontrados no local sem a orientação de um profissional da arqueologia, evitando assim práticas destrutivas e, conseqüentemente, a perda de informações.

**Palavras-chave:** Arqueologia, Sítio Arqueológico Reitoria, Tradição Cerâmica Arqueológica Aratu, Recomposição, Cruz das Almas.



## ÁREA: ARQUITETURA E URBANISMO

### TÍTULO: PARQUE E SOLAR BOA VISTA: REFLEXÕES SOBRE UM PATRIMÔNIO EDIFICADO EM PROCESSO DE ARRUINAMENTO

**Autor(es):** SANTOS, Dilaila da Paixão dos, CARDOSO, Ricardo José Brügger

Resumo: O presente trabalho de mestrado, desenvolvido no Programa de Pós-Graduação em Arqueologia e Patrimônio Cultural (PPGap) da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia (UFRB), tem como objeto de estudo Solar e Parque Boa Vista, ambos localizados no bairro da Boa Vista de Brotas, Salvador, Bahia. O Solar Boa Vista é uma edificação histórica, que data do século XIX e foi tombada pelo IPHAN (Instituto do Patrimônio Histórico e Artístico Nacional), em 1941. Passou, no decorrer dos anos, por vários usos, entre eles: sede de uma fazenda, hospital psiquiátrico, sede da municipalidade e de Secretaria de Governo Municipal (Secretaria de Educação do Município). Em 1982, quando o hospital deixou de funcionar no casarão, ele passou a abrigar a sede da municipalidade e no seu entorno foi construído um parque público que recebe o nome de Parque Solar Boa Vista. Em 2013, a edificação foi acometida por um incêndio de grandes proporções, que destruiu 30% de sua estrutura, causando grande estrago a principais elementos da estrutura do imóvel. Desde então, a edificação vem se degradando. O parque em que está inserido sofre abandono semelhante, o que acarreta problemas de ordem sócio-urbana e transtornos no cotidiano dos moradores circunvizinhos. Assim, o objetivo desta pesquisa é investigar as causas do abandono deste importante exemplar da arquitetura e história da cidade de Salvador. A hipótese aponta que a localização da edificação, somadas ao perfil social do bairro (um bairro pobre, com população de maioria negra), fora do raio de historicidade e patrimonialização da cidade, sejam fatores causadores da negligência pelo estado, já tão evidenciada no que concerne os patrimônios edificados, sobretudo quando localizados em grandes cidades. Trata-se de uma pesquisa social de caráter exploratório que tem como método o estudo de caso. Foram realizadas reflexões teóricas acerca dos conceitos utilizados para embasar a escrita deste trabalho, sobretudo as políticas públicas voltadas ao patrimônio cultural edificado. Como parte complementar ao estudo teórico, foram realizadas entrevistas com moradores da região impactados pela condição atual degradante da edificação. A pesquisa documental coletada em acervos particulares e em arquivos públicos auxiliou sobremaneira na interpretação histórica do conjunto abordado. A pesquisa, busca, assim, evidenciar as ausências de amparo e os conflitos relacionados ao bem imóvel em questão, para a compreensão deste fenômeno de abandono que se abateu sobre esta importante edificação e seu entorno.

**Palavras-chave:** Políticas Públicas Patrimoniais, Memória Urbana de Salvador, abandono.



**ÁREA:** ARTES

**TÍTULO:** A ARTES TÊXTIL NAS CIDADES IRMÃS DO RECÔNCAVO

**Autor(es):** L. A. Romão

Resumo: As cidades irmãs são fartas na produção e circulação de bordados, especialmente o bordado *richelieu*. O recamo trazido para a região durante o Brasil colônia, era uma forma de doutrinar as mulheres segundo BRITO (2022) “a modalidade de bordado richelieu encarnou uma forma de “civilizar” a população feminina brasileira ao papel que lhes era esperado... O bordado richelieu é parte do grupo de técnicas que se convencionou como *whitework*.” Composto o guarda-roupa apenas das famílias mais ricas, bordado richelieu que surgiu na França do século XVII, tornou-se parte fundamental das roupagens sagradas do Candomblé, um ato político e de rebeldia dentro das performances das Irmãs da Boa Morte e das Geledés. O richelieu também insurgiu na instalação artística CRIME DE HONRA das artistas Lucimélia Romão e Maria Lúcia de Souza (sua mãe), como um ato de desobediência de gênero. A obra trata-se de uma bandeira do Brasil com 150 cm de largura e 120 de altura feita em algodão cru. A bandeira com detalhes em crochê e bordado é toda formada a partir da “frase crime de honra”, que são atos de vinganças com origem na Roma antiga e consiste no assassinato de um (ou várias) mulheres duma família, por se considerar a sua conduta imoral e nociva para a alegada honra familiar ou para os princípios duma comunidade ou religião. Criado para punir pessoas do gênero feminino, o crime de honra tem como razões principais a rejeição de um casamento forçado, uma relação não pactuada pela família ou comunidade, ser vítima de estupro, ter relações homossexuais, relações sexuais fora do casamento, vestir-se de modo considerado inapropriado, procurar um divórcio, cometer adultério ou renunciar a uma fé. Desse modo, a obra CRIME DE HONRA coloca em evidência uma das justificativas mais utilizadas no Brasil até a 2022 para a defesa de homicídios contra as mulheres. O objetivo deste trabalho foi compreender a produção têxtil local, entender o papel dessa produção para as cidades de Cachoeira e São Félix e apresentar as narrativas que essas artistas tecem no seio doméstico fortalecendo suas comunidades. O projeto iniciou com estudos teóricos sobre a arte têxtil nas cidades irmãs do Recôncavo, foi a campo para aprender a técnica do bordado richelieu e realizou-se a construção de uma obra artística com as técnicas aprendidas. A pesquisa ainda está em curso e conta com mais duas ações sendo a realização oficina de bordado para a comunidade e a exposição com obras da mesma.

**Palavras-chave:** arte têxtil, arte contemporânea, bordado richelieu, crime de honra.



## ÁREA: ARTES

### **TÍTULO:** ARTISTAS APRENDIZES: EXPERIÊNCIAS PEDAGÓGICAS E POÉTICAS DE ESTUDANTES DE ARTES DA REDE PÚBLICA DE SANTO AMARO

**Autor(es):** Sandra Bulcão Passos, Lia da Rocha Lordelo

Resumo: Historicamente, o sistema educacional brasileiro foi marcado por uma estrutura desassociada da realidade em que se estava inserido. Em especial, o ensino de Arte na rede pública tem sido pautado por uma metodologia segmentada, ou seja, o ensino de Arte nas escolas tornou-se homogêneo e reprodutivo, deixando escapar os outros saberes e conhecimentos experienciados por estudantes em seu contexto sociocultural. Entendemos que o sujeito é influenciado pelo meio, mas também possui seus próprios valores e caracteres, tendências criativas. Esses valores e tendências retornam e dialogam com o meio em que ele está inserido. Os objetivos principais desta pesquisa foram compreender as experiências e as relações de jovens estudantes com saberes e fazeres artísticos no contexto da sala de aula; e também apresentar e discutir com estudantes referências e trabalhos que dialogam com o gênero da Palestra-performance. A Palestra-performance tem sido uma estratégia norteadora de prática e de pesquisa, pois compreendemos tal gênero, a partir de pesquisas anteriores, como uma prática expandida que pode estar conectando dimensões como experiência, criação, ensino, aprendizagem e processos formativos. A Palestra-performance é uma prática artística que potencializa todas essas dimensões. A pesquisa foi desenvolvida em duas etapas: primeiro, foram feitos contatos e entrevistas semiestruturadas com 20 crianças e adolescentes estudantes da rede pública, com faixa etária entre 08 e 15 anos: Fundamental I e II (entre 3º ao 6º ano). Foram abordados o cotidiano das aulas de Arte, confrontadas com os textos usados como referências no campo da investigação. A segunda etapa foi realizada por meio de uma intervenção: "Quem sou eu", na qual foi trabalhada a linguagem da Palestra-performance, relacionando com as informações coletadas nas entrevistas. A intervenção foi desenvolvida em 3 momentos: roda de conversa sobre Palestra-performance; pré-aquecimento coletivo: escrita e movimento; e uma aula sobre você: movimento resposta. Nesta intervenção os estudantes tiveram que socializar uma espécie de aula, se apresentando a partir da Palestra-performance, e de forma autônoma construíram uma apresentação utilizando diversas linguagens artísticas. Foi possível perceber que mais de 95% dos estudantes entrevistados sentem-se deslocados dos conteúdos que são apresentados em sala; muitos não conseguem identificar de modo autônomo a relação das aulas de Artes em sala. Foi relatado que, nas aulas de Artes, quase sempre trabalha em torno de atividades direcionadas a datas comemorativas e/ou esporadicamente, projetos extra-curriculares. Já nas dimensões fora da escola, a maioria deles (a partir de projetos sociais) relataram experiências poéticas e pedagógicas que contribuíram diretamente com a formação de indivíduos críticos, criativos e com autonomia, com mestras e mestres e arte-educadores. 5% dos estudantes entrevistados não participaram da intervenção, por se declararem evangélicos e erroneamente, relataram que não poderia participar pela realização não permitir. Por ter uma metodologia vasta de ensino, aprendizagem e formação a Palestra-performance foi vista pelos estudantes entrevistados positivamente de modo que desejaram a continuidade da intervenção nas salas de aula.

**Palavras-chave:** aprendizes, palestra-performance, ensino de arte.



**ÁREA:** ARTES

**TÍTULO:** AUTO-IMAGEM, ANSIEDADE E FUTURO

**Autor(es):** Lorena Almeida, Valecia Ribeiro, LabCIC [Laboratório Corpo/Imagem/Convergência: processos poéticos no digital]

Resumo: A oficina “Auto-imagem, Ansiedade e Futuro” foi uma das atividades integrantes dos “Laboratórios de Si em [2055]” – realizados na segunda edição da MOSTRA[2055]UFRB – em torno da temática “O SONHO ENTRE A EXISTÊNCIA DIÁRIA E A SOBREVIVÊNCIA FUTURA”. Esta oficina faz parte do projeto de pesquisa LabCIC [Laboratório Corpo/ imagem/ Convergência: processos poéticos no digital], que integra ações de pesquisa, extensão e ensino, tendo como base ações artísticas desenvolvidas junto à comunidade da UFRB. Por meio de encontro virtuais com grupo de discentes da UFRB, relacionando memórias e sonhos de futuro, a oficina “Auto-imagem, Ansiedade e Futuro” estabeleceu diálogos com o objetivo de compreender como a vida na universidade e a expectativa de futuro vem influenciando na saúde mental dos universitários em um contexto de crise socioambiental. Nos encontros foi explorado também como o processo criativo de cada um pode contribuir na compreensão dessas questões relacionadas à ansiedade. A ansiedade é uma condição responsável por colocar o indivíduo em uma situação desfavorável, como situações de ameaça e perigo. Fatores cognitivos, comportamentais e mentais que em conjunto acabam modulando o indivíduo ao ambiente que muitas das vezes seu desempenho não é alcançado por fatores psicológicos e ambientais. A ansiedade pode ser uma condição orientada para o futuro, já que, afeta o mental causando perda de controle em determinadas situações, causando dúvidas sobre sua capacidade cognitiva que acabam interferindo diretamente na vida pessoal e profissional. As vivências e imagens compartilhadas nas conversas durante os encontros da oficina, resgataram memórias e lembranças de vida de cada um, proporcionando um encontro consigo mesmo e com o outro, buscando um sonho de futuro que possa ser compartilhado. A relação dos sonhos e a projeção futura serão abordadas na MOSTRA[2055]UFRB por meio das ações artísticas e imagens propostas na oficina, em resposta à pluralidade de desejos e necessidades de diversas comunidades face à emergência climática que vivemos, em busca de um sonho coletivo.

**Palavras-chave:** autoimagem, ansiedade, futuro, sonho, corpo, emergência climática, processo artístico colaborativo





**ÁREA:** ARTES

**TÍTULO:** MOSTRA [2055] UFRB

**Autor(es):** Thais Cruz, Valecia Ribeiro

Resumo: Na segunda edição da MOSTRA[2055]UFRB, realizamos os "Laboratórios de Si em [2055]", oficinas ministradas por membros do grupo de pesquisa LabCIC e convidadas(os). Essas oficinas se concentraram no processo colaborativo de criação em torno do tema "O SONHO ENTRE A EXISTÊNCIA DIÁRIA E A SOBREVIVÊNCIA FUTURA", a partir das questões socioambientais levantadas no videodocumentário [2055], produzido durante a pandemia do COVID-19 pelo LabCIC. Os Laboratórios de Si em [2055] incluíram: **Oficina Sonhar o Futuro: Corpo, Poesia e Videoarte:** Nesta oficina, trabalhamos a interseção entre o corpo, a poesia e a videoarte, destacando a importância dos sonhos para os povos tradicionais e discutindo como vivenciamos o sonhar na contemporaneidade. Os participantes foram convidados a traduzir seus sonhos em imagens por meio da videoarte, explorando como os sonhos se relacionam com nossos corpos e expectativas futuras na expressão poética e visual. **Retalhos de sonhos: oficina de colagem :** Esta oficina mergulhou nas relações entre sonhos e realidade. Os participantes foram incentivados a criar narrativas visuais e textuais que refletissem suas aspirações e desafios futuros, explorando como os sonhos podem ser fragmentados e reconstituídos por meio da expressão artística da colagem. **Oficina Auto-imagem, Ansiedade e Futuro:** Nos encontros da oficina abordamos questões relacionadas à autoimagem e à ansiedade em relação ao futuro, dialogando sobre questões de saúde mental na vida universitária. Incentivamos discussões sobre a percepção de si mesmo e o nosso papel no mundo, compartilhando preocupações e perspectivas futuras. **Oficina O Sonho de Hoje e o Futuro Amanhã:** Nesta oficina refletimos sobre como nossos sonhos atuais podem moldar nosso futuro. Os participantes exploraram a relação entre o presente e o futuro, construindo experiências que capturam a essência de seus sonhos pessoais e as possibilidades que eles representam, através do contato com máscaras artísticas projetadas para um futuro onde o consumo excessivo nos levou à total degradação do meio ambiente. **Performance Encant'águas :** Em parceria com outras universidades (UFPB, UFRJ e UFC), promovemos a Performance Encant'águas em Cachoeira/São Felix (Ba) que busca compreender os fluxos de águas invisibilizadas no espaço urbano. Esta ação performativa fez parte de um processo colaborativo de pesquisa entre as universidades e as comunidades das duas cidades. A experiência teve como base a conexão da comunidade com as águas do Rio Paraguaçu, suas histórias e mitos, enfatizando a importância da interação com o meio ambiente para preservação do rio e da memória local. **Cine Mostra [2055] - Roda de Sonhos:** Para fechar o ciclo realizamos uma sessão aberta do videodocumentário [2055], no Cine Theatro Cachoeirano e, em seguida, fizemos uma "Roda de sonhos" em colaboração com o Grupo de Pesquisa e Extensão em Comunicação, Mídia e Narrativas de Mudança Cultural – COMUM e O Laboratório de Pesquisa, Prática e Experimentação Sonora – SONatório. Diante da pluralidade de desejos e necessidades de diversas comunidades face à emergência climática que vivemos, na segunda edição da MOSTRA [2055] UFRB, reforçando nosso compromisso em provocar reflexões sobre questões urgentes que afetam nosso futuro coletivo, nos questionamos se ainda podemos sonhar: "Como você sonha o futuro em [2055]?"

**Palavras-chave:** sonho, futuro, corpo, emergência climática, processo artístico colaborativo



**ÁREA:** ARTES

**TÍTULO:** PESSOAS PRETAS NA ACADÊMIA E SUA PERMANÊNCIA SIMBÓLICA: O QUE VEM DEPOIS DAS COTAS

**Autor(es):** Layne Victoria de Oliveira Freitas

**Resumo:** Para muitas pessoas, o ensino superior tem ligação direta com a ascensão social, pois ainda é visto como um privilégio para determinadas classes sociais, já que, com ele, as chances de se conseguir um emprego e uma boa remuneração se amplificam. As políticas de acesso ao ensino superior foram uma porta de entrada para grupos que são excluídos da sociedade. Programas como Sisu, Fies e o sistema de reservas de vagas foram de extremo valor para a entrada de pessoas pretas na educação superior. Falamos sobre cotas, falamos sobre auxílios financeiros como alimentação, moradia e creche, mas é fundamental falar sobre o reconhecimento e o pertencimento dessas pessoas na academia, além de sua identificação com e nesse espaço. Analisando espaços e eventos, é possível observar que, como posto por Pierre Bourdieu, o espaço social é atravessado por trocas simbólicas, afinal se reconhecer e ser reconhecido dentro da fala e do fazer do outro é importante para que a permanência qualificada aconteça. Podemos dizer que esses “fenômenos” fazem parte do que chamamos de permanência simbólica, tema pouco discutido dentro das universidades federais. Diante dessa lacuna, buscamos responder: Como se sentem as pessoas autodeclaradas pretas que estudam no CAHL em sua relação com o espaço e com o fazer acadêmico? Pensado nisso, foi feita uma pesquisa de campo com cinco discentes autodeclarados pretos, que estudam no Centro de Artes, Humanidades e Letras, nos cursos de Artes visuais, Gestão Pública, Museologia, Ciências Sociais e Serviço Social. A pesquisa, de cunho qualitativo, foi iniciada em 2023, pela revisão de literatura que permitiu a problematização e a conceituação da permanência simbólica. Na sequência, foram entrevistados os cinco estudantes, em roteiros de entrevista semiestruturada. Os resultados mostram que quatro desses estudantes relataram que, no começo, foi muito difícil estarem dentro das salas de aula e se reconhecerem enquanto ingressantes do nível superior; e que o sentimento de pertencimento em relação à academia veio com o passar do tempo, frequentando outros espaços para além da universidade. A partir dessas respostas, foi levantada a questão de como está a saúde mental desses discentes, como os alunos olham para a universidade e quais são as políticas de acolhimento e afiliação com a academia das pessoas pretas dentro do CAHL. Podemos concluir que os discentes entrevistados têm vários pontos em comum, entre os quais o não reconhecimento de si mesmos dentro dos espaços. Para que esses alunos tenham acesso ao ensino qualificado, é preciso pensar em políticas voltadas para a permanência dos pretos e das pretas, no que se chama permanência simbólica, e desfazer a naturalização das desigualdades presentes na academia, para que, assim, essa trajetória estudantil seja proveitosa e positiva.

**Palavras-chave:** raça, universidade, pertencimento universitário



## ÁREA: ARTES

### TÍTULO: QUEM ENSINA E FAZ: EXPERIÊNCIAS PEDAGÓGICAS E ARTÍSTICAS DE PROFESSORAS E PROFESSORES DE ARTES DA REDE PÚBLICA DE ENSINO DE SANTO AMARO

**Autor(es):** T. Queiroz, L. Lordelo

**Resumo:** Essa plano de trabalho, parte do projeto de investigação “PALESTRA-PERFORMANCE: ARTE, ENSINO E HIBRIDAÇÕES”, teve como objetivos: conhecer e descrever o perfil de professoras e professoras de linguagens artísticas do município de Santo Amaro e suas localidades (formação, histórico de experiências de ensino, projetos profissionais); explorar trajetórias e experiências práticas de professoras e professoras, com ênfase em práticas alternativas que escapem dos roteiros tradicionais da sala de aula; compreender pontos de convergência e de tensão entre professores e artistas na região; produzir um documento pedagógico e de visibilização dos professores e artistas da cidade. Esse trabalho partiu de dois pilares fundamentais de nossa sociedade: a arte e a educação. A produção dos dados ocorreu principalmente a partir da entrada da discente pesquisadora no campo de estágio, quando foi possível fazer contato com professoras e professores da rede municipal de ensino de Santo Amaro. Um roteiro de perguntas referentes ao projeto foi elaborado de modo a dar norte à conversa e acompanhamento dos professores participantes. Apesar do contato feito, poucas professoras se disponibilizaram para a pesquisa. No que se refere ao conhecimento das práticas em sala de aula, alguns pontos foram levantados: é possível perceber o quanto o espaço escolar parece não comportar as criatividade diversas desses profissionais; por esse motivo, alguns sentem uma grande frustração e desânimo no planejamento e execução de suas atividades. A questão da formação em artes também é um grande problema, pois a grande maioria não possui a graduação em artes. Geralmente são professoras e professores de outros componentes que ministram as aulas nas mais diversas linguagens artísticas. A falta de material para realizar as atividades também tem sido bastante presente na realidade desses profissionais, fazendo com que muitas vezes as atividades sejam realizadas financiadas pelo próprio bolso. Ainda assim, a observação cuidadosa do cotidiano desses professores e professoras mostrou práticas criativas que não dependem dos recursos e estímulos da escola. Estas práticas têm sido denominadas nessa pesquisa de atos de “desobediência docente” – expressão adaptada a partir do conceito de “desobediência epistêmica, do teórico Walter Mignolo. Para concluir, relatamos algumas dessas práticas, presentes no documento que está sendo construído pela discente pesquisadora– o “Inventário de Práticas Desobedientes”.

**Palavras-chave:** arte; educação; professores; práticas pedagógicas.

**Financiamento:** CNPq.



**ÁREA:** ARTES

**TÍTULO:** SERTÃO PUNK: NOVAS PERSPECTIVAS UTÓPICAS DECOLONIAIS NA AMÉRICA LATINA A PARTIR DA FICÇÃO ESPECULATIVA

**Autor(es):** Mariana de Jesus Teixeira

Resumo: A presente pesquisa se desenrola no bojo das noções de utopia acrescidas no ocidente e sua histórica consequência de espoliação e sangramento da América Latina. Através da criação de um percurso pela história da arte, se volta para analisar a construção de modernidade positivista gerada com primordial ajuda das narrativas visuais. Nesse contexto, afunila-se na reflexão de que, no Brasil e no Nordeste, a utopia do amanhã deve partir de outro eixo, este voltado para a reapropriação dos meios de produção e fomentada de dentro para fora desses territórios. Para tal, a pesquisa propõe o estudo, crítica e especulação a partir da ficção futurista criada pelo movimento sertão punk. Utiliza-se de uma busca bibliográfica, mas sem limitar-se a ela, também partindo da investigação de produções audiovisuais e se volta para o percurso e experimentações da pesquisadora na área da ilustração digital, tendo como antro temático as histórias de sua família pelos interiores do Nordeste. O resgate de fotografias analógicas e das lendas urbanas une o realismo mágico latino-americano ao afrofuturismo e ao solarpunk na busca de fruir esteticamente sobre o amanhã como forma de afirmação, agência e engajamento. Intenciona-se pensar futuro por uma ótica não desenvolvimentista, pensando em um futuro de perpetuação de saberes e tecnologias ancestrais como ferramenta de sobrevivência. Um futuro de resgate e cuidado para com os nossos e para com nossa terra. Centraliza-se no debate das perspectivas para o amanhã uma visão ecossustentável com protagonismo de personas do sul global abordando suas próprias vivências, para além das imagens engendradas. Se, por um lado, a visão imposta sobre o Nordeste como espaço homogêneo ainda predomina no imaginário coletivo, dispensando a pluralidade cultural, cosmológica e dos biomas, o movimento apresenta um leque de outras perspectivas unindo a materialidade histórica com ficção especulativa. Estas perspectivas partem de localidades distintas (Ceará, Bahia, Sergipe, Pernambuco) e campos epistêmicos múltiplos, assim gerando debate, contradições e formulando a ruptura da narrativa única e do discurso oficial. Portanto, privilegia-se o discurso fora da lógica neocolonial ao debater a construção urbanista de utopia perpetuada no projeto modernizante, deixados à margem do capitalismo dependente, utilizando como inspiração a obra dos idealizadores do movimento, elaborada pela escritora Gabriele Diniz e os escritores Alan de Sá e Alec Silva. A pesquisa resulta na inserção das artes visuais ao movimento sertão punk a partir da etapa prática da pesquisa em artes. Em suas experimentações, busca partir da inquietação “quem contará as histórias familiares, de sua cidade natal, dos conhecimentos dos mais velhos, num futuro cada vez mais suprimido pela urgência da globalização imperialista e do epistemicídio?” e desenvolve uma série de pinturas retrofuturistas baseadas nas memórias.

**Palavras-chave:** Sertão punk, Utopia, América-Latina



**ÁREA:** ARTES

**TÍTULO:** TECNOLOGIA EM RITMOS AFRODIASPÓRICOS

**Autor(es):** Victor Albino de Jesus, Janaina Melo de São José

Resumo: O mini curso "Tecnologias em ritmos afrodiaspóricos" traz a perspectiva dos ritmos e instrumentos musicais como tecnologias ancestrais, conhecimento esse que foi classificado e limitado ao campo da "crença" pelas faces do epistemicídio. Serão realizadas análises rítmicas, geográficas, corporais, socioculturais, além dos reflexos sonoros no corpo, das danças e das exaustões rítmicas. Também será discutido o fenômeno da aculturação e apropriações culturais que estão na esfera desse saber. O Curso será ministrado por Victor Albino e Janaina Melo, ambos Bacharelandos interdisciplinares em Cultura Linguagem e Tecnologias Aplicadas. **1º Movimento: Apresentação, saudação, Introdução aos Ritmos Afrodiaspóricos e Tecnologias Ancestrais (1 hora)** \* Apresentação dos instrutores e contextualização de suas experiências e envolvimento com a cultura afrodiaspórica. \* Ritmos e instrumentos musicais afrodiaspóricos como tecnologias ancestrais. **2º Movimento: Análise Rítmica, Geográfica e Sociocultural (1 hora)** \* Classificação das ciências \* Mapeamento geográfico das diferentes manifestações dos ritmos afrodiaspóricos ao redor do mundo. \* Contextualização sociocultural das comunidades e povos que perpetuam essas tradições. **3º Movimento: A Relação entre Ritmo, Corpo e Som (1 hora)** \* Exploração da relação entre os ritmos afrodiaspóricos e a experiência corporal dos praticantes e ouvintes. \* Reflexão sobre os reflexos sonoros no corpo e como esses ritmos podem influenciar estados emocionais e físicos. \* Exercícios práticos para experimentar a incorporação dos ritmos no movimento do corpo. **4º Movimento: Apropriações Culturais e Aculturação (1 hora)** \* Discussão sobre a importância de reconhecer e respeitar as origens culturais dos ritmos afrodiaspóricos. \* Análise das apropriações culturais e da aculturação ao longo da história e nos dias atuais. \* Abordagem de estratégias para preservar e favorecer as práticas culturais afrodiaspóricas. **Metodologia:** O mini curso será ministrado de forma interativa, combinando explicações teóricas com exemplos práticos, como músicas, danças e exercícios corporais. A participação dos alunos será incentivada por meio de perguntas, debates e compartilhamento de experiências. Público Alvo: Pessoas pretas, músicos, pesquisadores, comunidades de terreiro, trabalhadores da cultura, professores.

**Palavras-chave:** tecnologia, cultura, ritmo, ancestralidade, musica, diaspora, etmologia, epistemologia, dança, reconcavo,



**ÁREA:** ARTES

**TÍTULO:** VIDEO JOCKEYS E A GRIOTAGEM MODERNA

**Autor(es):** Fernando Ferreira dos Santos

Resumo: Esse trabalho utiliza dos conceitos *mindscapes* e oralituras para refletirmos sobre o VJing em performances audiovisuais comparando-os aos *griots*. Os *griots*, uma profissão exclusivamente africana, desempenham uma variedade de funções como genealogistas, historiadores, porta-vozes, diplomatas, músicos, professores, cantores de louvor e conselheiros. Segundo Rodrigues (2020, p. 290), *mindscapes*, um jogo de palavras do termo *landscape*, são geografias de espaços imaginários, são espaços criados pelo corpo, pela mente em relação ao mundo. Já oralituras, para Leda Maria Martins (2021, p. 41) “são uma forma de expressão cultural que permite a transmissão e a preservação da memória. Elas são fundamentais para a preservação da memória das culturas africanas e afro-brasileiras, e também são uma forma de resistência cultural.”. Para entender o fenômeno que chamo *griotagem moderna*, acredito que todo o povo preto envolvido em projetos artísticos poderiam ser denominados *griots*. Dentro do grupo de extensão SONatório - Laboratório de Pesquisa, Prática e Experimentação Sonora – começamos um processo onde utilizamos os sonhos dos integrantes como inspiração para criar performances audiovisuais e eu, preto, sou o VJ (*video jockey*) das performances. O objetivo da performance audiovisual é proporcionar uma experiência única (por isso, efêmera, que ocorre apenas naquele momento) e sensorial aos espectadores, levando-os a uma viagem pelos nossos sonhos. Desde o ano passado estamos testando os improvisos sonoros das performances, com apresentações em algumas ocasiões. A reação do público tem sido muito positiva, com interpretações diversas. Algumas pessoas relataram sentir emoções fortes, como alegria, tristeza ou medo. Outras disseram que se sentiram transportadas para um mundo desconhecido. Nós acreditamos que as imagens em simultâneo com os sons irão potencializar ainda mais as performances e isso permitirá criar uma experiência ainda mais imersiva e envolvente para os espectadores. Este trabalho pretende fazer uma reflexão para compreender como o VJing nestas performances pode contribuir com a oralidade para passar saberes, transmitindo o conhecimento e a cultura para a posteridade. Estou dentro do grupo fazendo uso de programas de VJing para transmitir a cultura negra ancestral. Os novos *griots* são os cineastas negros, descendentes dos velhos *griots*, que passam suas vivências clivadas em sua pele, sorriso e memória. Por exemplo, o filme *Touki Bouki*, do cineasta senegalês Djibril Diop Mambety, já evocava essa função de *griot* contemporâneo, desta forma desejamos analisar como o Video Jockey pode contribuir na disseminação destes saberes ancestrais.

**Palavras-chave:** VJing, performance audiovisual, ancestralidade, oralituras.





**ÁREA:** BIOLOGIA GERAL

**TÍTULO:** CAIXAS ENTOMOLÓGICAS DIDÁTICO-PEDAGÓGICAS PARA EXPOSIÇÃO MUSEAL E ENSINO DE CIÊNCIAS

**Autor(es):** R. C. Nunes, L. R. Borges-Paluch e M. Paluch

Resumo: A classe Insecta (Arthropoda: Hexapoda) constitui o maior e mais diversificado grupo de animais do planeta, cujas estimativas do número de espécies descritas variam de 890.000 a mais de um milhão. Além disso, os insetos realizam uma ampla variedade de interações ecológicas, sendo considerados bioindicadores de habitats. No âmbito das ciências biológicas, as coleções entomológicas didáticas desempenham um papel fundamental na dinâmica do processo de ensino-aprendizagem e podem ser utilizadas em aulas práticas ou em eventos técnico-científicos despertando o interesse dos estudantes e da comunidade em geral. Nesse contexto, o presente projeto de extensão teve como objetivo a confecção de caixas entomológicas didáticas para o acervo expositivo do Museu de Zoologia e Paleontologia da UFRB (MURB) a fim de receber visitas de alunos e da população dos municípios do Recôncavo Baiano. Os insetos utilizados neste trabalho são provenientes do acervo entomológico do Laboratório de Sistemática e Conservação de Insetos (LASCI), Setor de Biologia, CCAAB e também de coletas no campus da UFRB em Cruz das Almas, BA. Os exemplares foram montados, etiquetados e identificados nas categorias de ordem, família e quando possível em níveis de gênero, espécie e subespécie. Posteriormente, foram confeccionadas as caixas entomológicas de MDF utilizando-se diferentes materiais, textos informativos, ilustrações, fotografias entre outros. Até o momento, foram confeccionadas três caixas. A primeira, intitulada "Besouros (Coleoptera): Os Conquistadores" apresenta exemplares de 13 famílias de coleópteros, destacando a diversidade de cores, estruturas morfológicas e dimorfismo sexual presente em algumas espécies, como *Megasoma typhon* (Olivier, 1789) (Scarabaeidae), bem como a grande diversidade de nichos tróficos, incluindo o ambiente terrestre e aquático. A segunda caixa intitulada "Holometabolia: A Transformação Mágica da Vida" evidencia o desenvolvimento pós-embriônico com metamorfose completa de insetos que apresentam três estágios imaturos (ovo-larva-pupa), presente nas quatro ordens consideradas megadiversas: Diptera, Hymenoptera, Coleoptera e Lepidoptera. O ciclo biológico escolhido corresponde ao desenvolvimento do lepidóptero *Rothschildia aurota speculifera* (Walker, 1855) (Saturniidae), conhecida como mariposa-espelho. Essa caixa exhibe materiais reais, como adultos, das ordens megadiversas, exúvias de pupas e casulos de seda. As fotos de ovos e larvas são originais e foram produzidas pela equipe do LASCI. A terceira caixa, denominada "Camuflagem: O Fascinante Disfarce dos Insetos" foi elaborada na forma de um cenário contendo elementos vegetais (folhas, gravetos, cascas e outros) para apresentar de forma interativa e lúdica os diferentes padrões de coloração dos insetos que se escondem de seus predadores utilizando o seu hábitat natural, como a borboleta-estaladeira e a borboleta-folha-seca (Nymphalidae), o grilo bicho-folha (Tettigoniidae) e o gafanhoto taquarinha (Proscopiidae). Antecipa-se que esse projeto contribua para a realização de atividades educativas no MURB promovendo a divulgação da pesquisa científica e dos conhecimentos gerados pela instituição. Além disso, é esperado que as visitas ao museu estimulem a educação não formal e propiciem a construção de novos paradigmas educacionais.

**Palavras-chave:** aprendizagem, recursos didáticos, zoologia, invertebrados.



**ÁREA:** BIOLOGIA GERAL

**TÍTULO:** CRIOPRESERVAÇÃO DE PÓLEN DE BANANEIRA SUBMETIDOS A DIFERENTES MÉTODOS DE DESSECAÇÃO

**Autor(es):** E. S. Braulio, M. I. S. Mendes, M. C. Menezes, F. V. D. Souza, J. A. Santos-Serejo

Resumo: A criopreservação de grãos de pólen de bananeira é importante para o melhoramento genético da cultura, pois, nem sempre é possível um sincronismo entre o florescimento dos genótipos de interesse. Esse método consiste no armazenamento de pólen em nitrogênio líquido ( $-196^{\circ}\text{C}$ ), possibilitando a conservação por longo prazo e a disponibilização do material genético a qualquer momento. A dessecação é uma etapa essencial no sucesso da germinação in vitro do grão de pólen, em função da relação do teor de umidade com o potencial germinativo após a conservação em temperaturas ultrabaixas. Assim, esse estudo teve como objetivo analisar diferentes métodos de dessecação de pólen de bananeira a fim de manter a capacidade germinativa após o processo de criopreservação. No Laboratório de Cultura de Tecidos da Embrapa Mandioca e Fruticultura, foram utilizadas flores masculinas dos acessos diploides CNPMF0998 e 086094-20, do Banco de Germoplasma de Banana. As amostras de pólen foram coletadas durante a antese (8:00h) e foram submetidas à dessecação em sílica gel e câmara de fluxo (por 2, 4, 6 e 8 horas), e em estufa  $30^{\circ}\text{C}$  (por 20, 40, 60 e 80 minutos). Após dessecação, as amostras foram submersas em nitrogênio líquido, por 30 minutos e reaquecido em banho-maria a  $37^{\circ}\text{C}$ . Como controle foram utilizadas amostras recém coletadas e amostras desseccadas, mas que não foram congeladas em nitrogênio líquido. Os grãos de pólen foram distribuídos em placas de Petri contendo meio de germinação de pólen de banana descrito por Soares et al. (2008), sendo três repetições por tratamento. Os experimentos foram repetidos por três vezes e os dados foram analisados utilizando o programa R. De maneira geral, o acesso 086094-20 apresentou maior percentual germinativo e teor de umidade (24,34% e 62,87%, respectivamente), quando comparado ao 0998 (11,97% e 53,11%, respectivamente). Os métodos de dessecação em câmara de fluxo e sílica por 2 horas e todos os tempos analisados em estufa, assim como o controle, quando não submetidas a criopreservação, proporcionaram médias superiores aos demais tratamentos, alcançando entre eles, uma média geral de germinação de grãos de pólen de 28,26%. Esses mesmos tratamentos obtiveram teor de umidade entre 45,11% para a dessecação em câmara de fluxo por 2 horas, e 86,42% na estufa, por 60 minutos, em contraste com o controle, com 100% de umidade. Contudo, após o armazenamento em nitrogênio líquido das amostras desseccadas, a viabilidade polínica foi inferior a 1% nos diferentes métodos de dessecação analisados. Um maior teor de umidade dos grãos de pólen favoreceu índices mais elevados de germinação, entretanto, para a criopreservação, os índices germinativos alcançados ainda são insatisfatórios, havendo a necessidade de novos reajustes nos métodos de dessecação para obtenção de sucesso na técnica de criopreservação de pólen de bananeira.

**Palavras-chave:** *Musa sp*, diploides melhorados, germinação in vitro de pólen



## ÁREA: BIOLOGIA GERAL

### TÍTULO: DIVULGAÇÃO CIENTÍFICA SOBRE A MEGAFUNA DO PLEISTOCENO/Holoceno DO ESTADO DA BAHIA

**Autor(es):** A. A. Oliveira, C. S. Scherer, F. M. Lima, G. S. Silva, K. F. N. Mercês, R. Novaes e V. S. Conceição

Resumo: A paleontologia é a ciência que estuda os fósseis e apresenta um importante papel na formação de cidadãos, pois se trata uma ciência que apresenta conceitos fundamentais na compreensão da evolução do planeta e dos seres vivos. Apesar de sua importância, comumente o conhecimento sobre a Paleontologia fica restrito ao ambiente acadêmico e percebe-se o pouco conhecimento da população em geral acerca desta ciência. Com isso, o presente trabalho teve como objetivo desenvolver estratégias para promover a divulgação acerca do conhecimento paleontológico produzido na UFRB à população em geral. Com o intuito de investigar o conhecimento sobre o tema de uma amostra da população, foi realizado um levantamento prévio, por meio de entrevista, com o público geral do município de Cruz das Almas, incluindo público escolar, bem como com estudantes da própria UFRB. Em seguida, passou-se à elaboração de kits didáticos de Paleontologia, com a confecção de réplicas de material fóssil e material informativo impresso. Notou-se, a partir do levantamento realizado, que há uma carência acerca dos conteúdos básicos sobre a paleontologia e desconhecimento dos fósseis da megafauna encontrados no estado da Bahia. Dessa forma, em busca de realizar uma aproximação entre universidade e a comunidade foram desenvolvidos, no Laboratório da Paleontologia da UFRB, kits didáticos com réplicas de fósseis encontrados em sua maioria no estado da Bahia. Cada kit foi composto por 23 réplicas, representando fósseis de invertebrados, coprólito, fóssil vegetal e mamíferos da megafauna pleistocênica da Bahia. Os mesmos foram acompanhados de um guia para identificação das réplicas e um folder informativo com conceitos básicos sobre a paleontologia (o que é um fóssil e exemplos, como um fóssil é formado, fósseis da Bahia, etc.). A primeira aplicação do kit já foi realizada, a partir de uma atividade realizada na cidade de Santaluz-BA. Este local foi escolhido por possuir um importante patrimônio fóssil, alvo de estudo e coletas anteriores. Nesta atividade, foi realizado o dia da paleontologia na escola João Paulo II do povoado de Lagedinho. A programação incluiu exposição do material fóssil de mamíferos da megafauna pleistocênica, encontrado em tanques da região, palestra sobre os conceitos básicos da paleontologia, gincana temática e entrega do kit didático. A partir desta ação já foi possível perceber o interesse da população pelos assuntos da Paleontologia e espera-se que isso possa contribuir para conscientização acerca da preservação do patrimônio fossilífero da região e do estado.

**Palavras-chave:** Paleontologia, educação, fósseis, mamíferos



## ÁREA: BIOLOGIA GERAL

### **TÍTULO:** OCORRÊNCIA DO BESOURO METÁLICO (*Euchroma gigantea* LEACH, 1815, BUPRESTIDAE) NA MATA DE CAZUZINHA, CRUZ DAS ALMAS, BAHIA

**Autor(es):** J. S. D. Lima, C. B. Gomes, D. L. O. Silva, G. J. Silva, G. V. Rosario, I. A. P. Santos, M. S. Fernandes e M. L. L. Martins

Resumo: O *Euchroma gigantea* Leach (1815), traduzido do latim como “gigante colorido”, é um besouro pertencente à família Buprestidae, notável por seu considerável porte e coloração metálica. A ocorrência desse besouro pode ser observada na região neotropical desde o Sul dos Estados Unidos até o sul da América do Sul, registrando três espécies com variações significativas em suas estruturas cromossômicas. No Brasil, sua distribuição geográfica é registrada em estados da região Sudeste, Norte, Centro Oeste e no Nordeste. Este inseto é considerado uma praga florestal ocorrente também em ambientes urbanos. Suas larvas são brocas que se abrem em galerias no interior do caule e raízes das árvores, consumindo a madeira e deixando-as ocas. Deste modo, as plantas se enfraquecem, e tornam-se suscetíveis a quedas causadas por ventos ou outros fatores externos. Esses besouros têm uma predileção particular por árvores da família Malvaceae, como o falso-cacau (*Pachira aquatica* Aubl.) e a barriguda (*Chorisia speciosa* A. St.-Hil.). Além disso, eles possuem uma notável capacidade reprodutiva e um apetite voraz, o que os torna capazes de infestar várias árvores em uma única área. Somado a isso, também foi possível observar uma característica comportamental chamada de tanatose, que consiste no animal se fingir de morto em situações de ameaça, o que pode dificultar a sua captura tanto para estudo, quanto para controle populacional. Durante as atividades de campo desenvolvidas pelo PET Mata Atlântica: Conservação e Desenvolvimento no Parque Florestal Mata de Cazuzinha (PFMC), foram encontrados indivíduos do besouro metálico infestando espécimes de *Eriotheca candolleana* (K.Schum.) A.Robyns, popularmente conhecida por Embiruçu, pertencente à família Malvaceae. O PFMC é um pequeno fragmento de aproximadamente 14 ha de Mata Atlântica localizado no município de Cruz das Almas, no estado da Bahia. Novas expedições foram feitas ao longo do ano de 2023, nas quais outros indivíduos foram coletados e enviados à especialistas para confirmação da identificação. A ocorrência de *E. gigantea* é motivo de preocupação pois indica um alerta a respeito da possível relação entre a presença dessa espécie e a queda de árvores na área, já que o besouro se alimenta do tronco e das raízes das árvores, deixando-as ocas, o que representa um grande perigo tanto para os visitantes quanto para a fauna que habita essa floresta. Além disso, há a ameaça de que *E. gigantea* possa se deslocar para áreas mais urbanas da cidade e passar a atacar espécies arbóreas ornamentais, como a Sumaúma (*Ceiba pentandra* (L.) Gaertn), localizada no bairro Lauro Passos. Isso acarretaria em danos ainda mais significativos, uma vez que a queda de árvores poderia afetar veículos, edifícios, redes de comunicação e energia, e pedestres. Vale ressaltar que o fato de sua possível migração para áreas urbanas está diretamente relacionado com o avanço das cidades para dentro das matas e o consequente desequilíbrio ecológico. Portanto, este trabalho pode marcar o início de um esforço para monitorar de perto a presença dessa espécie e implementar medidas de controle necessárias para mitigar seus potenciais impactos negativos.

**Palavras-chave:** conservação, florestas urbanas, Malvaceae, pragas florestais



**ÁREA:** BIOLOGIA GERAL

**TÍTULO:** VERIFICAÇÃO DE VIABILIDADE DE CDNA DE MANDIOCA (*Manihot esculenta*) POR MEIO DE DIFERENTES GENES DE REFERÊNCIA EM PCR CONVENCIONAL

**Autor(es):** R. S. S. dos Santos, A. P. S. Novaes, A. S. Rodrigues e A. P. S. Ramos

Resumo: O DNA complementar (cDNA) é uma fita de DNA sintetizado pela transcriptase reversa, utilizando como molde molecular o RNA. Este processo é utilizado para manipulação da sequência de codificação de RNA mensageiro (RNAm) em testes moleculares, visto que o cDNA possui moléculas mais estáveis por possuir duas fitas proteicas, já o RNA é facilmente degradado em situações de mudança de temperatura ou luminosidade. Após tratamento e síntese é necessário testar a viabilidade destas amostras, o que seria a amplificação ou não das mesmas para posterior testes moleculares, utilizando a Reação em Cadeia da Polimerase (Polymerase Chain Reaction) (PCR). Neste processo de viabilidade é feito um mix de reagentes no qual é necessário utilizar o cDNA (amostras de interesse), desoxirribonucleotídeos fosfatados (dntps), a enzima Taq DNA polimerase, MgCl, buffer da Taq e os primers. Este último componente do teste de viabilidade são os iniciadores da reação de polimerização, os mesmos identificam a região de interesse do cDNA e anelam a sua sequência molde na amostra. Alguns iniciadores são desenhados especificamente para amplificação de certas regiões no cDNA, contudo existem outros que são estruturados para validar uma referência ativa quando a mesma amplifica, estes são os primers para gene de referência. Neste trabalho, objetivamos avaliar a viabilidade do cDNA obtido de amostras de folhas mandioca oriundas do Banco de Germoplasma in vitro de Mandioca cultivadas no Laboratório de Cultura de Tecidos e extraídas no Laboratório de Biologia Molecular da Embrapa Mandioca e Fruticultura, Cruz das Almas, BA. Após a coleta de folha, foi realizada a extração de RNA pela metodologia de Ferreira et al. (2019). Em seguida as amostras foram tratadas com DNase, padronizadas e realizada a transcrição reversa para síntese de fita de DNA complementar. Em seguida foram realizados os testes com os iniciadores 25S e tubulina. A reação de amplificação foi de 8ul de cDNA (10ng), 2ul de DNTp de 2,5 mM, 2ul de cada primers forward e reverse de gene de referência, 1ul taq polimerase 5U/ul, 2ul de tampão 10x e água nuclease free para completar o volume de 20 ul. Na etapa de desnaturação no programa de amplificação as amostras ficaram 5 min a 94°C, na etapa de anelamento 30 segundos a 94°C, 30 segundos a 58°C e 45 segundos a 72°C 35 vezes, e na etapa de extensão final 5 min a 72°C mantendo em overnight a 14°C. Em seguida foi realizada eletroforese em gel de agarose a 1%, 80 volts por 1h e fotodocumentado. Após experimentações com os dois primers citados acima observou-se que apenas com a utilização da Tubulina obteve-se amplificação, ou seja, validação de referências ativas viáveis. Essa resposta é relevante porque o pesquisador tem certeza que a amostra é viável para testes moleculares, o que designará resultados mais precisos quando tais amostras forem avaliadas para o real propósito da pesquisa. Este trabalho realizou a identificação de um primer de gene de referência para teste de viabilidade de amostras de mandioca, o que possibilitará a avaliação de cDNA das mesmas em novos testes biomoleculares.

**Palavras-chave:** RNA, qPCR, biologia molecular.



## ÁREA: BIOQUÍMICA

### TÍTULO: DEFINIÇÃO DA ESTRUTURA TRIDIMENSIONAL DE SUPERÓXIDO DISMUTASE (*Jatropha curcas* L.) POR HOMOLOGIA.

**Autor(es):** Crismere Santana Santos Filadelfo, Ciro Ribeiro Filadelfo, Christian Adalberto Santos de Queiroz, Francielly Carvalho de Oliveira, Ilneide Braz Santos de Jesus, Rosenir Silva dos Santos, Simone Alves Silva

Resumo: O desequilíbrio do *status redox* de plantas pode ser revertido pela ação do sistema antioxidante enzimático e não enzimático, responsáveis por neutralizar radicais livres. A superóxido dismutase (SOD), é uma das enzimas que desempenha esse papel de proteção celular, catalisando a conversão do radical superóxido em peróxido de hidrogênio e, este é substrato de uma gama de enzimas (e.g. catalase, peroxidases etc.) que geram como produto, água e oxigênio molecular. Desse modo, o objetivo desse trabalho foi caracterizar e definir a estrutura tridimensional SOD (Cu-Zn) de Pinhão Manso, com o uso de várias ferramentas de bioinformática. Todos os dados a seguir foram obtidos a partir do uso da sequência de aminoácidos da enzima - XP\_012089157.1 (denominada sequência "FASTA" obtida do site *National Center for Biotechnology Information* - NCBI). O ponto isoelétrico teórico (pI) teórico, o peso molecular (do inglês *Molecular Weight* -MW), número de aminoácidos e a grande média de hidropatia (do inglês *Grand Average of Hydropathicity* -GRAVY) foram obtidos com a ferramenta ProtParam (<https://web.expasy.org/protparam/>); a localização adquirida da enzima pelo site DeepLoc - 2.0 (<https://services.healthtech.dtu.dk/services/DeepLoc-2.0/>); enquanto que o número de estruturas secundárias e intrinsecamente desordenadas foi pelo site NetSurfP 2.0 (<https://services.healthtech.dtu.dk/services/NetSurfP-2.0/>). A modelagem consistiu em cinco passos, todos realizados no site swissmodel (<https://swissmodel.expasy.org/>), respectivamente: (1) inserção da sequência FASTA e obtenção de diversos modelos de proteínas; (2) identificação e seleção do modelo com maior valor de identidade; (3) seleção das proteínas geradas com maior identidade; (4) alinhamento modelo-alvo; (5) avaliação da qualidade da proteína escolhida. O pI encontrado da SOD foi 5,93, o peso molecular foi 15,27 kDa, o número de aminoácidos 152, o GRAVY - 0,187, a localização no citoplasma, bem como o número de folhas -pregueadas foram 12, apenas 01 -hélice e nenhuma região intrinsecamente desordenada. A proteína modelo selecionada (SOD de *Sandersonia aurantiaca* Hook) apresentou 89,47% de identidade com a sequência FASTA da SOD de *J. curcas* L. Os resultados oriundos da avaliação da qualidade estereoquímica (gráfico de Ramachandram), referentes aos resíduos do modelo, determinou a conformação da cadeia principal da enzima, considerando os ângulos  $\Psi$  (psi) e  $\Phi$  (phi), que definiram a rotação dos carbonos alfas ligados às cadeias laterais, confirmando que as estruturas proteicas apresentaram com 96% do gráfico com regiões favoráveis específicas. Além disso, outro fator que evidenciou a alta qualidade da estrutura tridimensional gerada, foi a similaridade elevada quando comparada a proteína modelo cristalografada por difração de raio-X (z-score > 1), bem como o gráfico de similaridade. Assim, com essa estrutura definida é possível realizar ancoragens moleculares com diversos ligantes, afim de compreender, de maneira mais aprofundada, as bases bioquímicas do efeito deletério e/ou neutralização de radicais livres, em contextos biológicos de fitorremediação, estresse hídrico, dentre outros.

**Palavras-chave:** Modelagem de proteína, in silico, Sistema antioxidante





## ÁREA: BIOQUÍMICA

### **TÍTULO:** EFEITO DA TEMPERATURA E DA CONCENTRAÇÃO DE SACAROSE NA PRODUÇÃO DE EXOPOLISSACARÍDEOS PELA BACTÉRIA BMC-07 ISOLADA DO MEL DE CACAU

**Autor(es):** M. C. S. dos Santos; M. L. Cazetta

Resumo: Os exopolissacarídeos (EPS) têm sido amplamente estudados, devido à sua diversidade estrutural e propriedades físicas que permitem seu uso como estabilizantes, ligantes, agentes gelificantes, coagulantes, lubrificantes e espessantes, características industrialmente importantes que possibilitam sua aplicação nas indústrias farmacêutica, cosmética, alimentícia, têxtil, petrolíferas e de produtos agrícolas. O mel do cacau é um “suco” translúcido produzido pela prensagem da polpa do cacau logo após a colheita. Este produto apresenta uma microbiota composta, principalmente, por bactérias lácticas, acéticas e leveduras, servindo como um bom substrato para bioprospecção microbiana. Diante disso, este estudo teve como objetivo realizar o isolamento e seleção de bactérias do mel do cacau, bem como testar diferentes concentrações de sacarose e temperaturas para produção de EPS. O isolamento foi realizado após diluição do mel do cacau até  $10^{-5}$  em solução salina a 0,85% e transferido para o meio de seleção contendo Agar (1,5 %), glicose (10%), extrato de levedura (1%) e carbonato de cálcio (2%) (GYC). Após isolamento e purificação, foi realizada a etapa de seleção do melhor isolado produtor de EPS utilizando o meio Hestrin-Schramm (H-S), contendo sacarose a 10% (g/L), extrato de levedura (0,5%), peptona (0,5%), fosfato de sódio (0,73%), ácido cítrico (0,115%) e sulfato de magnésio (0,05%) com incubação em B.O.D a  $28 \pm 2$  °C por 96 horas em cultivo estático. Para a determinação do teor de EPS, foi adicionado etanol absoluto ao sobrenadante para precipitação do polímero e, em seguida, seco em estufa a 80 °C até atingir peso constante, sendo a produção determinada pela diferença de peso. Após a seleção, foram testadas quatro concentrações de sacarose (20%, 30%, 40% e 50%) e diferentes temperaturas (25 °C, 30 °C, 35 °C e 40 °C) utilizando o meio H-S. A partir dos resultados obtidos, a bactéria selecionada foi a BMC-07, que demonstrou bons rendimentos na produção, atingindo 22,25 g/L de EPS em sacarose a 10%. Dentre as concentrações de sacarose estudadas a melhor foi de 30%, com uma produção de 61,78 g/L de EPS, seguida pela concentração de 20%, com 42,30 g/L de produção. As demais concentrações, 40% e 50% ficaram, respectivamente, com 2,51 g/L e 2,83 g/L de EPS. Em relação à temperatura, a melhor foi 35 °C, com produção de 69,50 g/L de EPS, a segunda melhor produção foi de 57,33 g/L a 30 °C e o terceiro melhor resultado foi de 53,36 g/L a 25 °C; a pior produção foi observada na temperatura de 40 °C com apenas 3,31 g/L. Os resultados demonstram que a concentração de sacarose e a temperatura são parâmetros importantes que interferem na síntese de EPS. A bactéria BMC-07 revelou um bom potencial para a produção de EPS, sendo uma bactéria promissora para aplicações futuras.

**Palavras-chave:** Bioprospecção, microrganismos, produto agroindustrial.



## ÁREA: BOTÂNICA

### **TÍTULO:** ABORDAGEM ETNOBOTÂNICA DE *Moringa oleifera* LAM.: POTENCIALIDADES DA ESPÉCIE COMO PANC E SEU USO PELA POPULAÇÃO URBANA E RURAL DA BAHIA

**Autor(es):** Paloma Regina Peixoto de Jesus, Marcio Lacerda Lopes Martins, José Geraldo de Aquino Assis

Resumo: As plantas alimentícias não convencionais (PANC) são vegetais com alto valor nutritivo, subutilizados no modelo de alimentação tradicional. *Moringa oleifera* Lam. é uma planta de origem asiática e introduzida em diversos países do mundo, incluindo Brasil, onde é utilizada na indústria, na alimentação e na melhoria da qualidade de águas. Esta pesquisa teve como objetivo avaliar o conhecimento de comunidades urbanas e rurais da Bahia sobre a moringa, visando compreender os padrões de consumo desta planta alimentícia não convencional (PANC). Para a avaliação, foi aplicado um questionário semiestruturado composto por perguntas objetivas e subjetivas sobre PANC e moringa a frequentadores de duas feiras agroecológicas na região metropolitana de Salvador, nos meses de abril a junho de 2023, além de observações in loco. A maioria dos 23 entrevistados estava na faixa etária entre 20 e 59 anos, 87% estavam familiarizados com o termo PANC que conheceram principalmente através de familiares ou amigos (27%). 31% dos entrevistados afirmaram nunca ter consumido a moringa, que é predominantemente consumida como medicinal, em forma de chá (39%). No entanto, 32% a consomem in natura em saladas e 7% cozida, confirmando o seu reconhecimento como planta alimentícia. A maioria (91%) dos entrevistados não possuía restrições alimentares específicas. No que diz respeito ao tempo de conhecimento, o mais antigo foi relatado por um entrevistado que conhecia moringa há aproximadamente 48 anos, sendo 64% dos participantes afirmarem conhecer a espécie há aproximadamente 6 anos. Isso demonstra que, apesar do termo PANC estar ganhando seu espaço recentemente, as espécies que o compõem têm sido conhecidas e consumidas histórica e culturalmente. Com relação ao endereço de domicílio, 78% afirmam morar em zona urbana e 22% na zona rural. Detectou-se nas respostas abertas das entrevistas que o interesse em relação à moringa está em ascensão, sobretudo pelos benefícios nutricionais e facilidade de propagação. A maioria dos entrevistados (74%) não tinha conhecimento da resolução da Agência Nacional de Vigilância Sanitária (ANVISA) divulgada em 2019, que indica como medida cautelar a proibição de comercialização, distribuição, fabricação, importação e propaganda da moringa. Considerando os entrevistados, é possível inferir que a divulgação de informações sobre os benefícios nutricionais de plantas como a moringa e seu baixo custo de propagação, têm impulsionado sua popularidade. No entanto, é essencial promover a educação nutricional e estimular o consumo de PANC, a fim de assegurar uma abordagem apropriada e segura para valorizar essas plantas, que podem contribuir para a emancipação nutricional de diversas comunidades.

**Palavras-chave:** Emancipação nutricional, Etnobiologia, Plantas alimentícias não convencionais.



## ÁREA: BOTÂNICA

### **TÍTULO:** ANATOMIA E HISTOQUÍMICA DOS IDIOBLASTOS E LATICÍFEROS OCORRENTES EM *Urvillea stipularis* (SAPINDACEAE)

**Autor(es):** Lóren Ribeiro Figueredo, Thaís Karine dos Santos Santana, Fabiano Machado Martins, Larisse de Freitas Silva

Resumo: Os idioblastos são células individualizadas, cuja composição química não definida é caracterizada com base nas substâncias que sintetizam, podendo variar amplamente dependendo do tipo de planta e da função específica na célula. Os Idioblastos podem produzir substâncias como cristais de oxalato de cálcio, compostos fenólicos, óleos essenciais, entre outros. Essas substâncias desempenham papéis importantes na defesa da planta contra herbivoria, na regulação da pressão osmótica e no armazenamento de nutrientes. Laticíferos, por sua vez, refere-se à estrutura secretora do látex, composto por ácidos graxos, hidrocarbonetos, carboidratos, proteínas e metabólitos secundários. No vegetal, o látex é liberado por ductos lactíferos, presentes em espécies de famílias botânicas, como a Sapindaceae. Muitos trabalhos indicam a presença das estruturas secretoras nas plantas, mas poucos mencionam a composição da secreção, ressaltando a necessidade de estudos adicionais na área, como ocorre com *Urvillea stipularis* (Sapindaceae). Sendo assim, esse trabalho teve como objetivo realizar o estudo anatômico na espécie *Urvillea stipularis* focando em confirmar a presença de laticíferos e idioblastos, bem como realizar a análise histoquímica afim de descobrir a natureza química dos compostos secretados. Para isso, ramos vegetativos e folhas de *Urvillea Stipularis*, em diferentes estágios de desenvolvimento, foram coletados e fixados em FAA 70%, FNT e SFF. As amostras foram submetidas a cortes no criomicrotomo a temperaturas variantes entre -15°C e -30°C e tratadas com 17 tipos diferentes de reagentes histoquímicos, capazes de identificar os componentes químicos nas estruturas secretoras. Nossos resultados revelaram que os idioblastos têm paredes primárias e tamanhos variáveis, com sua secreção distribuída no vacúolo, floema primário, córtex e medula nos vegetais. Testes histoquímicos revelaram também a presença de compostos lipídicos e proteínas na secreção dos idioblastos, coradas pela cor marrom. Já os laticíferos, pouco conhecidos na família Sapindaceae, foram identificados como articulados e encontrados nas células do parênquima. Testes histoquímicos mostraram a presença de compostos lipídicos, proteínas e compostos fenólicos na secreção dos laticíferos, corada em tons de marrom. Esses compostos provavelmente desempenham um papel importante na proteção contra herbivoria. Além disso, os resultados demonstraram a presença de diferentes compostos de idioblastos e laticíferos nas partes aéreas da espécie *Urvillea Stipularis*, destacando a necessidade de mais pesquisas na família Sapindaceae, principalmente considerando que essas estruturas são úteis para estudos taxonômicos e para compreender a composição e função das secreções nas plantas dessa família.

**Palavras-chave:** Composição química, estrutura secretora, anatomia vegetal



**ÁREA:** BOTÂNICA

**TÍTULO:** BROMELIOIDEAE (BROMELIACEAE) OCORRENTES NA BAHIA E SEU STATUS DE CONSERVAÇÃO

**Autor(es):** Souza, Abinailda Lima., Aona, Lidyanne Y.S. Souza, Everton. H.

Resumo: Bromeliaceae Juss. é uma das maiores famílias de monocotiledôneas com 82 gêneros e 3.754 espécies e possuindo um elevado grande grau de endemismo. Bromelioideae é uma subfamília que possui 1016 espécies distribuídas em 35 gêneros. Suas espécies são distintas das outras subfamílias por possuírem folhas serreadas, sementes envolvidas por uma mucilagem, geralmente com apêndices petalares, raiz reduzida e fruto bacáceo indeiscente. O objetivo deste trabalho foi disponibilizar informações acerca da riqueza dos táxons da subfamília Bromelioideae, Bromeliaceae para o estado da Bahia, bem como o seu status de conservação e grau de endemismo dessas espécies. Os dados para a elaboração deste levantamento de espécies foram obtidos por meio de uma lista no Excel no Banco de Germoplasma de Bromélia, na obra Encyclopaedia of Bromeliad, sites, como Reflora e SpciesLink, além de exsicatas depositadas nos herbários. Adicionalmente, foi inserido o grau de ameaças, endemismo, distribuição geográfica e habitat conforme IUCN, Flora e Funga do Brasil e a lista de espécies da flora ameaçadas de extinção da Bahia. Foi possível catalogar 284 espécies distribuídas em 22 gêneros. A Mata Atlântica possui o maior número de espécies endêmicas (177), seguido da Caatinga (46) e Cerrado com apenas três espécies. Os gêneros mais ricos em número de espécies são *Aechmea* (Ruiz & Pav.) (49 spp.), *Hohenbergia* (Schult. & Schult.f.) (48 spp.), *Cryptanthus* (Otto & A.Dietr.) (34 spp.), *Wittmackia* (Mez) (26 spp.) e *Orthophytum* (Beer) (23 spp.). Em contrapartida, os gêneros menos diversos são *Canistropsis* (Mez e Leme) *Wittrockia* (Lindm.) (2 spp.) e *Acanthostachys* (Klotzsch) (1 spp.). Das espécies ocorrentes na Bahia, duas estão avaliadas como “ criticamente Ameaçadas”, três como “ Vulnerável”, 18 como “ Em Perigo”, quatro como “ Quase Ameaçada”, sete como “ Pouco Preocupante” e uma com “ Dados Deficientes”. Foram registradas 158 espécies endêmicas da Bahia, sendo que 95% das espécies são micro endêmicas. Destas, 165 têm o seu tipo descrito para o estado. Em relação ao hábito de crescimento, as espécies mais representativas foram as terrícolas (64 spp.), seguidas por epífitas (87 spp.) e rupícola (45 spp.). Desta forma, pode-se concluir que o Estado da Bahia possui a maior diversidade em número de espécies da subfamília Bromelioideae e resguarda um grande número de espécies endêmicas e ameaçadas de extinção.

**Palavras-chave:** Bromélia, Espécies; endêmicas; Mata Atlântica; diversidade.



**ÁREA:** BOTÂNICA

**TÍTULO:** EMERGÊNCIA E CRESCIMENTO INICIAL DE *Cedrela fissilis* VELL (MELIACEAE) EM CONDIÇÕES CONTRASTANTES DE LUMINOSIDADE

**Autor(es):** M. R. A. Freitas, R. F. Ribas

Resumo: Considerando-se que a distribuição das espécies sucessionais na floresta se dá em função das suas adaptações aos regimes de luz, pode-se esperar que no sub-bosque, a radiação difusa sob as copas das árvores tenha levado as espécies tardias a apresentarem padrões de resposta à luz distintos aos observados nas espécies iniciais, principalmente, no que se refere a emergência e o crescimento inicial das plântulas. Dessa forma, o objetivo deste trabalho foi avaliar a emergência e crescimento inicial de plântulas de *Cedrela fissilis* Vell (Meliaceae) em condições contrastantes de luminosidade. O experimento foi conduzido na fazenda experimental da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia (UFRB) no *campus* de Cruz das Almas, BA. Após o beneficiamento manual, contagem e embebição por 24 horas, oito repetições de 30 sementes foram colocadas diretamente em bandejas com areia lavada e igualmente distribuídas em dois tratamentos de luminosidade: sombra (SO), sob condição de sombreamento natural imposto por cobertura vegetal, e pleno sol (PS), sob condição de 100% da radiação solar. A emergência das plântulas foi avaliada a cada dois dias após a semeadura e ao final de 74 dias foram calculados a porcentagem de emergência (% E), o índice de velocidade de emergência (IVE), tempo médio de emergência (TME, dias) e a velocidade média de emergência (VME, sementes dia<sup>-1</sup>). As plântulas foram transplantadas e avaliadas quanto à altura (H), número de folhas (NF), massa seca de folhas (MSF), massa seca de caule (MSC) e massa seca de raiz (MSR). Ao final de 56 dias, estes parâmetros foram novamente quantificados e calculados os parâmetros de área foliar específica (AFE), massa foliar específica (MFE), relação entre a massa seca da parte aérea e massa seca de raiz (RPA) e taxa de crescimento relativo (TCR). O ambiente sombreado do SO acarretou maiores valores de porcentagem de emergência, velocidade média de emergência, índice de velocidade de emergência e área foliar. Por outro lado, o ambiente mais aberto do PS acarretou maiores valores de tempo médio de emergência, bem como de massa seca de raiz, caule, folha e total, número de folhas, razão raiz parte aérea e massa foliar específica. Os resultados deste trabalho, tomados em conjunto, apontam que os distintos ambientes de luminosidade, na qual as plantas jovens de *C. fissilis* estavam submetidas, exibem grande influência no estabelecimento e no crescimento inicial da espécie, indicando que suas sementes podem germinar nos ambientes sombreados do sub-bosque, com plântulas que sobrevivem nesta mesma condição, mas que necessitam de ambientes mais iluminados para incremento de biomassa.

**Palavras-chave:** plantas de sol e sombra, plasticidade fisiológica, biomassa.



**ÁREA:** BOTÂNICA

**TÍTULO:** FLORA AQUÁTICA A PALUSTRE DO RECÔNCAVO DA BAHIA: FABACEAE

**Autor(es):** P. D. D. Rios, L. Y. S. Aona

Resumo: Os ecossistemas de áreas úmidas são de grande importância para a conservação da biodiversidade, pois possuem elevada riqueza de espécies e altos níveis de endemismo. Essas áreas caracterizam-se como ambientes expostos a constantes inundações e atuam em ambientes aquáticos e terrestres ou ambos. As plantas aquáticas são caracterizadas por possuírem a capacidade de habitar desde brejos até ambientes totalmente aquáticos, independente de seus aspectos taxonômicos, além de apresentar a capacidade de permanecer à imersão periódica ou permanente de seu sistema radicular, podendo assim ocupar ambientes úmidos em algumas épocas do ano. A nomenclatura utilizada para descrever o conjunto de vegetais adaptados ao ambiente aquático é muito variada e, por isso, o termo macrófitas aquáticas pode ser usado mais frequentemente, sendo caracterizada como vegetais que habitam desde ambientes paludosos até ambientes efetivamente aquáticos. Fabaceae Lindl. possui distribuição cosmopolita e é constituída por 795 gêneros e possui aproximadamente 20.000 espécies. É considerada a terceira maior família de angiospermas no mundo e no Brasil, apresenta 3038 espécies, agrupadas em 254 gêneros. Na região Nordeste, a família está distribuída em 183 gêneros abarcando 1171 espécies e na Bahia há registros de 166 gêneros com 982 espécies distribuídas, sendo a maior diversidade de espécies. A família encontra-se subdividida em seis subfamílias: Caesalpinioideae (incluindo o clado Mimosoideae), Cercidoideae, Detarioideae, Dialioideae, Duparquetioideae e Faboideae (Papilionoideae) de acordo com suas características. A mais representativa para o Recôncavo é a subfamília Papilionoideae. A área de estudo foi o Recôncavo da Bahia, que compreende 20 municípios e uma área de 11.200 km<sup>2</sup>. O objetivo deste trabalho foi realizar o levantamento das espécies de Fabaceae ocorrentes em ambientes aquáticos e palustres na região do Recôncavo da Bahia por meio de expedições de campo, visando ampliar os estudos morfológicos dessa família. A coleta do material se deu em diferentes municípios do Recôncavo da Bahia entre 2010 e 2023. O material de estudo foi devidamente georreferenciado, herborizado segundo literatura padrão e, posteriormente, depositado no Herbário do Recôncavo da Bahia (HURB). Fabaceae está representada por 23 espécies distribuídas em 13 gêneros, sendo os gêneros com mais representantes *Desmodium* e *Stylosanthes*, com quatro espécies cada. Foram realizadas descrições, pranchas com fotografias das espécies e comentários sobre os caracteres diagnósticos para identificação das espécies ocorrentes. Os dados obtidos, até o momento, são de grande importância, pois geram dados relevantes para a mensuração da biodiversidade, concedendo dados importantes para o manejo adequado e conservação desses ecossistemas. Este trabalho faz parte do 'Guia de Identificação de espécies aquáticas e palustres do Recôncavo da Bahia'.

**Palavras-chave:** macrófitas, leguminosas, flora da Bahia.





## ÁREA: BOTÂNICA

### TÍTULO: FLORÍSTICA DE UM FRAGMENTO DE FLORESTA OMBRÓFILA DENSA EM MUTUÍPE, BAHIA

**Autor(es):** V.S. Jesus, M.L.L. Martins

Resumo: A maior parte dos remanescentes de Mata Atlântica, se encontra especialmente em paisagens intensamente cultivadas, encontra-se na forma de pequenos fragmentos, apesar de toda devastação a que foi submetido, o bioma Mata Atlântica ainda abriga altos níveis de riqueza biológica e endemismos. A mata Atlântica é uma floresta tropical que pode ser vista como um mosaico diversificado de ecossistemas, apresentando estrutura e composição florística diferenciada. Entre as fitofisionomias mais frequentes da Mata Atlântica estão as Florestas Ombrófilas Densas, que se encontra entre os ecossistemas mais ameaçados do mundo e é considerado um dos hotspots prioritários para conservação. A área de estudo totaliza cerca de 2,5 hectares de floresta ombrófila densa, localizada no município de Mutuípe, Vale do Jiquiriçá, Bahia. Foram feitas visitas quinzenais ao fragmento, no período de oito meses, com a coleta do material botânico seguindo os padrões usuais para este tipo de pesquisa. A identificação foi feita de acordo com chaves de identificação, consulta a acervos virtuais, como Herbário Virtual, Specieslink, Flora do Brasil, e especialistas. O status de conservação e a verificação de endemismo foi consultada a partir dos dados da Flora e Funga do Brasil, e a definição do hábito dos indivíduos foi feita em campo. O material coletado foi herborizado e incorporado à coleção do Herbário da Universidade do Recôncavo da Bahia (HURB). Foram identificadas 136 espécies distribuídas em 88 gêneros e 46 famílias, destas 95 foram identificadas em nível de espécie, 18 em nível gênero, 21 em nível família e 2 ficaram sem identificação. As famílias que tiveram maior número de espécies foram Rubiaceae (11 espécies), Fabaceae e Euphorbiaceae (oito) seguidas por Asteraceae e Solanaceae (sete), Boraginaceae e Bromeliaceae (seis), Piperaceae e Melastomataceae (cinco), Acanthaceae, Araceae, Lauraceae, Myrtaceae e Sapotaceae (quatro) as demais famílias apresentaram de três a uma espécie cada. Foram identificadas quatro espécies endêmicas para Bahia: *Aphelandra bahiensis* (Nees) Wassh, *Attalea salvadorensis* Glassman, *Dalechampia armbrusteri* G.L.Webster, *Neoregelia longisepala* E.Pereira & I.A.Penna. No fragmento foram identificadas nove espécies como menos preocupante (LC): *Brasiliocroton mamoninha* P.E.Berry & Cordeiro, *Genipa americana* L., *Heliconia richardiana* Miq, *Ouratea cuspidata* (A.St.-Hil.) Engl., *Ouratea spectabilis* (Mart.) Engl., *Pausandra morisiana* (Casar.) Radlk., *Ruellia affinis* (Schrad.) T. Anderson, *Simira glaziovii* (K.Schum.) Steyererm, *Stromanthe porteaana* Gris, as demais espécies ainda não foram avaliadas quanto ao estado de conservação. A composição florística do fragmento apresentou-se bem diversificada. A vegetação é constituída principalmente por um estrato arbustivo, além dos arbustos, também foi evidenciada a ocorrência erva, trepadeira, subarbusto e liana, o aspecto estrutural da vegetação evidencia a influência da ação antrópica, principalmente pela escassez de grandes faixas contínuas da cobertura vegetal.

**Palavras-chave:** Mata Atlântica, Taxonomia, Vale do Jiquiriçá



**ÁREA:** BOTÂNICA

**TÍTULO:** GERMINAÇÃO IN VITRO E RECEPTIVIDADE DO ESTIGMA DE *Hohenbergia vestita* L.B.SM.

**Autor(es):** C. dos Santos, E. S. Braulio, D. S. S. Andrade, M. S. Souza, E. H. de Souza

Resumo: No Brasil, a Mata Atlântica possuem um dos biomas mais diversos do planeta, suas condições climáticas contribuem para preservação de algumas espécies com destaque para as Bromeliaceae. A família é formada por 82 gêneros, 3.742 espécies. Apesar da grande diversidade no valor ornamental, as práticas extrativistas, tem ocasionado uma intensa exploração de seus habitats naturais, resultando em uma significativa redução da biodiversidade e até mesmo na extinção de algumas espécies pertencentes à família. Como forma de atenuar esse problema, é necessário estratégias para produção de plantas em escala comercial. Uma alternativa é a germinação in vitro dos grãos de pólen. A germinação in vitro é o método mais empregado para determinar a fertilidade dos grãos de pólen e consente observar o desenvolvimento do tubo polínico no meio de cultura. Dessa forma, este trabalho teve como objetivo avaliar a germinação in vitro de grãos de pólen e a receptividade estigmática da *Hohenbergia vestita* L.B.Sm. Os grãos de pólen foram coletados durante os períodos da pré-antese, antese e pós-antese e inoculados em dois meios de cultura: BM e SM, onde permaneceram por 24 horas. Após este período, verificou-se a germinação in vitro e obteve a porcentagem média nos diferentes meios de cultura. Para o estudo da receptividade estigmática, foram utilizados três estigmas nos períodos de pré-antese, antese e pós-antese, os quais foram submetidos à imersão por três minutos em solução de peróxido de hidrogênio (H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>) a 3%. A análise da receptividade estigmática foi estimada em graus: (-) sem reação, (+) resposta positiva fraca, (++) resposta positiva forte e (+++) resposta positiva muito forte. Os resultados indicaram que não houve diferença estatística de acordo com o teste F da ANAVA a 5% para os meios de cultura utilizados, nos períodos de antese e pré-antese. No entanto, no período de pós-antese, houve diferença significativa entre os meios BM (35,92%) e SM (9,37%). A receptividade do estigma na solução peróxido de hidrogênio a 3%, na pré-antese apresentou resposta positiva forte (++) , na antese resposta positiva muito forte (+++) e na pós-antese sem reação (-). Estes resultados demonstram que a espécie estuda apresenta diferença significativa na germinação nos meios de cultura testados, apenas no período de pós-antese e alta receptividade estigmática durante a antese.

**Palavras-chave:** Bromeliaceae, grãos de pólen, potencial ornamental



**ÁREA:** BOTÂNICA

**TÍTULO:** LEVANTAMENTO FLORÍSTICO DA FAMÍLIA MELASTOMATACEAE NO MUNICÍPIO DE MUTUÍPE-BA

**Autor(es):** A. A. Oliveira, M. L. Martins

Resumo: A família Melastomataceae está entre as famílias mais numerosas encontradas no Brasil, estando presente em todos os estados da federação e todos domínios fitogeográficos, exceto a Caatinga “senso estrito”. Apesar da realização de vários estudos acerca desta ampla disposição e diversidade, a flora brasileira apresenta lacunas sobre a diversidade taxonômica desta família. Dessa forma, o presente estudo teve como objetivo realizar o levantamento florístico da família Melastomataceae no município de Mutuípe, localizado no Vale do Jiquiriçá, BA, a fim de colaborar com o conhecimento dessa comunidade e subsidiar futuros trabalhos que envolvam esse grupo de Angiospermas. O município de Mutuípe tem altitude média de 272 metros, está localizado nas coordenadas geográficas 13° 12' 21" S e 39° 30' 10" W, apresenta uma temperatura média anual de 22,6°C e um inverno ameno com temperaturas abaixo de 20 graus. Sua cobertura vegetal é composta por diversos fragmentos de Floresta Ombrófila, que por vezes são alvos de atividades antrópicas em diferentes níveis. Sendo intercalados com fazendas de produção de cacau, banana, gado e outras culturas mistas. Apesar dos inúmeros fragmentos florestais, o Vale do Jiquiriçá ainda foi pouco estudado sob o ponto de vista florístico. A área de estudo compreende dois fragmentos de floresta ombrófila, um na região da Muquiba e o segundo na Água Branca, somando cerca de 30ha. Foram analisados materiais de herbário e feita uma coleta em agosto de 2023, onde percorreu-se uma extensão de trilhas no interior dos fragmentos de mata estudados. As espécies de Melastomataceae foram coletadas e herborizadas seguindo a metodologia usual, sendo posteriormente depositadas no Herbário do Recôncavo da Bahia (HURB), e identificadas por meio de comparação com acervos digitais, como SpeciesLink e Flora e Funga do Brasil, literatura especializada e especialistas da área. Foram identificadas sete espécies de Melastomataceae, distribuídas em 3 gêneros, sendo o gênero mais representativo *Miconia* Ruiz & Pav. com quatro espécies, seguido por *Clidemia* D. Don (com 2) e *Leandra* Raddi (com 1). Entre as espécies identificadas quatro possuem hábito arbóreo, 2 arbustivo e 1 herbáceo. Nenhuma das espécies consta na Lista Nacional Oficial de Espécies Ameaçadas de Extinção. A elaboração deste trabalho proporcionou um maior conhecimento da diversidade de Melastomataceae no município de Mutuípe, podendo contribuir para a elaboração de novos estudos, além, de servir de base para realização de novas coletas na área.

**Palavras-chave:** Diversidade, mata atlântica, vale do Jiquiriçá



**ÁREA:** BOTÂNICA

**TÍTULO:** LEVANTAMENTO FLORÍSTICO DE ESPÉCIES SUBARBUSTIVAS -DA CACHOEIRA DE MURITIBA, BAHIA

**Autor(es):** J. A. S. da Silva, A. E. S. Teles, I. G. Ataide, L. S. Souza, M. G. S. Gentil, M. L. L. Martins, G. M. Costa

Resumo: Subarbustos são plantas que ocupam uma posição intermediária entre ervas e arbustos, que geralmente não passam de 1m, lenhosas na base e herbáceas no ápice. Existem cerca de 100 famílias com representantes subarbustivos, com 708 gêneros e mais de cinco mil espécies no Brasil, e, destas, 105 famílias, 523 gêneros e 1868 espécies ocorrem na região nordeste. Com o objetivo de complementar e incentivar os estudos realizados na disciplina de Sistemática de Fanerógamas foi realizado o levantamento florístico de espécies subarbustivas ocorrentes na Mata da Cachoeira de Muritiba, em Muritiba, Bahia. As coletas ocorreram em março 2023, percorrendo toda a trilha da cachoeirinha a pé. A trilha, também conhecida como Poço da Roda, é banhada pelas águas do Rio Capivari e é composta por três pequenas cachoeiras. Uma das trilhas tem uma localização que requer cuidados na hora de percorrer. O material que foi coletado com o auxílio de facas e tesouras, herborizado seguindo as técnicas usuais e levado para a Universidade Federal do Recôncavo da Bahia (UFRB) sendo incorporado no acervo do Herbário (HURB). Foram coletadas 15 amostras que foram fotografadas, analisadas e identificadas com a utilização dos acervos digitais SpeciesLink e Flora e Funga do Brasil, chaves de identificação e consulta à especialistas. Foram identificadas oito espécies pertencentes a oito famílias e gêneros diferentes. As espécies encontradas foram *Ruellia curviflora* N. Mart (Acanthaceae), *Begonia epibaterium* Mart. A. DC. (Begoniaceae), *Dichorisandra thyrsiflora* J.C. Mikan (Commelinaceae), *Acalypha brasiliensis* Mull. Arg (Euphorbiaceae), *Oxalis puberula* Nees & Mart (Oxalidaceae), *Borreria verticilata* G.Mey (Rubiaceae), *Turnera chamaedrifolia* Cambess (Turneraceae), *Cissus verticilata* Nicolson & C. E. Jorvis (Vitaceae). Foi verificado que nenhuma das espécies identificadas está na Lista Brasileira de Espécies da Flora Ameaçadas de Extinção. A realização deste trabalho permitiu, conhecer uma área de Mata Atlântica rica em diversidade de subarbustos e pouco estudada, ampliando o conhecimento sobre esse Bioma no Recôncavo da Bahia, além de complementar o conteúdo da disciplina em questão. É necessário que sejam feitas novas coletas para um melhor conhecimento da biodiversidade dessa localidade. Mesmo sem ter os índices de endemismo de vegetação podemos dizer pela quantidade de espécies que foi encontrado na região que tem atributos para ser considerado um importante remanescente

**Palavras-chave:** : Brasil; Cachoeirinha; Recôncavo; Taxonomia



**ÁREA:** BOTÂNICA

**TÍTULO:** LEVANTAMENTO FLORÍSTICO DE SUBARBUSTOS DA CACHOEIRA DO PUTUMUJU, CACHOEIRA, BAHIA

**Autor(es):** P. L. Lira, A. Silva, I. R. Santos, J. M. Santos, M. S. Santana, M. L. L. Martins e G. M. Costa

Resumo: Os Subarbustos são plantas de pequeno porte que não têm um único fuste, mas vários, saindo do solo. Sua altura máxima é de 50 cm e suas características principais são um sistema radicular perene que proporciona sua renovação anualmente de acordo com as condições climáticas do ambiente. O Estado da Bahia abriga em seu território uma grande biodiversidade florística ainda carente de estudos. O Recôncavo Baiano apresenta fragmentos da mata atlântica onde grande parte dessa riqueza biológica está concentrada, porém ameaçada pela expansão agrícola e urbana. Além da importância ecológica da mata atlântica e as constantes ameaças que ela tem sofrido ao longo dos séculos, torna-se extremamente necessário a ampliação do conhecimento de espécies que compõem esse domínio para que assim sejam traçadas estratégias de preservação e conservação desse ambiente. Diante do exposto, o objetivo deste trabalho foi investigar a diversidade de Angiospermas na vegetação da Cachoeira do Putumuju. Essa área não apresenta registros de coletas anteriores, portanto, sabe-se muito pouco a respeito das espécies que ocorrem nesse local. Esse trabalho foi desenvolvido dentro da disciplina Sistemática de Fanerógamas, entre os meses de março e maio de 2023. A Cachoeira do Putumuju, pertence ao povoado de Murutuba, localizada no município de Cachoeira, a cerca de 120 km de Salvador, Bahia. Durante a incursão foram coletadas espécies subarbusivas de Angiospermas em estágio reprodutivo (com flor ou fruto) percorrendo-se trilhas aleatórias no interior da mata. Todo o material coletado in loco foi conduzido ao Herbário do Recôncavo da Bahia – HURB e herborizado de acordo com técnicas usuais. Posteriormente, foi realizada a identificação por meio de chaves taxonômicas, consultas a especialistas e análise comparativa em biobancos e plataformas digitais como Species link e Flora e Funga do Brasil. Foram identificadas 10 espécies de subarbustos distribuídas em 7 famílias e 9 gêneros. Dessas famílias a mais representativa foi Melastomataceae com 3 espécies que corresponde a (30%) dos indivíduos coletados e as demais foram: Myrtaceae (2), Asteraceae, Boraginaceae, Fabaceae, Oxalidaceae e Lythraceae, todas com uma única espécie coletada. Das espécies encontradas nenhuma compõe a Lista Nacional Oficial de Espécies Ameaçadas de Extinção. O breve estudo florístico na cachoeira do Putumuju apresenta potencialidades para outras diversas pesquisas na área da botânica, visto ser uma local de pouco conhecimento e estudo por parte da comunidade acadêmica do Recôncavo da Bahia.

**Palavras-chave:** Fanerógamas, Flora do Recôncavo, Subarbustos, Taxonomia



**ÁREA:** BOTÂNICA

**TÍTULO:** LISTAGEM DAS ESPÉCIES DE MYRTACEAE NA SERRA DA JIBOIA COM BASE EM DADOS DE HERBÁRIOS

**Autor(es):** Rocha D. S. T., Aona L. Y. S., Stadnik A.

Resumo: Myrtaceae é uma das famílias botânicas mais notáveis em termos de riqueza de espécies em escala global. São predominantemente encontradas em regiões tropicais e subtropicais e desempenham um papel crucial nos ecossistemas florestais ao redor do mundo. Com aproximadamente 6.000 espécies distribuídas entre 140 gêneros, as espécies pertencentes a essa família possuem valor tanto econômico quanto ecológico. No Brasil, apresenta cerca de 1.200 espécies agrupadas em 29 gêneros e caracterizam-se por apresentar folhas simples, opostas, com nervura marginal e presença de glândulas translúcidas. As flores são predominantemente de coloração branca, possuem numerosos estames e os frutos são carnosos e indeiscentes. Apesar de sua distribuição abranger diversos biomas brasileiros, as espécies de Myrtaceae são mais proeminentes na Mata Atlântica e no Cerrado. Um exemplo notável dessa distribuição foi observado na Serra da Jiboia, localizada nos municípios de Castro Alves, Santa Teresinha, Elísio Medrado e São Miguel das Matas, no sul do Recôncavo Baiano. Esta área abrange aproximadamente 8.611 hectares, dos quais cerca de 5.616 hectares consistem em áreas florestais remanescentes. Nesse local, a transição entre os ecossistemas de Mata Atlântica e Caatinga é evidente, manifestando-se nas formações de floresta ombrófila densa e floresta estacional semidecidual. Dessa forma, esse estudo teve como objetivo principal catalogar as espécies de Myrtaceae presentes na Serra da Jiboia através dos registros disponíveis em plataformas online, como Re flora e SpeciesLink, bem como no herbário HURB, além de obter conhecimento taxonômico sobre essas espécies. Através de buscas realizadas nas plataformas digitais e herbários online dos municípios que compõem a área de estudo, foram verificados 205 materiais de espécies de Myrtaceae da Serra da Jiboia. Desses, 31 espécies foram catalogadas. No acervo do herbário do Recôncavo da Bahia (HURB), foram encontradas 16 espécies. As espécies encontradas são nativas, terrícolas e se encontram na forma de vida arbustiva e/ou arbórea. Das 31 espécies encontradas, 55% são endêmicas e 29% têm avaliação quanto ao nível de ameaça. O gênero *Myrcia* DC. foi o mais abundante, com 14 espécies encontradas, seguido por *Eugenia* L., com sete espécies encontradas. Os gêneros menos abundantes foram *Algrizea* Proença & NicLugh. e *Campomanesia* Ruiz et Pav., com uma única espécie apenas em cada gênero. As espécies *Eugenia altissima* Sobral & Faria e *Psidium grazielae* Tuler & M.C.Souza estão classificadas 'Em Perigo' (EN), em relação ao status de conservação e, por isso, são as mais preocupantes. A presente pesquisa desempenhou um papel relevante ao enriquecer o conhecimento acerca da diversidade da família Myrtaceae na região da Serra da Jiboia. Assim, ao fornecer informações relevantes da Serra da Jiboia, este estudo contribuiu para compreensão das espécies ocorrentes na área e também dados da flora de Myrtaceae na Bahia.

**Palavras-chave:** Endemismo, Mata Atlântica, Biodiversidade, Caatinga, Conservação





## ÁREA: BOTÂNICA

### TÍTULO: MECANISMOS REPRODUTIVOS PARA A FORMAÇÃO DE SEMENTES EM *Hohenbergia ituberaensis* (BROMELIACEAE)

**Autor(es):** T. A. da Silva, D. C. Gama, J. N. dos Santos, M. F. F. C. Pinto, G. S. Sodré

Resumo: A Floresta Atlântica da região Nordeste do Brasil, mesmo estando com apenas 2% da sua vegetação original, é considerada um centro de endemismo de várias espécies de bromélias. Apesar do alto grau de fragmentação desse bioma, novas espécies de Bromeliaceae vêm sendo descritas nas últimas décadas, como é o caso da *Hohenbergia ituberaensis* B.P. Cavalcante, E.H. Souza & Versieux. Endêmica do estado da Bahia, *H. ituberaensis* é encontrada em áreas fragmentadas da Mata Atlântica, naturais de extrativismo, e está classificada como vulnerável (VU), seguindo padrões da International Union for Conservation of Nature's-IUCN. Ainda que desenvolva sua reprodução de forma vegetativa, essa planta favorece a reprodução sexuada gerando sementes, o que é fundamental para a variabilidade genética, possibilidade de dispersão em áreas conservadas e aumento no número de novas plantas. O objetivo deste estudo foi de verificar o melhor mecanismo reprodutivo para a produção de sementes em *H. ituberaensis* B.P. Cavalcante, E.H. Souza & Versieux. Para tanto, foram utilizados espécimes da coleção do Banco de Germoplasma de Bromélias-BGB da Embrapa Mandioca e Fruticultura, nas quais foram realizadas Agamospermia (AG), Autopolinização Natural (AN), Autopolinização Artificial (AA), Geitonogamia (GE), Xenogamia (XE) e Polinização Aberta (PA). Esta última se desmembrou em PA com: uma visita (PA-I), duas visitas (PA-II), três visitas (PA-III) e Livre (PA-L), sendo nove tratamentos com cinco repetições, totalizando 45 repetições. Cada flor foi marcada e protegida até a maturação do fruto. Todas as flores polinizadas geraram frutos, com exceção das submetidas a AG, as quais entraram em senescência 72 horas após a antese. Observou-se que os frutos provenientes da AN, AA e GE não entraram em maturação e apresentaram características de senescência. Ao coletar esses frutos, verificou-se a ausência de sementes, o que levou a coleta dos demais em um estágio anterior à maturação. A média de sementes em cada tipo de reprodução ficou: AG=0, AN=0, AA=0, GE=0, XE=32, PA-I=6, PA-II=106, PA-III=104, PA-L=104. Os resultados encontrados no presente estudo sugerem possível auto-incompatibilidade na espécie *H. ituberaensis*. Isso também pode explicar o motivo da baixa produção de sementes na polinização aberta com uma visita, já que esta aconteceu nos primeiros momentos após a antese e possivelmente o corpo do polinizador estava sem ou com apenas alguns grãos de pólen de flores de outras plantas da mesma espécie. Desta forma o tipo de reprodução que resulta em melhor número de sementes é a Polinização Aberta com duas ou mais visitas. Tal dado destaca a eficiência dos agentes naturais de polinização na produção de sementes de *H. ituberaensis*. Os resultados obtidos fornecem indicativos de que para reprodução sexuada desta espécie vegetal é necessário que haja populações diferentes em áreas próximas, além da dependência de agentes biológicos para a polinização. Principalmente por ser encontrada em áreas fragmentadas da Mata Atlântica, naturais de extrativismo, e está classificada como vulnerável (VU), é necessário que medidas imediatas sejam tomadas para conservação e preservação dos remanescentes florestais onde estas plantas se encontram.

**Palavras-chave:** Bromélia, Polinização, Reprodução vegetal



**ÁREA:** BOTÂNICA

**TÍTULO:** TRAÇOS FUNCIONAIS ANATÔMICOS EM ESPÉCIES VEGETAIS DE AFLORAMENTO ROCHOSO

**Autor(es):** Thaís Karine dos Santos Santana, Lorén Ribeiro Figueredo, Fabiano Machado Martins

Resumo: Afloramentos rochosos são descritos como ecossistemas isolados, de estrutura frágil, com habitat único e diversas espécies endêmicas, esse ambiente está sujeito a estresse hídrico, ventos dessecantes, variações abruptas de temperatura, e solo raso ou ausente. As espécies agrupam-se em ilhas de solo de fino substrato rodeadas por rocha exposta, categorizando o afloramento rochoso como um ambiente extremo de difícil progressão de vida para as espécies vegetais. Mesmo com tantas intempéries, os indivíduos são capazes de adaptar-se a essas variadas condições ambientais, utilizando de estratégias ecológicas para melhorar seu desempenho e proliferar-se. Traços funcionais são características de indivíduos relacionadas a sua aptidão a uma determinada condição ambiental, representam vantagens competitivas na aquisição de recursos. Estruturas como tricomas, cutícula delgada, estômatos abaxiais e fibras, são exemplos de mecanismos adaptativos. Para o foco de estudo, selecionou-se 3 indivíduos abundantes no afloramento rochoso da Serra da Jiboia, que se consiste em uma cordilheira montanhosa com elevação máxima de 800 metros, localizada no município de Santa Terezinha-Ba, que é um fragmento de Mata Atlântica cercado por Caatinga, com precipitação pluviométrica atingindo em média 1.100mm anuais. O objetivo desse estudo foi averiguar quais características anatômicas possam estar relacionadas com a funcionalidade e adaptação das limitações impostas pelo ambiente, nas espécies *Epidendrum secundum* Jacq. (Orchidaceae), *Tibouchina tomentulosa* Wurdack (Melastomataceae) e *Sobralia liliastrum* Lindl. (Orchidaceae). Melhorando o entendimento de quais recursos são utilizados por esses indivíduos, que justificam sua abundância no afloramento rochoso. Foram coletadas amostras provenientes de 3 indivíduos, fixadas em FAA70, fragmentadas em nervura central e margem foliar, obtiveram desidratação em série butílica e incluídas em parafina histológica, desidratadas em série etanólica e incluída em resina histológica. Formando blocos seccionados transversalmente, em micrótomos rotativos de avanço automático. Os cortes provenientes da parafina foram corados com safranina alcoólica e azul de astra, e os cortes provenientes da histo-resina corados com azul de toluidina. As observações e a documentação fotográfica realizada em microscópio de luz equipado com sistema fotográfico E330. Os resultados obtidos indicam a presença de fibras descontínuas e bainha de fibras periclinais envolvendo os feixes vasculares, a presença de parênquima paliádico. Idioblastos contendo drusas, tricomas estômatos restritos a face abaxial, colênquima, mesófilo compacto, constituem caracteres anatômicos indicados na resistência a condições de altas temperaturas, luminosidades e estresse hídrico, fatores do ambiente que as espécies estão expostas. Como resposta aos diversos níveis de intensidade luminosa sob a estrutura foliar. As espécies estudadas, obtiveram vários mecanismos adaptativos que corroboram para sua predominância no afloramento rochoso, mesmo com diversas intempéries que dificultam a progressão de vida no local.

**Palavras-chave:** anatomia ecológica, anatomia foliar, Serra da Jiboia



**ÁREA:** CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO

**TÍTULO:** ALOCAÇÃO DE SALAS DE AULA NA UFRB: UM ESTUDO DE CASO NO PAVILHÃO DE ENGENHARIAS DO CETEC COM ÊNFASE EM PYTHON

**Autor(es):** Joana Oliveira Silva, Denis Amorim França de Sousa Alves, Frederico Júnior Gomes da Silveira

Resumo: O Problema de Alocação de Salas (PAS) ou Timetabling Problem é um antigo impasse organizacional. Ele é sazonalmente enfrentado por universidades e escolas, e consiste na criação de uma tabela de agendamentos que combine salas de aula, alunos e professores em horários previamente estabelecidos. Normalmente, as combinações são realizadas manualmente, um trabalho que pode levar dias e depender de mais de um funcionário, dependendo do tamanho e complexidade da instituição. O objetivo dessa pesquisa foi desenvolver uma alternativa computacional pensando em minimizar a dificuldade na alocação das turmas, no contexto do Pavilhão de Engenharias do CETEC, mais precisamente os laboratórios da ala D, localizado na Universidade Federal do Recôncavo da Bahia, no Campus de Cruz das Almas (BA). O algoritmo foi desenvolvido em linguagem de programação Python, partindo de estruturas mais simples até mais avançadas, como a programação orientada a objetos, fruto de um trabalho final da Disciplina de Processamento de Dados 2 no semestre 2022.2. Para a alocação das salas, o programa recebe dados de dia, horário de aula, capacidade da sala e professor informados pelo alocador, e reserva cada turma por vez em uma tabela pré-estabelecida de horários e salas, de modo que, duas turmas não sejam reservadas para o mesmo laboratório e uma turma não esteja em dois laboratórios ao mesmo tempo. O modelo trabalhado engloba oito salas de aula (referentes à ala em questão), dezesseis horários e seis dias da semana, seguindo a disposição factual da universidade. Nesse sentido, o desenvolvimento deu-se em uma tabela molde em que as linhas representam os horários e as colunas as salas de aula, que no código viria a ser uma matriz bidimensional 16x8. No intuito de descartar a necessidade de mais uma dimensão para abranger a semana como um todo, a matriz foi pensada para ser um objeto padrão utilizado por cada dia da semana, o que justifica a recorrência à programação orientada a objetos, pois, criando uma classe “Tabela” com os requisitos coletados, cada instância referiu-se a um dia da semana. Sendo assim, a matriz opera como uma tabela manual, em que cada alocação recebe uma posição de horário e sala, para isso, utilizou-se de suporte tuplas que compõem os cabeçalhos da matriz e indexam suas posições, isto é, uma turma alocada para o primeiro horário e com quinze alunos ocupa na matriz o índice linha que esse horário possui na tupla de horários e índice coluna para sua capacidade na tupla de salas. Para trabalhos futuros, pensou-se em adicionar novas variáveis, como a disponibilidade de horário dos professores, o que aumentaria o grau de complexidade do algoritmo e resolveria completamente o problema de alocação de salas de aula na UFRB ou em outras instituições de ensino.

**Palavras-chave:** Problema de Alocação de Salas, algoritmos, salas de aula, linguagem de programação Python



**ÁREA:** CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO

**TÍTULO:** ANÁLISE SOBRE A PERSISTENTE PREDOMINÂNCIA DA COMPUTAÇÃO CLÁSSICA APESAR DA JÁ EXISTÊNCIA DA COMPUTAÇÃO QUÂNTICA

**Autor(es):** Braian de Jesus Pinto

Resumo: Atualmente, os sistemas binários são utilizados como base para o funcionamento dos computadores. Porém, com a evolução das tecnologias e a busca por mais eficiência, surge a questão: Existem alternativas mais eficientes aos computadores clássicos? Além disso, por que esta arquitetura ainda é predominante? Sendo o sistema binário a base para todos os computadores, onde os bits são representados como ligado ou desligado, 1's e 0's, respectivamente. Por outro lado, a computação quântica vem com uma alternativa totalmente diferente e revolucionária, utilizando os "qubits" ou qbits, com base nas propriedades da mecânica quântica para processar as informações de maneira exponencialmente mais rápida em respectivos cenários, pois em computadores quânticos, existe a superposição quântica entre 0 e 1, um qbit está em vários estados possíveis. O objetivo desta pesquisa é entender o básico sobre computadores quânticos, mostrar por que são tão eficientes e as razões pelas quais ainda utilizamos computadores convencionais. A metodologia utilizada para o estudo envolve uma abordagem de pesquisa que busca relacionar uma pergunta científica com análise crítica de artigos científicos relevantes sobre o tema de sistemas de numeração e o básico da computação quântica, juntamente com a criação de fichamentos para melhor análise. Nesta pesquisa, são levadas em consideração as aplicações práticas, desafios técnicos e considerações econômicas relacionadas a cada tipo de sistema. A análise do estudo revela que os computadores tradicionais são mais utilizados devido à sua estabilidade, confiabilidade e maturidade tecnológica. Embora a computação quântica tenha o potencial de resolver problemas complexos de maneira mais rápida que os computadores convencionais, ainda se encontra em estágios iniciais de desenvolvimento. A sensibilidade dos qubits, as interferências externas, a necessidade de condições de isolamento ideais são desafios para a escalabilidade da computação quântica. Além disso, a programação e o desenvolvimento de algoritmos quânticos são áreas em evolução, dificultando a transição para essa nova forma de processamento de dados. Em conclusão, embora a computação quântica apresente uma alternativa promissora ao sistema de arquitetura tradicional, a predominância da computação clássica se deve à sua infraestrutura já estabelecida e a computação quântica poderá se predominar em um futuro distante, pois existem obstáculos práticos e técnicos a serem superados. Portanto, os computadores convencionais, apesar de suas limitações, continuam sendo a base sólida da computação moderna.

**Palavras-chave:** computação quântica, computação clássica, bit quântico, sistemas binários,



**ÁREA:** CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO

**TÍTULO:** APLICATIVO DE CATÁLOGO DE PRODUTOS DE TECNOLOGIA ASSISTIVA DO LABTAA

**Autor(es):** Marlon Coelho Pita, Nilmar de Souza, Renata de Sousa Mota

Resumo: A ISO 9999 é uma norma internacional para estabelecer um sistema de classificação para produtos de tecnologia assistiva (TA). Essa ISO é dividida em três níveis: classe, subclasse e detalhamento. Sua designação é definida por um conjunto composto por 3 pares de dígitos, um para cada nível, e ajudam a padronizar e classificar os diversos produtos de TA que existem no mercado. Criar um aplicativo para catalogar os produtos do LABTAA. O aplicativo foi criado usando a linguagem Java no ambiente de desenvolvimento integrado Android Studio. Com base nessa ISO, foi construindo um aplicativo para aparelhos android no formato de catálogo com os produtos disponíveis no Laboratório de Tecnologia Assistiva e Acessibilidade – LABTAA. Esse catálogo lista mais de 30 produtos de TA agrupados de modo que possa ajudar o usuário na busca pelos produtos disponíveis no LABTAA. O aplicativo está na fase de aprimoramento para solicitação de registro de software e posterior disponibilização na Play Store. Espera-se que com o aplicativo os usuários possam ter um direcionamento sobre as possibilidades de aprimoramento a partir dos disponíveis no Laboratório de Tecnologia Assistiva e Acessibilidade do CETENS. O aplicativo foi construído com sucesso, necessitando de alguns ajustes para publicação, a interface do aplicativo é simples e já está compatível com o talkback. Das doze classes que existem na ISO, os produtos do LABTAA se encaixam em oito, as classes 05, 12, 15, 18, 22, 24, 28, 30. Por conta de ser muito específico, não foi usado a descrição dos produtos, ficando apenas com classe e subclasse. Esse produto está na fase de protótipo e espera-se que o aplicativo seja registrado, publicado na Playstore e seja adaptado para o IOS. E enquanto o LABTAA receber produtos o aplicativo será atualizado.

**Palavras-chave:** LABTAA, Aplicativo, catálogo.



**ÁREA:** CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO

**TÍTULO:** APRENDIZADO DE MÁQUINA EM MECÂNICA DOS FLUIDOS

**Autor(es):** Ricardo Teixeira dos Santos, Carlos Marlon Silva Santos

Resumo: Aprendizado de máquina é uma área da inteligência artificial que se ocupa da construção de sistemas capazes de obter conhecimentos e desenvolvimento de técnicas computacionais que podem executar tarefas específicas sem receber instrução explícita. Em outras palavras, o aprendizado de máquina permite que as máquinas aprendam com os dados sem serem explicitamente programadas. A mecânica dos fluidos é um ramo dentro da mecânica que estuda os fluidos em movimento ou em repouso que satisfazem um conjunto de leis fundamentais bem definidas tendo assim uma abundante quantidade de dados teóricos. Dentro da engenharia diversas aplicações como navios, motores, filtros e aspersores utilizam fluidos em seu funcionamento seja líquido ou gás. Apesar de existirem diversos tratados teóricos, muitas vezes não é possível mensurar dados reais a partir da teoria pois muitas das vezes se aplicam somente casos ideais tornando muito complexo a análise de configurações geométricas variadas. Além disso, a viscosidade complica ainda mais os fenômenos ao leva-los à turbulência. Com isso o aprendizado de máquina tem sido utilizado para extrair uma grande quantidade de informações dos dados acerca de fluidos providenciando modelagem, melhorias de formatos, protótipos aproximados para casos de turbulência e controle com ordens reduzidas de variáveis que facilitam os cálculos e projetos reais. O objetivo deste estudo é mostrar como o aprendizado de máquina tem beneficiado a mecânica dos fluidos. A metodologia aplicada consiste em: análise de trabalhos científicos com temas associados à aplicação de machine learning em mecânica dos fluidos; listagem de métodos utilizados; análise qualitativa dos resultados obtidos; comparação. Os métodos como PIML (Physics-informed machine-learning), aprendizagem por reforço e aprendizagem por transferência quando aplicados principalmente a fluxos complexos com alto número de Reynolds obtiveram dados que reduziram a dimensionalidade do problema, extraíram recursos, fechamento de turbulência e otimizaram as formas e controle do fluxo. Conclui-se assim, que tem-se uma alta, e bem fundamentada, expectativa positiva sobre a aplicação de qualquer um dos métodos associados a aprendizado de máquina, citados acima, em qualquer tema relacionado a mecânica dos fluidos. Ou seja, espera-se que o uso da técnica em mecânica dos fluidos beneficie muito em exatidão, precisão, melhores previsões de resultados e modelagem de fluxos para problemas reais com alta complexidade.

**Palavras-chave:** fluxo, reynolds, turbulência





**ÁREA:** CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO

**TÍTULO:** CODE UP: ATRAINDO MULHERES PARA TECNOLOGIA

**Autor(es):** Ana Emília Lobo e Martfled Mutim, Camila Bezerra da Silva, Raissa Tavares Vieira Queiroga, Samara Oliveira Silva Santos,

Resumo: A área da programação tem uma histórica disparidade de gênero, com uma presença feminina significativamente menor em comparação com a presença masculina. No entanto, é importante reconhecer o papel histórico das mulheres nesse campo, exemplificado por figuras como Ada Lovelace, considerada a primeira programadora. Sua contribuição destaca a importância das mulheres na tecnologia, trazendo perspectivas diversas, habilidades e talentos que impulsionam a inovação. No século XIX, Ada Lovelace foi pioneira ao trabalhar com o matemático Charles Babbage e desenvolver algoritmos para a Máquina Analítica, uma precursora do computador moderno. Sua visão visionária foi fundamental para a evolução da ciência da computação e da programação. Ada mostrou ao mundo que a programação não era uma habilidade restrita ao gênero masculino, e sua atuação é uma inspiração para as mulheres que buscam ingressar nesse campo até hoje. Apesar desses avanços, ainda enfrentamos desigualdade de gênero no mercado de trabalho, incluindo o setor tecnológico, o que demanda esforços contínuos para promover a igualdade de oportunidades. Embora muitas mulheres tenham se destacado na área da programação ao longo dos anos, a presença feminina nesse campo ainda é sub-representada. É crucial enfrentar os estereótipos de gênero arraigados e criar um ambiente inclusivo para que mais mulheres possam prosperar e contribuir para a inovação tecnológica. O Code Up é um projeto dedicado a promover a disseminação da programação de computadores, especialmente entre as mulheres da comunidade acadêmica da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia e de sua região circundante. Ao oferecer suporte, treinamento e capacitação para mulheres interessadas em ingressar nesse setor, o Code Up contribui para um ambiente mais inclusivo e diversificado na indústria tecnológica. Com workshops, cursos e mentorias, o Code Up visa superar as barreiras que muitas mulheres enfrentam ao ingressar na programação e tecnologia. A iniciativa incentiva a formação de redes de apoio e empoderamento, criando um espaço onde as mulheres podem compartilhar conhecimentos, trocar experiências e se sentir encorajadas a buscar carreiras na área da tecnologia. É nesse contexto que projetos como o Code Up desempenham um papel fundamental. Ao reconhecer a importância histórica das mulheres na programação, como Ada Lovelace, e ao destacar projetos como o Code Up, que buscam reduzir a desigualdade de gênero na tecnologia, estamos caminhando em direção a um futuro mais igualitário e diverso no mercado da tecnologia. Através dessas iniciativas, esperamos ver um aumento significativo da representatividade feminina na indústria tecnológica, com mais mulheres capacitadas a liderar e inovar nesse campo crucial para o desenvolvimento da sociedade. O investimento na capacitação e inclusão de mulheres na programação é um passo importante para colhermos os frutos de um progresso tecnológico verdadeiramente inclusivo e sustentável.

**Palavras-chave:** Mulheres, programação, inclusão, diversidade, aprendizagem



## ÁREA: CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO

### TÍTULO: CRIAÇÃO DE FERRAMENTAS DE BACK-END PARA FORNECIMENTO DE INFORMAÇÕES E SERVIÇOS PARA MULHERES

**Autor(es):** Tassio Neves Santos, Renata de Oliveira Campos, João Soares de Oliveira Neto.

Resumo: O prontuário eletrônico do paciente é um repositório de informações mantidas de forma eletrônica, ao longo da vida de um indivíduo e nele estão armazenadas as informações de saúde, clínicas e administrativas, originadas das ações das diversas categorias profissionais envolvidas no cuidado em saúde. A finalidade primordial do prontuário é servir de base para a comunicação entre os profissionais de saúde, para integrar e garantir a continuidade dos cuidados. Essas informações também proporcionam maior segurança ao paciente, que tem direito a esclarecimentos sobre o documento e tem se mostrado uma ferramenta muito útil na rotina dos serviços de saúde. Este trabalho tem por objetivo relatar a experiência do desenvolvimento relatar experiencias na área de back-end com a linguagem JAVA com o framework Spring boot e de aplicativos para dispositivos moveis, o framework react native. O desenvolvimento é baseado em uma revisão da literatura científica para investigar questões envolvidas na saúde, especialmente mulheres e gestantes, e observar o que vem sendo desenvolvido em termos de software, realizar cursos on-line sobre desenvolvimento de projetos e acesso a tutoriais on-line envolvendo aplicações similares. Primeiramente, foi realizada uma revisão bibliográfica para explorar as pesquisas atuais sobre a saúde da mulher no Sistema Único de Saúde (SUS). Houve também aglomerações, controvérsias e observações para validar as dúvidas sobre o quanto de informação deveria constar nos prontuários. Também foi realizado um mapeamento dos aplicativos móveis existentes disponíveis para os serviços de saúde em geral, bem como aqueles especificamente voltados para melhorar a experiência de busca de serviços de saúde nos sistemas de prontuário. Com isso iniciamos a modelagem para o banco de dados e quais dados dos prontuários se encaixariam em cada tabela relacional no banco. Dessa forma, foi possível identificar a necessidade de aprimoramento dessas soluções e as oportunidades de inovação que ainda estão abertas. Os principais resultados obtidos foram conectividade da aplicação com o servidor e o banco de dados (APIs) na qual todas as telas estavam associadas ao banco com as requisições e respostas funcionando, com isso deu uma amplitude no entendimento do modelo de microservices e um entendimento básico na parte do lado do servidor.

**Palavras-chave:** Spring boot, Java, back-end, React Native



**ÁREA:** CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO

**TÍTULO:** CRIAÇÃO DE LABORATÓRIO DE ARQUITETURA DE COMPUTADORES PARA TV BOX

**Autor(es):** Pedro Guilherme Cerqueira Sampaio, Lucas santos Reis, Leandro Brito Santos

Resumo: Fornecidas pelas empresas de telecomunicações a Tv a cabo se fez presente em inúmeras residências no começo do século, com avanços tecnológicos foram desenvolvidos meios de distribuição de sinal mais eficientes e que exigem menos investimento, tal método ficou conhecido como IPTV, apesar de trazer praticidade e economia para as empresas, atualmente existem pessoas má intencionadas que estão implementando a tecnologia IPTV em dispositivos tv boxes piratas e disseminando esse conteúdo de forma ilegal, sob o ponto de vista do direito autoral, tal ato configura-se como pirataria. Com o objetivo de conter a disseminação da pirataria as organizações governamentais fazem apreensão desses dispositivos em todo o Brasil, desta forma, são apreendidos milhões de dispositivos ilegais por ano. Com a realização de pesquisas desenvolvidas por instituições de ensino foi possível realizar a remoção do software pirata, transformando o dispositivo em um minicomputador. Tendo esta possibilidade, o presente trabalho buscou realizar um estudo bibliográfico de artigos, trabalhos de conclusão de curso, dissertações de mestrado e teses de doutorado, que abordam alternativas para a utilização das tv boxes. Para o desenvolvimento da pesquisa foram utilizados os termos: Tv Box, IPTV, Sistema embarcado, com o recorte entre 2018 até 2023. No percurso metodológico da fase bibliográfica, identificamos artigos relevantes com a temática dos termos no período anterior ao recorte selecionado. Dentre o material encontrado, foram selecionados quatro artigos que melhor se adequam ao tema abordado, sendo esses artigos intitulados: “Avaliação de Single Board Computers Como Estações de Telemedicina e Telessaúde”, “Video Processing on Embedded System Using OpenCL”, “Integração de Sistemas de Voz com TV Digital: Uma Demonstração de Conceito” e “Projeto de um controle remoto universal infravermelho com suporte a comandos de voz”. Após analisar os artigos selecionados, foi possível observar a ampla capacidade da aplicação dos dispositivos que até então seriam descartados, entretanto, apesar dessa ampla capacidade ainda existem poucos materiais de nível acadêmico que abordam as aplicações alternativas das Tv Boxes. Neste sentido a Receita Federal tem uma parceria com as instituições de ensino da rede federal para apoiar no processo de descaracterização e reaproveitamento destes dispositivos. Ademais, neste cenário fica evidenciado a necessidade de pesquisa para a criação de infraestrutura computacional para apoiar as iniciativas de projetos de pesquisa e extensão. Concluído assim, que mesmo existindo uma vasta gama de possibilidades para a reintrodução dos aparelhos a sociedade, há uma escassa produção de conteúdo de produção acadêmica para desenvolver novas aplicações, adaptações ou extensões para os equipamentos do tipo Tv box. Por meio deste percurso metodológico a nossa pesquisa apresenta um estudo comparativo dos principais trabalhos de descaracterização das tv box e a elaboração da modelagem computacional de um infraestrutura open source, capaz de realizar a descaracterização em massa deste equipamentos em um ambiente com servidores no laboratório de prototipagem rápida do CETENS - UFRB. Acreditamos que os resultados da nossa pesquisa tecnológica, poderá apoiar os demais projetos envolvidos na utilização deste equipamentos.

**Palavras-chave:** Tv Box, IPTV, Sistema embarcado



**ÁREA:** CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO

**TÍTULO:** DETECÇÃO DE OSCILAÇÃO DE HUMOR EUTÍMICO PARA DEPRESSIVO A PARTIR DE POSTAGENS DO REDDIT

**Autor(es):** F. A. de Brito e C. B. da Silva

Resumo: Segundo a OMS, a cada 40 segundos uma pessoa comete suicídio no mundo, já no Brasil, isso acontece a cada 45 minutos. Atualmente, no Brasil, o suicídio é a quarta causa de morte entre jovens de 15 a 29 anos. Com o crescimento de transtornos mentais como a depressão, a tecnologia e suas aplicações em Inteligência Artificial e Aprendizado de Máquina tem criado possibilidades para o desenvolvimento de ferramentas que auxiliam no tratamento e ajudam no diagnóstico de tais transtornos mentais e suas consequências. Tendo em vista a problemática supracitada, este projeto de pesquisa teve como objetivo, dado um conjunto de postagens de pessoas anônimas extraídas do Reddit, em um dado período, identificar oscilações de humor que possam caracterizar, por exemplo, que o indivíduo tenha entrado em uma fase depressiva ou em um quadro de mania no transtorno bipolar e em qual momento possivelmente o indivíduo passou do estado eutímico para o depressivo, assim, auxiliando os profissionais de saúde no diagnóstico e, portanto, detectando o estado de humor depressivo e o eutímico. A princípio, foi necessária a análise e breve revisão bibliográfica de trabalhos já existentes na área, reunindo conhecimento suficiente para a implementação do presente projeto. Nas etapas subsequentes, foi feita a extração de textos da rede social Reddit, o armazenamento dos mesmos, o tratamento da base de dados e seleção de padrões sintáticos desejados, um modelo de classificação de textos e, finalmente, a análise dos resultados. Deste modo, para a extração dos textos na língua inglesa, foi desenvolvido um algoritmo de Web Scraping em linguagem Python utilizando a API Pushshift e utilizando um filtro de pesquisa o qual possibilita a busca de acordo com o período, quantidade e temática das postagens desejadas. Posteriormente, para resultados mais satisfatórios em relação à acurácia do modelo de tratamento e custo computacional, foram aplicadas técnicas de processamento de linguagem natural (PLN) baseadas na sintática da língua inglesa, visto que os textos extraídos foram em inglês. Com este processamento dos textos, foram encontrados cerca de 40 mil dados indesejados, sendo eles links, textos com sintática ilegível, ou apenas caracteres indesejados. Também foi possível ser feita a mineração de mais de 500 mil postagens, as quais foram pré-processadas e armazenadas em uma base de dados. Após a obtenção e tratamento dos dados, foi desenvolvido um classificador de textos, também em linguagem Python e utilizando a biblioteca TensorFlow, capaz de classificar os textos presentes na base de dados em 9 sentimentos (raiva, tristeza, desgosto, culpa, medo, amor, gratidão, surpresa e felicidade) e através da classificação por sentimentos, por fim, foram separados os textos em suas subclasses de humor (eutímico e depressivo). Desta forma, foi possível analisar estatisticamente a oscilação de humor nos textos extraídos dado um período de tempo, de acordo com os objetivos propostos a princípio.

**Palavras-chave:** transtornos mentais, ciência de dados, oscilação de humor



**ÁREA:** CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO

**TÍTULO:** ESTUDO E OTIMIZAÇÃO DA ARQUITETURA DE INFORMAÇÃO RELATIVA AO SÍTIO VIRTUAL DA PRÓ-REITORIA DE PESQUISA, PÓS-GRADUAÇÃO, CRIAÇÃO E INOVAÇÃO (PPGCI) DA UFRB – ANO 4

**Autor(es):** R. B. S. Araújo, S. B. A. Fonteles

Resumo: A cada dia cresce busca de informações digitais diante de uma diversidade de informações disponíveis nos ambientes digitais, sendo que tais ambientes devem ser planejados e executados atendendo critérios como: acesso, organização, interação, recuperação, bem como na quantidade e qualidade de documentos considerados como suportes de informação. De maneira geral, um ambiente de informação eficaz, eficiente e efetivo é aquele que oferece a informação de fácil e rápido acesso. Sob tais premissas, o planejamento e a implementação de ambientes digitais de fácil acesso são necessários e demandam condições de amplo uso a usuários de diferentes níveis de familiaridade com tais ferramentas e capazes a interagir com as interfaces digitais, que podem tanto possibilitar quanto limitar a interação homem-computador a partir da intersecção: usuário – conteúdo - contexto, facilitando ou dificultando o acesso as informações de interesse. Assim, para fornecer melhor experiência, um sistema de informação deverá disponibilizar ao usuário uma arquitetura que vise melhor eficiência na acessibilidade e usabilidade. Nesse cenário, se desenvolveu o estudo da Arquitetura de Informação, visando por transformar as idéias e conceitos do planejamento estratégico na organização da informação, na estrutura sobre a qual todas as demais partes do design de um website (projeto gráfico, redação, programação, etc.) devem se apoiar. A Arquitetura de Informação, ou Arquitetura de Sistema de Informação (ASI) acompanha a evolução dos Sistemas de Informação (SI) e adota uma visão mais abrangente, com a inclusão da perspectiva da visão organizacional, de negócios, dos próprios SI, da tecnologia disponível e dos usuários envolvidos. Tal estruturação, entretanto, deve considerar as especificidades de cada organização, imprescindíveis para o conhecimento da organização e para a identificação de barreiras e oportunidades na implantação de um modelo de ASI. Desta maneira, este estudo analisou a organização estrutural do sítio virtual da Pró-Reitoria de Pesquisa, Pós-Graduação, Criação e Inovação da UFRB (PPGCI/UFRB), após reestruturação realizada em 2020 e suas constantes atualizações, correções e melhorias, buscando melhorar sua otimização, aumentando sua acessibilidade, usabilidade e encontrabilidade, comparando com os resultados do estudo anterior a reestruturação – pré-reestruturação (Fevereiro - Julho/2020) *versus* pós-reestruturação (Setembro/2020 – Julho/2023). A reestruturação eliminou a duplicidade de informações desconexas (informações de mesmo título e diferentes conteúdos), reduziu a dificuldade em localizar informações em função de caminhos longos para acesso ao conteúdo foi sanada com a redução do número de para acesso a informação (pré-reestruturação: máximo de sete cliques; pós-reestruturação: máximo de quatro cliques). Ainda existe um caso de redundância - caminhos diferentes conduzindo a mesma informação – mas esta é proposital (acesso aos Editais) e a inexistência de links principais (abertura de editais, resultados de bolsas, anais de eventos) sem funcionamento. Logo, a fim de oferecer a melhor experiência ao usuário, faz-se necessário que o sítio da PPGCI seja constantemente atualizado e revisado com observação da manutenção de links externos e internos que sejam desativados, para atualização das informações, bem como realizar modificações para atender as demandas do público em constantes mudanças.

**Palavras-chave:** arquitetura de informação, ambiente virtual, otimização



## ÁREA: CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO

### TÍTULO: IDENTIFICAÇÃO E CLASSIFICAÇÃO AUTOMÁTICA DE COMENTÁRIOS TÓXICOS EM REDES SOCIAIS

**Autor(es):** Éverton Gomes dos Santos, Tassio Ferreira Valle, Ramon Pereira Lopes

Resumo: O crescente conteúdo gerado por usuários nas redes sociais tem levado à preocupação pública sobre o impacto de discursos de ódio nestas plataformas. Sendo definidos como comunicação que menospreza pessoas com base em características como raça, gênero, orientação sexual, entre outras. A definição de um comentário tóxico na Internet é subjetivo. Na verdade, um mesmo comentário pode afetar pessoas de maneiras distintas. Porém, podemos identificar comentários que não deixam dúvida quanto à sua toxicidade independente do leitor ou receptor da mensagem? Podemos desenvolver uma Inteligência Artificial capaz de ajudar na identificação e avaliação da severidade da toxicidade de comentários na Internet? Este projeto tem como objetivo principal desenvolver modelos computacionais para identificar e medir a gravidade desses comentários, fazendo uso de técnicas de Processamento de Linguagem Natural e Inteligência Artificial, visando encontrar modelos e algoritmos que automatizem a identificação e caracterização de conteúdos tóxicos, tornando os modelos e algoritmos úteis para o público e aplicáveis em redes sociais. Para alcançar tal objetivo o processo de desenvolvimento seguiu uma metodologia típica em projetos na área de Computação, iniciando seu ciclo na análise bibliográfica e estudo do estado da arte em Inteligência Artificial, PLN (Processamento de Linguagem Natural) e modelos estatísticos. Posteriormente foi realizado o projeto e implementação dos componentes da solução para o problema, um modelo estatístico de aprendizado não supervisionado para caracterização de comentários tóxicos, muito tóxicos, obscenos, ameaçadores, insultivos e de identidade de ódio foi construído. O pré-processamento dos dados inclui a remoção de stopwords que são palavras irrelevantes as quais o modelo deve ignorar reduzindo o tempo de processamento e espaço no banco de dados, NLKT (Natural Language Toolkit) possui uma lista com estas palavras em 16 idiomas e foi importada para ser utilizada no projeto. O modelo utiliza o valor TF-IDF (Term Frequency-Inverse Document Frequency) para indicar a importância de uma palavra de um comentário em relação a uma coleção de comentários. O TF-IDF é uma medida estatística na qual o valor de uma palavra aumenta proporcionalmente à medida que aumenta o número de ocorrências dela em um determinado comentário equilibrando pela frequência dela no conjunto de comentários. O modelo utiliza a técnica de Regressão Logística para prever os valores das palavras a partir das atribuições dadas pela técnica de TF-IDF. Por fim, o modelo foi treinado e submetido a avaliações. Uma base de dados contendo comentários rotulados por avaliadores humanos como tóxicos, muito tóxicos, obscenos, ameaçadores, insultivos e de identidade de ódio foi utilizada e métricas de desempenho como accuracy, AUC ROC Score e recall foram utilizadas para avaliação do modelo. O resultados obtidos para comentários tóxicos, muito tóxicos, obscenos, ameaçadores, insultivos e de identidade de ódio em termos de acurácia foram: 0.95, 0.98, 0.97, 0.99, 0.96 e 0.99 respectivamente e os resultados para a métrica recall foi de 0.84, 0.86, 0.89, 0.78, 0.86 e 0.74 respectivamente, o que indica a eficiência em predição do modelo. O valor AUC ROC Score foi de 0.90 o que significa que o classificador distinguiu bem entre os rótulos dos comentários.

**Palavras-chave:** Redes Sociais, Processamento de Linguagem Natural, Comentários Tóxicos





## ÁREA: CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO

### **TÍTULO:** JADE-EXTRATOR: UMA FERRAMENTA PARA MAPEAMENTO E CONSULTA DAS COMPETÊNCIAS DOS PESQUISADORES NÚCLEO DE PESQUISA APLICADA E INOVAÇÃO

**Autor(es):** Matheus Souza dos Santos, Eduardo Manuel de Freitas Jorge, Victor Hugo de Jesus Oliveira, Gleidson de Meireles Costa, Leandro Brito Santos

Resumo: Existe uma necessidade vigente por parte das universidades públicas brasileiras em tornar as produções científicas desenvolvidas acessíveis para aqueles interessados, uma premissa simples com desafios enormes envolvidos. As poucas soluções no mercado que tentam organizar trabalhos acadêmicos, de maneira a facilitar a busca dos usuários, falham por serem limitadas em áreas entendidas como relevantes, tanto para novos pesquisadores que desejam ingressar na pesquisa científica quanto para discentes que desejam orientações para desenvolvimento de artigos e monografias. Esse trabalho entende que o acesso à informação de maneira facilitada pode promover a comunicação e a disseminação científica como um todo, e propõe uma arquitetura de integração de base de dados, em conjunto com uma interface de mapeamento e consulta, que facilite a maneira com que pesquisadores buscam por suas áreas de conhecimento, especialidades e produções científicas. O desenvolvimento da aplicação foi realizado no Campus I da Universidade do Estado da Bahia, em Salvador, instituição que também serviu de escopo para escolha dos pesquisadores que seriam catalogados pelo Jade-Extrator. Os dados dos pesquisadores foram coletados das plataformas Lattes e Sucupira utilizando a plataforma de integração e orquestração de dados Apache Hop, onde esses dados também foram transformados e então carregados em um banco de dados relacional. O Sistema de Gerenciamento de Banco de Dados escolhido foi o PostgreSQL. Com as informações já tratadas e devidamente armazenadas, o banco de dados foi integrado ao módulo de View desenvolvido em React JS utilizando a linguagem Python e o microframework Flask. Dos requisitos funcionais do projeto temos: uma busca por pesquisador, área, resumo ou termo; apresentação da data de extração dos dados, sugestões de busca, quantificação e listagem de produções, gráfico por ano, nuvem de palavras, filtragem por instituição, relacionamento das produções ao tema associado, quantidade de ocorrência de determinado termo, possibilidade de baixar CSV e apresentação link de download diretamente da fonte. Exceto pela apresentação da data de extração dos dados, todos os requisitos funcionais foram alcançados, também foi possível ponderar que outros pontos como a confiabilidade, a escalabilidade, a restrição do escopo e a usabilidade também alcançaram patamares muito satisfatórios com a conclusão do projeto. O desenvolvimento do mesmo terá um impacto no modo que a comunidade acadêmica interage com as áreas de pesquisa científica, pois a ferramenta pode estimular, facilita e permite o mapeamento e consulta das competências, possibilitando a busca organizadas dos pesquisadores por suas áreas de conhecimento, especialidades e produções científicas.

**Palavras-chave:** Recuperação de informações, Mapeamento de competências, ETL, Linguagem natural, Mecanismo de busca.



**ÁREA:** CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO

**TÍTULO:** MODELAGEM COMPUTACIONAL UM SISTEMA PARA A INSPEÇÃO E GESTÃO DE EQUIPAMENTOS DOADOS

**Autor(es):** Vinicius Gama Nascimento, Mariana Farias da Silva, Gabriel Mota Seixas, Laissa Soares Da Silva, Lucas Santos Reis, Leandro Brito Santos

Resumo: A Universidade Federal do Recôncavo da Bahia em parceria com a Receita Federal, recebeu recentemente uma doação de equipamentos do tipo TV BOX, também conhecidos como set-top-boxes, que são dispositivos de streaming de mídia que transformam uma televisão comum em uma smart TV, permitindo o acesso a uma variedade de conteúdo online diretamente na tela. É importante destacar que essa prática é considerada ilegal no Brasil, uma vez que infringe a lei dos direitos autorais (Lei 9.610/1998) e a Lei Geral de Telecomunicações (Lei 9.472/1997). Além disso, esses aparelhos piratas não foram devidamente fiscalizados pela Anatel, o que pode representar riscos para os usuários sob o ponto de vista da segurança da informação. Estes equipamentos após recepcionados serão descaracterizados e receberão uma nova funcionalidade. Devido a necessidade do acompanhamento de cada etapa, o nosso projeto tem como proposta o desenvolvimento de um software que visa o monitoramento e a gestão destes equipamentos. O software foi desenvolvido por uma equipe de pesquisadores da UFRB e UFOB e tem como objetivo principal a criação de um modelo capaz de registrar todo o ciclo e o local de destino dos equipamentos. O registro inclui informações sobre o lote, data de recebimento. Durante o processo de descaracterização, novos dados são adicionados, como a data em que ocorreu a descaracterização, e qual foi a finalidade dessa etapa. Além disso, a implementação das funcionalidades de validação de dados, autenticação de usuários e permissões de acesso. A segurança foi uma preocupação durante todo o processo de desenvolvimento, visando proteger as informações sensíveis dos equipamentos. Posteriormente, quando for definido o destino para o equipamento, registra-se o endereço de destino e anexa-se um QRCode que contém todo o histórico do equipamento, incluindo os locais pelos quais passou e as pessoas ou instituições envolvidas. Para garantir a qualidade do software, serão realizadas inspeções ao longo do processo de desenvolvimento para as próximas versões. A inspeção de software é uma técnica que visa encontrar defeitos em artefatos produzidos ao longo do processo de desenvolvimento. Essa técnica é eficiente e de baixo custo para encontrar defeitos, reduzindo o retrabalho e melhorando a qualidade dos produtos. A inspeção de software possui um processo de detecção de defeitos rigoroso e bem definido. Acreditamos que este modelo computacional como resultado parcial da pesquisa, ofereça aos usuários do projeto uma ferramenta de qualidade e apoio, também acreditamos que esta iniciativa como produto tecnológico, possa por meio da difusão do conhecimento entre os envolvidos criar um incentivo para outros pesquisadores e estudantes desenvolverem novas soluções.

**Palavras-chave:** Modelagem Computacional, Sistemas Embarcados, TV BOX



**ÁREA:** CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO

**TÍTULO:** MODELOS DE APRENDIZADO PROFUNDO NA OTIMIZAÇÃO DA PRODUÇÃO DE CARNE

**Autor(es):** Deivid Gomes, Éverton Gomes, Ramon Lopes, Vivian Lugar Zacconi Aquino, Tayná Campe Morais, Tassio Valle, Fabiana Lana de Araújo, Keiller Nogueira

Resumo: A atividade pecuária é um aspecto importante dos sistemas agroalimentares para enfrentar a insegurança alimentar e a subnutrição. Neste contexto, a qualidade da carne é normalmente analisada pela avaliação visual humana, o que é uma tarefa que requer muito tempo, dificulta a produção, e é sujeita a erros. Assim, existe uma reivindicação por tecnologias baseadas em visão computacional para inferir a qualidade da carne por meio de imagens, maximizando os lucros e melhorando a experiência de consumo. Neste trabalho, buscou-se treinar quatro arquiteturas, com backbones variados, de última geração baseadas em aprendizado profundo de uso geral para tarefa de segmentação de carne, na qual busca-se atribuir um rótulo a cada pixel de uma determinada imagem. As arquiteturas escolhidas foram a DeepLabV3, FCN, LR-ASPP e U-Net. Para atingir o objetivo, foram coletadas e criadas máscaras de segmentação para 796 imagens de Longissimus dorsi de animais da raça Santa Inês em um frigorífico no Brasil. Os animais foram abatidos em um abatedouro inspecionado pelo governo estadual e a aquisição das imagens foi realizada 24 horas após o abate. As imagens foram adquiridas por meio de câmera digital Canon Eos Rebel T5 de 18 MP com flash desligado e lente EF-S 18-55mm IS STM. As máscaras de segmentação foram criadas manualmente por especialistas usando a ferramenta de anotação gráfica labelme. Os treinos das redes neurais foram realizados em ambiente Google Colaboratory, processados por GPU (Graphics Processing Unit) e com hiperparâmetros de 100 épocas, 2 para o tamanho de lote e 1e-05 para taxa de aprendizado. Experimentos, conduzidos com dois questionamentos científicos, atestam a eficácia e a viabilidade do emprego de redes pré-treinadas em recursos de GPU de nível gratuito disponíveis na Internet para o problema de segmentação de carne. Entre os desempenhos nas métricas de acurácia por pixel e IoU foram encontrados valores de até 99,48% e 96,47%, respectivamente. Além disso, as análises visuais obtidas com sobreposição de máscaras preditas por máscaras originais também corroboram as métricas satisfatórias. Os resultados dos experimentos apontam FCN com backbone ResNet101 como o melhor classificador, LR-ASPP com menor tempo de treinamento e U-Net com o tempo de inferência mais rápido, adequado para cenários com recursos limitados. Por fim, é fornecido um conjunto de dados abrangente de imagens de bife de lombo e máscaras de segmentação correspondentes para permitir uma investigação mais aprofundada do problema por pesquisadores futuros.

**Palavras-chave:** Inteligência Artificial, Visão computacional, marmoreio



**ÁREA:** CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO

**TÍTULO:** NAIVE BAYES: FUNDAMENTAÇÃO ESTATÍSTICA E APLICAÇÃO NA FILTRAGEM DE SPAM EM E-MAILS

**Autor(es):** Luiz Sérgio Passos da Silva, Sílvia Patrícia Barreto Santana.

Resumo: Os algoritmos de aprendizado de máquina têm se tornado uma das tecnologias mais inovadoras do século, nos apresentando um futuro onde máquinas podem aprender e tomar decisões se baseando apenas em dados. À medida que o volume de dados aumenta, se torna uma tarefa humanamente mais complexa e árdua a análise e extração de informações destes dados. Desta forma surge a necessidade de algoritmos que sejam capazes de extrair informações de maneira precisa e ágil. Um destes algoritmos é o nosso objeto de estudo: Naive Bayes. Neste estudo nos aprofundaremos na base estatística por trás deste algoritmo e na sua aplicação para filtragem de spam em e-mails. O algoritmo Naive Bayes é um método supervisionado de aprendizado de máquina, utilizado para classificação de dados em diferentes categorias. Fortemente baseado no Teorema de Bayes, Naive Bayes parte do princípio de que há independência entre os termos observados, o tornando um modelo relativamente simples, mas que apesar disto, consegue competir com outros algoritmos de classificação mais complexos. Sendo aplicado principalmente na classificação de texto, Naive Bayes pode ser utilizado para obter a probabilidade de um certo paciente possuir uma determinada doença baseando-se nos sintomas apresentados, ou para classificar um pedido de empréstimo a um banco em diferentes níveis de risco, baseando-se em características do cliente, ou mesmo para classificar emails como spam baseando-se nas palavras utilizadas, entre outras diversas aplicações. De maneira geral, Naive Bayes classifica uma dada entrada em uma das classes pré-definidas, assumindo que esta entrada pertence a cada uma das classes à sua vez, utilizando a probabilidade a priori da entrada pertencer a classe, e calculando as probabilidades condicionais de cada termo da entrada pertencer à classe, como dito anteriormente, partindo do princípio de que os termos são independentes entre si, desta forma, a probabilidade resultante será o produto das probabilidades de cada termo. No processo de treinamento do modelo é necessário a utilização de uma base de dados, onde as probabilidades a priori das classes são obtidas, dependendo inteiramente da forma em que os dados estão balanceados, neste processo a probabilidade dos termos também são calculadas, através da contagem dos termos específicos e realizando a divisão pelo total de termos. Desta forma, obtemos a probabilidade de um dado termo pertencer a cada uma das classes.

**Palavras-chave:** Naive Bayes, algoritmos de classificação, aprendizado de máquina.



**ÁREA:** CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO

**TÍTULO:** O POTENCIAL DA REDE SOCIAL INSTAGRAM COMO MOTIVADOR PARA O ACESSO DE MENINAS E MULHERES NAS CIÊNCIAS EXATAS E ENGENHARIAS

**Autor(es):** E. R. Moura, J. T. Castro

Resumo: As redes sociais são uma ferramenta de extrema importância, pois impulsiona transformações sociais, empoderando e certificando grupos que historicamente foram excluídos e marginalizados. A utilização da rede social Instagram para fins pedagógicos é relativamente recente e existem poucos trabalhos na literatura que trazem esta discussão (OLIVEIRA et al, 2021; SANTOS e RUDNIK, 2022). Esta ferramenta tem se mostrado promissora, pois funciona como facilitadora da aprendizagem e oferece um espaço para a expansão dos conhecimentos escolares, o que possibilita uma maior interação entre estudantes e professores por meio de conteúdos dinâmicos, acelerando a disseminação do conhecimento escolar e proporcionando um ambiente propício para debates, discussões e atividades formativas. Neste universo virtual, um grupo que vem conquistando cada vez mais espaço são as influenciadoras digitais estudantes, que desenvolvem um papel crucial, usando suas vozes nas redes sociais (Instagram, TikTok e YouTube) para pavimentar caminhos e motivar meninas no cenário educacional superior. Essas influenciadoras digitais não são apenas agentes de representatividade feminina no mundo digital, mas também estão se tornando catalisadoras de transformações sociais, ajudando a resistir aos desafios sistêmicos e construir uma “sociedade” online que corrobora com a inclusão de meninas e mulheres no ensino superior, sobretudo nas áreas da STEM (Ciência, Tecnologia, Engenharia e Matemática). O objetivo desta pesquisa foi fazer um levantamento no Instagram visando identificar páginas individuais (influenciadoras digitais estudantes do ensino superior) e/ou contas coletivas que desempenham um papel significativo, através de suas postagens, no incentivo de meninas e mulheres a ingressarem na área das STEM. Foram identificadas 5 (cinco) meninas das áreas STEM que desempenham um papel de destaque, identificado através do número de seguidoras (acima de mil), bem como o tipo e qualidade das postagens. Ao compartilharem as suas histórias de vida e as dificuldades para o acesso e permanência no ensino superior, essas influenciadoras impactam a vida dos seus milhares de seguidores, majoritariamente feminino, empoderando-as e incentivando-as. Além dessas iniciativas individuais, foram identificadas algumas páginas de projetos como o Meninas e Mulheres nas Ciências Exatas e Engenharia (CETENS/UFRB), Tem meninas nas Exatas (CETEC/UFRB), Investiga Menina (UFG), Meninas na Ciência (UNB), Parent in Science, Projeto WaManTech, Meninas Nas Exatas ( IFSP), Programa Mulheres e Meninas nas Engenharias (UFPA), Meninas High-Tech ( IFRS), Meninas! Vamos Fazer Ciências! (CEFET/RJ), Rede Brasileira de Mulheres Cientistas (RBMC), dentre tantas outras contas, que desempenham um papel semelhante ao das influenciadoras digitais pois estas páginas atuam como amplificadoras da importância da participação feminina na área das exatas, trazendo impacto positivo e fornecendo uma estrutura organizada para conectar pessoas. Através das redes sociais, estas páginas atingem uma audiência diversificada e abrangente, fornecendo modelos a serem seguidos para jovens que sonham ser cientistas. Com vídeos curtos, postagens inspiradoras, transmissões ao vivo, estas contas oferecem uma plataforma interativa que permite que jovens vejam, ouçam e interajam com mulheres bem-sucedidas em carreiras relacionadas às ciências exatas e engenharia.

**Palavras-chave:** Instagram, Redes sociais, STEM



**ÁREA:** CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO

**TÍTULO:** PLATAFORMA IZZISTRIT: REVOLUCIONANDO O FLUXO URBANO PARA PESSOAS COM DEFICIÊNCIA

**Autor(es):** Vanessa Ramos Fontes.

**Resumo:** A inclusão e a acessibilidade são pilares fundamentais para a construção de uma sociedade mais igualitária e justa. Atualmente, quando se trata do contexto urbano atual, é essencial que cidadãos portadores de deficiência ou mobilidade reduzida tenham condições adequadas para se deslocarem com segurança e autonomia. Desse modo, a plataforma Izzistrit surge como uma solução na cidade de Salvador, utilizando tecnologia para oferecer um assessoramento eficiente e acessível a esse público. Por meio de mapas, pontos de atenção e inteligência artificial, o Izzistrit disponibiliza informações precisas sobre rotas acessíveis e pontos urbanos adaptados, proporcionando uma experiência de deslocamento mais inclusiva e independente. É notório o avanço do Izzistrit com relação ao assessoramento e acessibilidade para pessoas que possuem algum tipo de deficiência, fácil acesso e clareza quanto a utilização e as condições das vias e pontos. O Izzistrit oferece informações precisas e relevantes para auxiliar na locomoção dessas pessoas, proporcionando facilidade de acesso e clareza quanto às condições de pontos urbanos. Com o objetivo de promover a inclusão e a autonomia, a plataforma disponibiliza rotas personalizadas e informações precisas sobre pontos urbanos, como faixas de pedestres, pontos de ônibus, semáforos, entre outros. Essa abordagem inovadora permite que as pessoas com deficiência tenham maior segurança e independência em seus deslocamentos pelo espaço urbano. Além disso, o Izzistrit se destaca pela sua interface intuitiva e de fácil utilização, além de possuir um chatbot para auxiliar ainda mais no uso, garantindo que as informações sejam acessíveis e compreensíveis para todos os usuários que portam qualquer tipo de deficiência. Com essas características, a plataforma representa um avanço significativo no campo da acessibilidade e contribui para a melhoria da qualidade de vida das pessoas com deficiência. Como próximos upgrades, a plataforma está incorporando os serviços da google, informações sobre os pontos de ônibus como rotas, horários e linhas estarão disponíveis. Com isso, é perceptível o progresso do Izzistrit e de toda a sua equipe, acompanhando atualizações em tempo real, expandindo a rede para outras cidades, criando parcerias, recebendo apoio das entidades governamentais, além de muito mais. A plataforma está expandindo sua rede e continuará a representar um exemplo inspirador de como a tecnologia pode ser utilizada para criar um ambiente mais inclusivo e acessível para todos os cidadãos.

**Palavras-chave:** Fluxo urbano, inclusão social, acessibilidade





## ÁREA: CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO

### TÍTULO: PROCESSO DE DESENVOLVIMENTO E CONSTRUÇÃO DE ROBÔ SEGUIDOR DE LINHA - FOLLOW LINE.

**Autor(es):** Enzo Gabriel de Jesus Salermo, Ivanoé João Rodowanski

Resumo: Um seguidor de linha é um robô autônomo projetado, assim como o nome diz, para seguir um caminho pré determinado gravado no piso, por meio de sensores que realizam a detecção da trajetória e ajusta seu movimento para permanecer no trajeto definido pela linha, tendo foco no cumprimento de circuito. É frequentemente utilizado em competições, indústrias e também pode ser usado como uma ferramenta de aprendizado para ensinar programação e engenharia. Referente ao processo de construção, o mesmo depende de vários fatores e etapas que se baseiam naquilo que o desenvolvedor busca e nas ferramentas que tem em mãos. Inicialmente, deve-se buscar um objetivo principal claro que foque no desenvolvimento de um dispositivo compacto e eficiente capaz de atender demandas de percurso sejam elas de testes para estudos científicos, tomadas de tempo em competições ou até trabalhos logísticos nas indústrias. No projeto, aqui apresentado, foram divididas algumas etapas. Inicialmente, houve a definição de construir um Seguidor de Linha com tamanho e peso mínimos, visando maximizar o desempenho do motor e minimizar influências externas. A primeira escolha essencial foi a do chassi, e, embora tenha sido selecionado um chassi maior do que o idealizado, foram realizadas modificações para adaptá-lo às necessidades do projeto. Em seguida, foi realizado o trabalho de desenho técnico do chassi com foco na alocação precisa de componentes como a placa Arduino, motores, rodas e sensores. A terceira etapa concentrou-se na instalação dos componentes, incluindo a fixação da placa Arduino Modelo Micro Magician e da régua de sensores QTR-8. Os motores do tipo N20 foram acoplados às rodas, e uma bateria de 7V de lítio foi escolhida como fonte de energia. A parte elétrica foi planejada, considerando a compatibilidade de tensão e evitando curtos-circuitos, com a identificação correta de todas as conexões. Já na etapa seguinte, envolveu o desenvolvimento do código do robô, iniciando com os testes do sensor QTR-8 por meio da biblioteca de exemplos disponível para este sensor. A programação focou em duas formas de desenvolvimento do código, a primeira seria um código simples de estruturas condicionais para a orientação do robô frente à linha, e a segunda, mais complexa, utilizando vetores focando em testar a eficiência e diversidade na programação do Seguidor de linha. Por fim, foram realizados testes finais e resolução para os problemas identificados, como o paralelismo do sensor com o piso, sendo necessária a adição de reguladores de altura no chassi que foram feitos com esferas de silicone e parafusos ajustáveis. Também foi observada a localização dos pneus para uma centralização melhor e assim otimizar o desempenho. Em conclusão, o projeto resultou no planejamento, desenvolvimento, experimentação e análise da construção de um Seguidor de Linha onde desempenho, precisão e velocidade eram almejados. Ele integrou componentes mecânicos, elétricos e de software, destacando a importância do planejamento, seleção de componentes e solução de problemas ao longo do processo. Além disso, ressalta-se como a construção desse robô autônomo pode servir como uma ferramenta de aprendizado para estudantes de engenharia e programação, proporcionando a oportunidade de desenvolver habilidades práticas e criativas.

**Palavras-chave:** robótica, competições de robôs, robôs industriais, sistemas embarcados, construção de robôs.



**ÁREA:** CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO

**TÍTULO:** PROJETO E DESENVOLVIMENTO DE MELHORIAS NO SISTEMA DE GESTÃO DE EVENTOS CIENTÍFICOS DA UFRB: MANUTENÇÃO, APRIMORAMENTO E IMPLEMENTAÇÃO DE FERRAMENTAS DE ANÁLISE DE DADOS

**Autor(es):** Anderson Oliveira dos Santos, Tassio Ferreira Valle

Resumo: O aprimoramento constante de sistemas desempenha um papel crucial em organizações dedicadas ao desenvolvimento e manutenção de software, à medida que as necessidades e demandas em constante evolução exigem ajustes contínuos. O Sistema de Gestão de Eventos Científicos da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia (UFRB) desempenha um papel fundamental na criação, gerenciamento, documentação e certificação de eventos acadêmicos. Além disso, simplifica os processos de submissão e revisão de trabalhos acadêmicos, contribuindo substancialmente para a eficiência das atividades acadêmicas na universidade. O objetivo deste trabalho foi a melhoria do software existente, bem como a implementação de ferramentas de análise de dados, em resposta às necessidades identificadas pela Pró-Reitoria de Pesquisa, Pós-Graduação, Criação e Inovação da UFRB (PPGCI). Essa abordagem abrangente envolveu não apenas a realização de manutenções corretivas e preventivas, mas também a expansão das funcionalidades fundamentais. Para isto, foram adotadas estratégias eficazes, como a realização de reuniões de testes de software e o levantamento de requisitos por meio de técnicas como a criação de histórias de usuários e o planejamento com "planning poker". Além disso, foram empregadas tecnologias de ponta, como Node.js e Angular, a fim de agilizar o desenvolvimento das funcionalidades. Aprimorar um sistema já em uso é um desafio a se considerar, assim como a seleção de tecnologias adequadas. A criação de recursos para um sistema que já está em funcionamento inicialmente se mostrou como um grande desafio, mas foi solucionado com um aprofundamento do conhecimento das tecnologias assim como o desenvolvimento de partes críticas à medida que o sistema era utilizado trazendo um desenvolvimento progressivo assim como um disponibilização de funcionalidades sob demanda. As melhorias e a implementação de ferramentas de análise de dados resultaram em uma transformação notável no Sistema de Gestão de Eventos Científicos da UFRB. Além da correção de bugs e da incorporação de novas funcionalidades, essas mudanças proporcionaram à PPGCI a capacidade de tomar decisões embasadas em dados sólidos. Com a análise precisa de dados, a PPGCI agora pode identificar tendências, padrões e áreas de melhoria em eventos acadêmicos, permitindo uma gestão mais eficaz e informada desses eventos. Este projeto ilustra a filosofia de que a vida de um software não se encerra após sua implementação inicial, mas evolui continuamente para atender às necessidades em constante mutação. As melhorias e adições realizadas tiveram um impacto significativo no Sistema de Gestão de Eventos Científicos da UFRB, fortalecendo sua eficiência e capacidade de atender às crescentes demandas da comunidade acadêmica e científica.

**Palavras-chave:** Eventos, melhoria, manutenção, software



**ÁREA:** CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO

**TÍTULO:** RESUMO - PROCESSO DE DESENVOLVIMENTO E CONSTRUÇÃO DE ROBÔ SEGUIDOR DE LINHA - FOLLOW LINE.

**Autor(es):** Gabriel Salermo, Ivanoé Rodowanski

Resumo: Um seguidor de linha é um robô autônomo projetado, assim como o nome diz, para seguir um pré-caminho em uma linha por meio de sensores, sem intervenção externa e com foco no cumprimento do circuito. Ele costuma ser utilizado em competições, indústrias e até como ferramenta de aprendizado de computação ou engenharia. Referente ao processo de construção, o Seguidor de Linha depende de fatores e etapas que se baseiam no objetivo do desenvolvedor e nas ferramentas que tem em mãos. Portanto, deve-se buscar um objetivo principal claro, tendo como foco o desenvolvimento de um dispositivo eficiente e capaz de completar um percurso, seja voltado para estudos científicos, tomadas de tempo em competições ou até trabalhos logísticos. No projeto, aqui apresentado, foram divididas algumas etapas. Inicialmente, a ideia era construir um Seguidor de Linha com tamanho mínimo, visando maximizar o desempenho do motor e minimizar influências externas. A primeira escolha essencial foi a do chassi, e, embora tenha sido selecionado um chassi maior do que o idealizado, foram realizadas pequenas modificações para adaptá-lo às necessidades do projeto. Em seguida, foi realizado o trabalho de desenho técnico do chassi com foco na alocação precisa de componentes como a placa Arduino, motores, rodas e sensores. A terceira etapa concentrou-se na instalação dos componentes, incluindo a fixação da placa Arduino Modelo Micro Magician e da régua de sensores QTR-8. Os motores do tipo N20 foram acoplados às rodas, e uma bateria de lítio 7v foi escolhida como fonte de energia. A parte elétrica foi planejada considerando a compatibilidade de tensão e evitando curtos-circuitos, com a identificação correta de todas as conexões. Já na etapa seguinte, envolveu o desenvolvimento do código, com a instalação de um driver de comunicação no dispositivo em que foi desenvolvido o código e testes do sensor QTR-8 por meio da biblioteca de exemplos disponível para o sensor. A programação incluiu também duas formas de desenvolvimento do código, a primeira seria um código simples focado em estruturas condicionais para a orientação do robô na linha e a segunda foi algo avançado a partir da utilização de vetores nas portas do sensor focando em testar a eficiência e diversidade na programação do Seguidor de linha. Por fim, foram realizados a resolução para os problemas identificados, como o paralelismo do sensor com o piso, sendo necessária a adição de reguladores de altura no chassi que foram feitos com esferas de silicone e parafusos ajustáveis. Também foi observada a localização dos pneus para uma centralização melhor e assim otimizar o desempenho. Em conclusão, o projeto resultou no planejamento, desenvolvimento, experimentação e análise da construção de um Seguidor de Linha que fosse capaz de seguir uma linha com precisão e velocidade. Ele integrou componentes mecânicos, elétricos e de software, destacando a importância do planejamento detalhado, seleção criteriosa de componentes e solução de problemas ao longo do processo. Além disso, ressalta-se como a construção desse robô autônomo pode servir como uma valiosa ferramenta de aprendizado para estudantes interessados em engenharia e programação, proporcionando a oportunidade de desenvolver habilidades práticas e criativas.

**Palavras-chave:** robótica, competições de robôs, robôs industriais, sistemas embarcados, construção de robôs.



**ÁREA:** CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO

**TÍTULO:** ROBÔ ASSISTENTE: CONSTRUINDO UM CHATBOT INTELIGENTE BASEADO EM MODELO DE LINGUAGEM NATURAL PARA ENSINO ASSISTIVO.

**Autor(es):** Deivid Gomes Silva, Éverton Gomes dos Santos, Sinézio Morais de Souza Junior, Vinicius Meirelles de Siqueira, André Luiz Carvalho Ottoni, Igor Dantas dos Santos Miranda

Resumo: Este trabalho destaca o desenvolvimento de um robô de interação por voz, cuja missão é servir como tecnologia assistiva para indivíduos com deficiências, possibilitando uma comunicação fluida e respostas precisas por meio da voz. Em contraste com as renomadas tecnologias de reconhecimento de voz, como Google Assistente, Siri e Alexa, que são conhecidas por sua versatilidade e campanhas de marketing abrangentes, nosso robô se destaca pela acessibilidade financeira, seu papel vital como assistente tecnológico e pela ampla margem para expansão de suas capacidades. O que o diferencia significativamente das assistentes convencionais é a ausência de limitações em suas respostas, graças à implementação de inteligência artificial em sua construção. Sendo assim, o diferencial deste robô é a utilização de inteligência artificial através da implementação do ChatGPT, permitindo que o robô não apenas compreenda e responda às perguntas dos usuários, mas também gere conteúdo original e informativo em tempo real, enriquecendo significativamente a comunicação. Essa capacidade enriquece significativamente a comunicação, tornando-a mais inclusiva e completa. Agora, indivíduos com deficiências podem obter respostas não apenas de maneira precisa, mas também com profundidade e riqueza de detalhes, o que anteriormente poderia ser um desafio significativo. Este protótipo já demonstrou notável eficácia com exibição das respostas em um visor, validando de forma gratificante a viabilidade dessa aplicação. Como destaque de sua flexibilidade, é permitido o avanço do robô em alteração que está sendo implementada, sendo ela a inclusão de respostas audiovisuais, que podem aprimorar ainda mais a experiência de comunicação, isso abrirá portas para uma interação mais rica e envolvente, especialmente quando se trata de questões complexas e detalhadas e permitir um acesso mais plural a ferramenta, essa abordagem abre portas para uma interação mais inclusiva e acessível. Este trabalho apresenta uma inovação promissora no campo da interação por voz, que não apenas melhora a acessibilidade, mas também amplia os horizontes da comunicação, tornando-a mais inclusiva e enriquecedora ao oferecer um robô viável financeiramente, com conteúdo original gerado por inteligência artificial. Essa solução não apenas melhora a acessibilidade, mas também amplia os horizontes da comunicação, tornando-a mais inclusiva, completa e enriquecedora para todos os usuários, independentemente de suas capacidades.

**Palavras-chave:** Assistente virtual, Tecnologia assistiva, Educação, Baixo custo, Reconhecimento de fala



**ÁREA:** CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO

**TÍTULO:** ROBÓTICA EDUCACIONAL: SEGUIDOR DE LINHA COMO FERRAMENTA DE ENSINO NA ÁREA DA PROGRAMAÇÃO

**Autor(es):** Gabriel Salermo, Ivanoé Rodowanski

Resumo: A influência da tecnologia na sociedade contemporânea é inegável, com a presença de computadores, sistemas e inteligências artificiais permeando várias áreas e estando cada vez mais presente no cotidiano das pessoas. Por trás dessa tecnologia, profissionais de TI desempenham um papel fundamental, desenvolvendo algoritmos e códigos complexos. No entanto, aprender programação não é tão simples quanto parece, e muitos iniciantes enfrentam desafios que podem impedir uma evolução na aprendizagem até mesmo desmotivá-los. Nesse cenário, o robô autônomo seguidor de linha, surge como uma ferramenta educacional atraente. Ele oferece uma abordagem concreta para a aprendizagem da programação, permitindo que os estudantes desenvolvam um robô autônomo trabalhando tanto aspectos práticos como teóricos. Isso torna os conceitos de programação mais tangíveis e envolventes, pois os estudantes podem ter a percepção de como as instruções programadas se traduzem em ações reais executadas pelo robô. O Seguidor de Linha é uma modalidade presente nos robôs autônomos, robôs programados para realizarem tarefas de forma independente, no caso do seguidor de linha a tarefa exercida para ele é autoexplicativa, ou seja, um robô desenvolvido para seguir um percurso baseando-se em uma linha desenhada ou alocada no chão. O formato da competição pode variar, incluindo diferentes complexidades de percursos, número de rodadas e categorias, como robôs de diferentes tamanhos. No contexto dessa modalidade é importante entender os componentes básicos de um seguidor de linha. Normalmente, O seguidor de linha é equipado com sensores infra-vermelhos que o permitem detectar a linha no chão e diferenciar se ela é branca ou preta, ajustando sua trajetória com base nessas informações. Além disso, ele é programado por meio de um microcontrolador como arduino e também se compõe por ponte H, motores, baterias e fios que desempenham papéis indispensáveis para o funcionamento do robô, apresentando ao estudante áreas que envolvem não apenas a computação como também a mecânica e a elétrica. O Seguidor de Linha como ferramenta de ensino da programação depende não apenas do dispositivo em si, mas também da adaptação dos métodos de ensino. É crucial que os educadores adotem abordagens flexíveis e envolventes que reflitam as demandas em constante evolução do mercado de tecnologia e para o discente, se envolver em projetos voltados para o seguidor de linha é um meio de desenvolver conhecimentos de outras áreas. Entretanto, é essencial fornecer aos alunos objetivos claros e inspiradores, com foco em etapas na construção, acompanhamento ativo da parte prática e claro, um ambiente preparado com as ferramentas e componentes que permitam ao discente explorar as opções. Em conclusão, o Follow Line destaca-se como uma ferramenta valiosa para superar os desafios atuais do aprendizado da programação. Ele oferece uma introdução prática e envolvente, motiva os discentes e amplia sua visão sobre o estudo da tecnologia. Ao combinar o aprendizado teórico com a aplicação prática, o seguidor de linha prepara os alunos para enfrentar os desafios do mercado de trabalho em constante evolução, solidificando seu entendimento dos conceitos básicos, mantendo seu entusiasmo e promovendo habilidades essenciais para o sucesso na área de TI.

**Palavras-chave:** Seguidor de linha, robô, ferramenta, ensino, projeto



**ÁREA:** CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO

**TÍTULO:** ROBÓTICA EDUCACIONAL: SEGUIDOR DE LINHA COMO FERRAMENTA DE ENSINO NA ÁREA DA PROGRAMAÇÃO

**Autor(es):** Enzo Gabriel de Jesus Salermo, Ivanoé João Rodowanski

Resumo: A influência da tecnologia na sociedade contemporânea é inegável, com a presença de computadores, celulares, sistemas e inteligências artificiais permeando várias áreas e estando cada vez mais presente no cotidiano das pessoas. Por trás dessa tecnologia, profissionais de TI desempenham um papel fundamental, desenvolvendo algoritmos e códigos complexos. No entanto, aprender programação não é tão simples quanto parece, e muitos iniciantes enfrentam desafios que podem impedir uma evolução na aprendizagem até mesmo desmotivá-los. Nesse cenário, o robô seguidor de linha, surge como uma ferramenta educacional atraente. Ele oferece uma abordagem concreta para a aprendizagem da programação, permitindo que os estudantes construam e programem um robô autônomo trabalhando tanto aspectos práticos como teóricos. Isso torna os conceitos de programação mais tangíveis, pois os estudantes podem ter a percepção de como as instruções programadas se traduzem em ações reais executadas pelo robô. O Seguidor de Linha é uma modalidade presente nos robôs autônomos, robôs programados para realizarem tarefas de forma independente e sem uma interferência direta, no caso do seguidor de linha a tarefa exercida para ele é auto explicativa, ou seja, um robô desenvolvido para seguir um percurso baseando-se em uma linha desenhada ou alocada no chão. O formato da competição pode variar, incluindo diferentes complexidades de percursos, número de rodadas, categorias, e com robôs de diferentes tamanhos. No contexto dessa modalidade, também é importante entender os componentes básicos de um robô seguidor de linha. Normalmente, ele é equipado com sensores infra-vermelhos que permitem ao robô detectar a linha no chão e diferenciar se a mesma é branca ou preta, ajustando sua trajetória com base nessas informações. Além disso, ele é programado por meio de um microcontrolador como arduino ou raspberry e também se compõe por ponte H, motores, baterias e fios que desempenham papéis indispensáveis, apresentando ao estudante áreas que envolvem não apenas a computação como também a mecânica e a elétrica. O Seguidor de Linha como ferramenta de ensino da programação depende não apenas do dispositivo em si, mas também da adaptação dos métodos de ensino. É crucial que os educadores adotem abordagens flexíveis e envolventes que reflitam as demandas em constante evolução do mercado de tecnologia para o discente, se envolver e experienciar projetos voltados para o seguidor de linha é um meio de desenvolver conhecimentos de outra áreas e até de fundamentos básicos. Entretanto, é essencial fornecer aos alunos objetivos claros e inspiradores, com foco em etapas na construção, acompanhamento ativo da parte prática além de um ambiente preparado com as ferramentas e componentes que permitam ao discente explorar as opções. Em conclusão, o Follow Line destaca-se como uma ferramenta valiosa para superar os desafios atuais do aprendizado da programação. Ele oferece uma introdução prática e envolvente, motiva os discentes e amplia sua visão sobre o estudo da tecnologia. Ao combinar o aprendizado teórico com a aplicação prática, o seguidor de linha prepara os alunos para enfrentar os desafios do mercado de trabalho em constante evolução, solidificando seu entendimento básico, mantendo seu entusiasmo e promovendo habilidades essenciais para o sucesso na área.

**Palavras-chave:** Seguidor de linha, robô, ferramenta, ensino, projeto





**ÁREA:** CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO

**TÍTULO:** SOFTWARE DESTINADO AO EQUIPAMENTO DE REALIZAÇÃO DE ENSAIOS TRIAXIAIS DINÂMICOS PARA DETERMINAÇÃO DO MÓDULO DE RESILIÊNCIA EM AMOSTRAS DE MISTURAS ASFÁLTICAS.

**Autor(es):** Lucas Raphael Amorim Gomes Araújo, Acbal Rucas Andrade Achy

Resumo: A norma DNIT 135 descreve o procedimento básico de como se deve analisar misturas asfálticas, definindo a aparelhagem necessária e as condições operacionais para obtenção dos resultados, que são a determinação do módulo de resiliência, instantâneo, total e do coeficiente de Poisson. O ensaio é realizado aplicando várias cargas cíclicas em pulsos de curta duração no corpo de prova e como resultado é obtido um módulo de resiliência para cada tensão aplicada. No contexto de pavimentos e rodovias, o módulo de resiliência é uma medida da capacidade de um material resistir a deformações causadas pelo tráfego de veículos e outras cargas e ao mesmo tempo, recuperar sua forma quando a carga é removida. Isso é importante para garantir que as camadas do pavimento se comportem de maneira elástica, absorvendo as deformações temporárias e evitando danos permanentes. Buscando obter o módulo de resiliência, o objetivo é criar um software que controle o equipamento que realiza o ensaio e baseando-se na norma, realize o ensaio e calcule os valores dos módulos de forma automática. Para o desenvolvimento do software foi utilizada a linguagem Python em sua versão 2.7 para a criação do front-end e back-end. Também foi utilizado um arduino DUE para intermediar a comunicação entre o software no computador e o equipamento que realiza o ensaio. Utilizando como base a norma, primeiramente foi desenvolvido o software, nele é coletado informações principais para a identificação, execução do ensaio e desenvolvimento do relatório, como por exemplo, o nome do responsável pelo ensaio, a natureza da amostra, o tamanho do corpo de prova e etc.. Em seguida, foi realizado o desenvolvimento do software do arduino que intermedia a conexão entre o computador e o equipamento, este desenvolvimento consta de acordo com a norma e os dados coletados do usuário, que está realizando o ensaio com ajustes de pressões dos aparelhos, com a coleta dos dados dos sensores do equipamento e também consta o controle do número de golpes. Não houve teste do software devido ao equipamento da instituição não estar em funcionamento. Os testes foram realizados com valores fictícios somente para a comprovação de que o software e o arduino estão realizando as comunicações necessárias.

**Palavras-chave:** Ensaio dinâmico, módulo de resiliência, DNIT, software.



**ÁREA:** CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO

**TÍTULO:** SOFTWARE PARA AUXÍLIO AO PLANEJAMENTO DINÂMICO DE INFRAESTRUTURA DE REDES 5G PARA EVENTOS

**Autor(es):** Samuel Lopes da Mota, Jose Valentim dos Santos Filho

Resumo: A tecnologia 5G está sendo implementada aos poucos em todos os lugares do planeta, para fornecer diferentes possibilidades aos usuários, esta tecnologia está apoiada em três eixos: alta velocidade de conexão, ultra confiabilidade e a possibilidade de conexão com milhares de dispositivos por quilometro quadrado. Este avanço utiliza de diferentes frequências, inclusive de gerações anteriores, sendo seu espectro eletromagnético muito abrangente, valendo-se também de altas frequências, as chamadas ondas milimétricas (acima de 30 GHz). No entanto, quanto maior a frequência a ser utilizada, também é maior o fenômeno da atenuação do sinal (perca). O presente trabalho tem como objetivo auxiliar o planejamento da disposição de antenas de comunicação para eventos, ocorridos principalmente no espaço livre, com o auxílio de modelos de propagação preditivos e empíricos do desvanecimento de sinal ao longo do espaço cujo sinal está sendo difundido, auxiliando a pessoas, empresas ou técnicos, para melhor instalarem os equipamentos de transmissão do sinal. Tal trabalho está sendo realizado na linguagem de programação Python, utilizando o software Microsoft Visual Studio Code, sendo possível até o presente momento calcular a perca de sinal em diferentes modelos matemáticos, gerando gráficos 2D e 3D dos resultados obtidos. A partir dos resultados obtidos é possível prevê o quão boa será a difusão do sinal em determinada área, utilizando a frequência e a potência inseridas pelo usuário. Também é possível calcular o throughput (Taxa de transferência) da rede 5G, entre outros. Torna-se possível também, por meio da API do Google Maps obter uma imagem de vista aérea do local onde se deseja instalar os equipamentos. Entre outros recursos, a ferramenta apresenta um gráfico interativo possibilitando a manipulação das antenas, sendo possível observar na imagem, a perca progressiva do sinal ao passar dos metros, tal perca que foi calculada a partir dos valores inseridos e calculados pelos modelos matemáticos, o fundo do gráfico será a imagem que foi obtida pela API do Google Maps, para melhor visualizar o ambiente que está sendo inserido. Por fim, o desenvolvimento do software traz de forma rápida e prática cálculos e gráficos que auxiliarão projetos futuros a organizar melhor os equipamentos de rádio, para evitar lacunas de cobertura ou sobreposição de sinal para o mesmo lugar, para assim ser possível utilizar dos três eixos da nova geração de comunicação.

**Palavras-chave:** comunicação, atenuação, 5G, radiodifusão



**ÁREA:** CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO

**TÍTULO:** SOLUÇÃO AUTOMATIZADA EM C++ PARA O PROBLEMA DE ALOCAÇÃO DE SALAS NA UNIVERSIDADE FEDERAL DO RECÔNCAVO DA BAHIA

**Autor(es):** F. J. G. da Silveira, L. M. Carvalho, N. B. Pereira

Resumo: O Problema de Alocação de Aulas a Salas (PAAS) representa um desafio semestral para as instituições de ensino superior por demandar uma distribuição criteriosa das salas para ocupação dos discentes. Ele se trata de uma subcategoria do Problema de Programação de Cursos Universitários, que é uma das três classes do Problema de Programação de Horários, alvo de estudo da Pesquisa Operacional. Há universidades que recorrem a uma solução manual para o PAAS, entretanto tal abordagem não engloba todas as complexidades da distribuição, tais como a capacidade dos ambientes e a agenda de horários pré-definida, nem o grande número de possibilidades combinatórias, sendo, portanto, ineficiente para a resolução do problema. Nesse contexto, ambientes superlotados, agendamento de aulas diferentes no mesmo horário e local, quantidade de aulas agendadas desproporcional a disponibilidade de salas e desperdício de espaço devido a alocação de turmas pequenas em salas com maior capacidade são erros advindos dessas tentativas de resolução manual. Assim, a Computação se dedica a pesquisa de técnicas de automatização para solucionar de forma otimizada o PAAS, considerando que ele é um NP-Difícil, ou seja, ainda não possui um algoritmo que o solucione em tempo polinomial. Este trabalho propõe uma solução automatizada para a alocação de aulas a salas no âmbito da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia (UFRB) por meio do desenvolvimento de um algoritmo em Linguagem de Programação C++. O algoritmo foi criado a fim de proporcionar uma alternativa para alocação de turmas em laboratórios da ala B do Pavilhão de Engenharia da UFRB, no Campus de Cruz das Almas. Para realização do trabalho, a metodologia utilizada foi uma revisão bibliográfica visando a compreensão da problemática e dos algoritmos já desenvolvidos como resposta ao PAAS. A literatura analisada refere-se aos anos de 2000 a 2021 e foi buscada em língua portuguesa. Dado o estudo do problema, desenvolveu-se o algoritmo que incorpora estruturas condicionais, de repetição e matrizes. Inicialmente, ele questiona ao usuário as informações de dia, horário e número de alunos da turma para fazer a seleção da sala que atenderá a essas exigências. Se o algoritmo verificar que não há sala adequada livre, ele fará a sugestão de outro horário no mesmo dia. A ala em que ocorrerá a alocação possui 7 salas, com capacidade máxima que varia de 20 a 70 alunos, além disso há 16 horários disponíveis para aulas, que se estendem das 07h00 até às 22h00 em intervalos de uma hora nos dias da semana de segunda-feira a sábado. Enfim, concluiu-se que a solução construída apresentou sucesso com relação ao alcance dos objetivos estabelecidos neste trabalho. O programa provou ser capaz de selecionar salas para ministração de aulas dado o conhecimento de um quadro de horários e da capacidade dos espaços. Com sua utilização é possível substituir esforços manuais e evitar os inconvenientes anteriormente citados. Ganho de tempo, melhor gerenciamento das informações e maior aproveitamento das salas são alguns dos benefícios advindos do emprego do algoritmo para alocação das turmas na ala B do Pavilhão de Engenharia da UFRB.

**Palavras-chave:** PAAS, algoritmo, C++ .



**ÁREA:** CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO

**TÍTULO:** TECNOLOGIA ASSISTIVA EM ENSINO SUPERIOR: CONSTRUÇÃO DE SITE ACESSÍVEL

**Autor(es):** Caio Douglas Pinto da Silva, Lucas Santos Reis, Gabriel Mota Seixas, Nelma de Cássia Silva Sandes Galvão.

Resumo: A Lei Brasileira de Inclusão da Pessoa com Deficiência (Lei nº 13.146) é a principal lei de acessibilidade no Brasil . Ela foi sancionada em 2015 e tem como objetivo garantir e promover, em igualdade de condições com as demais pessoas , o exercício dos direitos e liberdades fundamentais por pessoas com deficiência , promovendo a sua inclusão social e cidadania . A lei aborda diversos tópicos relacionados à acessibilidade, como a garantia de acessibilidade em sites e aplicativos , com isto o objetivo da nossa pesquisa é criar e manter em funcionamento um site acessível cujo fim é socializar informações sobre Tecnologia Assistiva no Ensino Superior . O site vem sendo desenvolvido desde 2020 , tendo em sua equipe docentes do (CETENS) Centro em Energia e Sustentabilidade UFRB (Universidade Federal do Recôncavo da Bahia) e discentes bolsistas de iniciação científica e tecnológica dos cursos de Bacharelado Interdisciplinar em Energia e Sustentabilidade e Engenharia em Tecnologia Assistiva e Acessibilidade, além dos discentes do Mestrado em Educação Científica Inclusão e Diversidade, estando vinculado a pesquisa nós decidimos utilizar a plataforma Webflow pelo fato dela proporcionar mais autonomia para o desenvolvedor que é um fato de extrema importância para conseguirmos inserir todos os aspectos de acessibilidade e inclusão na plataforma, além disso, utilizando a plataforma Webflow, conseguiremos um desconto considerável na aquisição do domínio e estes fatores foram fundamentais para que a gente escolhesse esta plataforma. Nossa principal meta, é sempre desenvolver uma plataforma que seja acessível e funcional . Com a acessibilidade garantida no site, tem-se as características fundamentais para garantir a real inclusão da pessoa com deficiência na web. Sendo assim, somos acessíveis para grande parte dos leitores de tela, tem-se descrição para todas imagens e textos da plataforma , além disto tem-se recurso de mudança de cor , potencializando o contraste entre a figura e o fundo de uma imagem, para que pessoas com baixa visão possam escolher a tonalidade mais confortável . Os recursos de Tecnologia Assistiva que serão expostos no site, vão ser disponibilizados pela pelas 3 instituições de ensino superior públicas de feira de Santana IFBA-FSA (Instituto Federal da Bahia - Feira de Santana) , UEFS (Universidade Estadual de Feira de Santana) , UFRB . Destas, já temos todas as informações necessária da UFRB e estamos começando a organizar o material para ser lançado no site .

**Palavras-chave:** Acessibilidade; Ensino Superior; Inclusão.



**ÁREA:** CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO

**TÍTULO:** UMA SOLUÇÃO PARA O PROBLEMA DE ALOCAÇÃO DE SALAS NA UFRB, USANDO ALGORITMO EM LINGUAGEM DE PROGRAMAÇÃO C++.

**Autor(es):** João Pedro Santiago de Jesus, Luana de Andrade Santana, Frederico Junior Gomes da Silveira

Resumo: O Problema de Alocação de Salas (PAS) consiste em alocar turmas com horários previamente definidos em salas de aula atendendo uma série de restrições de caráter impeditivo, como a capacidade das salas e a quantidade de alunos. O PAS possui diversos estudos a respeito, evidenciando a importância de uma alocação eficiente de salas em instituições de ensino. Em virtude disso, um estudo de caso acerca da temática teve como objetivo a elaboração de uma solução computacional de natureza combinatória visando a otimização do processo no Pavilhão de Laboratórios do CETEC localizado na Universidade Federal do Recôncavo Baiano, no Campus de Cruz das Almas, BA. A partir disso, observou-se que a complexidade deste problema está atrelada ao aumento do número de entradas no código do programa, o qual tende a gerar ainda mais possibilidades combinatórias. Em seguida, por meio de uma revisão bibliográfica tivemos acesso a diversas informações relevantes, dentre elas a descrição de estudos anteriores, definição de conceitos e restrições, e das implicações práticas dos resultados alcançados. Sob essa perspectiva, o desenvolvimento do software teve como base a linguagem de programação C++, no qual foram aplicados os conhecimentos referentes a uma matriz de string tridimensional, bem como as estruturas condicionais e de repetição. Em primeiro plano, os testes de avaliação indicaram que o software apresentou bom desempenho na resolução do problema de separação de salas. Porém, durante a criação do código do programa nos deparamos com uma adversidade na etapa relacionada à redistribuição de forma aleatória das turmas. No entanto, tal contratempo foi resolvido através de estruturas condicionais e de repetição, conforme os conteúdos estudados na disciplina Processamento de Dados II no semestre 2022.2 no Curso de Bacharelado de Ciências Exatas e Tecnológicas da UFRB. Em segundo plano, temos que uma das principais contribuições do algoritmo foi a automatização do processo em questão, o qual promove uma maior economia de tempo e esforço dos responsáveis por exercer essa função manualmente. Entretanto, é válido salientar que o desempenho do software pode ser diretamente influenciado por fatores adicionais, como a superlotação de salas e os critérios específicos de alocação adotados pela universidade, ou seja, as preferências de horários de professores, aspecto que não foi abordado nesse estudo. Em suma, é possível concluir através do êxito com os resultados obtidos que o algoritmo atua como uma ferramenta capaz de potencializar uma alternativa viável a esse tipo de problema, visto que contribui para a comunidade acadêmica, podendo ser utilizado tanto na UFRB como em outras instituições de ensino.

**Palavras-chave:** solução computacional, natureza combinatória, otimização, ambiente universitário.



**ÁREA:** CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO

**TÍTULO:** USO DE ML/DL PARA DETECÇÃO DE ANOMALIAS EM TRÁFEGO DE REDE

**Autor(es):** J. P. D. Marques

Resumo: A Inteligência Artificial é uma área da ciência da computação que se concentra na pesquisa e criação de máquinas e programas de computador capazes de imitar a capacidade humana de tomar decisões e executar uma ampla variedade de tarefas, desde as mais simples até as mais sofisticadas. Isso significa que a Inteligência Artificial busca desenvolver sistemas que podem aprender, raciocinar e agir de maneira semelhante aos seres humanos, tornando-os aptos a lidar com desafios complexos e adaptar-se a diferentes situações. No contexto das redes de computadores, geralmente utiliza-se a inteligência artificial para conseguir detectar anomalias no tráfego de rede, que podem ser ataques cibernéticos, a fim de mitigar ao máximo o dano causado por eles. As técnicas de Machine Learning (ML) e Deep Learning (DL) permitem a análise de grande volume de dados de tráfego de rede para identificar comportamentos suspeitos, o que é crucial para proteger informações sensíveis e infraestruturas críticas. O objetivo deste estudo foi criar um Sistema de Detecção de Intrusões em Redes (NIDS - Network Intrusion Detection System) para fazer a detecção de anomalias utilizando a base de dados UNSW-NB15. O experimento foi desenvolvido em um laboratório localizado no pavilhão de engenharia da Universidade Federal do Recôncavo Baiano, no Campus de Cruz das Almas, BA. Após realizar uma análise dos dados utilizando a linguagem de programação Python e a biblioteca Pandas, foram aplicadas uma série de estratégias para limpar e preparar os dados para o treinamento do modelo de inteligência artificial com o objetivo de detectar de forma binária os ataques no conjunto de dados UNSW-NB15. Primeiramente, foram removidas todas as linhas que continham informações nulas e valores atípicos que poderiam distorcer os resultados. Além disso, alguns recursos foram normalizados para que ficassem entre 0 e 1, variáveis categóricas foram transformadas em um formato numérico adequado, e as características mais relevantes para o problema foram selecionadas. A divisão dos dados foi feita com 75% para treinamento e 25% para teste, e utilizando a biblioteca scikit-learn, foram aplicados os algoritmos de classificação binária Árvore de Decisão (Decision Tree Classifier) e Redes Neurais (MLP Classifier). Os resultados médios gerais da distinção entre ataques e tráfego normal foram os seguintes: Para o método de Árvore de Decisão: Acurácia: 99%, Precisão: 99%, Recall: 99%, F1-Score: 99%. Para o método de Redes Neurais: Acurácia: 95%, Precisão: 96%, Recall: 95%, F1-Score: 95%. Esses resultados demonstram a eficácia do modelo de detecção de intrusões desenvolvido, com uma taxa de precisão notável na identificação de ataques e tráfego normal. A utilização da Inteligência Artificial nesse contexto é fundamental para garantir a segurança das redes e proteger informações críticas contra ameaças cibernéticas.

**Palavras-chave:** Inteligência artificial, Redes, NIDS





## ÁREA: CIÊNCIA DA INFORMAÇÃO

### TÍTULO: A OFENSIVA DO GOVERNO BOLSONARO CONTRA AS UNIVERSIDADES FEDERAIS

**Autor(es):** Déborah Gomes de Freitas, Mauricio Ferreira da Silva

Resumo: As universidades federais brasileiras, são instituições de ensino superior que vão além da formação de profissionais para o mercado de trabalho, ou seja, são locais que articulam os saberes, produzem conhecimento, promovem o senso crítico, reflexivo, desenvolvem tecnologias e pesquisas nas mais diversas áreas, e formam cidadãos capazes de desenvolver ações, métodos, técnicas e produtos para transformar a realidade em que vive. Embora a educação superior pública seja mantida no texto da Carta Magna e na Lei de Diretrizes e Bases da Educação Nacional, como direito de todos e dever do Estado, este nível de educação viu-se envolto de uma conjuntura adversa, sendo alvo constante das ações do governo do ex-presidente Jair Bolsonaro (2019 a 2022). Durante esse período, o governo Bolsonaro promoveu altos cortes e contingenciamentos dos recursos destinados às universidades federais, para desconfigurar essas instituições e torná-las um serviço privatizado. Nesse contexto, a presente pesquisa tem como objetivo central discutir os impactos da ofensiva reacionária do governo Bolsonaro sobre universidades federais. Trata-se de um estudo com abordagem metodológica qualitativa, realizado através da pesquisa bibliográfica com consulta a livros, revistas, artigos científicos, dissertações e teses; análise documental, tais como leis, decretos, emendas constitucionais; e análise de indicadores sociais, dados secundários e estatísticos pertinentes para a compreensão da temática estudada. A partir desse estudo, constatou-se que nos últimos quatro anos o orçamento discricionário referente ao custeio e investimentos sofreu cortes expressivos, sendo os maiores cortes em 2020 cerca de R\$523 milhões, e em 2021 cerca de R\$1 bilhão. Essa asfixia financeira dos orçamentos geraram impactos negativos para as universidades federais, tais como: o sucateamento de todo o sistema de universidades por falta de manutenção de atividades como contas de água, luz, telefonia, compras de equipamentos, construção de novos prédios e continuidade de reformas já existentes; o aumento de 48% no número de desistências nos cursos de graduação, devido a diminuição do número de bolsas para a assistência estudantil, bem como comprometeu as pesquisas científicas e rede de equipamentos públicos ligadas às universidades. Diante do exposto, conclui-se que o governo Bolsonaro não mediu esforços no sentido de promover o desmonte das universidades federais, para fragilizar a qualidade da tríade ensino-pesquisa-extensão dessas instituições e transformá-las em organizações de serviços financiadas pelo mercado.

**Palavras-chave:** Universidade federal, corte orçamentário, desmonte, governo Bolsonaro.



**ÁREA:** CIÊNCIA DA INFORMAÇÃO

**TÍTULO:** POSICIONAMENTO ESTRATÉGICO FACILITADO COM O USO DE FERRAMENTAS DE GESTÃO

**Autor(es):** Camila Ferreira da Silva, Álvaro Mateus Batista da Silva, Cristiane Aparecida Vejalão Gonçalves, Danilo Pereira da Silva, Eliel Sousa Santos, Estrela Gabriela de Araújo, Igor José de Oliveira Galo, Wesley Patrick do Amaral Oliveira

Resumo: A identificação das forças competitivas é objeto de particular interesse no âmbito da gestão de projetos. O mapeamento dessas influências favorece o entendimento do ambiente em que o projeto ou negócio está inserido, além de contribuir para a percepção da concorrência. Ainda, pode ser utilizado para orientar a definição de estratégias de melhoria visando amadurecer o posicionamento do negócio ou projeto. Neste sentido, a ferramenta SWOT (*Strengths, Weaknesses, Opportunities, Threats*) surge como uma alternativa para proceder a análise situacional do projeto, possibilitando obter uma visão segmentada e a categorização das interferências em internas e externas. De forma complementar, o OKR (Objectives and Key Results) direciona os objetivos de melhoria e define etapas para mensurar o progresso. O objetivo do estudo é ordenar os agentes críticos que atuam num mercado específico, nomeadamente o mercado de ensino de idiomas na cidade de Dublin, capital da Irlanda. Ainda, fazer uso de ferramentas de gestão para apoiar o planejamento estratégico de negócios neste nicho. Para tal, foi realizado um estudo de caso. A coleta dos dados se deu através de uma pesquisa de mercado cujo público alvo foram alunos de 7 das principais escolas de inglês da cidade, que atribuíram notas de 0 a 2 para cada potencialidade. A fim de obter índices quantitativos, foi realizado o somatório das variáveis, o que permitiu elencar as forças competitivas conforme a criticidade revelada na pesquisa. As potencialidades melhor avaliadas foram o suporte/atendimento ao aluno, juntamente com método e qualidade de ensino. O ponto que carece de mais atenção é a oferta de atividades extra, como *workshops* e clubes do livro. A diversidade cultural e geográfica do grupo de alunos também se revela como um ponto de melhoria. A análise dos objetivos e resultados chave elenca visitas guiadas a museus, aulas ao ar livre e festas temáticas como alternativas para aumentar a gama de atividades culturais à disposição do público alvo. Iniciativas de *marketing* de nicho podem aumentar a captação de alunos de diferentes geolocalidades, elevando o mix de nacionalidade dos grupos. Uma maneira de monitorar e mensurar esta evolução é estabelecer como KR um mínimo de 4 nacionalidades a cada grupo de 10 alunos. A elaboração de um posicionamento estratégico considerando estas medidas pode aumentar o índice de satisfação dos alunos, elevando a aderência e reforçando o valor da marca no mercado.

**Palavras-chave:** gestão de negócios, OKR, SWOT



**ÁREA:** CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE ALIMENTOS

**TÍTULO:** ANÁLISES DA COMPOSIÇÃO CENTESIMAL E DE PARÂMETROS FÍSICO-QUÍMICOS DE BEBIDA NÃO ALCOÓLICA FERMENTADA POR KEFIR DE ÁGUA E COM ADIÇÃO DO EXTRATO DE AVEIA

**Autor(es):** L. B. Lima, F. S. Oliveira, P. O. Vidal Junior, R. A. Borges, J. S. Santos

Resumo: Ao longo dos anos, observou-se que a alimentação acarreta em impactos diretos no estado de saúde e bem-estar dos indivíduos, compreendendo que hábitos alimentares inadequados estão associados intimamente com o desenvolvimento de doenças crônicas não transmissíveis e diversas comorbidades, essencialmente quando há incorporação de outros fatores de risco, bem como fatores genéticos e o estilo de vida. Nesse contexto, destaca-se os alimentos funcionais, os quais são caracterizados pelo desempenho de atividades metabólicas e fisiológicas capazes de desencadear efeitos benéficos para o organismo. Sabendo disso, foi desenvolvida uma bebida constituída pela associação entre a fermentação por kefir, suplemento funcional probiótico formado pela agregação de microorganismo, cultivado em água, e o extrato de aveia, o qual dispõe de caráter prebiótico devido a sua composição. Para além destes aspectos funcionais, aferir a constituição nutricional do produto é ideal para descrever suas especificidades e características. Assim, este trabalho apresenta como objetivo analisar a composição centesimal e parâmetros físico químicos de qualidade das bebidas não alcoólicas saborizadas com três frutas regionais, sendo elas cupuaçu, goiaba e manga. Para estas análises foram utilizados os métodos de referência adotados pelo Instituto Adolfo Lutz e outros métodos padrão reconhecidos. Os resultados das análises da composição centesimal e de parâmetros físico químicos de qualidade dessas bebidas revelaram os seguintes valores médios e desvios padrão para os teores de umidade  $86,8 \pm 0,2$ ;  $87,6 \pm 0,1$ ;  $86,4 \pm 0,2$  %m/m, carboidratos  $11,35 \pm 0,07$ ;  $9,60 \pm 0,00$ ;  $11,55 \pm 0,07$  %m/m, cinzas  $0,18 \pm 0,02$ ;  $0,15 \pm 0,01$ ;  $0,13 \pm 0,01$  %m/m, proteínas  $0,085 \pm 0,000$ ;  $0,160 \pm 0,005$ ;  $0,219 \pm 0,005$  %m/m, Lipídios  $0,7$ ;  $>0,7$ ;  $>0,7$  %m/m, acidez  $0,631 \pm 0,002$ ;  $0,251 \pm 0,012$ ;  $0,215 \pm 0,003$  %m/m e pH  $3,56 \pm 0,02$ ;  $4,05 \pm 0,01$ ;  $4,21 \pm 0,03$  das bebidas saborizadas com cupuaçu, goiaba e manga, respectivamente. Foram realizados os testes estatísticos Análise de Variância (ANOVA) e Tukey test para identificar possíveis diferenças estatisticamente significantes entre parâmetros das bebidas preparadas a partir das diferentes frutas. No geral foram identificadas diferenças estatisticamente significantes entre os parâmetros avaliados para as diferentes bebidas, sendo os únicos casos onde as composições foram equivalentes: cinzas para cupuaçu e goiaba, bem como goiaba e manga; carboidratos para cupuaçu e manga. Os resultados obtidos revelam que as bebidas a base de manga apresentam maiores percentuais de umidade, carboidratos e proteínas, enquanto o cupuaçu apresentou maiores níveis de cinzas, lipídios, acidez e menor pH. A partir do presente estudo foi possível concluir que as bebidas produzidas por fermentação com kefir enriquecido com extrato de aveia e saborizadas com cupuaçu, goiaba e manga denotam composições e parâmetros de qualidade distintos, apresentando propriedades nutricionais e sensoriais únicas.

**Palavras-chave:** Bebida simbiótica, frutas regionais, composição



**ÁREA:** CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE ALIMENTOS

**TÍTULO:** ANÁLISE SENSORIAL DE PÉ DE MOLEQUE COM FRUTAS PRESENTES NO SEMIÁRIDO DA BAHIA

**Autor(es):** Vábio de Jesus Oliveira, Samantha Serra Costa

Resumo: O amendoim (*Arachis hypogaea* L.) é uma dicotiledônea, pertencente à família Fabaceae, considerada uma das oleaginosas mais produzidas mundialmente. O Brasil se destaca na produção de amendoim, sendo que no Nordeste brasileiro, o cultivo de amendoim é realizado em grande maioria por agricultores familiares, comercializado majoritariamente na forma in natura, apresentando extrema importância no contexto socioeconômico. O desenvolvimento de produtos diversificados e inovadores utilizando o amendoim como matéria-prima se configura como uma alternativa interessante para gerar produtos inovadores com entidade cultural, que possam ser desenvolvidos por agroindústrias e grupos produtivos da agricultura familiar. Dessa forma, o objetivo desse trabalho foi desenvolver dois sabores de pé de moleque com frutas presentes no semiárido baiano, tamarindo e jenipapo, oriundas, predominantemente, da agricultura familiar. Os procedimentos metodológicos para formulação do pé de moleque se deram através de testes de formulações, com concentrações variadas de açúcar (30% a 42%), polpa dos frutos (4% a 12%), xarope de glicose, amendoim (20% a 25%) e água (10% a 18%). Os produtos foram desenvolvidos misturando-se os ingredientes sob aquecimento, até que atingissem a consistência firme dos doces, sendo avaliada capacidade da calda de impermear os grãos de amendoim e pedaços do fruto. O grau brix das formulações foi monitorado utilizando um refratômetro digital. Os testes de desenvolvimento foram realizados no Laboratório de Processamento de Alimentos (LPA) do CETENS/UFRB. Com a formulação final dos produtos definidas, foi realizada a análise sensorial, utilizando um teste de aceitação com 70 provadores não treinados, aleatórios, da comunidade acadêmica da UFRB, utilizando uma escala hedônica estruturada de nove pontos variando dos extremos, desgostei muitíssimo (1) a gostei muitíssimo (9) para atributos organolépticos, e a escala de intenção de compra variando de “não compraria” (1), “talvez compraria” (2) e “compraria” (3). Aos provadores foi disponibilizado os dois tipos de pé de moleque desenvolvidos. A análise sensorial do pé-de-moleque com jenipapo demonstrou que sua crocância e sabor obtiveram os melhores percentuais de aceitação, 98% e 97%, respectivamente, sendo que 67% dos provadores afirmaram que comprariam o produto e 30% afirmaram que talvez comprariam o doce. Já o pé de moleque com o sabor de tamarindo obteve percentuais de aceitação menores que o com jenipapo, sendo que 84% e 88% dos provadores gostaram da crocância e do sabor do doce, respectivamente. Com relação a intenção de compra, 50% dos provadores afirmaram que comprariam o produto e 42% que talvez comprariam. Os resultados demonstram boa aceitabilidade dos produtos, demonstrando que possuem potencial de comercialização. O nordeste brasileiro possui uma diversidade de frutifica enorme com potencial para desenvolvimento de diversos produtos alimentícios, com elevada qualidade nutricional. Essa pesquisa demonstra que estes frutos podem ser utilizados para fabricação de doces como o pé de moleque com frutas, agregando valor aos produtos e as frutas, e contribuindo para valorização dos produtos da agricultura familiar.

**Palavras-chave:** Amendoim, Doce, Inovação, Leguminosa.



**ÁREA:** CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE ALIMENTOS

**TÍTULO:** A QUALIDADE DA ÁGUA E O IMPACTO NA SOBERANIA ALIMENTAR NO SEMIÁRIDO BAIANO

**Autor(es):** Maria Cleonice dos S. A. da Costa, Liz O. dos Santos

Resumo: O Brasil tem se destacado pela produção de alimentos, estando na lista dos maiores exportadores do mundo. Dentre os fatores que favoreceram esse destaque está a abundância dos recursos naturais, que contribui para agricultura ser base da economia brasileira. A agricultura familiar tem contribuído com uma parcela importante da produção desses alimentos, isento de agrotóxico e garantindo a segurança e soberania alimentar. Nesse contexto, a água utilizada tem um papel fundamental, daí a necessidade de garantir a sua qualidade. Deste modo esse trabalho tem como objetivo realizar o levantamento das fontes de água utilizadas nas agroindústrias da agricultura familiar do município de Monte Santo, Bahia e na sequência avaliar os parâmetros físico-químicos dessas águas. Como proposta metodológica foi realizado um levantamento bibliográfico sobre as fontes de água disponíveis nas agroindústrias e sobre os parâmetros físico-químicas da água, ressaltando a qualidade da água para produção de alimentos. Trata-se de uma pesquisa bibliográfica e experimental, de caráter qualitativo e quantitativos. Para as pesquisas bibliográficas foi realizada a verificação existente na literatura, a partir dos portais de periódicos do Google Acadêmico, Scielo e web of science, para partir das plataformas pudessem acompanhar os parâmetro e padrões Físico-químicos deste estudo. Em paralelo a isso foi realizado um entrelace com a legislação vigente. Foram diagnosticadas 29 agroindústrias da agricultura familiar, sendo destas 6 possuem água da rede do sistema de abastecimento da Embasa, 1 de poço artesiano e as demais são alimentadas por carro pipa. Ao confrontar a situação com a legislação, tem-se que de acordo com a Resolução RDC N. 275/2002 da ANVISA, a água utilizada para o abastecimento das instalações que produzem alimentos deveria ser ligada a rede pública, entretanto nota-se a ineficiência do programa água para todos que ainda não conseguiu atingir localidades distante dos grandes centros urbanos. Entretanto cabe destacar que nas agroindústrias citadas, apesar de não acessarem a rede publica da Embasa, as mesmas têm suas águas monitoradas por meio das análises físico-químicas, o Reservatório de água acessível com instalação hidráulica com volume, pressão e temperatura adequados, dotado de tampas, em satisfatória condição de uso, livre de vazamentos, infiltrações e descascamentos. A frequência de higienização é monitorada. Destaca-se ainda que no intuito de garantir a produção de alimentos de forma segura e assegurar a soberania alimentar, cuidados com a não utilização de agrotóxicos são tomados, sendo combatido o uso de algumas substâncias tóxicas que destrói esse recurso natural, e controlar a degradação da terra, para evitar alguns poluentes, inorgânicos persistentes para água é necessário a desenvolver mecanismos práticos, a se relacionar. Desse modo como medida de controle, para suprir a falta da rede de abastecimento de água nas localidades e continuar garantindo a produção de alimentos de forma segura e sustentável, laboratórios de análise físico-químicas vêm sendo implantados nas unidades de beneficiamento para garantir o monitoramento da água utilizada.

**Palavras-chave:** água, produção de alimentos, controle da qualidade.



**ÁREA:** CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE ALIMENTOS

**TÍTULO:** AVALIAÇÃO DE MICRORGANISMOS COM POTENCIAL TOXIGÊNICO EM MEL DE ABELHAS SOCIAIS

**Autor(es):** B. P. Torres, G. M. B. Sousa, G. S. de Jesus, R. L. dos Santos, G. da S. Sodré, I. P. Silva, C. A. L. Carvalho

Resumo: O mel   um produto da colmeia que tem grande importância na complementa o da renda de pequenos apicultores e meliponicultores. Nos últimos anos, têm ocorrido uma expansão na cria o de abelhas sociais principalmente pelo fácil manejo, baixo custo de produ o, elevado e rápido retorno financeiro pela valora o dos produtos da colmeia, como: mel, própolis, geoprópolis, geleia real e apitoxina. Entretanto, o manejo inadequado de alguns produtos da colmeia, a citar o mel podem causar danos   saúde do consumidor, principalmente quanto a presença de microrganismos potenciais produtores de toxinas como: *Bacillus* spp., *Clostridium botulinum* e *Staphylococcus coagulase* positiva. O objetivo desse estudo foi avaliar a qualidade do mel de *Apis mellifera* quanto   presença de microrganismos com potencial de produ o de toxinas. Para a análise foram utilizadas um total de quatro amostras de m is, sendo duas amostras do Bioma Caatinga e duas do Bioma Mata Atlântica. Visando analisar a qualidade microbiológica do mel quanto a presença de microrganismos toxigênicos (*Staphylococcus coagulase* positiva, esporos de *Clostridium sulfito* redutor e *Bacillus* spp.), foi utilizada uma massa de 25 g de mel transferida assepticamente e homogeneizada em 225 mL de soluço salina (0,85%), sendo realizado dilu es decimais até 10<sup>-4</sup> em tubos de ensaio contendo 9 mL de soluço salina. Para a quantifica o de *Staphylococcus coagulase* positiva espalhou-se 0,1 mL de cada dilu o em placas com  gar *Baird-Parker*, as placas foram incubadas a 37  C/ 48 h. Para o *Bacillus* spp., realizado as dilu es, os tubos foram colocados em banho-maria (70  C/ 1 h) para inativa o da amostra. Após esse período, uma alíquota de 0,1 mL de cada dilu o foi plaqueada em ágar nutriente acrescido de 1,5% de cloreto de sódio e incubadas a 30  C/ 48 h. Para a análise de esporos de *Clostridium sulfito* redutores, após prepara o das dilu es, os tubos de ensaio foram colocados em banho-maria a 80  C/ 10 min. Para a inocula o transferiu-se alíquotas da amostra (0,01mL, 0,1 mL e 1mL) para as placas contendo ágar sulfito-ferro e incubadas a 37  C/ 48 h. No que se refere   qualidade microbiológica das amostras analisadas, não foram detectadas a presença de *Staphylococcus coagulase* positiva, a quantifica o de *Bacillus* spp. e os esporos de *Clostridium sulfito* redutor estiveram >10 est (UFC/g). As amostras estão em condi es higiênicas sanitárias adequadas e principalmente com ausência de microrganismos capazes de produzir toxinas. Destaca-se que o mel de *Apis mellifera* não   contemplado por normativas para alimentos. Dessa forma, recomenda-se a aquisi o desse produto proveniente de produtores devidamente cadastrados nos órgãos oficiais.

**Palavras-chave:** Qualidade microbiológica, produtores de toxinas, normativas.





**ÁREA:** CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE ALIMENTOS

**TÍTULO:** CARACTERIZAÇÃO MICROBIOLÓGICA E FÍSICO-QUÍMICA DE IOGURTE LIGHT SABOR MORANGO ENRIQUECIDO COM SPIRULINA PLATENSIS, PROBIÓTICO E PRÓPOLIS

**Autor(es):** Marcia Araujo de Jesus, Norma Suely Evangelista-Barreto

Resumo: Atualmente, os alimentos funcionais estão em destaque devido as suas diversas funções nutricionais, regulando a microbiota intestinal, inibindo o crescimento de micro-organismos patogênicos, melhorando a saúde e promovendo o bem estar e diminuindo os riscos de aparecimento de doenças. O iogurte é um alimento bastante consumido devido as suas propriedades sensoriais agradáveis, porém a adição de ingredientes funcionais torna-o ainda mais nutritivo. A microalga *Spirulina platensis* quando adicionadas em alimentos aumenta o teor protéico, além disso possuem vitaminas e compostos antioxidantes. A própolis verde atua como conservante natural pois possui substâncias antibacteriana, anti-inflamatória e antioxidante. Pensando nisso, este trabalho teve como objetivo desenvolver e caracterizar os parâmetros microbiológicos e físico-químicos de iogurtes *light* contendo probióticos e ingredientes funcionais. Para isso, foram preparadas quatro diferentes formulações de iogurtes: tratamento controle TC (leite desnatado + cultura probiótica + polpa de fruta), tratamento T1 (leite desnatado + cultura probiótica + polpa de fruta + própolis verde), tratamento T2 (leite desnatado + cultura probiótica + polpa de fruta + *Spirulina platensis*) e tratamento T3 (leite desnatado + cultura probiótica + polpa de fruta + própolis verde + *Spirulina platensis*). Todo o experimento foi realizado em triplicata com duas repetições. Para a caracterização das amostras, estas foram monitoradas durante 21 dias a 7°C quanto a qualidade microbiológica com a quantificação de coliformes a 35°C, *Escherichia coli*, bolores e leveduras, presença de *Salmonella* spp. e viabilidade celular do probiótico, além de análises de pH, acidez total titulável e acidez do ácido láctico. Também foram realizados testes de açúcares redutores em lactose, teste de sinérese e capacidade de retenção de água (CRA) no tempo T0. Todos os tratamentos apresentaram ausência dos micro-organismos analisados demonstrando que todo o processo de produção seguiu as boas práticas de fabricação. Para a viabilidade do probiótico, este se permaneceu ao redor de 10<sup>8</sup> UFC/g em todos os tratamentos durante o período de armazenamento. Em relação ao parâmetros físico-químicos não houve diferença estatística ( $p < 0,05$ ) entre os tratamentos para as variáveis pH, acidez total titulável, acidez do ácido láctico, sinérese e CRA. Porém todos os tratamentos apresentaram alta acidez total titulável. Para os açúcares redutores em lactose os tratamentos T2 e T3 não diferiram ( $p < 0,05$ ) entre si, com os tratamentos T2 e T3 diferindo ( $p > 0,05$ ) da amostra controle (TC). Conclui-se que todos os tratamentos do iogurte *light* funcional se encontram aptas para consumo do ponto de vista microbiológico e que a adição da própolis e espirulina não afetou a viabilidade do probiótico nem as características físicas e químicas das amostras tratadas quando comparadas com a amostra controle.

**Palavras-chave:** Alimento funcional, nutrientes, micro-organismos



**ÁREA:** CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE ALIMENTOS

**TÍTULO:** DESENVOLVIMENTO DE BEBIDA SIMBIÓTICA À BASE DE KEFIR

**Autor(es):** R. A. Borges, L. B. Lima, F. S. de Oliveira, I. M. M. da Silva, P. O. Vidal Júnior

Resumo: O kefir é caracterizado como alimento funcional probiótico, dada a sua composição microbiológica e efeito fisiológico. A aveia (*Avena sativa* L.) é reconhecida como alimento funcional prebiótico, dadas as fibras alimentares. A fermentação de cereais por grãos de kefir pode promover o desenvolvimento de novas bebidas funcionais de característica simbiótica. Desta forma, tendo em vista as capacidades tecnológicas e funcionais do kefir e as propriedades nutricionais e sensoriais do extrato de aveia, objetivou-se desenvolver uma bebida simbiótica à base de kefir cultivado em extrato de aveia, conferindo sabor com matérias-primas regionais. A metodologia tomou por base a obtenção do extrato de aveia; definição do substrato de cultivo ideal; cultivo do kefir no extrato de aveia; definição das proporções de matéria-prima para conferência de sabor; análise microbiológica (contagem de bactérias lácticas) e físico-química (pH e °Brix) para definição da vida útil; análise dos padrões microbiológicos para alimentos; composição centesimal; análise sensorial (teste de ordenação-preferência, aceitação e intenção de compra) e análise microbiológica funcional da bebida preferida. O substrato mais favorável para o cultivo dos grãos de kefir foi o extrato de aveia com açúcar a 4%. Os grãos cresceram 131% após os quatro períodos de fermentação e a média do pH dos substratos foi de 3,5. Obteve-se o extrato de aveia fermentado conferido sabor com polpa de manga, de goiaba e de cupuaçu, todos com baixo pH, característico de uma bebida fermentada pelo kefir. Ao final, a proporção de polpa na bebida foi de 33%, logo, 66% da bebida era composta por extrato de aveia kefirado, aumentando o valor simbiótico funcional. As bebidas obtidas cumpriram os parâmetros de acidez e estavam dentro dos parâmetros microbiológicos exigidos pela legislação, podendo ser consumidas e comprovando que a metodologia utilizada favoreceu a segurança microbiológica do produto. Além disso, foi comprovada a validade de 21 dias por meio da contagem de bactérias lácticas viáveis e do pH. A composição centesimal das bebidas foi semelhante entre si, apresentando em sua maior proporção água e carboidratos solúveis, por se tratar de bebidas à base de cereal e de frutas. Além disso, apresentaram baixa densidade energética e teores de fibras entre 0,81 – 1,79g/100g. A partir da análise sensorial, a bebida preferida pelos provadores foi o extrato de aveia fermentado sabor goiaba. A aceitação da consistência/textura da bebida foi de 89,1%, aparência 81,2%, sabor 83,2%, aroma/cheiro 71,3% e a avaliação global da bebida apresentou 85,2% de aceitação. Dentre os provadores 64,3% demonstraram intenção de compra positiva, resultados semelhantes a outras pesquisas com kefir não-lácteo cultivado em extrato vegetal. A bebida apresentou contagem de bactérias lácticas de  $2,0 \times 10^8$  UFC/ml e de leveduras de  $3,2 \times 10^6$  UFC/ml, cumprindo os requisitos legais para kefir. Constata-se a obtenção de uma bebida de elevado valor nutricional, com potencial probiótico. O desenvolvimento de uma bebida com o extrato solúvel de aveia permite o uso em inúmeras preparações, substituindo o leite, podendo ser consumido por pessoas intolerantes à lactose, alérgicas ou por preferências alimentares.

**Palavras-chave:** Probióticos, prebióticos, tecnologia de alimentos



**ÁREA:** CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE ALIMENTOS

**TÍTULO:** DESENVOLVIMENTO E CARACTERIZAÇÃO DE IOGURTE DE FRUTA FUNCIONAL CONTENDO PROBIÓTICO, CIANOBACTÉRIA E PRÓPOLIS

**Autor(es):** Souza, B. C. O.; Santos, L. V. S.; Silva, B. V.; Evangelista-Barreto, N. S.

Resumo: A humanidade, a cada dia vem em busca de hábitos alimentares mais saudáveis, visando trazer mais benefícios à saúde. Com isso, as indústrias alimentícias se adaptam criando novas estratégias para suprir essas necessidades e assim garantir uma ampla experiência para seu consumidor. Com isso, o presente projeto teve como objetivo desenvolver iogurtes de kiwi funcional contendo bactérias probióticas (*Lactobacillus casei* Shirota), além da própolis verde e a cianobactéria *Spirulina platensis*. Dessa forma, foram elaborados quatro tratamentos do iogurte, sendo o tratamento T1 a amostra controle (leite de vaca + açúcar + cultura probiótica + polpa da fruta), tratamento T2 (leite de vaca + açúcar + cultura probiótica + polpa de fruta + própolis verde), tratamento T3 (leite de vaca + açúcar + cultura probiótica + polpa da fruta + espirulina) e o tratamento T4 (leite de vaca + açúcar + cultura probiótica + polpa da fruta + própolis verde + espirulina). Para a caracterização físico-química (pH, acidez total titulável, acidez do ácido láctico, determinação de glicídios redutores em lactose, sinérese e capacidade de retenção de água - CRA) e microbiológicos (contagem de bactérias lácticas, contagem de coliformes a 35° C e a 45° C, contagem de bolores e leveduras e presença de *Salmonella* spp.), as amostras de iogurtes foram monitorados por 21 dias a 7° C. Todos tratamentos apresentaram crescimento satisfatório da cultura probiótica, em torno de 10-8 UFC/g, além da ausência do grupo coliforme e *Salmonella* spp. A presença de bolores e leveduras variou entre  $2,8 \times 10^2$  a  $5,0 \times 10^2$  UFC/g, estando abaixo do limite máximo preconizado na legislação para produtos lácteos. Todas as amostras apresentaram valores de CRA ao redor de 75%, enquanto menor sinérese, ou seja, menor produção de soro foi observada para o tratamento T4. Para as análises de pH, acidez titulável, acidez em ácido láctico e determinação de glicídios redutores em lactose o tratamento T3 (81,97%) obteve maior resultado quando comparado aos demais tratamentos T4 e T2 (77,65% e 76,56% respectivamente) e tratamento controle T1 (75,56%). Com isso, ao analisarmos os dados, pode ser observado que os tratamentos T1 (amostra controle) e T2, apresentaram índices de acordo com a legislação, além da adição da própolis verde e espirulina não afetar a viabilidade celular do probiótico. O desenvolvimento de iogurtes contendo estes ingredientes apresenta grande potencial tecnológico para comercialização em nível industrial devido suas características funcionais.

**Palavras-chave:** inovação tecnológica, laticínio, espirulina, alimento funcional, BALs



**ÁREA:** CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE ALIMENTOS

**TÍTULO:** DESSECADOR SOLAR PARA ERVAS MEDICINAIS

**Autor(es):** Nailson feitosa Nascimento, Leticia Oliveira pires, Jemile Figueiredo dos Santos, Ana Luiza do Santos Almeida, Elizângela Figueiredo Oliveira, Kamily Santos Batista

Resumo: sociedade passou por diversas modificações resultando em transformações na forma de produção e consumo. Questões ambientais ganharam lugar de destaque nas discussões científicas realizadas nas últimas décadas, uma vez que foram constatadas ameaças à qualidade de vida no planeta em decorrência das ações antrópicas. Criaram-se então mecanismos como as políticas de gestão de resíduos sólidos, como uma tentativa de reduzir os prejuízos causados em ambas sociedade e natureza. Mecanismos como políticas de gerenciamento de resíduos sólidos foram então criados na tentativa de reduzir os danos causados à sociedade e à natureza (MELLO et al., 2018). A busca constante pela redução das perdas e dos entraves que impedem a sustentabilidade dos processos agrícolas estimula a pesquisa e construção de ferramentas e métodos que possam superar esses problemas, aumentando assim a lucratividade do pequeno, grande ou médio produtor, bem como a variedade do produto oferecido aos consumidores (WEIRICH NETO et al., 2016). Desta forma, o presente trabalho tem por objetivo apresentar dados relativos à projeção e construção de um desidratador que utiliza energia solar direta para aquecer uma câmara de captação e outra de desidratação, reaproveitando resíduos sólidos abundantemente encontrados na cidade (latas de alumínio) como componentes do protótipo. Tal estudo é de fundamental importância, visto que reúne em um só aparelho a possibilidade de solução de diversas problemáticas atuais. Construir de um dessecador solar com materiais recicláveis para desidratação de ervas medicinais. O objetivo do projeto é construção de um dessecador solar com materiais recicláveis para desidratação de ervas medicinais. A justificativa é que diante da necessidade de incentivar o consumo de chás, o projeto dessecador solar foi desenvolvido para beneficiar o processo de desidratação e dessecação de alimentos utilizando uma energia renovável (solar), minimizando os custos de dessecação das ervas medicinais. Para a confecção desse dessecador usou-se os seguintes materiais: Serra, maquina, martelo, serrote, pregos (médio e grande), tábua de pinus, durepox, lixas de pedreiro, régua, tinta preto fosco, tela de aço, papel alumínio, tesoura sem ponta, pincéis, rolo de espuma e vidro transparente. A madeira teve uma dimensão de 20X80 (largura e comprimento).

**Palavras-chave:** Sustentabilidade. Inovação. Conservação. Fitoterápicos.



**ÁREA:** CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE ALIMENTOS

**TÍTULO:** DIFERENTES REGULADORES DE CRESCIMENTO NA GERMINAÇÃO IN VITRO DE EMBRIÕES DE *Carica papaya* L.

**Autor(es):** Simone Sacramento dos Santos Silva, Denise dos Santos Vila Verde, Larissa Stephany Alves Brito, Rebeca dos Santos Mota Nicacio da Silva, Antônio da Silva Souza

Resumo: A propagação do mamoeiro é tradicionalmente realizada por meio de sementes, mas também pode ser feita de forma vegetativa, mediante métodos como a estaquia e a enxertia. Contudo, a propagação via semente merece atenção especial, haja vista que é oriunda de frutos de polinização aberta, o que pode contribuir para a disseminação de pragas e em variações nas descendências das cultivares. Por outro lado, a propagação por enxertia ou estaquia tem como vantagem manter as características da planta matriz, entretanto esses métodos não são aplicados em larga escala ao mamoeiro em razão da baixa produção de brotos laterais, devido à sua forte dominância apical, além da dificuldade em induzir a formação de raízes nas estacas. Diante desses aspectos, a multiplicação in vitro surge como a técnica que oferece uma alternativa à reprodução vegetativa convencional, por ser uma das ferramentas mais eficientes para a produção de mudas em larga escala. Ela representa um conjunto de métodos de propagação a partir do cultivo de pequenos propágulos, em meio de cultura apropriado para promover o crescimento in vitro, sob condições assépticas que favoreçam a regeneração de plantas. Este trabalho objetivou, então, avaliar a influência de diferentes reguladores de crescimento na germinação in vitro de embriões de 'Aliança', 'BS-2000', 'Rubi' e 'THB', genótipos dos grupos 'Solo' e 'Formosa' de *Carica papaya* L. Para isso, utilizou-se quatro meios de cultura baseados no MS, sendo que três deles foram acrescidos do ácido naftalenoacético (ANA), do benzilaminopurina (BAP) e do thidiazuron (TDZ), nas concentrações de 0,93 mg L<sup>-1</sup>, 0,225 mg L<sup>-1</sup> e 0,22 mg L<sup>-1</sup>, respectivamente. No quarto meio, foi adicionado o ácido giberélico (AG3), na concentração de 0,1 mg L<sup>-1</sup>, e o carvão ativado, na dose de 2 g L<sup>-1</sup>. Os quatro meios de cultura foram suplementados com 30 g L<sup>-1</sup> de sacarose e solidificados com 9 g L<sup>-1</sup> de ágar, antes da autoclavagem. Após 4 semanas do material cultivado em sala de crescimento, sob intensidade luminosa de 30 μmol.m<sup>2</sup>.s<sup>-1</sup>, fotoperíodo de 16 horas e temperatura de 27±1°C, as primeiras observações indicaram que essas concentrações dos reguladores não foram significativas para o desenvolvimento dos embriões, uma vez que não foi possível obter a germinação de plântulas em nenhum dos genótipos. A partir desses resultados, foi realizado um teste de viabilidade das sementes, visando identificar o potencial de germinação em casa de vegetação, quando cultivadas em substrato. Após 30 dias, foi realizada a análise do potencial de germinação, que revelou uma taxa de brotação de 15% na maioria dos genótipos, identificando, assim, que as sementes apresentaram baixo poder germinativo. Desse modo, espera-se que novos experimentos sejam realizados, visando encontrar o meio de cultura com reguladores de crescimento cujas concentrações possibilitem uma obtenção significativa de plantas oriundas de embriões extraídos de sementes que apresentam baixas taxas de germinação.

**Palavras-chave:** Propagação in vitro, resgate de embriões, mamoeiro.



**ÁREA:** CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE ALIMENTOS

**TÍTULO:** ELABORAÇÃO DE CARTILHA SOBRE BOAS PRÁTICAS DE FABRICAÇÃO NOS SISTEMAS PRODUTIVOS DE DERIVADOS DE FRUTAS E DE DERIVADOS DE MANDIOCA

**Autor(es):** Evelyn de Jesus Vieira; Jéssica da Silva Santos; Jéssica Souza Ribeiro.

**Resumo:** As Boas Práticas de Fabricação (BPF) são todos os procedimentos necessários para a obtenção de alimentos seguros, sendo exigências que precisam ser adotadas pelas agroindústrias em todo o fluxo de produção. De acordo com a legislação brasileira, expressa na Portaria MAPA nº 368/1997, na RDC ANVISA nº 275/2002 e na RDC ANVISA nº 216/2004, todos os estabelecimentos que produzem alimentos devem seguir as BPF, sejam eles industrializadores ou serviços de alimentação. Entretanto, tais dispositivos legais apresentam os aspectos gerais que se aplicam a qualquer tipo de estabelecimento ou produto, não atendendo às necessidades específicas de cada sistema produtivo. Diante disso, foi identificada a demanda por materiais mais assertivos, que direcionem a aplicação das BPF nos sistemas produtivos específicos, materializando estes procedimentos na prática cotidiana das agroindústrias da agricultura familiar. Assim, o principal objetivo deste trabalho foi a elaboração de materiais informativos contextualizados, representados por duas cartilhas: uma delas tratando sobre as Boas Práticas de Fabricação no Sistema Produtivo de Derivados de Frutas e a outra sobre as Boas Práticas de Fabricação no Sistema Produtivo de Derivados de Mandioca. Esse trabalho faz parte das atividades de extensão previstas no INCITE Rede Pró-Alimentos, financiado pela Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado da Bahia (FAPESB), que visa a qualificação da produção de alimentos no estado da Bahia, e que foi contemplado com uma bolsa de extensão do programa PIBEX/UFRB. Foi realizado um estudo prévio, com base em revisão de literatura, buscando focar na importância das especificações de boas práticas para cada sistema produtivo, evidenciando as agroindústrias familiares. As cartilhas são subdivididas em duas partes, sendo a porção inicial referente às boas práticas genéricas, com destaque para os manipuladores, ambiente, equipamentos, utensílios, qualidade da água e manejo de resíduos, apresentando, ainda, informações básicas sobre rotulagem, coleta de amostras e recolhimento de produtos. A segunda porção é referente à parte específica das BPF nos sistemas produtivos, com foco nas matérias-primas e nos fluxogramas de processamento de cada produto. A contextualização das BPF em sistemas produtivos específicos promove a sua efetiva implantação, contribuindo para a obtenção de produtos de qualidade e com garantia de segurança, reduzindo desperdícios e custos de produção, e proporciona um ambiente de trabalho mais saudável e com riscos reduzidos. As próximas ações previstas incluem a elaboração de cartazes e ilustrações sobre higienização de reservatórios de água, lavagem das mãos e organização ambiental, com base na metodologia 5S, que serão entregues aos produtores das agroindústrias da agricultura familiar juntamente com as cartilhas, para serem anexados nas respectivas áreas de produção em que se apliquem, além da realização de oficinas contextualizadas sobre BPF.

**Palavras-chave:** segurança de alimentos, sistemas produtivos agroindustriais, materiais educativos.

Financiamento: bolsa PIBEX/UFRB





## ÁREA: CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE ALIMENTOS

### TÍTULO: ELABORAÇÃO DE MASSA DE PIZZA COM PROTEÍNA DE PEIXE E CEREAIS: OBTENÇÃO DE UMA MASSA FUNCIONAL

**Autor(es):** Mile Ane Larissa Costa Muricy, Norma Suely Evangelista-Barreto

Resumo: Atualmente existe uma grande tendência em direção à substituição de ingredientes alimentares que quando consumidos em quantidades excessivas podem ser prejudiciais à saúde. Os consumidores, preocupados com a qualidade nutricional dos alimentos buscam por alimentos não apenas em função do valor nutricional, mas também que promovam benefícios adicionais para o organismo. O enriquecimento de massas usando proteína de peixe e fibras vegetais tem sido uma estratégia para criar alimentos funcionais e ricos em valor nutricional. Esse processo envolve a adição de ingredientes à massa tradicional, como a farinha de trigo, para melhorar seu perfil nutricional e torna-lo mais benéfico para a saúde. Dentre os produtos de origem animal, a proteína de peixe e de outros pescado é uma fonte proteica magra que fornece aminoácidos essenciais ao corpo humano. Além disso, o pescado é rico em ácidos graxos essenciais, em particular o ômega-3 eicosapentaenoico (EPA) e docosaenoico (DHA), conhecidos por seus efeitos benéficos para o coração e o cérebro. A inclusão de fibras vegetais como cereais e sementes ao aumentar a quantidade de fibra dietética no alimento, melhora o processo de digestão, promove saciedade e regula os níveis de açúcar no sangue. Pensando nisso, este trabalho teve como objetivo desenvolver massas para pizza enriquecidas com camarão, sementes de gergelim (SG) e farinhas de cevada (FC) e de semente de girassol (FSG). Inicialmente foi realizada análise sensorial para se escolher a melhor formulação por um grupo de provadores não treinados. Para a aceitação e caracterização dos discos de pizza foram realizadas análises sensorial, microbiológicas e físico-químicas. Foram elaboradas quatro formulações: formulação F1 (amostra controle, com farinha de trigo integral), formulação F2 (100g de camarão, 25g de FC, 25g de SG e 25g de FSG), formulação F3 (150g de camarão, 50g de FC, 50g de SG e 50g de FSG) e formulação F4 (200g de camarão, 75g de FC, 75g de SG e 75g de FSG). Para a análise sensorial foram avaliados os atributos: cor, sabor, textura, aroma, aspecto e aceitação global. A partir da melhor formulação selecionada foram realizados testes microbiológicos (coliformes a 45°C, bolores e levedura, *Salmonella* spp., estafilococos coagulase positivo e *Bacillus cereus*) e físico-químicos (cinzas, umidade, proteína e pH). A média dos atributos sensoriais (cor, sabor, textura, aroma, aspecto e aceitação global) variou entre 6,40 a 7,49 (6 – gostei ligeiramente e 7 - gostei moderadamente). Dentre os atributos analisados, o mais aceito foi o sabor (81,78%, 83,22%, 78,89% e 77,33%) e menos aceito foi a cor (74,56%, 77,56%, 73,44% e 71,11%) para as formulações F1, F2, F3 e F4 respectivamente. Quanto ao índice de aceitabilidade, a formulação F2 foi a mais aceita (81,19%) quando comparada a formulação F1 (controle) (78,39%). As massas de pizza se mostraram seguras quanto aos parâmetros microbiológicos, com ausência de todos os micro-organismos analisados. Quanto aos teores de umidade, cinzas, proteína e pH, a formulação F1 (amostra controle, com farinha de trigo integral) apresentou o maior teor de umidade (27,87%), enquanto a formulação F2 apresentou um maior teor para cinzas (3,45%), proteína (14,28%) e pH (6,44) quando comparada a formulação controle. Pode-se inferir que a incorporação de camarão, sementes e grãos funcionais nas preparações de massas de pizza foi precisa, uma vez que os resultados foram satisfatórios e bem aceito pelos provadores, e que representa uma opção mais nutritiva para a alimentação.

**Palavras-chave:** ingredientes funcionais, camarão, fibras



**ÁREA:** CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE ALIMENTOS

**TÍTULO:** ESTUDO COMPARATIVO DA QUALIDADE DE MEL DE ABELHAS SOCIAIS E GELEIA COMERCIAL

**Autor(es):** G. S. Jesus, B. P. Torres, G. M. B. Sousa, R. L. Santos, G. da S. Sodré, I. P. Silva, C. A. L. de Carvalho

Resumo: O mel   uma substância produzida a partir do néctar das flores ou de *honeydew* por abelhas melíferas. Sua principal característica   o elevado teor de a  ares e a baixa umidade, que o tornam uma substância viscosa e altamente concentrada. Essa característica, associada ao pH ácido e a baixa atividade de água, contribui para a manutenção de sua qualidade microbiológica. Entretanto, ainda que suas características físico-químicas sejam uma barreira no desenvolvimento de microrganismos, o armazenamento, processamento e o manejo inadequado podem torná-lo suscetível ao desenvolvimento de fungos e bactérias. Um produto utilizado como comparativo de qualidade microbiológica do mel de *Apis mellifera*, principalmente quanto às normativas vigentes de qualidade de alimentos,   a geleia. As geleias possuem características que se assemelham ao mel, como o elevado teor de a  ares. Nesta perspectiva, o objetivo deste estudo foi avaliar a qualidade microbiológica de méis de *Apis mellifera* em comparação com amostras de geleias comerciais. Para tanto, foram utilizadas quatro amostras de m is (A1, A2, A3 e A4) e duas amostras de geleia comercial (GM1 e GM2). As amostras foram analisadas quanto a qualidade microbiológica (presença de aeróbios mesófilos, coliformes 45  C, bolores e leveduras, *Escherichia coli* e *Salmonella* spp.) e físicos [atividade de  gua (Aa) e pH]. A análise microbiológica demonstrou que as amostras de méis de *Apis mellifera* e das geleias possuem qualidade microbiológica, com contagem de aeróbios mesófilos >10 est UFC/g, coliformes 45  C (>1 UFC/g), ausência de *Escherichia coli* e *Salmonella* spp., estando aptas ao consumo. As amostras de m is apresentaram atividade de  gua (Aa), variando entre  $0,57 \pm 0,01$  e  $0,62 \pm 0,04$ , respectivamente e pH variando entre  $3,42 \pm 0,05$  e  $4,13 \pm 0,05$ . A baixa atividade de água e o pH ácido são barreiras que colaboram na qualidade microbiológica. Para as geleias a Aa foi superior ao mel, variando entre  $0,94 \pm 0,01$  e  $0,95 \pm 0,00$ , assim como o pH variando de  $6,36 \pm 0,03$  e  $8,39 \pm 0,08$ . Portanto, os resultados demonstram que as amostras de m is, bem como as amostras de geleia possuem qualidade microbiológica. No entanto, quando comparado ao pH e   atividade de água, estes não apresentam semelhanças nos resultados, o que pode indicar uma fragilidade quando comparados, visto que os parâmetros físicos da geleia caracterizaram um ambiente propício ao desenvolvimento de microrganismos.

**Palavras-chave:** *Apis mellifera*, qualidade microbiológica, consumo.



**ÁREA:** CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE ALIMENTOS

**TÍTULO:** EXTENSÃO UNIVERSITÁRIA EM COMUNIDADE TRADICIONAL QUILOMBOLA: A PRODUÇÃO DE ALIMENTOS EM TAPERA MELÃO, IRARÁ- BAHIA

**Autor(es):** Michele Gomes da Silva, Kássia Aguiar Norberto Rios

Resumo: Esse estudo faz uma abordagem sobre o desenvolvimento da extensão universitária na comunidade quilombola de Tapera Melão na cidade de Irará na Bahia e algumas discussões sobre os desafios frente a produção de alimentos, assim como a contribuição da associação quilombola no desenvolvimento socioprodutivo. Essa pesquisa é oriunda da conclusão do projeto de extensão e do Trabalho de Conclusão de Curso em Tecnologia em Alimentos com Ênfase na Educação do Campo da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia-UFRB, intitulado como “Questão agrária e a importância da produção de alimentos em Irará: um olhar a partir da associação quilombola da comunidade tradicional Tapera Melão”. A comunidade de Tapera Melão encontra-se situada no município de Irará, possui aproximadamente 800 habitantes, atualmente encontra-se no processo de regularização territorial fundiária e demarcação de suas terras. O projeto de extensão “Educação do Campo e das águas” foi desenvolvido com o apoio da Associação Quilombola dos Produtores Rurais da Tapera Melão, tendo como público alvo os agricultores e os jovens da comunidade. Para o desenvolvimento do projeto utilizamos os princípios metodológicos da pesquisa participante, com a realização de levantamento bibliográfico, documental, realização de oficinas e rodas de conversa. Dentre eles a construção do DRP (diagnóstico rural participativo) e o levantamento sistemático das forças, fraquezas, oportunidades e ameaças que a comunidade possui. Além dessa atividade, fizemos também a construção do diagrama de Venn, árvore de problemas e oficinas de boas práticas de fabricação de alimentos na produção dos derivados da mandioca e a importância do associativismo e cooperativismo rural. Os estudos nos possibilitaram observar que na produção de alimentos, a associação tem contribuído na ampliação dos canais de comercialização, potencializando o desenvolvimento da agricultura familiar e auxiliando na participação em projetos financiados por políticas públicas. Nesse contexto, destaca-se a participação e contribuição das mulheres no processo de desenvolvimento social e na produção de alimentos na comunidade, pois assumem a responsabilidade e desempenham papéis sociais diferenciados, pois além de produzir, desenvolvem também a comercialização, que é realizada na tradicional feira livre da cidade, onde os produtos oriundos do beneficiamento da mandioca como o beiju, as bolachinhas, bolo de palha, e a farinha são comercializados nos boxes no mercado municipal da cidade. Diante dessa discussão, com o desenvolvimento do projeto de extensão foi possível proporcionar para os agricultores a realização de oficinas que proporcionaram o fortalecimento do grupo no que se refere à importância da produção de alimentos para a comunidade e o papel das mulheres, assim como mapear os desafios e identificar estratégias de ampliação da produção local. Nesse contexto, a relação da extensão universitária e a comunidade proporcionaram para as famílias participantes, vivenciar momentos de aprendizado e troca de conhecimentos. Portanto, o projeto possibilitou a comunidade despertar para o papel da Universidade e as contribuições da extensão universitária, enquanto parceira na construção de ações de fortalecimento social, cultural e político.

**Palavras-chave:** Questão Agrária, Produção de Alimentos, Comunidades tradicionais, Extensão universitária.



**ÁREA:** CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE ALIMENTOS

**TÍTULO:** GARANTIA DA QUALIDADE DE POLPAS DE FRUTAS POR MEIO DE ANÁLISES FÍSICO-QUÍMICAS

**Autor(es):** Érika Souza Silva, Maria Cleonice dos Santos Andrade da Costa, Liz Oliveira dos Santos.

Resumo: A polpa de fruta é proveniente de frutos polposos, um produto o qual não pode ser fermentado, não pode ser diluído e nem acrescentado outros componentes, além de que seu meio de processamento e produção tem que seguir as boas práticas de fabricação, de acordo com o procedimento operacional padrão (POP). Para a produção de polpa devemos seguir todas as normas de boas práticas de fabricação, além de ter o manual de boas práticas que fica disponibilizado pela indústria para que todos tenham acesso a ele e assim seguir suas orientações corretamente. Para que a polpa possa ser comercializada ela tem que seguir todos os padrões de acordo com o que a legislação presente exige, a Instrução Normativa MAPA nº 49 de 26 de setembro de 2018, estabelece a contemplação dos padrões e qualidade de polpa de fruta, onde estabelece que é proibida a presença de contaminantes microbiológicos estabelecido pela RDC Anvisa nº 12 de 02 de janeiro de 2001, proibido a presença de resíduos de agrotóxicos não autorizados, ou que tenham a concentração superior ao autorizado, e qualquer outro contaminante seja ele orgânico ou inorgânico que tenham a concentração superior a estabelecida pelas resoluções RDC Anvisa nº 07 de 18 de fevereiro de 2011 e a nº 42 de 29 de agosto de 2013, e qualquer outro contaminante que possa tornar a pupa nociva para a saúde. O decreto nº10.026 de 25 de setembro de 2018, que dispõe sobre a produção de polpa de frutas artesanais em estabelecimentos da agricultura familiar rural. Deste modo o objetivo desse trabalho foi avaliar a qualidade das amostras de polpa de fruta de grupos produtivos da APAEB, Matinha e Coopersabor. A metodologia utilizada para fazer as análises da polpa foi a do Instituto Adolfo Lutz, pois ela apresenta métodos claros, para que possa ser feita as análises, pois as análises físico-químicas a serem feitas são os sólidos solúveis, pH, acidez total. Foram avaliados dos sabores Acerola, cajá, goiaba, manga e caju. Todas as amostras avaliadas estavam em conformidade com o previsto na legislação. Exceto 1 amostra de acerola de Monte Santos, que o teor de vitamina C estava abaixo do estabelecido pela legislação.

**Palavras-chave:** Polpa de frutas, produção de alimentos, controle da qualidade.



**ÁREA:** CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE ALIMENTOS

**TÍTULO:** INCLUSÃO PRODUTIVA ECONOMICA E SOCIAL DE MULHERES QUILOMBOLAS.

**Autor(es):** K. A. Novaes, N. C. S. Souza, S. I. Porto

Resumo: As atividades de extensão desenvolvidas neste projeto *Nova Cartografia Social de Comunidades do Nordeste: Fortalecimento de Centros de Ciências e Saberes*, visam apoiar o grupo produtivo de mulheres quilombolas, a executar o projeto “Fortalecimento da produção artesanal quilombola no Povoado da Guaíba”, situado no município de Cachoeira-BA. Este grupo de mulheres teve seu projeto aprovado pelo Fundo Baobá, Fundo para Equidade Racial, edital de Recuperação Econômica para Empreendedores/as Negros e Negras. Foram financiados equipamentos para o processamento de óleo de dendê, processamento de frutas nativas (produção de polpas) e quitutes a base de mandioca, visando a produção de excedentes para à comercialização e a geração de renda. O projeto envolve a organização de um grupo de 10 mulheres, onde desenvolvem atividades de produção e consumo de alimentos advindos da agricultura e da mariscagem, cujo o objetivo é contribuir com a promoção e inclusão social e produtiva dessas mulheres, onde buscam sua autonomia e o fortalecimento da comunidade, valorizando o saber fazer que elas têm, com algumas atividades de reconhecimento no território enquanto potencial produtivo. A pesquisa ocorreu na comunidade e território, onde foram realizadas vivências da realidade dessas mulheres, reuniões, levantamentos de dados bibliográficos e de campo, como o que há na comunidade, o que produzem, as variedades e caracterização das espécies, como produzem, o que falta, os espaços que podem ser ofertados os produtos. Destacam-se como resultados o potencial da produção de alimentos, tais como: derivados de mandioca (farinha, goma, sequilhos, tapioca quebrada, bolinho, bolo de carimã e aipim congelado). Além das polpas de frutas congeladas de goiaba, abacate, cajá, jenipapo, acerola, seriguela, umbu, manga, jaca e banana. Processam, ainda, o licor artesanal, de frutas, o óleo de dendê, o acarajé e o abara. Esses alimentos e licores são produzidos nas cozinhas domésticas dessas mulheres quilombolas, sendo o excedente dessa produção destina-se à comercialização. O principal desafio enfrentado pelo grupo ainda é a sua organização enquanto coletivo social. Dessa forma, embora o projeto tenha contribuído para o fortalecimento e a organização desse grupo de mulheres quilombolas, é necessário apoio técnico para que possam dar continuidade a essa iniciativa, sobretudo, na organização formal desse coletivo de mulheres. Possibilitando, assim, ampliar a produção, a geração de renda, a autonomia econômica e o fortalecimento social.

**Palavras-chave:** agroecologia, grupo produtivo, organização.



**ÁREA:** CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE ALIMENTOS

**TÍTULO:** INCUBANDO ESPERANÇA: AÇÕES DE INCLUSÃO SÓCIO PRODUTIVA DE UM GRUPO DE MULHERES ACOMPANHADO PELA INCUBADORA DE EMPREENDIMENTOS SOLIDÁRIOS DA UFRB- INCUBA/UFRB.

**Autor(es):** A. A. Nunes, S. L. O. Soglia, K. R. dos Santos

Resumo: A Incubadora de Empreendimentos Solidários da UFRB – INCUBA/ UFRB, vem atuando especialmente com grupos produtivos da agricultura familiar de forma articulada com o ambiente territorial e acadêmico, levantando a importância que a agricultura familiar representa diante a produção e comercialização de alimentos no país. Entre esses grupos, se destaca o Grupo Produtivo de Mulheres da Comunidade do Bom Gosto, que teve início no ano de 2007, formado por mulheres guerreiras e batalhadoras que já passaram inúmeras dificuldades para está no nível de desenvolvimento que o grupo se encontra hoje. Nesse contexto pretende-se continuar essas ações de parceria com o grupo, na perspectiva de inclusão social e econômica, ampliando o acesso do grupo ao mercado institucional para a comercialização dos seus produtos, em especial a serem comercializados nas Cantinas da UFRB e em particular na Feira da Agricultura Familiar da UFRB, proporcionando a geração de trabalho, renda e cidadania, na articulação de ações de capacitações técnicas-produtivas. A ampliação dos espaços de comercialização dos seus produtos será de suma importância para o seu desenvolvimento social e econômico, visando o reconhecimento desses produtos em diversas áreas. Para além disso, o projeto prevê uma parceria estreita que potencialize a participação das mulheres na unidade produtiva associativa, propondo relações mais igualitárias de gênero e permitindo que o trabalho das agricultoras fortaleça e dê visibilidade ao debate da soberania e segurança alimentar, manutenção da biodiversidade e da cultura, a partir do protagonismo das mulheres nos sistemas produtivos da agricultura familiar. Pretende-se junto com o grupo de mulheres da Associação de Desenvolvimento Comunitário do Bom Gosto, à construção e implementação coletiva de ações voltadas para a produção e comercialização dos produtos da agricultura familiar com segurança sanitária, visando a geração de renda e consequente promoção da segurança alimentar e nutricional. O trabalho foi iniciado no mês de maio de 2023, com o levantamento dos documentos pertinentes ao acompanhamento do grupo pela Incubadora nesses últimos 5 anos. Uma análise e atualização do Diagnóstico Organizacional Participativo (DOP) do grupo já está em andamento. Neste período algumas reuniões foram realizadas para mitigar uma maior participação das mulheres na Feira da Agricultura Familiar com a venda de produtos produzidos por elas. Outra ação executada pelo projeto foi a discussão e atualização dos rótulos para os produtos fabricados, acompanhamentos a eventos e a Feira da Agricultura Familiar da UFRB.

**Palavras-chave:** mulheres, comercialização, agricultura familiar.





**ÁREA:** CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE ALIMENTOS

**TÍTULO:** INTERCÂMBIO ANCESTRAL DE SABERES E SABORES DOS DERIVADOS DA MANDIOCA

**Autor(es):** Eva Sandra das Neves Pereira, Jéssica Souza Ribeiro, Isabel de Jesus Santos dos Santos

Resumo: A mandioca ( *Manihot esculenta* ) é alimento multifuncional e saboroso, presente na história e na cultura do nosso país, cultivada inicialmente pelos indígenas, sendo uma fonte de amido naturalmente livre de glúten, o que torna sua farinha e seus derivados uma ótima opção alimentar, em especial para indivíduos que sofrem de doença celíaca ou pessoas com intolerância ao glúten. Suas raízes são ricas em carboidratos, fibras, minerais e vitaminas, sendo uma boa fonte de energia, possuindo baixo percentual de gordura, fornecendo cálcio, fósforo, potássio e magnésio. As raízes da mandioca são consumidas de várias maneiras: cozidas, fritas, na forma de sopas, purês e saladas, também podendo ser processada artesanal ou industrialmente. O processamento artesanal é feito na casa de farinha, onde acontecem várias etapas: raspagem da raiz, trituração, prensagem e torra, para produção de farinha, e/ou decantação do extrato prensado, seguida de lavagens sucessivas, para obtenção do polvilho (amido), que pode ser utilizado na sua forma fermentada ou não, fresca ou seca. O amido é um pó branco, fino, retirado das raízes da mandioca, muito utilizado em diversas receitas, como: beiju, bolo, mingau, pão de queijo e biscoitos. O objetivo deste trabalho é apresentar as atividades de promoção do intercâmbio de saberes e cultura alimentar, através projeto de extensão "OBARÁ: saúde, sabores e cheiros da culinária ancestral dos Territórios de Identidade Portal do Sertão, Sertão Produtivo e Oeste da Bahia", coordenado pelas professoras Isabel dos Santos e Jéssica Ribeiro. As atividades desenvolvidas incluem oficinas com as receitas à base de mandioca e derivados da mandioca, realizadas em comunidades quilombolas, de modo a incentivar o consumo da diversidade de alimentos saudáveis e de comida de verdade, além de possibilitar o incremento da renda familiar através da inserção desses quitutes na alimentação escolar e no mercado local. As oficinas realizadas até o momento foram muito bem recebidas pela comunidade, pois as receitas compartilhadas tiveram ótima aceitação entre as/os participantes, sendo inseridas na alimentação das famílias, e alguns desses alimentos desenvolvidos já foram encaminhados para degustação no setor de alimentação escolar dos municípios onde foram ministradas, para serem inseridos no cardápio escolar.

**Palavras-chave:** Ancestralidade, cultura alimentar, amido de mandioca, soberania alimentar.



**ÁREA:** CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE ALIMENTOS

**TÍTULO:** IOGURTE DE MORANGO ADICIONADO DE PROBIÓTICO, PRÓPOLIS E SPIRULINA PLATENSIS: UM ALIMENTO FUNCIONAL

**Autor(es):** Milena Gabriel Ribeiro, Norma Suely Evangelista-Barreto

Resumo: As longas jornadas de trabalho e o tempo cada vez mais curto determinou uma mudança na alimentação da população o que propiciou o consumo de alimentos ricos em gorduras, açúcar refinado e pobres em carboidratos complexos e fibras. Apesar da praticidade e fácil preparo desses alimentos, aqueles consumidores preocupados com a saúde tem buscado cada vez mais alimentos mais saudáveis e funcionais que trazem benefícios à saúde. Pensando nesta problemática, este trabalho teve como objetivo desenvolver e caracterizar um iogurte de morango funcional contendo bactérias probióticas, própolis e *Spirulina platensis*. Foram elaboradas diferentes formulações de iogurtes, tratamento controle T1 (sem Spirulina e própolis), tratamento T2 (com própolis), tratamento T3 (com Spirulina) e tratamento T4 (própolis + Spirulina). As características da qualidade dos iogurtes foram monitoradas durante 21 dias a temperatura de 7°C, por meio de análises microbiológicas para *Escherichia coli*, *Salmonella* e bolores e leveduras, além de testes de viabilidade das bactérias lácticas. Para as propriedades físico químicas dos iogurtes foram realizados testes de pH, capacidade de retenção de água (CRA), açúcares redutores em lactose, acidez total titulável, acidez em ácido lático e sinérese. Para as análises microbiológica, todos os tratamentos apresentaram ausência de *Salmonella*, *Escherichia coli* e bolores e leveduras. Todos os tratamentos apresentaram contagens de bactérias lácticas em torno de 10<sup>9</sup> UFC/g ao longo de 21 dias. Para o pH e a acidez em ácido lático os tratamentos não diferiram estatisticamente entre si ( $p < 0,05$ ) estando dentro dos parâmetros preconizados na legislação para produtos lácteos fermentados. Para a acidez total titulável os tratamentos não diferiram entre si ( $p < 0,05$ ), no entanto, o tratamento T3 diferiu ( $p > 0,05$ ), da amostra controle (T1), enquanto para açúcares redutores apenas o tratamento T4 diferiu ( $p > 0,05$ ) dos demais tratamentos. Em relação a capacidade de retenção de água à medida que a CRA diminuiu a sinérese também diminuiu, havendo diferença ( $p > 0,05$ ), entre todos os tratamentos para a CRA. Já para a sinérese apenas o tratamento T4 diferiu ( $p > 0,05$ ) da amostra controle (T1), ou seja, com menor produção de soro. Dessa forma pode-se concluir que a fortificação com *Spirulina platensis* e própolis alterou as características tecnológicas das amostras de iogurtes quando comparadas a amostra controle, principalmente para os parâmetros açúcares redutores, CRA e sinérese, no entanto, não afetou a viabilidade celular do probiótico.

**Palavras-chave:** Probióticos, bactérias lácticas, alimento funcional, microalga.



**ÁREA:** CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE ALIMENTOS

**TÍTULO:** I PRÉ-JORNADA DE AGROECOLOGIA DO ASSENTAMENTO DOM MATHIAS EM IPIRÁ/BA: LUTA POR TERRA, ÁGUA E TERRITÓRIO

**Autor(es):** Maíse Nascimento Matos e Adelvan Conceição da Assunção

Resumo: A primeira pré-jornada de Agroecologia do Assentamento Dom Mathias no município de Ipirá, Território Bacia do Jacuípe, foi uma atividade atrelada ao I módulo do IV Curso de Formação em Educação e Agroecologia, promovido pelo Grupo de Estudos e Pesquisa Docência, Currículo e Formação (DOCFORM/CFP/UFRB). Esta edição contou com o apoio do Programa Institucional de bolsas de Extensão Universitária (PIBEX), como também, com a parceria de alguns Movimentos e Organizações Sociais, a exemplo da Associação de moradores do Assentamento Dom Mathias, Sindicato dos trabalhadores e trabalhadoras rurais de Ipirá, Movimento de Pescadores e Pescadoras Artesanais- MPP, Movimento dos Trabalhadores Rurais Sem Terra- MST, Movimento Estadual dos Trabalhadores Rurais Assentados, Acampados e Quilombolas- CETA, Movimento dos Pequenos Agricultores- MPA, Coletivo Aldeia Guerém, dentre outros. A formação buscou dialogar a respeito dos desafios e das potencialidades da Agroecologia no Semiárido desde o processo de formação do assentamento até a atualidade. Durante os dois dias de atividades tivemos a participação de aproximadamente 120 pessoas, com um público diverso, contendo moradores da comunidade, estudantes e professores da rede municipal, representações de movimentos e organizações sociais, estudantes e professores da Educação do Campo. A metodologia aplicada amparou-se numa adaptação do Método Josué de Castro, o qual se constitui por algumas instâncias, tais como: CPP- Comissão Político Pedagógico, Coordenação de monitoria, Monitoria e NB- Núcleo de Base. Neste módulo, foram formados 5 NB's, denominados por: Silvano Silva; Jegue; Rio do Peixe; Umbuzeiros da resistência e Terra e água. No decorrer da pré-jornada tiveram diversos espaços, no primeiro momento, pela manhã foi realizada uma mística e em seguida foi formada uma mesa de abertura com representações do assentamento contextualizando a trajetória da comunidade, no período da tarde, apresentou-se a segunda mesa com a temática: Agroecologia enquanto prática, ciência e movimento, logo mais, deu início a formação dos NB's para a distribuição de temáticas a serem debatidas, no turno da noite realizou-se a cultural, com apresentações de samba de roda, côco e forró, o segundo dia de atividade, deu início com a mística, seguindo da apresentação e socialização das temáticas por NB e por fim, uma mesa de encerramento abordando a importância da realização das pré-jornadas para a participação na VIII Jornada de Agroecologia da Bahia, como também sobre a relevância do DOCFORM e da Educação do Campo nesse contexto de articulação. Como resultado dessa formação pode-se destacar o fortalecimento dos laços entre os mais diversos povos do campo, na busca constante pelo conhecimento crítico e libertador e ainda pela garantia de direitos da classe trabalhadora. Além disso, espera-se impulsionar o diálogo sobre a Agroecologia, assim como, pela luta por terra, água e território de maneira mais ampla, para além da comunidade mencionada.

**Palavras-chave:** Agroecologia, Educação do Campo, Núcleos de Base



**ÁREA:** CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE ALIMENTOS

**TÍTULO:** MANUTENÇÃO E PRESERVAÇÃO DE CEPAS BACTERIANAS

**Autor(es):** Jailma Conceição dos Santos, Norma Suely Evangelista-Barreto

Resumo: Apreservação das culturas bacterianas é uma etapa de grande importância para a realização de futuras pesquisas em laboratórios de pesquisa. Para isso é imprescindível que sejam adotados métodos eficazes que possam promover a preservação das culturas. Uma das técnicas que pode ser utilizadas para a preservação de culturas bacterianas é a partir da técnica de criopreservação, que consiste na proteção dos micro-organismos quando armazenados em baixas temperaturas. Este trabalho teve como objetivo reativar e preservar diferentes cepas bacterianas isoladas a partir de alimentos e água. O trabalho foi realizado no laboratório de microbiologia de alimentos e ambiental – LABMAA da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia – UFRB, com a seleção e reativação de cepas de *Escherichia coli*, *Staphylococcus aureus*, *Vibrio parahaemolyticus*, *Salmonella enteritidis*, *Klebsiella oxytoca*, *Klebsiella pneumoniae*, *Enterobacter aerogenes*, *Enterobacter cloacae* e cepas suspeitas de *Salmonella*. Para a reativação das cepas as mesmas foram inoculadas em caldo Infusão Cérebro Coração (BHI) ou Caldo nutriente e incubadas por 16h a 35°C. Após esse período as cepas foram inoculadas por estriamento com o auxílio de uma alça de níquel cromo em placas de Petri contendo o meio de cultura seletivo e específico para cada micro-organismo (24h a 35°C), a fim de verificarmos a morfologia das colônias. O agar Sal Manitol foi usado para *S. aureus*, agar Eosina Azul de Metileno (EMB) para *E. coli*, agar de Tiosulfato, Citrato, Bilis e Sacarose (TCBS) para *Vibrio parahaemolyticus* e o agar *Salmonella Shigella* (SS) para *Salmonella* spp. Decorrido o período de incubação três colônias bem isoladas e típicas para cada micro-organismo foram inoculadas em tubos de ensaio contendo agar TSA inclinado. Antes da etapa de criopreservação foi verificado a pureza das colônias pela técnica da coloração de Gram. Para a manutenção das cepas, a cultura reativada *over night* em caldo BHI ou caldo nutriente foi transferida (850 µL) para dois tubos de polipropileno de 1,5 µL ou 2,0 µL e adicionado 150 µL de glicerol a 15%. Os tubos foram homogeneizados e armazenados em freezer a -18°C. Dessa forma, foi possível fazer a manutenção de 51 isolados. Com este tipo de trabalho é possível manter nos laboratórios de pesquisa um estoque de cepas microbianas, pois trata-se de uma técnica de manutenção à longo prazo, uma vez que pode haver a necessidade de pesquisas comparativas no futuro, que possa envolver o mesmo tipo de micro-organismo, principalmente quando se trata de monitoramento em determinada localidade.

**Palavras-chave:** *Escherichia coli*, micro-organismos, criopreservação



**ÁREA:** CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE ALIMENTOS

**TÍTULO:** MATRICIAMENTO EM DOENÇA FALCIFORME COM UMA EQUIPE MULTIPROFISSIONAL

**Autor(es):** Jamille da Conceição Souza, Jamile Santos de Santana, Elisângela de Jesus Conceição, Evoni Correia dos Santos Moreira, Fábio David Couto, Ricardo David Couto

Resumo: A Doença Falciforme (DF) é uma condição hereditária, marcada pela modificação intraeritocitária, repercutindo em alteração extraeritocitária (eritrócito com formato em foice) e como resultado, complicações sistêmicas no indivíduo. Tendo em vista o mês (junho) de sensibilização à DF, os índices de incidência e prevalência da mesma a nível nacional, com destaque para o estado da Bahia e a expressiva fragilidade no conhecimento acerca da DF por uma determinada equipe multiprofissional, foi realizado um matriciamento em DF com a equipe de um hospital materno infantil na região Sul da Bahia. Vale ressaltar que, uma ação matricial consiste em uma abordagem e/ou atualização de um dado tema com foco técnico-pedagógico direcionada à equipe de saúde, tendo como público de alcance final a população. O objetivo desse matriciamento foi sensibilizar a equipe multiprofissional de um hospital materno infantil quanto aos diferentes aspectos (clínicos e de qualidade de vida) que podem afetar o indivíduo com DF. Tal ação foi mediada por servidoras do local, uma enfermeira e uma nutricionista, abordando aspectos do cuidado ao indivíduo com DF e as terapias de tratamento, associado a importância da dietoterapia e qualidade de vida dos indivíduos portadores de DF. E ao final da ação como produto foi entregue um informativo sobre o tema, abordando as terapias de tratamento, dietoterapia e estratégias para ampliar a qualidade de vida dos portadores da DF. A ação foi bem aceita, a equipe interagiu e compartilhou experiências, conhecimento técnico e dúvidas. Dentre os setores participantes: emergência obstétrica, centro obstétrico, centro de parto natural, alojamento conjunto, centro de cuidado intermediário - UCINCA e ambulatório, a emergência obstétrica foi o setor que demonstrou maior domínio sobre o assunto. Com o matriciamento foi possível dar luz a importância de cada profissional da equipe multiprofissional no cuidado do indivíduo com DF. Ratificando dados epidemiológicos, a DF é uma doença de forte incidência e prevalência no Brasil, sobretudo na região Nordeste, que está associada a diversas complicações clínicas e de qualidade de vida. Sendo assim, promover o matriciamento desse tema foi uma atitude de grande valia tanto à equipe quanto aos usuários do serviço de saúde. A educação continuada é fundamental para a atualização e aprimoramento de qualquer equipe. Dessa forma, considerando a amplitude de temas e abordagens no universo da saúde, atrelado muitas vezes as cargas horárias extenuantes de trabalho, o matriciamento é uma ótima estratégia no que diz respeito à segurança e atualização da equipe multiprofissional, visando assim o cuidado integral ao indivíduo.

**Palavras-chave:** Multidisciplinaridade, educação continuada, HbS.



**ÁREA:** CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE ALIMENTOS

**TÍTULO:** PANDEMIA E JOVENS DA LICENCIATURA EM EDUCAÇÃO DO CAMPO UFRB/CETENS: VIVÊNCIAS E EXPECTATIVAS NO RETORNO A PRESENCIALIDADE.

**Autor(es):** M. G. Freitas, I de S. M. Borghi e M. P. de L. Mendes.

Resumo: O presente resumo traz a discussão sobre a importância das vivências, expectativas e práticas solidárias em tempos pandêmicos na vida dos jovens estudantes da Licenciatura em Educação do Campo (LEDOC) da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia UFRB, Campus Feira de Santana (Centro de Ciência e Tecnologia em Energia e Sustentabilidade/CETENS). A construção desse resumo baseia-se no plano de trabalho intitulado “Pandemia e Jovens da Ledoc: vivências e expectativas no retorno à presencialidade” que está articulado ao projeto de pesquisa “Entre desafios e aprendizagens: repercussões da pandemia para a vida de Jovens da Educação do Campo-Cetens/UFRB”. Aqui apresentamos resultados da pesquisa que propôs através de rodas de conversa entender quais práticas solidárias, vivências e expectativas marcaram a vida desses jovens estudantes do campo durante o período da pandemia do Covid-19. Para seguir uma ideia de organização, esse estudo foi organizado em três fases, a primeira traz a abordagem do tema, o que a pesquisa propõe, conceitos importantes para a estruturação da pesquisa e quem são os sujeitos de estudo em questão, na segunda fase trazemos a fundamentação teórica alinhada com os dados da pesquisa e com os temas propostos no intuito de enriquecer e trazer consistência aos dados apresentados, e por fim, na terceira fase apresentamos as conclusões obtidas a partir da consolidação da fundamentação teórica e dos dados levantados na pesquisa. Os impactos gerados pela pandemia da Covid-19 proporcionaram novos desafios e vivências e apontou para novas maneiras de viver a educação pós-pandemia. O isolamento social foi um dos principais fatores que afetou diretamente a saúde mental do jovem camponês, os mesmos enfrentam isolamento social devido à distância geográfica entre suas comunidades rurais. A falta de acesso a serviços e recursos pode levar a sentimentos de solidão e desconexão, o que pode acarretar graves problemas de saúde mental. Nesta seção objetivamos identificar as informações, utilizando a interpretação das respostas dos estudantes, por meio da sistematização de duas categorias analíticas: vivências e práticas solidárias de jovens do campo em tempos de pandemia e expectativas para o retorno às atividades acadêmicas na universidade pós-pandemia. Os resultados apontam que ao passo que a pandemia promoveu os mais variados impactos na vida dos jovens entrevistados eles encontraram maneiras de resistir em meio às dificuldades, e que as expectativas para o retorno foram otimistas e também apontaram suas preocupações em manter-se na universidade, uma vez que eles entendem a importância de compreender e expressar as emoções e sentimentos que todo esse contexto lhes despertou, para que assim pudessem aprender como lidar com isso. Percebemos o quanto importante a pesquisa se mostra na perspectiva de impactar positivamente no desenvolvimento desses jovens quando eles tem a oportunidade de serem ouvidos e compreendidos de modo geral, e não só no contexto acadêmico.

**Palavras-chave:** Educação do campo, Pós-Pandemia; Juventude; Vivências; Expectativas.





**ÁREA:** CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE ALIMENTOS

**TÍTULO:** PRODUÇÃO DE CORANTE AMARELO EM PÓ A PARTIR DE CENOURA, MALTODEXTRINA DE MANDIOCA E MUCILAGEM DE PALMA

**Autor(es):** MAIARA VIANA DE ATAIDE, THAMIRES BRITO DOS SANTOS BASTOS, ADRIANA SILVA DE SANTANA, LUCICLEIDE DE JESUS DE ALMEIDA, JÉSSICA SOUZA RIBEIRO

Resumo: A crescente busca por produtos naturais e o acesso à informação pelos consumidores tem motivado as pesquisas que visam à substituição de aditivos artificiais por naturais, de modo a possibilitar a elaboração de produtos com o denominado “rótulo limpo” ou “clean label”. De maneira geral, os corantes artificiais apresentam uma maior estabilidade e são mais baratos que os corantes naturais, sendo a sua utilização mais vantajosa do ponto de vista dos custos e da padronização do produto, mas apresentam diversas desvantagens, podendo-se destacar as evidências de riscos à saúde, como os indícios de potencial carcinogênico e o desenvolvimento de alergias. Portanto, é necessário melhorar a estabilidade dos corantes naturais. O objetivo deste trabalho é a produção de corante amarelo em pó a partir de cenoura, maltodextrina de mandioca e mucilagem de palma, por meio da técnica de secagem em leito de espuma. Para a extração dos carotenoides da cenoura (*Daucus carota*), as raízes foram higienizadas em solução de hipoclorito de sódio a 200 ppm por 15 minutos, seguindo-se de ralação em processador e desidratação em estufa de circulação e renovação de ar forçado, a 70°C por 4 horas. Após isso, foram trituradas em liquidificador, para obtenção de um pó. Foram pesadas porções de 10 g de cenoura em pó, aos quais se adicionou 50 mL de óleo de coco, deixando em maceração por 12 horas em temperatura ambiente e ao abrigo da luz, seguindo-se de filtração em organza para obtenção do extrato oleoso (oleato). A mucilagem foi extraída da palma-doce (*Nopalea cochenillifera* L.), que foi coletada e higienizada conforme descrito anteriormente. Seus cladódios foram ralados em processador e deixados imersos em água destilada, na proporção de 1:3 (m:v), à temperatura ambiente, por 30 minutos. A mistura foi filtrada em organza, para obtenção da mucilagem bruta. Alternativamente, a mucilagem foi extraída a quente, por meio da trituração dos cladódios em liquidificador com adição de água destilada a 65°C (1:3, m:v), seguindo-se as etapas de repouso e filtração descritas anteriormente. Para escolher o melhor método de extração da mucilagem, os extratos aquosos foram tratados com álcool absoluto, para precipitação da mucilagem. O precipitado foi seco em estufa de circulação de ar forçado, a 70°C, até o ponto de quebra, e foi determinado o seu peso e atividade de água. O rendimento, para as diferentes técnicas de extração de mucilagem variou entre 0,75 e 0,86%, com atividade de água variando entre 0,437 a 0,528. O método de extração de mucilagem bruta selecionado foi o descrito inicialmente, com água à temperatura ambiente. Com o desenvolvimento deste estudo, até o momento, foi possível estabelecer duas técnicas de extração de compostos naturais (mucilagem e carotenoides), utilizando apenas água e óleo de coco, sem o emprego de solventes orgânicos. As próximas etapas do projeto compreenderão a produção das espumas e a determinação das condições ideais de secagem, especificamente a temperatura e o tempo de exposição ao calor em estufa com circulação e renovação de ar forçado.

**Palavras-chave:** aditivos naturais, corantes alimentícios, tecnologia de alimentos.



**ÁREA:** CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE ALIMENTOS

**TÍTULO:** PRODUÇÃO DE CORANTE AZUL EM PÓ A PARTIR DE JENIPAPO VERDE, MALTODEXTRINA DE MANDIOCA E MUCILAGEM DE PALMA

**Autor(es):** THAMIRES BRITO DOS SANTOS BASTOS, MAIARA VIANA DE ATAIDE, ADRIANA SILVA DE SANTANA, LUCICLEIDE DE JESUS DE ALMEIDA, JÉSSICA SOUZA RIBEIRO

Resumo: A produção de corante proposta surge da necessidade de desenvolver corantes naturais para as indústrias de alimentos, farmacêutica e de cosméticos, visto que os corantes artificiais, utilizados atualmente, são relacionados a diversos riscos à saúde e ao meio ambiente. Para que estes aditivos artificiais sejam substituídos pelos naturais, é necessário melhorar a estabilidade destes últimos. Com esta finalidade, neste estudo é sugerida a produção de um corante em pó, utilizando biopolímeros como adjuvantes de secagem e empregando tecnologias simples, como a secagem em leito de espuma, que pode ser incorporada por empreendimentos da agricultura familiar. O corante azul de genipocianina foi obtido através do extrato aquoso de frutos verdes de jenipapo (*Genipa americana* L.), que foram higienizados em solução de hipoclorito de sódio a 200 ppm por 15 minutos, e tiveram suas sementes removidas. A polpa e a casca foram trituradas em liquidificador por 5 minutos, com água destilada, na proporção de 1:3 (m:v). A mistura foi aquecida em banho maria a 55°C por 30 min, sob agitação. Em seguida, foi levada a um banho ultrassônico (40 kHz de frequência ultrassônica, 135 W de potência ultrassônica e temperatura máxima de 60°C ± 5°C) por 30 min, sendo filtrada em seguida. O sobrenadante coletado foi misturado a um excesso de 20 g de glicina por grama de fruto. A solução foi aquecida novamente em banho maria a 55°C sob agitação por 30 min, para desenvolvimento e estabilização da cor azul, sendo armazenado sob refrigeração. A mucilagem foi extraída da palma-doce (*Nopalea cochenillifera* L.), que foi coletada e higienizada conforme descrito anteriormente. Seus cladódios foram ralados em processador e deixados imersos em água destilada, na proporção de 1:3 (m:v), à temperatura ambiente, por 30 minutos. A mistura foi filtrada em organza, para obtenção da mucilagem bruta. A maltodextrina de mandioca (*Manihot esculenta*) foi adquirida da empresa Cassava S/A, Brasil. Para a produção das espumas, foram testadas formulações compostas por 150 mL de mucilagem de palma, 50 g de maltodextrina de mandioca, 5 g de Emustab® e 10, 20 ou 40 mL de corante azul de jenipapo. Todas as formulações produziram espumas com características desejáveis. As próximas etapas do projeto compreenderão a determinação das condições ideais de secagem, especificamente a temperatura e o tempo de exposição ao calor em estufa com circulação e renovação de ar forçado. O corante azul derivado do jenipapo verde tem se mostrado como uma possibilidade promissora e segura de corante natural, que pode promover o desenvolvimento regional e a melhoria de renda dos agricultores familiares que produzem ou coletam as matérias-primas utilizadas na realização desta pesquisa.

**Palavras-chave:** aditivos naturais, corantes alimentícios, tecnologia de alimentos.



**ÁREA:** CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE ALIMENTOS

**TÍTULO:** PROSPECÇÃO TECNOLÓGICA E CIENTÍFICA DE ALIMENTOS DA CAATINGA.

**Autor(es):** Cassia Kis Miguel da Costa, Jéssica Souza Ribeiro

Resumo: A prospecção tecnológica e científica de frutos da Caatinga é uma importante ferramenta para a concepção de produtos da biodiversidade, que utilizem esses recursos naturais de forma sustentável, contribuindo para a valorização dos produtos e seus subprodutos. A partir dessa compreensão, foi realizada uma prospecção tecnológica com base nos pedidos de patentes constantes no banco de dados do Instituto Nacional de Propriedade Industrial do Brasil (INPI), sem restrição de tempo. A prospecção científica foi realizada em bases de dados nacionais e internacionais, sendo considerados artigos indexados no Scielo, Science Direct, Portal Periódicos Capes e Google Acadêmico, considerando os últimos 10 anos. Descritores utilizados: “umbu”, “ *Spondias tuberosa* ”, “licuri”, “ouricuri”, “uricuri”, “ *Syagrus coronata* ”, “maracujá do mato”, “maracujá da Caatinga” e “ *Passiflora cincinnata* ”. Foram identificados 96 depósitos de patentes, sendo selecionadas 31 patentes, após a leitura dos títulos e resumos, com a exclusão de patentes duplicadas, que se relacionavam ao desenvolvimento de equipamentos ou que eram referentes a outros frutos (como umbu-cajá, *Spondias bahiensis* ). Foram incluídos produtos alimentícios, ampliando-se para substâncias isoladas bioativas e com funcionalidades tecnológicas, produção de insumos, produtos nutracêuticos, cosméticos e farmacêuticos, sendo 15 depósitos de patentes para produtos de umbu, 14 para produtos de licuri e 2 para produtos de maracujá da Caatinga. Quanto à prospecção científica, foram encontrados 50 artigos. Após leitura dos títulos e dos resumos, foram excluídos os trabalhos duplicados, que se relacionavam ao desenvolvimento de equipamentos ou que eram referentes a outros frutos. Foram selecionados 39 artigos, considerando produtos alimentícios, ampliando-se a inclusão para a caracterização, identificação de compostos bioativos e com funcionalidades tecnológicas, produção de insumos, produtos nutracêuticos, cosméticos, farmacêuticos e biocombustíveis. Foram identificados 15 artigos para o umbu, 14 para o licuri e 10 para o maracujá da Caatinga. Pode-se observar o grande potencial dos frutos estudados, que são obtidos essencialmente através do extrativismo e por meio de técnicas tradicionais e agroecológicas, de modo que o investimento no desenvolvimento de novos produtos a partir deles pode contribuir para o desenvolvimento regional, a auferição de renda para os agricultores familiares e a preservação da natureza. Esta pesquisa demonstrou que o umbu, o licuri, o maracujá da Caatinga possuem grande potencial de inovação para as indústrias alimentícia, farmacêutica, cosmética, de biocombustíveis, dentre outras. Observa-se, ainda, que muitos trabalhos com esses frutos são apresentados em eventos ou são realizados na construção de trabalhos de conclusão de curso, dissertações ou teses, mas não são publicados como artigos. Também existem diversos produtos elaborados por empreendimentos da agricultura familiar que não foram patenteados ou sistematizados, de modo que os números apresentados nessa pesquisa podem estar subestimados. Além disso, o número de patentes referentes a esses frutos ainda é pequeno, indicando a necessidade de estímulo à inovação e proteção intelectual para a promoção do desenvolvimento sustentável no bioma da Caatinga e valorização da sua biodiversidade.

**Palavras-chave:** Alimentos da sociobiodiversidade, patentes, frutos regionais.



**ÁREA:** CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE ALIMENTOS

**TÍTULO:** QUALIDADE MICROBIOLÓGICA DE FRUTAS FRACIONADAS

**Autor(es):** Ana Paula da Silva Celestino\*, Jucimara dos Santos Mota e Norma Suely Evangelista-Barreto

**Resumo:** A segurança dos alimentos tem sido alvo de discussões em diversos estudos, devido ao aumento de doenças transmitidas por alimentos - DTA. Frutas fracionadas podem ser contaminadas por microrganismos patogênicos que podem trazer riscos à saúde dos consumidores, como, por exemplo, *Salmonella* que é uma enterobactéria patogênica. As bactérias mesófilas também compreendem um grupo de interesse em alimentos prontos para o consumo, pois abrange diversos microrganismos deteriorantes e/ou patogênicos. A contagem total de bactérias mesófilas em placas é o método mais utilizado como indicador geral da população bacteriana em alimentos, sendo importante na sua avaliação de qualidade, pois elevadas populações de bactérias indicam falhas na etapa de higienização/sanitização durante o processamento. Desta forma, para evitar a contaminação por bactérias patogênicas e deteriorantes faz-se necessário a adoção de boas práticas de higienização pessoal e da área de preparação dos alimentos. Preocupados com o risco biológico em frutas comercializadas no município de Cruz das Almas, Bahia, este estudo teve como objetivo avaliar a qualidade microbiológica de frutas fracionadas utilizando como bioindicadores, bactérias heterotróficas aeróbias mesófilas (BHAM) e o patógeno *Salmonella* spp. De cada estabelecimento estudado [dois supermercados (A e B) e feira livre (C)] foram analisadas três amostras de frutas. No estabelecimento (A) foram analisadas amostras de melão, melancia e salada de frutas, no estabelecimento (B) melancia, mamão e melão, e no estabelecimento (C) jaca, cana de açúcar e melancia, totalizando a análise de nove amostras. Para as análises microbiológicas realizou-se a contagem total de BHAM por meio do plaqueamento em profundidade usando o meio ágar padrão para contagem (PCA) e a presença de *Salmonella* spp. com as etapas de pré-enriquecimento, enriquecimento seletivo, isolamento em meios seletivos (ágar MacConkey, ágar *Salmonella-Shigella* e ágar Verde Brilhante) e identificação bioquímica. Também foram realizadas análises de pH das amostras de frutas. A quantificação de BHAM variou de  $5,4 \times 10^3$  a  $9,4 \times 10^8$  UFC/g, sendo os estabelecimentos B [(mamão ( $1,3 \times 10^6$  UFC/g) e melancia ( $9,4 \times 10^8$  UFC/g)] e C [(melancia ( $2,2 \times 10^5$  UFC/g) e (cana de açúcar (incontáveis))] as amostras com maior carga microbiana. Em frutas o limite microbiano de BHAM não deve ultrapassar 104 UFC/g para não comprometer a sua vida útil. Não foi observada a presença do patógeno *Salmonella* em nenhuma das amostras. Para o pH das frutas, estes variaram entre 4,1 a 6,8. Conclui-se que, embora as amostras de frutas fracionadas e comercializadas nos estabelecimentos comerciais de Cruz das Almas não tenham apresentado a presença do patógeno *Salmonella*, a alta carga microbiana de BHAM nos estabelecimentos B e C indica falhas de higienização durante o manuseio do alimento ou pós fracionamento durante a etapa de comercialização. Desta forma, recomenda-se, que as boas práticas de manipulação sejam melhor implementadas nos estabelecimentos comerciais do município, além de melhores condições de exposição das frutas, principalmente no quesito refrigeração.

**Palavras-chave:** Contaminação, microrganismos, *Salmonella*, falhas higiênicas sanitárias.



**ÁREA:** CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE ALIMENTOS

**TÍTULO:** QUANTIFICAÇÃO DE BACTÉRIAS MESÓFILAS E *Escherichia coli* EM FRUTAS FRACIONADAS

**Autor(es):** Jucimara dos Santos Mota\*, Ana Paula da Silva Celestino, Norma Suely Evangelista-Barreto

Resumo: Frutas são alimentos saudáveis e excelentes fonte de fibras, vitaminas, minerais e outros compostos importantes. No entanto, a segurança microbiológica desses alimentos vem sendo discutida devido ao seu envolvimento em surtos alimentares provenientes da incidência de microrganismos patogênicos ou deterioradores. A bactéria *Escherichia coli* é um dos microrganismos diretamente associado as frutas por ser um indicador de contaminação de origem fecal, enquanto as bactérias heterotróficas aeróbias mesófilas (BHAM) estão frequentemente associadas às falhas de higiene e manuseio dos alimentos. Baseado nisso, o objetivo desse estudo foi avaliar a qualidade microbiológica de frutas fracionadas e comercializadas em Cruz das Almas, Bahia usando os bioindicadores BHAM e *E. coli*. As frutas analisadas foram adquiridas em três estabelecimentos comerciais, dois supermercados [A (melancia, melão e salada de frutas) e B (mamão, melancia e melão)] e feira livre [C (jaca, melancia e cana de açúcar)], no período de fevereiro a abril de 2023. Para a quantificação das BHAM foi realizado o plaqueamento em profundidade usando ágar padrão para contagem (PCA) e expresso o resultado em unidade formadora de colônias por grama (UFC/g). Para o grupo coliforme alíquotas das amostras foram inoculadas em caldo lauril sulfato triptose (LST) e posteriormente caldo bile verde brilhante 2% (BVB) para a quantificação de coliformes a 35° C, e caldo *E. coli* (EC) para a quantificação de coliformes a 45° C, e os resultados expressos em número mais provável por grama (NMP/g). Para a identificação de *E. coli* alíquotas dos tubos positivos em caldo EC foram inoculadas no meio seletivo ágar levine eosina azul de metileno (L-EMB), onde colônias típicas da bactéria (colônias escuras com brilho verde metálico ou não) foram submetidas a coloração de Gram e provas bioquímicas. Todas as amostras apresentaram contaminação por BHAM com contagens variando de  $5,4 \times 10^3$  a  $9,4 \times 10^8$  UFC/g. O estabelecimento A apresentou menor carga microbiana, enquanto os estabelecimentos B e C apresentaram elevada carga microbiana com as frutas mamão ( $1,3 \times 10^6$  UFC/g) e melancia ( $9,4 \times 10^8$  est UFC/g) do estabelecimento B e melancia ( $2,2 \times 10^5$  UFC/g) do estabelecimento C as mais contaminadas. A presença de coliformes a 35° C foi observada em todas as amostras variando de 3,6 a  $<1.100$  NMP/g. Valores  $<1.100$  NMP/g foram observados nos estabelecimentos B (melancia) e C (melancia e cana de açúcar), assim como contaminação para os coliformes a 45° C nas amostras de melancia (estabelecimento B) e cana de açúcar (estabelecimento C) acima de  $5 \times 10^2$  NMP/g (limite RDC de no. 12 de 2001). Apesar da elevada carga de coliformes a 45° C nas frutas, a presença de *E. coli*, atendeu aos limites estabelecidos pela legislação vigente (102 NMP/g), indicando que a elevada carga de coliformes a 45° C se deve a outras enterobactérias do grupo que cresceram a 45° C. Como conclusão, percebe-se que as frutas fracionadas e comercializadas em Cruz das Almas se encontram com uma alta carga microbiana, indicando falhas no processo de higienização ou contaminação pós fracionamento, que levam à deterioração mais rápida das frutas.

**Palavras-chave:** Supermercados, qualidade higiênico sanitária, contaminação, segurança alimentar



**ÁREA:** CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE ALIMENTOS

**TÍTULO:** SALA DE ESPERA SOBRE O GRAU DE PROCESSAMENTO DOS ALIMENTOS: RELATO DE EXPERIÊNCIA

**Autor(es):** A. C. Barbosa, R. O. Mercês, F. H. S. Nascimento, P. H. Pinho, J. M. Santana

Resumo: O processamento de alimentos é um procedimento industrial que modifica as propriedades do alimento in natura, aumentando o tempo de prateleira e consequentemente tornando-os com baixo valor nutricional e elevada densidade calórica. Os alimentos ultraprocessados têm tido participação crescente na alimentação da população de países desenvolvidos e em desenvolvimento, como o Brasil, tem sido associado a redução da qualidade nutricional global da dieta e ocorrência de excesso de peso e Doenças Crônicas não Transmissíveis (DCNT). Assim, o objetivo deste estudo é relatar a experiência de petianos, ao desenvolver uma sala de espera sobre o grau de processamento dos alimentos para usuários da Atenção Primária à Saúde (APS). Trata-se de um relato de experiência sobre a execução de uma sala de espera, realizada em outubro de 2022 em uma Unidade de Saúde da Família do município de Santo Antônio de Jesus, por discentes do curso de Nutrição da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia vinculados ao PET- Saúde e NASF-AB. Para a realização da atividade educativa, foram utilizados recursos visuais, como banner e imagens para ilustração do conteúdo abordado para fomentar a interação com a comunidade. O referencial teórico que norteou a conversa foi o Guia Alimentar para a População Brasileira de 2014, que categoriza os alimentos em quatro principais grupos, segundo o grau de processamento que são submetidos, a saber: in natura, minimamente processados, alimentos processados, alimentos ultraprocessados, sendo o primeiro o mais recomendado para consumo, enquanto que os ultraprocessados devem ser evitados. Percebeu-se que praticamente todos os usuários presentes desconheciam a classificação dos alimentos segundo o grau de processamento, apenas tinham consciência a respeito dos alimentos que deveriam ser evitados, mas sem compreender a recomendação indicada. Assim, os usuários foram orientados sobre a composição de alimentos ultraprocessados, sendo mais prevalente o alto teor de sódio, açúcares, gorduras, aditivos e o conteúdo energético, bem como sobre as repercussões negativas na saúde humana, relacionando principalmente com as DCNT por serem mais prevalentes entre a população. Nesse sentido, as atividades de educação alimentar e nutricional são necessárias no âmbito da APS, visando proporcionar conhecimento, autonomia nas escolhas alimentares saudáveis e conscientes dentro da realidade social de cada família.

**Palavras-chave:** Alimento processado; Promoção da Saúde Alimentar e Nutricional; Educação Alimentar e Nutricional; Atenção Primária à Saúde.





**ÁREA:** CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE ALIMENTOS

**TÍTULO:** TECNOLOGIA EM ALIMENTOS E QUESTÃO AGRÁRIA NAS COMUNIDADES TRADICIONAIS PESQUEIRAS E QUILOMBOLAS DA ILHA DE MARÉ, SALVADOR-BA

**Autor(es):** Bruna do Espírito Santo Neves; Kássia Aguiar Norberto Rios

Resumo: A Ilha de Maré encontra-se ao leste da Baía de Todos os Santos ocupando uma área territorial em torno de 10,65km<sup>2</sup> sendo composta por 11 comunidades, onde seis são certificadas enquanto quilombolas pela Fundação Cultural Palmares. A ilha dispõe de 6.434 habitantes, é instituída desde 1982 como Reserva Ecológica e inserida na Área de Proteção Ambiental BTS, sendo considerada o bairro mais negro do município de Salvador. Através do projeto Territórios e Territorialidades Tradicionais: Identidade, Contradições e Disputas, foram constatadas as dificuldades vivenciadas pelos produtores das comunidades no que diz respeito a produção de alimentos local e através das indagações foram identificados desafios que envolvem a infraestrutura fundiária local, ausência de políticas públicas até o histórico de invisibilidade, contradições e disputas constantes nessas comunidades onde os recursos naturais que envolvem a produção de alimentos como o doce de banana na palha de Ilha de Maré, as práticas de pesca, mariscagem, extrativismo vegetal e a agricultura são o que proporcionam a economia local, ainda que em meio a questões de ameaças que envolvem demandas de distribuição de terras, degradação e racismo ambiental. Este trabalho foi desenvolvido através da perspectiva dos povos das comunidades tradicionais pesqueiras e quilombolas de Ilha de Maré, em destaque para a Associação dos Quilombolas, Trabalhadores Rurais, Artesãos, Pescadores e Marisqueiras de Praia Grande e Adjacências (ATRAM), baseada em pesquisa participante, bibliográficas, documentais e de campo, levando em consideração a produção artesanal e a identidade cultural que representam. Após realizar metodologicamente os diagnósticos de identificação das problemáticas da região quanto a produção de alimentos, seguiu-se um plano de realização de ações que proporcionaram atividades de intervenção para a área da produção de doce de banana na palha, desenvolvendo tecnologias e melhorias como a criação de identidade visual para o produto, desenvolvimento de tabela de informação nutricional e oficinas de formação para os produtores, agricultores e agricultoras familiares das comunidades. Foram realizadas análises físico-químicas (Sólidos Solúveis (°brix), pH e Atividade de água (Aw)) em amostras do doce de banana produzido em Ilha de Maré no laboratório de alimentos da UFRB e os resultados apresentaram desvio padrão pequeno, demonstrando resultado homogêneo das amostras utilizadas e qualidade da produção, além de identificar as necessidades de melhorias para a produção. Enquanto discente do Curso Superior de Tecnologia em Alimentos da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia (UFRB), foi possível integrar o conhecimento universitário ao conhecimento ancestral e cultural dos povos de Ilha de Maré resultando na abrangência de conhecimentos e experiências entre os envolvidos, além do impacto e incentivo ao desenvolvimento territorial e a produção de alimentos almejados pelo público participante desta pesquisa.

**Palavras-chave:** Questão agrária, experiências, produção artesanal, cultura, ancestralidade.



## ÁREA: CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE ALIMENTOS

### TÍTULO: UNIDADE DE APRENDIZAGEM: A EXPERIÊNCIA DO CAFÉ NO CAMPUS DE FEIRA DE SANTANA

**Autor(es):** Alan Patinho de Almeida Júnior, Maria Rabelo Nascimento, Nadjane Evangelista dos Santos, Tatiany Gama de Almeida, Wilson Mazalla Neto

Resumo: O Café no Campus é uma ação organizada pelo Projeto de Extensão “Unidade de Aprendizagem” do Curso Superior de Tecnologia em Alimentos na Educação do Campo. Esta iniciativa busca atuar junto aos diversos atores envolvidos no circuito de comercialização de cafés especiais da agricultura familiar, em variados Territórios de Identidade do estado da Bahia. A metodologia de execução do projeto é baseada no trabalho como princípio educativo que remete a relação entre o trabalho e a educação, como ação humanizadora por meio do desenvolvimento de todas as potencialidades do ser humano, construindo processos que estimulem a cooperação e criem ambientes mais favoráveis para maior capacidade de inovação social. O Brasil é um dos maiores exportadores de cafés especiais do mundo, no entanto, a maioria da sua população consome os cafés chamados de “Tradicional” e “Extra Forte”, de baixa qualidade, resultado do alto consumo nacional aliado ao processo de comoditização do café produzido em larga escala. Como ação extensiva, o projeto Café no Campus tem a proposta desafiadora e incitante de popularizar o consumo do café especial, destacando as qualidades sensoriais desta bebida tão complexa, que se diferencia por vários atributos. Presentemente, a popularização do consumo de cafés especiais já é denominada como a terceira onda de consumo do café no Brasil, este evento é impulsionado por uma combinação de fatores, incluindo a qualidade do produto, a história do seu cultivo, seus métodos de pós-colheita, a conscientização sobre questões sustentáveis, a criatividade na preparação e uma comunidade global de amantes do café. Essa cultura alimentar em constante evolução continua a expandir seu alcance e atrai um público diversificado em todo mundo. Este projeto solidifica-se como uma oportunidade para a comunidade acadêmica do CETENS - Centro de Ciência e Tecnologia em Energia e Sustentabilidade, localizado em Feira de Santana, conhecerem outros sabores, tonalidades e variedades de cafés existentes no território estadual, como também contemplar e fortalecer a produção gastronômica da agricultura familiar. A edição piloto ocorreu no dia 31 de agosto, coordenada pelo docente Wilson Mazalla e executada por ele e parte dos discentes atuantes do projeto. A ação consistiu na comercialização de 1 medida de café especial (moído na hora e sem adição de açúcar), mais 1 unidade de chimango (biscoito que tem como ingrediente base o polvilho de mandioca) a um preço simbólico de R\$1,00. Os resultados observados foram animadores, reafirmando a importância da Unidade de Aprendizagem na trajetória acadêmica e profissional dos discentes de Tecnologia em Alimentos. É importante salientar o papel da educação, na construção de princípios emancipatórios como a cooperação, a solidariedade, a democracia participativa, a criação cultural, a justiça e a paz para que se possam realizar transformações sociais das condições que permeiam a vida das mulheres rurais. O retorno positivo das experiências realizadas abrirão novas possibilidades de comercialização e renda para os produtores de cafés de alta qualidade provindos da produção familiar artesanal e propiciando ao consumidor comum acessar estes produtos, promovendo a difusão dos ideais em que se baseia a Unidade de Aprendizagem.

**Palavras-chave:** territorialidade, café especial, cultura alimentar.



**ÁREA:** CIÊNCIA POLÍTICA

**TÍTULO:** ASPECTOS JURÍDICOS E ESTRATÉGICOS DA VIOLÊNCIA INSTITUCIONAL DE GÊNERO NA POLÍTICA DO BRASIL: AVANÇOS E RETROCESSOS NO GOVERNO BOLSONARO.

**Autor(es):** A. S. Barbosa., M.F.Silva.

Resumo: Os estudos sobre a inserção política da mulher têm utilizado geralmente conceitos tradicionais da Ciência Política e as formas institucionalizadas de participação: voto e eleições, partidos políticos, exercício de mandatos. A trajetória da mulher no campo político está marcada por lutas do segmento por instrumentalização que assegurem a tais sujeitas o reconhecimento de direitos no ordenamento brasileiro. Nos dias de hoje, a presença feminina no cenário nacional implica a necessidade de proceder a uma reconceitualização estrutural através da elaboração de institutos democráticos capazes de fortalecer enfrentamentos e tentar ultrapassar limites e imposições que bloqueiam a inserção da mulher no regime estatal do Brasil - perante um cenário de avanços e retrocessos causados por arcabouços legais de proteção, tão atuais, a exemplo da Lei 14.192/2021, que trata do combate à violência política contra a mulher, sancionada pelo então presidente Jair Messias Bolsonaro, mas também do descrédito e ataques sofridos no mesmo período do governo presidencial em apreço. Para tanto, pode-se frisar o aporte de casos emblemáticos que confirmam tratamentos vexatórios e, muitas das vezes humilhantes, voltados às mulheres em posição política à época do exercício de Bolsonaro. Oportuno apontar omissões e perseguições de cunho morais ocorridas em casas legislativas, além de ações que reforçam a constante situação de vulnerabilidade das cidadãs em cargos do Executivo, ao serem submetidas a perseguições e ameaças em vários sentidos, seja no que tange a ausência prática de um ambiente de trabalho seguro, ou de fatores de expressão de violência que serviram de alerta para constatar o quão arriscado foi às indivíduos atuantes contra os interesses do governo Bolsonaro estiveram expostas a iminência de riscos contra a integridade física e da própria vida. O objetivo principal deste estudo é analisar as expressões da violência institucional de gênero na política do Brasil. A avaliação foi desenvolvida pelo uso do método da pesquisa bibliográfica, que se classifica pela técnica documental e análise documental ao buscar imprimir um enfoque plural para a questão debatida. A importância da presença feminina na política é demonstrada de diversas formas institucionalizadas, todavia, importante é ver a participação efetiva e não somente de direitos formais reconhecidos pela Constituição e pela legislação ordinária vigente no país. Notório que a atuação política da mulher ainda não expressa o importante papel que ela desempenha no processo produtivo, na economia, nos setores fundamentais da vida nacional. A sua representação nos partidos políticos, nos órgãos do Poder Executivo e do Legislativo, na chefia de cargos e funções públicas à frente de empresas estatais, etc., ainda se mantém extremamente reduzida e muitas vezes excepcional. As medidas sociais em favor da mulher seriam viáveis através da adoção de políticas públicas em prol da defesa dos interesses de setores populares, e certamente irão contribuir para ampliar a participação feminina de modo cada vez mais seguro e efetivo na vida nacional.

**Palavras-chave:** representação, violência de gênero, participação feminina.



**ÁREA:** CIÊNCIA POLÍTICA

**TÍTULO:** EDUCAÇÃO E TERCEIRO SETOR: UMA BREVE REFLEXÃO DE ARTESÃS SOBRE O CESOL RECÔNCAVO

**Autor(es):** Bárbara Nunes de Santana

Resumo: O Terceiro Setor corresponde a uma outra forma de se fazer economia, voltada para cooperação, coletividade, participação democrática na gestão do empreendimento, liberdade de adesão, preço justo e transparência na comunicação. A partir dos anos 1990 no Brasil, houve aumento significativo de Empreendimentos Econômicos solidários (EES) em decorrência da falta emprego. Com isso, houve ampliação da atuação de pesquisadores, organizações e políticas públicas em assessoria de gestão para EES. No entanto, a gestão é algo complexo e precisa ser feita nos EES, com base na troca de saberes e na coletividade dos(as) sócios(as), o que nem sempre acontece. Neste estudo, buscou-se entender as implicações das práticas metodológicas da assessoria em gestão aplicadas pelo Centro Público de Economia Solidária do Recôncavo (CESOL Recôncavo) para empreendimentos solidários de artesãs. Diante disso, indagou-se: quais as implicações das práticas metodológicas aplicadas pelo CESOL Recôncavo na assessoria em gestão de empreendimentos solidários de artesãs no território que atua? Para a investigação, foi realizado um estudo de caso com abordagem qualitativa, pesquisa de campo com aplicação de entrevistas semiestruturadas/questionários, uso de relatos e conversas informais com artesãs assessoradas pelo CESOL Recôncavo e análise de relatório técnico trimestral de atividade do centro público. Foram realizadas 30 coletas de dados com artesãs de 30 EES assessorados pelo CESOL Recôncavo, dentre as quais 12 como entrevistas de forma presencial e 18 responderam a um questionário por meio do aplicativo Google Forms, no período de 26 de abril a 02 de maio de 2023. Para divulgação do resultado das entrevistas, foram usados nomes fictícios (técnicas de produções artesanais) preservando a identidade das artesãs. Pela percepção das artesãs pesquisadas, observa-se que as práticas metodológicas implementadas pelo Centro nas assessorias adotam elementos de uma educação tradicional e com baixa participação das assessoradas. Os resultados apresentam discrepância nos dados: as artesãs dos EES expressam insatisfação nas práticas metodológicas adotadas pelo centro público e o relatório técnico trimestral demonstra satisfação dos(as) participantes dos EES. A partir da reflexão das artesãs, sugere-se uma mudança nessas práticas, uma (re)leitura das assessorias realizadas no terceiro setor, com atenção à educação popular, por meio de assessorias voltadas para o conhecimento da economia solidária e de suas particularidades. Espera-se, também, poder contribuir para reduzir a lacuna da agenda de estudos sobre implementações de assessorias para EES com atenção à escuta dos(as) participantes na coleta de dados.

**Palavras-chave:** Artesanato, Empreendimento solidário, Política pública de economia solidária.



**ÁREA:** CIÊNCIA POLÍTICA

**TÍTULO:** HISTÓRIA E FOTOGRAFIA: “HISTÓRIAS QUE A HISTÓRIA NÃO CONTA”.

**Autor(es):** E.S. Dias.

Resumo: O trabalho “histórias que a História não conta” foi desenvolvido durante o componente curricular “Tópicos Especiais em Ciência Política IV”, que analisou, no seu 59º aniversário, a ditadura civil-militar no Brasil por meio das imagens fotográficas produzidas no período. O objetivo é discutir os atos criminosos cometidos pelo Estado aos diferentes grupos sociais nas décadas de 1960-1970, por meio de três fotografias da época que estão disponíveis na internet. Uma espécie de “retrato falado” com descrição das imagens, críticas, contextualizações e observações sobre este tempo sombrio. A primeira foto é da ex-presidenta Dilma Rousseff, uma fotografia que fala o que é ser mulher; onde todas as mulheres independente de classe social, raça, etnia ou sexualidade, se encontram. E levanta debates sobre o lugar da mulher na luta política. A fotografia voltou a ser discutida nos últimos 4 anos no período do governo de Jair Bolsonaro, que reforçou em seus discursos apolíticos e misóginos o apoio ao crime que aconteceu contra Dilma durante o Regime. A segunda imagem é a marcha dos artistas em defesa da Cultura, que debate raça, organização e privilégio. A terceira e última imagem traz o assassinado do estudante Edson Luís no restaurante universitário Calabouço, durante uma intervenção pacífica dos Estudantes do Rio de Janeiro. Edson tinha apenas 18 anos quando foi assassinado à queima-roupa, sangue frio. “Morreu porque queria comer e estudar”; “morreu um estudante, poderia ser você”, foram frases que geraram comoção nacional e uniu diferentes grupos da população para protestar por Justiça. No período ditatorial, centenas de estudantes foram assassinados pelas forças militares do Estado. O Movimento Estudantil foi o pilar na luta contra a barbárie. Sendo assim, o trabalho aborda discussões que permeiam há quase 60 anos, que foram reformuladas para: genocídio; violência policial; a luta da mulher negra; a valorização da cultura, porém, o cerne dos problemas é o mesmo; a estrutura social brasileira. Por quê? Como não pensar na existência de um projeto político para nos manter eternamente reféns do medo, afinal, quando se levantam Dilmás; Dinalvas Oliveiras; Edsons; Marielles, os destinos são punitivos e de extermínios, para nos reforçar que existe um controle, e ele não está sob o nosso comando. É preciso lembrar, sempre, para jamais esquecer. Ditadura nunca mais!

**Palavras-chave:** Ditadura militar, história, luta



**ÁREA:** CIÊNCIA POLÍTICA

**TÍTULO:** O PAPEL DAS ORGANIZAÇÃO DA SOCIEDADE CIVIL NA ELABORAÇÃO DAS POLITICAS PÚBLICAS

**Autor(es):** Jamile Santana Sousa, Renato de Almeida, Flávio Amorim Faria, Fábio de Jesus Alves, Maria Aline Ladeira Rodrigues, Daniel de Souza, Samyres de Farias Teixeira, Aline Souza dos Santos, Raissa Caldas Barreto da Silveira

Resumo: As Organizações da Sociedade Civil (OSCs) atuam em diversas áreas que exercem influência na sociedade, tais como meio ambiente, cultura, assistência social, educação, saúde, lazer, esporte, entre outras. No entanto, nota-se uma falta de informação sobre o papel da sociedade civil organizada na gestão de políticas públicas por parte de alguns gestores dessas instituições. Neste contexto, o presente trabalho tem como objetivo apresentar como esses atores podem participar no processo de construção das políticas públicas de seu território. Como procedimento metodológico para a pesquisa, optou-se pela revisão de literatura com uma abordagem qualitativa e descritiva. Esta revisão foi conduzida por meio da análise de materiais já existentes na literatura, tais como livros, artigos científicos, revistas e outras publicações relacionadas ao tema. Esses recursos foram acessados tanto em bibliotecas como em bases de dados eletrônicas. A seleção das fontes de pesquisa considerou publicações dos últimos 15 anos e utilizou palavras-chave relevantes, tais como Organização sem fins lucrativos, políticas públicas, papel oscs, entre outras. Autores como: Lopez (2018), Junqueira e Padula (2019); Enap (2019); Sousa e Santos (2021); Sousa et al. 2021; entre outros trazem contribuições relevantes sobre a atuação das OSC na elaboração da política pública, possibilitando a reflexão de uma atuação com mais organização dessas instituições que buscam atender grandes demandas públicas, porém, ainda de forma aleatória e insípida. Mesmo, com o advento do Marco Regulatório da Sociedade Civil as OSC necessitam de esclarecimento de dúvidas por meio de instrumentos aos gestores e mobilizadores que atuam nessas instituições. Compreender a dinâmica entre as OSCs e o Estado é fundamental para a eficácia e eficiência das ações dessas organizações na sociedade. É crucial que o poder público reconheça o valor das OSCs como um contraponto às deficiências governamentais, e que as próprias OSCs assumam um papel mais significativo, indo além do assistencialismo e da realização de ações isoladas. Elas devem compreender profundamente o conceito de política pública e sua capacidade de contribuir para a resolução de problemas de interesse público. As OSCs desempenham várias funções cruciais na elaboração de políticas públicas. Isso inclui sua atuação como defensoras dos interesses da sociedade civil por meio de advocacia e influência, engajando legisladores e órgãos governamentais para garantir que as políticas reflitam as necessidades da comunidade. Além disso, elas conduzem pesquisas e análises, fornecendo dados e evidências para embasar a formulação de políticas. Participam ativamente em comitês e conselhos que influenciam diretamente as decisões políticas e mobilizam a comunidade por meio de campanhas, reuniões e consultas populares. As OSCs também desempenham um papel vital no monitoramento e na avaliação das políticas, garantindo sua conformidade com os objetivos estabelecidos, promovendo a transparência governamental e prestando serviços essenciais à comunidade. Além disso, elas colaboram em parcerias público-privadas para implementar programas que beneficiam a sociedade, capacitam os cidadãos por meio da educação cívica e, quando necessário, recorrem à litigação estratégica para proteger direitos e interesses públicos. Assim, entende-se que o envolvimento das OSC na elaboração de políticas públicas é fundamental, e é crucial que esse papel seja plenamente compreendido e assumido.

**Palavras-chave:** Organizações sem fins lucrativos Políticas públicas Papel das OSCs Participação da sociedade civil





## ÁREA: CIÊNCIA POLÍTICA

**TÍTULO:** PODER E REPRESENTAÇÃO POLÍTICA DAS MULHERES EM FEIRA DE SANTANA (BA) : UM ESTUDO DO PERFIL DE CARREIRA POLÍTICA DAS CANDIDATURAS A VEREADORA (2004-2020).

**Autor(es):** Esmeralda Halana da Costa Santana; Cláudio André de Souza.

Resumo: O município de Feira de Santana (BA) é considerado a segunda maior cidade do interior da Bahia, possuindo uma população média de 624 mil habitantes, segundo o IBGEC de 2022. A Casa da Cidadania é composta de 21 edis, sendo que, na última eleição em 2020, apenas 14% dos cargos foram de mulheres eleitas. Ainda, cabe salientar que uma das três vereadoras eleitas está licenciada, pois está como titular da pasta da Secretaria de Política para as Mulheres do Município. Ressalta-se que esse padrão se mantém ao longo dos anos, constatando-se uma sub-representação feminina na Câmara de Vereadores. Este trabalho analisa a sub-representação através do estudo de perfil de carreira das candidaturas femininas para o Legislativo no período de 2004 a 2020. A pesquisa objetiva compreender este cenário e verificar como influenciam em padrões de carreira política, a inserção, representação e representatividade, no segundo maior colégio eleitoral e numa cidade de extrema relevância cultural, social e econômica. Portanto, faz-se necessário um estudo de perfil de carreira política dessas mulheres candidatas, por meio de análise de cada trajetória e debater o porquê do espaço público ainda não ser ocupado por mulheres, ainda que exista uma crescente no número de candidatas a cada eleição. Através do método qualitativo serão combinadas algumas técnicas de coleta de dados nos portais disponibilizados pelo município, informações do portal do Tribunal Superior Eleitoral (TSE), e do Panorama do Legislativo Municipal Brasileiro (Data Senado) e Divulgacand para confronto e debate sobre a parca presença de mulheres neste espaço de poder e decisão. Assim, uma análise dos perfis de carreira dessas vereadoras facilita a compreensão de como chegaram ao campo político e furaram a bolha que ainda predominam homens brancos, que se perpetuam no cenário eleitoral, bem como a construção e sobrevivência política relacionada a capitais de acesso político e político familiar, permanência e ascensão. Deságua, portanto, no debate acerca dos conceitos de poder, democracia, representação, além de dominação, machismo e definição de espaços para homens e mulheres, havendo uma diferença moral e a dicotomia que define como espaço público para eles, enquanto o privado/doméstico está reservado para elas, uma vez que as responsabilidades com cuidado também é um fator de acúmulo de trabalho e obstáculo para efetivamente estar no campo eleitoral. Por fim, visa ampliar o debate sobre desigualdade de gênero na política por meio de fatores objetivos, subjetivos e sociais que influenciam na (falta de) representação das mulheres no Legislativo feirense.

**Palavras-chave:** sub-representação; espaço público; espaço privado.



## ÁREA: COMUNICAÇÃO

### TÍTULO: A REPRESENTAÇÃO DAS MULHERES EM SUAS NARRATIVAS SOBRE TRABALHO E FESTAS

**Autor(es):** racismo estrutural, condições de trabalho, classe.

Resumo: Esta pesquisa discute a presença de mulheres negras nas festas populares de Santo Amaro que atuam no trabalho informal em barracas de comidas, bebidas e artesanato, com o intuito de apreender, em que medida, as atividades desenvolvidas por elas geram processos de profissionalização - que podem levar à emancipação financeira - ou apenas reproduzem a lógica do trabalho doméstico não remunerado. Para tal, foram feitas entrevistas com treze trabalhadoras durante a Festa de Nossa Senhora da Purificação, realizada de 23 de janeiro a 1º de fevereiro de 2023, e ao longo do Bembé do Mercado, ocorrido de 10 a 14 de maio de 2023. A pesquisa envolveu observação participante durante os eventos (totalizando trinta horas) e, posteriormente, foi realizada a análise dos registros. Com isso, foi possível fazer o levantamento de informações detalhadas sobre a presença das mulheres negras nas festas, que contribuiriam para uma compreensão mais profunda acerca do contexto socioeconômico em que operam e da infraestrutura oferecida pelo poder público para as atividades desenvolvidas por elas. Além de demonstrar a invisibilidade dessas ocupações nas festas populares de Santo Amaro, o trabalho de campo contribuiu para desvelar a presença de opressões de gênero, raça e classe. Segundo Davis (1981), pela interseccionalidade, é possível discutir as desigualdades sistêmicas vivenciadas por essas trabalhadoras, visto que suas identidades de gênero, raça e classe estão intrinsecamente ligadas aos desafios que enfrentam e às oportunidades que buscam. Isso se reflete nas jornadas de trabalho, na exposição às condições climáticas adversas e nos obstáculos estruturais, como a falta de emprego formal, a escassez de capacitação profissional e o racismo sistêmico. Nesse sentido, nota-se que o trabalho desenvolvido por elas nesses festejos reproduz a lógica dos afazeres domésticos que realizam em suas casas. Apesar desses desafios, a pesquisa também identificou caminhos para melhorar as condições dessas trabalhadoras, visto que a formação de redes de apoio entre elas e a comunidade local emerge como uma estratégia de coesão eficaz, bem como a capacitação profissional específica para as atividades desempenhadas nas festas. Além disso, ressalta-se a necessidade de políticas públicas que promovam a equidade de gênero, a igualdade racial e a inclusão socioeconômica. Ao valorizar essas mulheres, está se lançando as bases para uma sociedade inclusiva por meio do diálogo e da troca de experiências, além da construção de políticas públicas efetivas e afetivas.

**Palavras-chave:** racismo estrutural; condições de trabalho; classe.



## ÁREA: COMUNICAÇÃO

### **TÍTULO:** CONSCIENTIZAÇÃO AMBIENTAL POR MEIO DO AUDIOVISUAL: A CAMPANHA JUNHO SOCIOAMBIENTAL 2023 DO PET SOCIOAMBIENTAIS DA UFRB

**Autor(es):** L. da Silva; M. C. C. de Menezes; F. S. Fernandes; L. F. N. da C. Santana; C. S. de Almeida; C. S. Vitória; G. F. Macedo; P. de J. Silva; A. A. Almassy Júnior

Resumo: O grupo Conexões de Saberes Socioambientais, vinculado ao Programa de Educação Tutorial – PET, promove anualmente, desde de 2019, no mês de junho, no qual se comemora o dia internacional do meio ambiente, uma campanha de conscientização chamada Junho Socioambiental, caracterizada pela elaboração de peças de comunicação com foco na conscientização das pessoas acerca das questões ambientais e sociais. Em 2023 o tema da Campanha foi "Sociedade e Conservação da Natureza". Uma importante ferramenta de sensibilização do público é o audiovisual. Produções como filmes, séries, documentários, animações, podem informar e ampliar a conscientização das pessoas em relação a necessidade da conservação ambiental bem como de uso mais sustentável dos recursos naturais. As produções audiovisuais podem alcançar um público amplo e diversificado, cativando e educando ao mesmo tempo. Metodologicamente a Campanha de 2023 foi concebida para produção de 12 peças audiovisuais para publicação na rede social Instagram, sob o título "O que nos revela a sétima arte". Os bolsistas do PET elaboraram os roteiros de vídeos curtos contendo recomendações de obras audiovisuais com abordagem socioambiental. As obras selecionadas na Edição 2023 da Campanha foram: "Lixo Extraordinário"; "Oceano de Plástico"; COWSPIRACY: O Segredo da Sustentabilidade"; "Nosso Planeta"; "Toxic Amazon"; "Extrapolations"; "A Lei da Água - Novo Código Florestal"; "O verdadeiro Custo"; "Em Busca de Corais"; Wall-e" e "Aruanas". As peças de divulgação foram elaboradas individualmente pelos bolsistas do PET e só foram publicadas após revisão do tutor e dos demais bolsistas do grupo. As publicações ocorreram dentro de um cronograma previamente definido, durante o mês do junho de 2023, no Instagram do PET Socioambientais. Com base nos registros de acesso obtidos no perfil do PET no Instagram constatou-se que a atividade resultou num total de 6.343 visualizações sendo 5.150 visualizações distribuídas nas 11 produções contendo recomendações de obras audiovisuais e 1.193 visualizações na produção de abertura da Campanha. As produções obtiveram 497 registros de curtida, destacando-se as que abordaram as obras "Lixo Extraordinário"; "Oceano de Plástico" e COWSPIRACY: O Segredo da Sustentabilidade", e 29 comentários. No comparativo com a Edição 2022 da Campanha Junho Socioambiental, que teve como tema central Cidadania e Meio Ambiente, e que também foi conduzida com publicações no Instagram do PET, houve um incremento de cerca de 59% nas visualizações em 2023 em relação à 2022. Em termos de curtidas o incremento foi de cerca de 97%. Já na participação do público em termos de comentários registrados, em 2023 houve um decréscimo de 42% em relação a Edição 2022 da Campanha. Considera-se, portanto, que a campanha Junho Socioambiental de 2023 obteve repercussão maior que a campanha da Edição 2022 e que a queda no número de comentários registrados se deva ao próprio caráter da Edição, que por tratar-se da indicação de obras audiovisuais, não estimulou o mesmo nível de interação que o tema da Edição de 2022. Conclui-se que a ação atingiu a finalidade de que os(as) petianos(as) aprimorassem habilidades ligadas ao desenvolvimento de conteúdos em mídias modernas e conseqüentemente, colaborassem para ampliação da conscientização ambiental do público em geral.

**Palavras-chave:** Comunicação, Mídia, Extensão



## ÁREA: COMUNICAÇÃO

### TÍTULO: INFLUENCERS INDÍGENAS E AS DISPUTAS EM TORNO DE RAÇA, GÊNERO, SEXUALIDADE E TERRITÓRIO

**Autor(es):** Tallita Geovana Lopes da Anunciação Macêdo

Resumo: Essa pesquisa observa os perfis de duas influenciadoras indígenas Alice Pataxó e Txai Suruí, com o objetivo de analisar a atuação das duas influencers, com elevado número de seguidores, que tornaram-se referências, verificando a presença de temáticas específicas, a localização geopolítica e a sociabilidade na plataforma. Examina a performance das influencers e o foco de abordagem de suas publicações, em relação a políticas, gênero, meio ambiente e território. Txai Suruí é uma líder indígena brasileira do povo Paiter Suruí, Alice Pataxó, uma comunicadora e ativista indígena de origem Pataxó do Sul da Bahia. A partilha do sensível, nos termos de Jacques Rancière, debate a condição de quem pode participar do que é considerado comum, dependendo do que fazem, do tempo e do espaço em que essas atividades são realizadas. Considera-se a forma comunicacional como parte da "ocupação" que define o modo de inscrição no mundo comum e maneira de considerar se alguém é ou não visível em um espaço denominado comum. As influenciadoras digitais Txai Suruí e Alice Pataxó estão participando do comum, a partir das performances mais combativas e dos modos que elas inscrevem os indígenas, dando visibilidade às comunidades indígenas. As influenciadoras indígenas usam práticas estéticas nas redes sociais para promover a conscientização e a mudança social, dando voz e espaço às lutas dos povos originários. Elas compartilham suas experiências e perspectivas, trazendo sempre assuntos relacionados à política e abordando questões de raça, gênero, sexualidade e território. Ao fazer isso, elas estão lutando para ter visibilidade e trazer colaboradores/seguidores para que esta seja uma luta coletiva. Elas têm uma abordagem combativa, porém de formas diferentes, ao escrever sobre as questões indígenas na sociedade. A partir da análise das publicações no perfil do Instagram podemos perceber que suas performances como influenciadoras indígenas estão focadas na defesa das políticas de raça, gênero e território. Nas suas fotos e vídeos, Alice e Txai utilizam a estética indígena, como o uso de cocares, colares de penas e pinturas no rosto, para mostrar suas identidades e origem. Por meio de suas publicações, Alice Pataxó e Txai Suruí produzem cenas do dissenso quando utilizam a estética, a linguagem visual e suas experiências para dar visibilidade às questões indígenas e sensibilizar as pessoas sobre a importância da proteção da natureza e dos direitos dos povos originários. Nas suas publicações percebemos também uma personalidade política, pois elas trazem postagens que contribuem para o entendimento e conscientização das pessoas sobre a importância da defesa do meio ambiente e da luta dos povos indígenas. As influencer redefinem o conceito de beleza indígena, trazendo uma diversificação de corpos que vai além da imagem indígena estereotipada, que aparece seminua, com adereços, como por exemplo o cocar. A partir das dimensões culturais e políticas, as influências indígenas estão produzindo mudança cultural. Observando as publicações das influencers, entendemos que elas contribuem para o comum, inscrevem os indígenas neste espaço político em que passam a ser contados como integrantes da sociedade brasileira, valorizando e trazendo para todas as pessoas os desafios, as lutas dos povos originários e do meio ambiente.

**Palavras-chave:** Comunicação, Indígenas, Influencers, Instagram



## ÁREA: COMUNICAÇÃO

**TÍTULO:** JOVENS UNIVERSITÁRIOS DE ORIGEM POPULAR: FLUXOS COMUNICACIONAIS DE PERTENCIMENTO E PERMANÊNCIA.

**Autor(es):** Klêisila C Rocha.

Resumo: O acesso à universidade foi ampliado após a implementação de políticas públicas no governo Lula no período de 2003 à 2010, como o projeto de expansão e interiorização das universidades públicas. Essa expansão se amplia e altera decisivamente o perfil dos/das estudantes universitários/as com a promulgação da Lei de Cotas, em 2012. Hoje, 10 anos após a implementação da política de Cotas, reconhecemos o ambiente universitário como um espaço mais diverso e plural, contudo sem deixar de observar as tensões, disputas e violências que também integram a experiência de ser universitário/a. Existe uma dualidade no ingresso do estudante pobre na academia, ao mesmo tempo que significa a realização de um sonho, aparecem novos desafios, principalmente socioeconômicos, mas também de ordem simbólica. Sendo assim, é preciso pensar na implementação de mais políticas públicas de permanência desses jovens na universidade. As bolsas de permanência não conseguem dar conta de todos os estudantes, e os alunos precisam concorrer entre si para conseguir o acesso aos auxílios, e aqueles que não conseguem, correm o risco de ter que abrir mão do sonho de ter um curso superior. A primeira parte desta pesquisa tem o objetivo de fazer o mapeamento de perfis em redes sociais de jovens universitários de origem popular que pautam questões relacionadas ao ingresso no ensino superior e aos desafios da permanência. Estamos interessadas em identificar a maneira que esses jovens utilizam das redes sociais para se comunicar, seja relatando os desafios encontrados ou compartilhando conhecimentos. Buscamos mapear estudantes de diversas áreas, entre universidades estaduais e federais, já que um dos focos também é a pluralidade existente na academia após ampliação de políticas públicas de acesso. Alguns dos perfis no instagram que estamos acompanhando são: @pedrorodrigues\_77 @chavosodausp.02 @garotadati. Em seu perfil, Pedro Rodrigues se identifica como estudante de cinema, e propõe dar dicas de filmes e séries; o Chavoso da USP, perfil de Thiago Torres se identifica como estudante de ciências sociais, educador e militante; e o perfil Garota da TI, por Nathalia Crelier, dá dicas sobre tecnologia. Os perfis citados trazem conteúdos das áreas de atuação dos estudantes. Eles utilizam a rede como ferramenta para se comunicar com o público interessado, pautando tanto as temáticas das áreas, quanto às vivências no ambiente acadêmico. A partilha pública que estes jovens fazem do seu estar na universidade serve de inspiração para outros jovens, e para reforçar o significado positivo das políticas públicas criadas, e do que ainda pode ser feito para ampliação de políticas de acesso.

**Palavras-chave:** políticas públicas, jovens, permanência, comunicação, redes sociais.



## ÁREA: COMUNICAÇÃO

### TÍTULO: JUVENTUDE INDÍGENA E FLUXOS MIDIÁTICOS: NARRATIVAS EM DISPUTA

**Autor(es):** Alice Nascimento de Carvalho

Resumo: A juventude indígena, a partir das próprias produções audiovisuais e do domínio das ferramentas de comunicação, vem contrapondo e reorganizando o imaginário popular sobre o que é ser indígena no Brasil, construído por meio de uma educação racista guiada pela ótica colonial e alimentada historicamente pela guerra cultural que atinge as comunidades originárias e demais povos tradicionais. Seguindo a proposta de observar processos e práticas comunicacionais que geram tensões e disputam sentidos hegemonicamente estabelecidos na sociedade brasileira, foi realizado um mapeamento de canais no youtube e perfis no instagram protagonizados por jovens indígenas. A partir daí cinco perfis foram selecionados, em que três são artistas com seus trabalhos publicados no Youtube, sendo elas: Kaê Guajajara (@kaekaekae), 'cria' do complexo da maré, cantora da Música Popular Indígena (MPO), arte educadora e idealizadora do Selo Artístico Indígena 'Azuruhu' (@azuruhu); a cantora, musicista, produtora musical e performer, Brisa de la Cordillera, também conhecida como Brisa Flow (@brisaflow), nascida em Minas Gerais, filha de um casal de artistas chilenos; e a rapper e fundadora do coletivo Tibira, Katú Mirim (@katumirim), do povo Boe Bororo nascida em São Paulo. Ambas ativistas indígenas inseridas em contextos urbanos, em três regiões diferentes do país, com diversos costumes, cultura e dialetos. Juntamente com mais dois criadores de conteúdo, que são: Tukumã Pataxó (@tukuma\_pataxo), da aldeia Pataxó de Coroa Vermelha na Bahia, estudante de gastronomia e comunicador no Articulação dos Povos Indígenas do Brasil (APIB | @apiboficial) e na Mídia Indígena Oficial (@midiaindigenaoficial); e Romanã Waiãpi (@romanawaiapi), do Amapá, digital influencer com mais de 500 mil seguidores no Instagram, onde visibiliza as vivências tradicionais de sua comunidade, sendo a mais seguida na rede entre os quatro citados anteriormente. Tais narrativas, acompanhadas de práticas contra-hegemônicas, vêm questionando e rompendo com estereótipos que reduzem e limitam a vivência indígena às aldeias e deslegitimam suas práticas, crenças e rituais na sociedade. Com isso, a juventude indígena tem se articulado e denunciado o genocídio sofrido pelos povos originários, criando a partir do audiovisual e de novas ferramentas de comunicação, estratégias de preservação das suas múltiplas linguagens, culturas e vivências, reconstruindo Pindorama (nome dado pelos indígenas à essa terra) e transformando o país em um lugar mais justo para toda população, afinal, "antes do Brasil da Coroa, já existia o Brasil do Cocar".

**Palavras-chave:** juventude indígena, comunicação, narrativas, práticas contra-hegemônicas.





**ÁREA:** COMUNICAÇÃO

**TÍTULO:** “MÁQUINA DE MEMÓRIA” DO JORNALISMO BAIANO: ESTRATÉGIAS DE CONFORMAÇÃO DE LUGAR DE PODER SIMBÓLICO DO JORNAL A TARDE

**Autor(es):** V.L.A. Rosa

Resumo: O jornal A Tarde foi criado pelo jornalista, político e empreendedor Ernesto Simões Filho, em 15 de outubro de 1912, e se tornou marco do “jornalismo moderno” na Bahia. É o carro-chefe do Grupo A Tarde, composto também pelo jornal Massa!, A Tarde FM e Agência A Tarde e A Tarde Serviços Gráficos. Nesta pesquisa, é importante salientar que o jornal serve ao historiador e a outros pesquisadores das Ciências Humanas e das Sociais Aplicadas não apenas como cristalizador de uma memória nacional, mas onde se pode perceber as dimensões do vivido, que se manifestam a partir de sua forma e de seu conteúdo. Ao produzirem o acontecimento como ruptura algo que emerge na duração – a partir de um modelo de normalidade ou anormalidade considerado a priori –, os meios de comunicação tornam-se espécies de “senhores da memória” da sociedade, sendo detentores do poder de fixar o presente para um futuro próximo ou distante. O centenário A Tarde opera como um “Senhor da Memória” do jornalismo baiano. Importantes fontes históricas e de informação para e sobre a sociedade, os jornais e seus arquivos acabam se configurando como importantes “lugares de memória” a serem revisitados por pesquisadores. Criando diariamente grandes acontecimentos, ao selecionar, ao destacar ou ao relegar fatos ao esquecimento, operam uma seleção, no qual se valoriza aspectos e temas, em detrimento de outros. Esta pesquisa sobre o jornal mais longevo da Bahia está sendo desenvolvida no âmbito do Mestrado de Comunicação da UFRB, tendo como questão principal: quais são as estratégias narrativas e de conformação desse lugar de poder simbólico desse periódico por meio da memória? Serão analisadas duas colunas do grupo de comunicação: as colunas A Tarde Memória e Redação Cedoc (Rec). Para isso, serão realizadas entrevistas em profundidade para buscar informações com informantes-chaves: os responsáveis pelas colunas A Tarde Memória e Rec, o supervisor do Cedoc e o presidente do Grupo A Tarde. Veiculado desde outubro de 2020 em todas as plataformas do Grupo A Tarde (impresso, online e rádio) a coluna A Tarde Memória busca trazer para o presente fatos marcantes da história da Bahia e que foram noticiados pelo então vespertino. Já no ano de 2022, o Grupo A Tarde lançou outro projeto que se utiliza de seu acervo no Centro de Documentação (Cedoc), o Redação Cedoc (Rec). Na primeira matéria de divulgação da coluna, se explica que ela será voltada para o YouTube e outras plataformas digitais. A proposta é “ampliar a experiência iniciada com o projeto A TARDE Memória”.

**Palavras-chave:** história da imprensa, comunicação e memória, jornal A Tarde, imprensa baiana



## ÁREA: COMUNICAÇÃO

### TÍTULO: MEMÓRIA DE RESISTÊNCIA: JACINTA PASSOS COMO EXPRESSÃO DE LUTA POLÍTICA E FEMINISTA NO JORNAL O MOMENTO (1945-1946)

**Autor(es):** I. S. Moreira

Resumo: Jacinta Passos, jornalista, poeta, militante incansável, nasceu em 1914, em Cruz das Almas, cidade do interior da Bahia. Sua trajetória de vida, marcada pelo engajamento nas causas feministas e sua dedicação aos ideais pecebistas, deixou um legado de resistência e luta por justiça social. Na comunicação, Jacinta foi uma das poucas mulheres na Bahia em 1940 a praticar uma intensa atividade jornalística, demonstrando assim uma importante colaboração para essa área. O presente trabalho tem como objetivo (re)visitar a memória de Jacinta Passos e analisar como a luta política e feminista aparece nos textos publicados no Jornal Comunista O Momento no período de 1945 a 1946. Nesse contexto, é fundamental discutir o conceito de memória e história, sob a perspectiva de renomados historiadores franceses como Le Goff (1990) e Pierre Nora (1993), bem como estabelecer um diálogo com o conceito de tradição e costumes, conforme abordado por Eric Hobsbawm & Terence Ranger (1989). Como procedimentos metodológicos utilizamos a Análise de Conteúdo proposta por Laurence Bardin (1977). Neste estudo foram examinados os materiais extraídos de palestra, entrevista e discurso proferidos por Jacinta Passos durante sua atuação política, publicadas como texto neste jornal. Para aplicar a metodologia partiu-se, inicialmente, de palavras-chaves específicas para identificar trechos que abordam questões feministas e comunistas nos textos analisados, buscando considerar o contexto em que esses termos foram usados. Por meio da análise de conteúdo percebeu-se que Jacinta desafiou as expectativas ao transcender as normas sociais e de gênero que geralmente limitavam o discurso feminino naquele período. Na luta política ela enxergava o comunismo como instrumento de luta e revolução popular. Ao (re)visitar sua história, não apenas nos conectamos com as lutas feministas, sociais e políticas do passado, mas também nos confrontamos com os desafios e conflitos presentes. A figura de Jacinta Passos, que lutou por suas convicções a partir do final da década de 30, ressoa ainda hoje nas vivências de muitas mulheres. Por fim, este estudo tem como objetivo preservar a memória de Jacinta Passos e assegurar que seu legado significativo não seja esquecido, contribuindo assim para a compreensão da sua atuação política e na luta de gênero.

**Palavras-chave:** Jacinta Passos, lugar de memória, comunismo, memória jornalística, feminismo



## ÁREA: COMUNICAÇÃO

### TÍTULO: MUITO ALÉM DO RACISMO – A INVENÇÃO DE FORMAS DE VIDA

**Autor(es):** Beatriz Victoria da Silva Ferreira Pereira

Resumo: Diante da retórica social de desvalorização, ter mulheres negras se deslocando dessa referência e vindo a serem sujeitos, que falam por si, que constroem suas narrativas, tensionando a hegemonia, é fundamental e temos visto com mais frequência essa atuação, devido à adesão das redes sociais e de demais meios de comunicação. Mulheres negras foram histórica e culturalmente colocadas em uma categoria de extrema exclusão, a qual Grada Kilomba (2019) denomina enquanto “o outro do outro” quando interseccionadas (AKOTIRENE, 2019) pelas violências de raça e gênero e invisibilizadas pelo patriarcado e pelo racismo, sendo personificadas e objetificadas por ambos de forma negativa e marginalizada, trazendo isso para o contexto da construção colonizada do Brasil. Na contraposição, mulheres negras têm ocupado espaços midiáticos para serem locutoras de suas trajetórias, disseminando valores, sentidos e visão de mundo a partir de suas experiências e com temáticas voltadas para questões que as atravessam, sobretudo, raça, gênero e religião. É o caso de Gabriela Oliveira quando traz em seu perfil, por exemplo, um vídeo sobre a sua percepção de “Construção da autostestima”, em que afirma que seus filhos não precisam ocupar o lugar de cobrança para ser melhor como uma forma de compensar o fato de ser preto. Ou quando Katiúscia Ribeiro traz provérbios africanos como forma de ensinamento para questões cotidianas do país ocidentalizado, enfrentado diretamente o sistema hegemônico que tenta apagar os saberes ancestrais. Sendo assim, o estudo objetiva analisar como as *influencers* negras Gabriela Oliveira e Katiúscia Ribeiro atuam e representam a movimentação contra essa estrutura social hegemônica, à medida que atuam produzindo conteúdos para as redes sociais, que geram o debate acerca do racismo, feminismo, maternidade, ancestralidade, construindo narrativas que tensionam essa configuração da opressão racial e produzem sentidos, valores e práticas distintas do hegemônico. Além disso, a pesquisa mapeia os elementos subjetivos das influencers que marcam a relação com os seguidores. A metodologia usada tem o caráter qualitativo e parte do acompanhamento dos perfis do Instagram de Gabriela Oliveira e Katiúscia Ribeiro, sinalizando as estratégias comunicacionais usadas na produção dos conteúdos. É partir dos estudos culturais, dos conceitos propostos por Raymond Williams (1979) que a pesquisa busca compreender como os valores são vividos e promovem mudanças sociais, em diferentes temporalidades, além disso, como a noção de narrativa de Beatriz Saulo (2007) explica como os aspectos da memória reconfiguram a história, à medida que a experiência relatada do passado pode modificar o presente. Sendo assim, analisamos como essas influencers dialogam com modos de vida cotidiana de mulheres negras e não negras, tornando os aspectos comunicacionais capazes de promover mudanças históricas e sociais. Pesquisamos também como através dos processos comunicacionais as influencers atuam politicamente, acionam memórias, reposicionam narrativas, orientam a formação de subjetividades dos seguidores e promovem o deslocamento da história.

**Palavras-chave:** raça, gênero, influencers, contra-hegemonia, narrativa.

## ÁREA: COMUNICAÇÃO

### TÍTULO: O REAL E O FANTÁSTICO NO FILME A VIAGEM DE CHIHIRO

Apoio: Fapesb, CAPES, CNPq, UFRB.



**Autor(es):** Sofia Sayuri Miyamoto

Resumo: Ao longo das últimas décadas, o anime passou a ser uma referência em todo o mundo. Destacando-se no campo dos longas o filme *A viagem de Chihiro* (*Sem to Chihiro no Kamikakushi*, 2001), do diretor Hayao Miyazaki. O longa é um de seus filmes mais famosos e um dos primeiros a invadir o mercado ocidental. Nesse filme, assim como em muitos outros do diretor Miyazaki, há uma extensa presença de seres míticos e de diversos elementos fabulosos, como deuses, espíritos e yōkai. Partindo do conceito de imaginação proposto por Ítalo Calvino em seu livro, *Seis propostas para o próximo milênio* (1998), é apenas natural e lógico que por mais fantástico que seja a criação, ela sempre terá uma ligação com o nosso mundo “real”. A metodologia empregada nesse trabalho consiste na prática da análise fílmica de *A viagem de Chihiro*, com o recorte da construção da fantasia. A partir disto procurou-se textos e ensaios que pudessem ajudar a aprofundar as questões abordadas e fundamentar os argumentos utilizados. O Xintoísmo, uma das principais crenças religiosas do Japão, trata-se de uma religião cerimonial por excelência. Nas cerimônias do Xintoísmo, são realizadas oferendas, atos de purificação, preces e festas simbólicas. No filme em questão, a casa de banhos da bruxa Yubabá está repleta desses símbolos, sendo o mais perceptivo de todos a purificação, pois se trata de uma casa de banhos para espíritos e deuses. Embora os mitos sejam algo comumente ligados ao passado, eles continuam muito presentes na sociedade moderna. Com o tempo, os relatos mesclaram-se nas crenças e religiões, influenciando, ainda hoje, o modo como os povos vivem e compreendem o mundo. A arquitetura, os trajes, e até as vasilhas vistas no filme são muito características do Japão, trazendo vários elementos que remetem as tradições xintoístas. Como as cores vermelha e dourada muito presentes no edifício da casa de banhos, adornos como leques, máscaras e chapéus como o *eboshi*, usado por sacerdotes budistas e xintoístas. Assim sendo, é possível concluir que o filme de *A viagem de Chihiro*, apesar de se tratar de uma obra fictícia no campo do fantástico, está amplamente ligada a aspectos do mundo real. Existem diversos momentos em que essa ligação pode ser notada durante o filme, alguns de forma mais sutis e outros mais evidentes. Uma vez que, segundo Calvino (1998), a imaginação é um reflexo do nosso acúmulo de repertório durante a vida, é natural que ao criar um mundo místico ele esteja povoado dos mesmos valores da sociedade na qual está inserido. Dessa forma, devido ao alcance mundial desse filme, os valores trazidos na obra acabam tendo uma importância muito maior, já que se tornou uma plataforma para a propagação da cultura japonesa. Evidencia-se a grande importância da abertura do cenário das animações para a mostra da pluralidade cultural.

**Palavras-chave:** Cinema de animação, Linguagem cinematográfica, Cultura japonesa, *A viagem de Chihiro*.



## ÁREA: COMUNICAÇÃO

### **TÍTULO:** PERFIL RACIAL DO CONSELHO DE ADMINISTRAÇÃO NAS COOPERATIVAS DA BAHIA PARTICIPANTES DO PROJETO COOPERATIVISMO E DIVERSIDADE

**Autor(es):** Jéssica Alves dos Santos

Resumo: O Perfil Racial do Conselho Administrativo de uma cooperativa é um fundamental no que se trata de diversidade e inclusão no ambiente de trabalho. Neste cenário, ocorreram análises dos perfis raciais dos cargos de Presidente e Vice-Presidente, com o propósito de compreender melhor a composição étnica da liderança das cooperativas participantes do projeto Cooperativismo e Diversidade. Os dados são do banco de dados do projeto Cooperativismo e Diversidade, revelaram informações valiosas sobre a diversidade racial e étnica em cada um desses cargos. No cargo de Presidente, aproximadamente 49% dos ocupantes são identificados como Pardos, indicando uma presença significativa de indivíduos dessa categoria racial. Além disso, cerca de 24% são Brancos, 21% Pretos, 3% Amarelos e 3% Indígenas. Essa análise aponta para uma predominância de líderes Pardos no cargo de Presidente, com uma representação relativamente maior de outras categorias raciais. Por outro lado, o cargo de Vice-Presidente exibe uma distribuição racial menos equilibrada. Cerca de 57% dos Vice-Presidentes são Pardos, tornando essa a categoria predominante. Além disso, cerca de 26% são Brancos, 9% são Pretos e Indígenas, já a categoria Amarelos não teve nenhuma representação. Esta diversidade racial mais equitativa demonstra os esforços da organização para incluir diversos grupos raciais na liderança. Vale a pena notar que incluir pessoas de diferentes origens étnicas na liderança não só reflete uma sociedade mais diversificada, mas também traz benefícios para a tomada de decisões e para a cultura organizacional. A diversidade racial na liderança traz uma variedade de perspectivas e ideias, promovendo a inovação e a criatividade. Contudo, os dados também mostram que ainda há espaço para melhorias nessas duas posições. Como presidente, deverá promover a inclusão de categorias raciais menos representadas, como amarelos e indígenas. Como Vice-Presidente, é importante continuar a procurar o equilíbrio racial e refletir ainda mais a diversidade da sociedade como um todo. Em resumo, os perfis raciais dos conselhos ilustram a importância de monitorizar e promover a diversidade racial na liderança organizacional. A análise de dados fornece informações importantes sobre a representação racial e fornece uma base para discussão e ação visando uma liderança mais inclusiva e equitativa. Este é um passo importante em direção a um local de trabalho mais igualitário e diversificado, capaz de responder às complexidades e aos desafios de um mundo cada vez mais plural.

**Palavras-chave:** Diversidade racial, Conselho de Administração, Liderança inclusiva



## ÁREA: COMUNICAÇÃO

### TÍTULO: POTENCIAL DA MOSTRA ECOFALANTE COMO AÇÃO EXTENSIONISTA: PERCEPÇÕES DOS BOLSISTAS DO PET SOCIOAMBIENTAIS COMO INTEGRANTES DA COMISSÃO ORGANIZADORA

**Autor(es):** B. X. dos S. Vilas Boas; S. H. V. V. Souza; J. dos A. Nascimento; C. S. de Almeida; F. S. Fernandes; J. D. da Silva; L. F. N. da C. Santana; L. da S. Leite; A. A. Almasy Júnior

Resumo: A Mostra Ecofalante de Cinema Ambiental é promovida pela Organização da Sociedade Civil - OSC Ecofalante que atua nas áreas de cultura, educação e sustentabilidade. O evento é considerado um dos maiores festivais do Brasil e a mais importante ação cinematográfica sul-americana dedicada a temáticas socioambientais. Além de exibir filmes, a Mostra promove debates temáticos e reflexivos, aproximando as questões do audiovisual com a realidade dos telespectadores, favorece ações formativas por professores de escolas, universidades e equipamentos culturais. Desse modo, o objetivo da Mostra é promover relações entre a academia e a realidade cinematográfica e cultural do país. Entre os dias 31/07 e 11/08/2023, a Mostra Ecofalante foi realizada na UFRB, oferecendo sessões nos campi de Cachoeira e Cruz das Almas, seguidas por debates com docentes e discentes da universidade. Bolsistas do PET Socioambientais integraram a Comissão Organizadora da Mostra no Campus Cruz das Almas e atuaram como responsáveis das sessões “Injustiça Climática” de Judith Helfand e “A História do Plástico” de Deia Schlosberg, que ocorreram nos dias 03 e 09/08/2023, respectivamente. Para promoção destas sessões o PET realizou divulgações nas redes sociais e mural físico. Também foram enviados convites para professores que atuam em disciplinas aderentes a temática socioambiental, com a finalidade de incentivar a participação deles e de seus discentes nas sessões. As discussões foram guiadas pelo tutor e 3 bolsistas do PET. Na sessão de 31/07/2023 compareceram 206 espectadores, enquanto na sessão de 11/08/23 foram registrados 32 espectadores. Foi unanimidade entre os membros do PET a percepção da relevância da Mostra e a alta qualidade do material utilizado, bem como a importância de ampliação do projeto, tendo sido levantada a possibilidade de proporcionar ao público a escolha dos filmes a serem exibidos, em razão da diversidade do catálogo. Referente à organização, em âmbito institucional, foi percebida a baixa adesão do público em grande parte das sessões matutinas e vespertinas, com a primeira sessão do PET sendo a de maior participação registrada no campus Cruz das Almas, o que é creditado ao convite prévio a docentes e suas turmas. Também percebeu-se a necessidade de estender a ação para a comunidade externa à UFRB. Os bolsistas consideram que a estratégia de contar com o suporte de Coordenadores de Curso para divulgar/organizar a Mostra não foi exitosa e portanto deve ser revista para futuras edições. Um ponto extremamente positivo foi a venda de lanches através das agricultoras familiares na área externa da Mostra, ação considerada exitosa tanto para o evento quanto para ampliar a integração da comunidade não acadêmica com a acadêmica, aproximando a comunidade da universidade. Por fim, foi observado que a sessão do dia 09/08/2023 apresentou uma maior participação do público, apesar da menor quantidade de espectadores. Pode-se concluir que ter a Mostra Ecofalante foi um ganho para a UFRB, uma vez que as produções audiovisuais são capazes de estimular e sensibilizar o público acerca das temáticas ambientais. Os filmes e documentários funcionam como importante ação extensionista de sensibilização e informação do público. Todavia é necessário uma melhor comunicação para promover maior adesão de professores e consequentemente seus discentes ao evento. Também é altamente recomendável proporcionar, no âmbito da Mostra uma maior integração com a comunidade não universitária.

**Palavras-chave:** audiovisual, extensão, meio ambiente





## ÁREA: COMUNICAÇÃO

### TÍTULO: PROGRAMA DE RÁDIO: UMA ESTRATÉGIA DE DIFUSÃO DAS PRÁTICAS COOPERATIVAS

**Autor(es):** E. C. de Jesus

Resumo: O presente trabalho resulta de um produto tecnológico apresentado em 2019, na Universidade Federal do Recôncavo da Bahia (UFRB) como pré-requisito para conclusão do curso Tecnológico em Gestão de Cooperativas. O cooperativismo é um instrumento facilitador de inter-relações fundamentais para a solução de problemas e dificuldades de diferentes grupos sociais, que em geral estão desprovidos da atenção do Estado. Sendo também de grande importância para geração de emprego, renda e realização do papel social na comunidade onde estão localizadas. Na Bahia e nos demais estados da região nordeste, o Cooperativismo não é uma prática das mais disseminada nas classes sociais economicamente mais vulneráveis. O rádio, por sua vez, tem como uma das características principais o poder de chegar até seu público independentemente de sua localização (zona urbana e rural). Por isso, a inquietação de se pensar o rádio como ferramenta de divulgação do cooperativismo para as pessoas que não o conhecem. Sendo assim, poder-se-ia desenvolver e propor um programa que apresentasse o cooperativismo, inicialmente uma vez por semana. Nesse sentido, que durante estágio, participação em projeto, pesquisa e das aulas da disciplina de Produção Radiofônica, realizadas no Centro de Artes, Humanidades e Letras (CAHL/UFRB), em 2017, estudou-se e analisou-se o processo de construção da identidade sonora da Rádio Santa Cruz FM, 87,9, localizada em Cruz das Almas no Recôncavo buscando responder a pergunta. Qual a contribuição da Rádio Santa Cruz FM, 87,9 localizada em Cruz das Almas no Recôncavo para a divulgação do Cooperativismo? Tendo o objetivo de ampliar o conhecimento sobre as práticas cooperativistas através de uma mídia “democrática” e atrativa, levando informação de fácil acesso especialmente para os cidadãos e cidadãs menos instruídos. Como investigação usou-se abordagem qualitativa, pesquisa-ação e exploratória, envolvendo: (a) levantamento bibliográfico; e (b) entrevistas com roteiro semiestruturado com 20 pessoas que tiveram experiências práticas com o problema (comunidades quilombolas, grupos de cultura popular, cooperativas, artistas e associações de bairros de Cruz das Almas). Foi realizado também um recorte de escuta com o propósito de análise de cento e sessenta e oito horas de programação da Rádio Comunitária Santa Cruz FM 87,9 durante uma semana, onde, pretendia-se destacar sua personalidade e características que podem cativar e fidelizar o público através da sua identidade sonora. Constatou-se que a Rádio não veicula programas específicos voltados para o fomento do cooperativismo/associativismo. Nesse sentido, o programa piloto de rádio, resultado da pesquisa empreendida, contribuirá para a disseminação desse conhecimento sobre a importância do cooperativismo, associativismo e economia solidária através do rádio. A partir daí, foi produzido um programa com duração de 30 minutos, no formato mp3, fomentando inicialmente sobre o cooperativismo, e o associativismo, como uma sugestão para uma primeira intervenção a ser apresentado aos dirigentes das organizações do terceiro setor da região, no sentido de incentivar a produção de programas a serem apresentados inicialmente semanalmente, em emissoras de rádios livres e comunitárias com o objetivo de aumentar futuramente, a duração e periodicidade desses programas.

**Palavras-chave:** Rádio Comunitária, Mídia Social, Cooperativismo



## ÁREA: COMUNICAÇÃO

### TÍTULO: PROJETO SINALIBRAS – ENSINO DA LIBRAS PARA CRIANÇAS SURDAS E OUVINTES EM SALAS DE AULA INCLUSIVAS

**Autor(es):** Juliana Celimar Rodrigues Bitencourt, Guilherme de Oliveira Rios Freire

Resumo: PROJETO SINALIBRAS - A Língua Brasileira de Sinais (Libras) é a língua utilizada pelas comunidades de pessoas surdas do Brasil como meio legal de comunicação e expressão. O reconhecimento da Libras pela lei 10.436/2002 constitui um marco de extrema relevância na história da educação dos surdos brasileiros pois, a partir dessa lei, outras conquistas foram possíveis, como o dever de garantir, por parte do poder público em geral, formas institucionalizadas de apoiar o uso e a difusão dessa língua (BRASIL, 2002). A aquisição da Libras é essencial para que a comunicação entre pessoas surdas e ouvintes aconteça, de forma a permitir a interação e a troca de experiências entre elas. No âmbito educacional, a Política Nacional de Educação Especial, na Perspectiva da Educação Inclusiva, estabelece o direito de todos os estudantes participarem plenamente do processo de ensino-aprendizagem, sem que haja segregação, discriminação ou barreiras na comunicação. Isso implica tornar o ambiente escolar acessível, onde alunos, professores e demais envolvidos possam interagir e conviver em harmonia. Nesse contexto, o projeto de extensão SinaLibras busca promover, em escolas públicas do município de Amargosa, o ensino-aprendizagem da Libras para crianças surdas e ouvintes inseridas em salas de aula inclusivas. Dessa maneira, almeja-se contribuir com a inclusão escolar, colaborando para que as barreiras na comunicação sejam minimizadas, e as diferenças sejam aceitas, valorizadas e respeitadas. Para a execução deste projeto, utilizamos a abordagem metodológica da pesquisa-ação, uma vez que os participantes estão envolvidos de maneira cooperativa e participativa, e as ações desenvolvidas são planejadas e possuem um caráter social e educacional (THIOLLENT, 1985). Durante os encontros, realizados quinzenalmente, são abordados conteúdos voltados para a comunicação em Libras, conforme faixa etária dos alunos envolvidos, e são realizadas atividades lúdicas que favorecem o ensino e a aprendizagem dos estudantes que participam do projeto. Essas atividades incluem brincadeiras em grupo e/ou individuais, e a utilização de jogos pedagógicos educativos para ensinar sinais que abrangem diversos campos semânticos da Libras, como Alfabeto Manual, números, materiais escolares, frutas, profissões, animais, cores, entre outros. Durante o processo de ensino-aprendizagem, cada aluno é acompanhado individual e coletivamente. Tal acompanhamento se dará durante toda a execução das atividades extensionistas, e serão conduzidas avaliações contínuas, no intuito de verificar o progresso dos mesmos. O projeto envolve etapas de planejamento de atividades, produção de materiais pedagógicos necessários para a implementação das ações planejadas e treinamento da equipe executora. Todas as atividades realizadas são documentadas em fotos e vídeos, que servem para a análise dos resultados, para a avaliação do processo de ensino-aprendizagem e para o registro de dados obtidos. Os resultados almejados com a execução do projeto incluem, além de minimizar as barreiras na comunicação e contribuir com a inclusão das crianças surdas no ambiente escolar; fomentar a interlocução entre a Universidade Federal do Recôncavo da Bahia (UFRB) com outras instituições educacionais locais e colaborar com a formação dos alunos da universidade que participam das ações extensionistas.

**Palavras-chave:** Ensino-aprendizagem. Língua de sinais. Inclusão.



## ÁREA: COMUNICAÇÃO

**TÍTULO:** PROPAGA.AÍ: O BACHARELADO EM PUBLICIDADE E PROPAGANDA DA UFRB, DESAFIOS E PERMANÊNCIA NO ENSINO SUPERIOR.

**Autor(es):** Uanderson Flávio Nunes de Lima, Deborah Sales Gomes

Resumo: A pandemia da Covid-19 desencadeou transformações profundas em escala global, afetando diversos aspectos da vida, inclusive o ambiente acadêmico. O setor educacional passou por mudanças substanciais, inaugurando um novo modo de existência. Embora o ensino à distância tenha assegurado a continuidade do aprendizado, também deu origem a um sentimento de desconexão - além da óbvia separação física - em relação ao espírito comunitário, ao senso de pertencimento e à natureza exploratória intrínseca fomentada pela vivência universitária presencial. Nesse novo cenário instrucional, ainda que transitório, e ao enfrentar os desafios inerentes a uma mudança de paradigma sem precedentes, os desdobramentos culminaram em uma consequência única: um aumento nas taxas de evasão acadêmica. O fenômeno da evasão de alunos no ensino superior não é uma exclusividade da era pandêmica; é uma preocupação que há muito tempo afeta tanto instituições de ensino superior públicas quanto privadas em todo o mundo, embora tenha sido exacerbada no contexto atual. Esse fenômeno é exemplificado de maneira notável neste artigo, por meio da realidade vivenciada no curso de Bacharelado em Publicidade e Propaganda da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia (UFRB). No meio dessas circunstâncias, as implicações decorrentes da evasão estudantil emergem, ressaltando a necessidade de uma avaliação abrangente e intervenções estratégicas. Fundamentalmente, as mudanças originadas pela pandemia têm impulsionado uma reavaliação dos paradigmas acadêmicos tradicionais. O presente artigo tem por base um relato de experiência que discorre sobre uma estratégia de integração e fortalecimento dos vínculos acadêmicos. Essa estratégia se concretizou por meio da organização e realização de um evento presencial denominado "Propaga.aí", voltado para a recepção dos alunos no retorno das aulas presenciais. O "Propaga.aí" é um evento que surgiu como parte de um Plano de Comunicação Integrada na disciplina de Assessoria de Comunicação e Relações Públicas, no qual os estudantes e autores deste trabalho prestaram assessoria ao Bacharelado em Publicidade e Propaganda da UFRB. Ele nasceu da necessidade do curso de acolher a comunidade estudantil, especialmente os novos alunos que ingressaram na universidade pela primeira vez, durante o período de retorno presencial após a pandemia de COVID-19, com o objetivo de estimular sua permanência. Foram elaboradas ações com foco em apresentar a estrutura acadêmica do curso e as oportunidades mercadológicas atuais, visando fomentar a permanência desses alunos num momento crucial para a educação pública no país. Essas ações foram baseadas em pesquisas realizadas pelos autores para compreender o contexto em que o curso estava inserido.

**Palavras-chave:** produção de conhecimento, relato de experiência, comunicação integrada, extensão, conhecimento científico, exposição de resultados.



## ÁREA: COMUNICAÇÃO

### TÍTULO: RAP É O SOM: UMA EXPERIÊNCIA DE EXTENSÃO UNIVERSITÁRIA EM UMA RÁDIO COMUNITÁRIA

**Autor(es):** A. S. J. Reis, R. Vance, P. P. O. Viana, A. F. S. Araujo, D. Silva, M.A.L. Rodrigues, J.P.R.Araujo, D.M.Lima, M.Araujo

Resumo: As rádios comunitárias são veículos de comunicação local e independente que desafiam as fronteiras tradicionais da mídia. Diferente das estações comerciais, as rádios comunitárias são voltadas para a comunidade, refletindo suas necessidades, interesses e diversidade. O Hip-Hop, como movimento cultural e expressão artística, tem o poder de ecoar as vozes das comunidades marginalizadas e trazer à tona questões sociais profundas. Nesse contexto, o programa Rap é o Som é uma iniciativa de extensão universitária que se desenvolve por meio de uma parceria entre estudantes da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia (UFRB) e a Rádio Comunitária Santa Cruz FM 87,9. O objetivo principal é utilizar a plataforma do rádio e as redes sociais para promover a cultura do Hip-Hop como uma ferramenta de educação, conscientização e intervenção social nas comunidades periféricas das cidades do Recôncavo e das Regiões Metropolitanas de Salvador e Feira de Santana. O programa Rap é O Som, em andamento desde 2020, busca estabelecer um diálogo aberto e inclusivo sobre questões políticas, culturais, educacionais e socioambientais, por meio da linguagem do Hip-Hop, valorizando a produção cultural local, incentivando o empoderamento e a expressão criativa das comunidades periféricas e das minorias. Por meio das transmissões semanais e da presença nas redes sociais (@educarapufbr), o programa de rádio cria espaços de formação e comunicação que engajam a audiência em discussões da atualidade. O formato interdisciplinar e colaborativo envolve estudantes de diversos cursos e unidades da UFRB, resultando em uma abordagem rica e multifacetada. Como resultado, até o momento foram realizadas 147 edições do programa de rádio Rap é o Som, o qual tem difundido informação sobre e para os grupos sociais historicamente vulnerabilizados, ocupando de forma inovadora o espaço de uma rádio comunitária, oportunizando debates, entrevistas, apresentações musicais e outras formas de interação que fomentam a reflexão crítica e a construção de conhecimento, possibilitando ainda o aprendizado dos estudantes na elaboração dos roteiros de cada programa, discussão da pauta, operação dos equipamentos profissionais de radiodifusão, bem como no exercício da locução e comunicação com os ouvintes e com os entrevistados(as), que incluem membros da comunidade acadêmica e da comunidade externa, em especial artistas, lideranças comunitárias e ativistas sociais. A experiência do Rap é o Som ilustra a potência do engajamento comunitário, do engajamento estudantil, da cultura e da comunicação como instrumentos de educação e transformação social e, ao valorizar a produção cultural local e ao utilizar o Hip-Hop como uma ferramenta de empoderamento, o projeto cria uma ponte entre a academia e as comunidades periféricas, ampliando horizontes e promovendo mudanças positivas.

**Palavras-chave:** Hip Hop, Cultura Periférica, Educação



## ÁREA: COMUNICAÇÃO

**TÍTULO:** RAP FEMININO NO RECÔNCAVO BAIANO; OLHAR SENSÍVEL PARA AS OBRAS DE MC JAYNE DE CACHOEIRA

**Autor(es):** L.R.S.Santana, N.V.Gumes

**Resumo:** Este artigo analisa parte da produção musical de MC Jayne, nascida na cidade de Cachoeira, no Recôncavo baiano. O propósito é apresentar a trajetória da artista a partir da análise do seu primeiro álbum, lançado em 2021, “Guerreira de fé”. A ideia é investigar o uso que MC Jayne faz das plataformas digitais para divulgação do seu trabalho e pensar sobre o ativismo musical (HERSCHMANN e FERNANDES, 2014) presente em suas canções. Interessa pensar classe, gênero, raça, territorialidades presentes no rap da cantora, a partir da perspectiva da teoria de interseccionalidade (AKOTIRENE, 2019; COLLINS e BILGE, 2021). Trata-se de refletir como MC Jayne usa a música para denunciar questões complexas da sociedade justamente por ser acidentada por essas avenidas identitárias (AKOTIRENE, 2019) que formam essa encruzilhada, como coloca Rufino (2019), provocado por “deslocamentos daqueles que estão à margem” (p.73). Pegando o gancho da sensibilidade analítica proposta por Carla Akotirene (2019), vamos percorrer identificações que passam pelo arquétipo da divindade Oxum presente na arte de Mc Jayne que performa a figura da Diva (SOARES, 2021), um termo derivado do latim cuja tradução seria deusa, mas que teve esse conceito amplamente divulgado pelas cantoras do pop norte-americano e incorporada por artistas brasileiras. Como forma de resgatar a origem do conceito de Diva, neste momento traremos um que descreve como a deusa Oxum se tornou a Iyalodê (senhora do poder feminino) após ter reivindicado a presença das divindades femininas, que antes eram proibidas de participar dos conselhos que iriam decidir sobre as questões da humanidade. A partir dessa narrativa, procuramos fazer um link direto com a supremacia masculina no rap observada e questionada por MC Jayne no seu trabalho. Também tratamos da experiência da rapper com outras cantoras negras de rap que, mesmo em territorialidades diferentes, compartilham das mesmas questões. Ao ocupar o espaço do rap, um gênero musical estruturado pelo cisheteropatriado (AKOTIRENE, 2019), MC Jayne tenta destruí-lo de dentro para fora como a água que se infiltra em estruturas sólidas levando-as à ruína. No videoclipe “Garota Atraente”, a letra diz “que seu jeito delicado e atraente a levanta deixando-a poderosa”. A música quebra de um violento e limitante estereótipo quando Mc Jayne afirma sua delicadeza, já que existe a espera de força física e emocional acima do comum de corpos pretos, independente do gênero. Para enriquecer o debate, trouxe o conceito de matripotência também, em que a partir dele podemos pensar em Oxum quanto uma òyá que fornece o poder da fertilidade e o poder da vida que está no centro de tudo de acordo com a socióloga nigeriana Oyèrónké Oyèwùmí. Por fim, trouxe no artigo a análise de dois vídeos “Fogo nos Racistas” e “Mina Favelada”, que apresentam questões ligadas à raça, classe, territorialidades e gênero.

**Palavras-chave:** Rap, Feminino, Ativismo, Recôncavo.



## ÁREA: COMUNICAÇÃO

### TÍTULO: “SOU UMA MAS NÃO SOU SÓ”: A PERSPECTIVA INTERSECCIONAL DE SUED NUNES NA CENA MUSICAL DECOLONIAL DE SALVADOR

**Autor(es):** J.C.S.Silva, N.V.Gumes

Resumo: O artigo trata sobre algumas análises de trabalho da artista Sued Nunes numa perspectiva interseccional, abordando o conceito de cenas musicais, gêneros musicais e identidade, trazendo imbricações com a sua religiosidade, ancestralidade africana e o feminismo negro que permeiam a música por ela produzida. Para tanto, o álbum “Travessia” (2021) será necessário nesta pesquisa como um dos elementos fundamentais de observação e discussão. Neste caso, pretendemos demonstrar o modo como a artista reivindica o espaço de mulheres negras na música, bem como os elementos que fazem com que o ativismo musical promovido por estes corpos, seja o que segundo Rufino (2019) afirma, sobre a reinvenção do atlântico. Sued Nunes é cantora e compositora natural de Sapeaçu, mas que vive na cidade de Cachoeira, ambos localizados no Recôncavo Baiano. Ganhou destaque na cena com o seu primeiro álbum “Travessia” por abordar a ancestralidade africana, feminismo negro e religiosidade, reivindicando o espaço de mulheres negras de periferia que sonham e desejam trabalhar com a música. A artista evidencia sua identidade (Hall, 2003) e abre o álbum ao falar da diáspora forçada em “Travessia” (canção que intitula o álbum). Utiliza também um áudio com a voz de sua mãe explicando a escolha e o significado do nome “Sued”, que de trás para frente forma a palavra “Deus”. No videoclipe de “Velejo”, a cantora está num barco, falando do desejo de voltar às raízes no navio que já não é negreiro, e sobre o corpo ser memória. Ou seja, ela invoca o passado e presente, falando de uma África que não existe mais, e conscientemente sobre o próprio corpo em diáspora. A artista viralizou no aplicativo TikTok com a canção “Povoada”, uma composição que segundo a artista - em comentário no próprio clipe que foi fixado na plataforma do YouTube - se trata de uma ladainha “de se repetir pra não esquecer” (Sued, 2021). Nela, foi possível perceber as informações trazidas em relação da dignidade do corpo negro, de nunca ser apenas uma, e nunca só, pensando nas entidades e orixás existentes das religiões de matriz africana. A partir de Rufino (2019), reposiciona imagens e ressignifica as experiências do feminino (GOVARI; SILVA; PIMENTEL, 2022). Esta canção foi utilizada pelos usuários, que migraram também para outros aplicativos, como o Spotify, onde soma mais de 5 milhões de reproduções. Já no YouTube, são 1.8 milhões de visualizações. Em “Menina quer tocar tambor”, há uma reivindicação das mulheres poderem tocar tambor, pois historicamente (no campo mítico e/ou religioso), segundo Rocha e Santana (2019), Aiyom proibiu a sua mulher de tocar tambor por ter estragado o couro. Na sua banda, hoje quem tem tocado ao seu lado é a percussionista Dedê Fatuma (que também trabalha com Larissa Luz, Luedji Luna e outras artistas). Os blocos afro, afrobeat, música eletrônica, religiosidade de matriz africana compõem a musicalidade dos seus trabalhos. Sued ascende e com ela, continua o processo de abertura dos caminhos nessa cena musical decolonial (Queiroz, 2019), para que outras mulheres negras possam trabalhar com a música.

**Palavras-chave:** ancestralidade africana, identidade, cena decolonial





## ÁREA: COMUNICAÇÃO

### TÍTULO: UTILIZAÇÃO DAS REDES SOCIAIS COMO ESTRATÉGIA PARA EDUCAÇÃO AMBIENTAL

**Autor(es):** J.D. Silva; C.S. Santos; L. Matos; A.C.C. Passos; R.S. Domingues; P. S. Santos.

Resumo: Como o desenvolvimento urbano e a geração de resíduos estão intrinsecamente relacionados, uma vez que o crescimento populacional, consumo e estilo de vida promovem uma maior geração dos resíduos, são necessários investimentos em infraestrutura na gestão dos materiais recicláveis e dos rejeitos. A utilização das redes sociais como uma ferramenta para promover a educação ambiental, devido à velocidade de acesso, o público atingido, as interações na rede e a democratização do conhecimento sobre a implantação do Plano de Gerenciamento de Resíduos Sólidos na Universidade Federal do Recôncavo da Bahia (UFRB), contribuem para a redução do impacto ambiental, bem como promovem a educação da comunidade acadêmica sobre a importância da sustentabilidade e da responsabilidade ambiental. O trabalho foi feito através do perfil na rede social Instagram com a divulgação de materiais informativos sobre a temática (cards, stories, textos e vídeos), contendo informações sobre o gerenciamento de resíduos, maneira correta de realizar o manejo, benefícios para a saúde pública e ao meio ambiente, revelando como cada colaborador pode contribuir em pequenas ações diárias, com o fortalecimento, dentro da instituição, das campanhas de instrumentos de escrita, materiais recicláveis, pilhas e baterias, com o objetivo de avaliar a potencialidade da rede social como estratégia para o compartilhamento das ações do Núcleo de Meio Ambiente e Gestão da UFRB (@numam.ufrb). Para a elaboração do conteúdo foi elaborado um cronograma mensal de atividades a serem executadas pela equipe, com discussões de formas de intervenções e análise da receptividade pelo público alvo do conteúdo. O alcance foi estimado pelo recurso de painel profissional oferecido pela plataforma digital do Instagram. Os dados mostraram que o alcance no Instagram no período de 31 de maio a 12 de setembro de 2023, chegou a um crescimento de 224%, com o aumento de 43,7% das visitas ao perfil e com o acréscimo de 84 seguidores durante o período. A faixa etária e o gênero variam entre 18 e 24 anos, sendo 23,2% mulheres e 15,6% homens; 25 e 34 anos, sendo 17,8% mulheres e 13,3% homens; 35 e 44 anos, sendo 10,6% mulheres e 12,2% homens; 45 e 54 anos, sendo 2,8% mulheres e 2,8% homens, evidenciando que o público majoritário é composto por mulheres. As principais cidades envolvidas foram Cruz das Almas, Feira de Santana, Salvador, Amargosa e Cachoeira. Portanto, as redes sociais são um caminho de compartilhamento de informações ágeis, principalmente na perspectiva de ampliar, aprofundar e sensibilizar sobre as campanhas de resíduos sólidos na instituição, bem como promover mudanças e perspectivas que adequem-se às lacunas sobre o descarte adequado de materiais recicláveis.

**Palavras-chave:** Divulgação, meio ambiente, resíduos sólidos, reciclagem



## ÁREA: CULTURA E ARTE

**TÍTULO:** A IMPORTÂNCIA DA INSERÇÃO DE ATIVIDADES CULTURAIS, FORMATIVAS E CORPORAIS PARA A CONSOLIDAÇÃO DA FEIRA DA AGRICULTURA FAMILIAR E ECONOMIA SOLIDÁRIA NA UFRB.

**Autor(es):** Vanessa de Jesus Sampaio, Talita Lopes Honorato

Resumo: Este resumo tem como objetivo apresentar a Feira da Agricultura Familiar e Economia Solidária, da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia (UFRB), em Cruz das Almas - BA, que está aberta ao público desde setembro de 2022, como um meio de comercialização dos produtos da agricultura familiar. O projeto está associado ao Programa de extensão intitulado “Redes de Comercialização inovadoras na UFRB: Agricultura Familiar e Economia Solidária”. A inserção de atividades culturais, formativas e corporais proporciona um ambiente enriquecedor que celebra a diversidade da região e a sua identidade local. Dessa forma, a busca por atrações é um processo que envolve colaboração da comissão organizadora e também sua criatividade. O reconhecimento de atrações acontece por meio de muitas estratégias, incluindo divulgação ativa e indicações da comunidade. O enaltecimento da troca de saberes e experiências é evidente, uma vez que essas pessoas não podem ser remuneradas devido à limitação de recursos. As atrações podem utilizar esse espaço e se apresentarem para um público diversificado e interessado, o que pode aumentar seu reconhecimento e valorização. Ao mesmo tempo, a feira é beneficiada pelo talento dessas atrações, enriquecendo a experiência dos participantes e transformando em um espaço acolhedor. Dessa maneira, conseguimos criar uma agenda atrativa e que cria uma maior interação entre os consumidores e feirantes. A cada edição da feira as atividades são organizadas com atividades formativas, como por exemplo workshops, palestras, mini cursos, que permitem que os produtores aprendam sobre práticas sustentáveis, técnicas de produção, economia solidária e outros tópicos relevantes. Esse compartilhamento de conhecimento não faz apenas com que os agricultores familiares tenham acesso a essa capacitação, mas também educa o público que estiver presente. A inclusão de atividades físicas, práticas de bem-estar e a yoga que temos atualmente, agrega um ambiente saudável para a feira, fazendo com que os consumidores não vejam esse espaço apenas como comercial, mas também como um local de cuidado com o próprio corpo e mente. Também temos atrações musicais como voz e violão, corais de canto, poesia e hip-hop e isso gera um grande envolvimento dos participantes. A sensação de pertencimento desses agricultores com a Universidade é uma das motivações para buscarmos esse contato entre a comunidade acadêmica e local. Nas últimas feiras temos visualizado um aumento da frequência do público durante a sua realização. Por esse motivo, se faz tão necessário incrementar essas atividades que criam um evento completo e abrangente. Essa diversidade de elementos vem proporcionando um ambiente que cria oportunidades de aprendizado, integração e promoção do bem-estar, além de consolidar a feira como um agente transformador da sociedade, valorizando nossa cultura local e contribuindo na disseminação de práticas econômicas mais justas e sustentáveis.

**Palavras-chave:** Integração comunitária, formação sustentável, lazer, bem-estar.



**ÁREA:** CULTURA E ARTE

**TÍTULO:** A INFLUÊNCIA DA LINHA RÍTMICA DO KABILA NO CHORO NO PADRÃO SAMBADO

**Autor(es):** André Victor Marcolino da Cunha

Resumo: A literatura associa comumente as origens do choro a meados do século XIX, a partir de práticas específicas de músicos que em sua maioria possuíam formações musicais vinculadas as práticas informais que transitavam em diálogo entre presenças musicais afro-diaspóricas, como o lundu, e presenças musicais europeias. O Candomblé de Caboclo surge na nação Angola, manifestado no Brasil pelos povos Bantu, os mesmos espalharam o Lundu e a linha rítmica do Kabila. O termo nação, no candomblé, é utilizado para designar diferentes segmentos da religião no que diz respeito a forma de culto e sua origem. É importante salientar que a religião Bantu não foi manifestada totalmente no Brasil, e sim, algumas de suas práticas. Esses povos foram os primeiros deslocados forçadamente para o Brasil em grande escala e por este motivo, sua pesquisa e preservação possuem forte importância cultural. A pesquisa procura identificar a influência indireta das músicas de Candomblés de Caboclo no padrão do choro sambado. A presente análise é um recorte de um estudo conduzido para um Trabalho de conclusão de curso. Como processo de pesquisa foram utilizadas transcrições, consultas de artigos e materiais audiovisuais encontrados na internet, entrevistas e pesquisa de campo. Como fontes de estudo, analisou-se as transcrições rítmicas das obras “Trombone Atrevido” do compositor Pixinguinha e “Noites Cariocas” de Jacob do Bandolim, encontradas no artigo “Choro-sambado: reflexões sobre os aspectos rítmicos e suas repercussões melódicas” da autora Gabriela de Melo (2019), entre outros materiais bibliográficos, foi realizada uma entrevista com o Ogã Josinan Assís e levou-se em consideração, vivências pessoais como iniciado na religião do candomblé. Identificou-se que a influência da linha rítmica do Kabila acontece de forma indireta, com o gênero choro já consolidado. A transformação inicialmente ocorreu no samba, com ritmos que dialogavam com esta linha. Devido ao fato deste ser executado pelos mesmos músicos de choro, este gênero acabou ganhando um estilo mais sambado, primeiramente com influência do samba e conseqüentemente do Kabila também, mesmo que de maneira indireta. Partindo dessas informações, foi possível verificar aproximações estéticas entre o Kabila, executado no gã (um dos atabaques utilizados no candomblé) e a linha rítmica que se configura não necessariamente por um instrumento de percussão, sugerindo uma possível influência do Kabila na configuração do choro no padrão sambado. É de grande importância salientar o modelo de sincopa acompanhado de ligaduras, bastante presente na música africana e que foi introduzida no samba e posteriormente no choro. Quando se fala em compassos, pode-se pensar em um segmento de formulas compostas, mesclando formulas binárias e ternárias. Há ainda as formas diferentes de execução, sendo a primeira com duas colcheias no início (padrão executado por Pixinguinha), já em outra possibilidade, é possível identificar a sincopa no início (utilizado por Jacob do Bandolim). Embora hajam convergências rítmicas, no aspecto melódico é possível perceber aspectos particulares a cada manifestação. Sendo o choro inserido no padrão temperado europeu, e o candomblé em um diálogo de afinação influenciado pelo contexto africano e indígena.

**Palavras-chave:** Choro no Padrão Sambado; Kabila; Candomblé de Caboclo



**ÁREA:** CULTURA E ARTE

**TÍTULO:** ANÁLISE DO CLIPE BÍBLIA, BOI E BALA A PARTIR DAS TEORIAS DA MÍDIA

**Autor(es):** Harry Pross, Norval Baitello Junior, e Amanda Chaves.

Resumo: O presente trabalho empreende uma análise qualitativa do clipe “Bíblia, Boi e Bala”, do cantor e compositor Edgar Pereira da Silva, lançado em 23 de março de 2022 na plataforma do Youtube, a partir dos pressupostos da Semiótica e da Teoria das Mídias, no campo da Ciência da Comunicação. A referida peça audiovisual trata de questões sociais e políticas presentes na realidade brasileira, sobretudo após a ascensão de políticos alinhados à direita do espectro político. Com o objetivo de compreender as mensagens e significados contidos na obra, adotamos uma abordagem que analisa as escolhas estéticas, a narrativa visual e os elementos comunicativos presentes no clipe. A obra de Edgar retrata a violência que assola o país, sobretudo em relação à disputa por terras e recursos naturais, bem como a manipulação de pessoas através da religião. Essas questões têm tomado conta do cenário político do Brasil, a partir, sobretudo, de deputados e senadores ligados às bancadas da bíblia, do boi e da bala, cada uma buscando, no Congresso, defender seus interesses e, quando convém, se juntando para defender o discurso conservador e neoliberal. O contexto em que o clipe foi lançado é significativo, uma vez que faz denúncias sociais e políticas muito complexas de uma forma simples, usando de uma letra direta, irônica e perspicaz, fazendo com que o público receptor consiga compreender o contexto social e político brasileiro retratado na peça audiovisual. A partir da análise de cenas específicas, identificamos que a produção de sentidos na peça audiovisual se dá em um entrelaçamento das mídias primárias, secundárias e terciárias, que concorrem, mutuamente, para que o autor da obra consiga estabelecer, com sua recepção, um horizonte de expectativa de significação. Nesse sentido, os aportes teóricos propostos por Norval Baitello, a partir da obra de Harry Pross, nos ajudam a compreender como os signos visuais são importantes no processo recepcional de clipes musicais veiculados na internet, seja a partir da linguagem de animação, seja por meio da própria encenação do artista nas cenas em que seu corpo participa da mise-en-scène. Nesse sentido, acreditamos que os signos apresentados possuem relação com um momento específico da realidade brasileira, qual seja, a ascensão do movimento bolsonarista.

**Palavras-chave:** Semiótica, mídia, audiovisual, Edgar



## ÁREA: CULTURA E ARTE

### **TÍTULO:** A PARTICIPAÇÃO DE ARTISTAS MULHERES NOS PRIMEIROS SALÕES BAHIANOS DE BELAS ARTES EM MEADOS DOS ANOS 1950

**Autor(es):** Jusenira dos Santos Cardoso de Mello (UFRB), Suzane Tavares de Pinho Pêpe (UFRB)

Resumo: No âmbito de pesquisa em desenvolvimento sobre Lygia Sampaio (As Contribuições de Lygia Sampaio aos Campos da Arte e da Museologia na Bahia), considerada como primeira artista a participar do grupo de modernistas baianos em meados do século XX, surgiu a necessidade de identificar a participação de outras mulheres no campo das artes visuais na cidade do Salvador naquela época. O objetivo deste trabalho é analisar a participação das mulheres nos primeiros Salões Bahianos de Belas Artes (Salvador – BA), evento criado no Governo Otávio Mangabeira, tendo à frente Anísio Teixeira, secretário de Educação e Saúde. Os Salões Bahianos causaram impacto nacional no campo cultural desde a sua primeira edição em 1949, devido à presença de artistas locais e de outros estados; foram realizados, no total, seis salões, sendo o último em 1956. O acesso aos catálogos dos I e II Salões Bahianos (1949 e 1950) permitiu verificar a proporção entre expositoras e expositores nesses eventos, por meio método qualitativo, apesar da metodologia empregada no projeto ser predominantemente qualitativa e as fontes serem bibliográfica, documental e imagética. Lygia Sampaio é a artista baiana, cuja contribuição teve maior repercussão no modernismo local entre os anos 1940 e 1950, participando de cinco dos seis Salões Bahianos, cujos critérios de organização adotados foram: a separação dos trabalhos nas categorias Arquitetura, Desenho e Gravura, Pintura, assim como Escultura; e a constituição de duas “divisões”, a Divisão Geral e a Divisão de Arte Moderna, o que salienta o contraste entre as tendências acadêmicas e a linguagem plástica da arte moderna. O trabalho conclui que houve a participação de várias mulheres brasileiras, inclusive baianas, nos I e II Salões, sendo majoritária a participação masculina, assim como se percebe que o estudo das mulheres na arte baiana até os anos 1950 precisa ser mais aprofundado, uma vez que ainda não se conhece mapeamento de nomes femininos, salvo a exposição “Arte em Movimento” (2007), na Galeria Cañizares, da EBA – UFBA, de curadoria da artista plástica Marcia Magno, que apresentou obras de artistas que iniciaram entre os anos 1940 e 1970, com alguma vinculação com a EBA. Entre os motivos da invisibilidade feminina no campo das artes visuais está o fato de que o acesso das mulheres ao mundo externo à família nas diversas áreas ocorreu apenas com o processo de modernização urbanística, social e cultural na cidade do Salvador a partir dos finais dos anos 1940. É provável, também, que a invisibilidade das artistas na documentação seja uma das questões da historiografia da arte, nesse caso, da historiografia das artes visuais na Bahia.

**Palavras-chave:** Participação Feminina; Salões Bahianos; Meados do século XX.



**ÁREA:** CULTURA E ARTE

**TÍTULO:** ARTE CONTEMPORÂNEA E COLABORAÇÃO INTERESPÉCIES

**Autor(es):** Jamile Ribeiro José; Sabrina Mara Sant'Anna

Resumo: As relações interespécies, de acordo com a literatura especializada, caracterizam-se por associações entre espécies diferentes de seres vivos, sendo estas relações classificadas como harmônicas (interações nas quais nenhum dos seres vivos são prejudicados) ou desarmônicas (interações onde pelo menos um dos seres vivos são prejudicados). O objetivo da nossa pesquisa é questionar e analisar essas relações no âmbito da arte contemporânea, propondo uma discussão sobre a produção de obras artísticas a partir da cooperação entre humanos e outras espécies de seres vivos. Para isto, realizamos pesquisa bibliográfica, leitura e fichamento de textos especializados (artigos, monografias, dissertações e teses que versam sobre a temática), levantamento de dados em sites e redes sociais de artistas, curadores, galerias e instituições culturais, sistematização das informações e análise crítico-qualitativa. A princípio, selecionamos um total de 19 artistas contemporâneos (nacionais e internacionais) que realizaram trabalhos em colaboração com outras espécies de seres vivos e analisamos se estas interações foram harmônicas ou desarmônicas. Com base neste critério, verticalizamos a pesquisa e destacamos 8 artistas, cujos trabalhos foram realizados em colaboração com insetos e que se caracterizaram pela interação harmônica. São eles: Igor Reis (brasileiro que trabalha em colaboração com abelhas sem ferrão, nativas do Brasil); Ricardo Siri (brasileiro que trabalha em colaboração com abelhas jataís e outras espécies); Aganetha Dyck (canadense que trabalha em colaboração com abelhas apis); Tomas Libertiny (eslováquio que trabalha em colaboração com abelhas apis); Ava Roth (canadense que trabalha em colaboração com abelhas locais); Tomás Saraceno (argentino que trabalha em colaboração com aranhas); Steven Kutcher (norte americano que trabalha em colaboração com moscas, baratas e besouros) e Humbert Duprat (francês que trabalha em colaboração com larvas canddis fly). Nossa pesquisa aponta a importância de se discutir o Direito Animal e os limites da arte contemporânea, evidenciando que o assunto ainda é pouco estudado e debatido pelos especialistas e pela sociedade em geral. Com base no artigo de Andréa Biasin Dias, Será que eu faço parte? Um diálogo entre uma obra de arte e o direito animal, discorreremos sobre o problema do especismo (ideologia que vê a espécie humana como superior às demais), verificando que o Brasil é pioneiro na questão do Direito Animal, posto que a Constituição Federal de 1988 é a primeira no mundo a ter uma regra sobre o assunto. Ressaltamos, entretanto, que embora a legislação brasileira contenha leis e mecanismos para proteger as espécies em extinção, coibir e punir os maus tratos aos animais, ainda há um longo caminho a ser percorrido para o desenvolvimento efetivo do Direito Animal (ramo do Direito que defende que os animais devem ser respeitados, protegidos e reconhecidos como sencientes, dotados de consciência, sentimentos e direitos jurídicos).

**Palavras-chave:** Arte Contemporânea, Colaboração interespécies, Direito Animal





**ÁREA:** CULTURA E ARTE

**TÍTULO:** ARTESANATO, CULTURA E TRADIÇÃO

**Autor(es):** Ana Karine, Thaís Fernanda

Resumo: Esta pesquisa visa analisar o artesanato da renda com o intuito de observar os desafios enfrentados pelas artesãs produtoras de renda artesanal e que trabalham na Associação de artesãs de Saubara. Saubara é uma cidade do Recôncavo baiano conhecida pelas suas rendeiras que dividem o seu ofício têxtil com o trabalho de marisqueiras. Elas são artesãs que dominam a técnica da renda de bilro, um tipo renda produzido manualmente com o uso de um bilro, um instrumento de madeira que permite o entrelaçamento dos fios sobre uma almofada, seguindo um padrão de linha criando desenhos delicados. É um trabalho que requer habilidade, paciência e concentração. Com o passar dos anos, as rendeiras de Saubara aprimoraram suas habilidades criativas com a renda desenvolveram um estilo único, fazendo referência à cultura afro-brasileira em seus trabalhos. As rendeiras de Saubara produzem diversos tipos de peças, como colchas, cortinas, roupas de modelos variados e acessórios, que são valorizadas tanto pelo seu valor estético quanto pelo valor cultural e histórico. Essas peças são comercializadas localmente e também são apreciadas por turistas que visitam a região em busca de artesanato local. Elas são reconhecidas pela sua importância na preservação dessa arte e a continuidade da tradição familiar. O trabalho das rendeiras contribui para a valorização da cultura local, a geração de renda e o fortalecimento da identidade cultural da região. Por mais que sejam de grande representatividade, elas ainda sofrem para expandir as vendas das rendas, pois apesar do ritmo na produção das peças, não tem acesso variado a modalidades de divulgação via inserção nas redes sociais, o que julgam ser um facilitador da expansão de contatos e de venda. Além disso, outra queixa recorrente é o acesso às políticas públicas do campo da cultura como, por exemplo, as que direcionam para a lei Paulo Gustavo. Foi executado um processo de escuta feito um planejamento em conjunto para desenvolver as próximas atividades, fortalecendo o desenvolvimento em projetos voltados para ampliação de direitos culturais, sociais, políticos, e econômicos.

**Palavras-chave:** Cultura, Planejamento, Produção, Incentivo



**ÁREA:** CULTURA E ARTE

**TÍTULO:** CINECLUBE MÁRIO GUSMÃO E A FUNÇÃO DA PRODUÇÃO: DO PAPEL A CONCRETIZAÇÃO DE PROJETOS.

**Autor(es):** Barbara Sartori Teixeira

Resumo: Neste trabalho apresentaremos o projeto de pesquisa e extensão Cineclube Mário Gusmão, formado em 2010 por estudantes e professores da UFRB, que surgiu como um espaço para apresentação e discussão de produções cinematográficas baianas e brasileiras. Um dos principais objetivos do cineclube é difundir e debater essas produções, indo além dos limites da universidade e integrando o público da cidade para criar um diálogo com o território. O projeto é composto por membros vinculados à universidade, com um fluxo contínuo de entrada e saída de integrantes. Quando uma nova formação é consolidada, surgem projetos e ideias que passam por debates coletivos. Um exemplo é o "Cineclube Ocupa - Sessão Mário Gusmão", iniciado em 2023. Esse projeto tem como proposta levar filmes brasileiros que muitas vezes não chegam às salas de cinema tradicionais e que permanecem fora do alcance de parte da população. O foco é sempre apresentar e discutir produções que tenham relevância para as memórias e experiências das pessoas do território. Até agora, o Cineclube Ocupa realizou três sessões, incluindo diálogos diretos com diretoras de filmes, e planeja expandir suas atividades para diferentes bairros da cidade de Cachoeira, BA, escolhendo filmes com base em pesquisa de público e necessidades de discussão locais. Dentro da estrutura do projeto de pesquisa e extensão Cineclube Mário Gusmão, destaca-se a área de produção, muitas vezes subestimada, mas essencial para o sucesso de qualquer organização. A produção atua em três estágios: pré-produção, produção e pós-produção. Ela desempenha um papel fundamental na preparação de todas as etapas, desde antes da exibição até a desmontagem do ambiente do evento. Isso inclui entender as necessidades de cada uma das equipes técnicas, compostas por: curadoria, núcleo técnico e comunicação, fornecer equipamentos, organizar hospedagem e transporte, contato com convidados, envios de pedidos de autorizações de exibição, gerenciar horários, cuidar da logística de materiais, preparar o espaço, produzir objetos e desmontar o ambiente após o evento. A produção é composta pela equipe executiva, responsável pela captação de recursos e controle financeiro, e pela equipe de produção geral, que oferece suporte a todas as áreas e garante que os objetivos do projeto sejam alcançados. É importante ressaltar o trabalho árduo da equipe de produção nos bastidores, pois desempenha um papel fundamental no suporte e no alcance dos objetivos do projeto. Pensando nisso, pretendemos, no presente trabalho, apresentar as atividades do projeto de pesquisa e extensão Cineclube Mário Gusmão e a função da produção para manutenção de resultados.

**Palavras-chave:** cinema; cineclube; produção



**ÁREA:** CULTURA E ARTE

**TÍTULO:** CIRCUITO CULTURAL ALÉM DOS MUROS: UMA AÇÃO EXTENSIONISTA DE ATUAÇÃO COMUNITÁRIA

**Autor(es):** Alice Nascimento de Carvalho, Breno da Silva Santos, Namíbia Yakini Mota de Oliveira

Resumo: Circuito Cultural Além dos Muros (CCAM), um evento acadêmico de caráter cultural, artístico e comunitário que ocorreu em turno integral, entre os dias 24 e 26 de maio de 2023 e contou com a participação de estudantes, ex-alunos e ex participantes do corpo docente do Centro Artes, Humanidades e Letras (CAHL/UFRB) além de personalidades da região, tanto para o apoio técnico e logístico (cobertura jornalística, assessoria de comunicação, produção cultural, curadoria e organização) quanto para a coordenação, mediação e composição das mesas temáticas. Debates como “ O Papel da Universidade no Fomento a Cultura” , “Território em Questão: uma perspectivas além dos muros” e “ Comunicando em Diáspora: criando pontes além dos muros”, foram promovidos. Um griot, discentes e moradores da própria comunidade completaram o objetivo de fomentar, difundir e estabelecer pontes entre a academia e a vivência das ruas. As atividades realizadas foram: rodas de diálogos, sarau, mostra de arte digital e cerimônia de encerramento, entre espaços parceiros, porém, externos à UFRB, mas relevantes para a cultura local: Fundação Hansen e o Escombro 777. A mentalidade do evento é disseminar saberes acadêmicos e populares como princípios a serem reconhecidos, com o objetivo de compreender a educação “informal” como fonte cultural de aprendizado, evidenciando a arte como ferramenta socioeducativa indispensável na construção do ser social. O Circuito Cultural foi pensado em um ambiente de políticas de extensão, ensino e pesquisa universitária para reconhecer e considerar os saberes externos à academia, reestabelecendo o que se define como inteligência e conhecimento, migrando do científico para o cotidiano, artístico, popular e cultural, ou seja, conhecimentos construídos além dos muros da academia, possibilitando novos modos de criar e agir. O retorno desta troca foi benéfico para a comunidade interna e externa à acadêmia, unindo os diferentes polos. Dentro dessa perspectiva, o CCAM alcançou o quórum estimado de 100 pessoas. Desta forma, é público o desejo de propagar esta ação, vislumbrando a oportunidade em que favorece a Reunião Anual de Ciencia, Tecnologia Inovação e Cultura no Recôncavo da Bahia (RECONCITEC) quando em sua IX edição trata a Academia como importante contribuinte para os avanços tecnológicos e culturais da sociedade. Ao submeter o CCAM na RECONCITEC "CiênciaS no Plural", cumpre-se o objetivo de relatar experiências exitosas ao quesito de percepção da Universidade como um lugar de produções múltiplas para a diversidade social e vice-versa.

**Palavras-chave:** cultura, comunidade, extensão



## ÁREA: CULTURA E ARTE

### TÍTULO: CLUBE DA RADIOLA - CELEBRA A ARTE DAS MULHERES DO RECÔNCAVO BAIANO

**Autor(es):** Gustavo Godoy dos Santos

Resumo: O Clube da Radiola é um evento que ocorre na encantadora Praça da Purificação, em Santo Amaro da Bahia. Essa VI edição do evento tem como objetivo proporcionar um espaço de diálogo e entrevistas com diversas artistas do Recôncavo Baiano, explorando suas perspectivas sobre a vida profissional e artística, bem como a conciliação entre sua carreira e vida pessoal. O evento visa trazer à tona as histórias inspiradoras e desafios enfrentados pelas artistas locais, oferecendo ao público uma oportunidade rara de se conectar com suas jornadas criativas. O formato do evento é uma combinação de bate-papo e entrevista, onde as artistas são convidados a compartilhar seus insights sobre como vivem da arte na região. O início dessa temporada do Clube da Radiola foi realizado em 18 de julho, com a talentosa cantora e professora Lívia Milena como convidada. A preparação meticulosa para este evento incluiu uma oficina de manuseio da câmera filmadora Sony Handycam aos discentes que estavam trabalhando na captação visual, garantindo uma produção audiovisual de alta qualidade. Durante a entrevista com Lívia Milena, a artista discutiu abertamente sua jornada pessoal, profissional e artística. Ela compartilhou sua perspectiva única sobre a música, detalhando como ela define sua própria expressão musical e as influências que a moldaram ao longo do tempo. Além disso, Lívia Milena abordou a questão das dificuldades que combateu e as que ainda enfrenta durante em sua carreira. O Centro de Cultura, Linguagens e Tecnologias Aplicadas (CECULT) da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia (UFRB) forneceu apoio material essencial para o sucesso do evento. A realização do Clube da Radiola no Coreto da Praça da Purificação cumpriu com o compromisso em unir a universidade e a comunidade artística local, criando um espaço de aprendizado mútuo e enriquecimento cultural. Além disso, o evento contou com registros fotográficos capturados pela equipe de produção no próprio dia do evento. É importante pontuar também que a divulgação do evento incluiu cartazes estrategicamente distribuídos pelas ruas de Santo Amaro, além de cards e posts nas redes sociais, ampliando o alcance e a visibilidade do Clube da Radiola. O Clube da Radiola emerge como um catalisador cultural no Recôncavo Baiano, não apenas celebrando a arte, mas também explorando tudo que está por trás dela. Através de entrevistas francas e envolventes com artistas locais, o evento enriquece a compreensão da audiência sobre as realidades da cena artística e as complexidades da vida criativa na região.

**Palavras-chave:** Clube da Radiola, Cultura, Audiovisual, Arte, Recôncavo Baiano, Praça da Purificação, Vida profissional e artística, Enriquecimento cultural, Centro de Cultura, Linguagens e Tecnologias Aplicadas da UFRB



## ÁREA: CULTURA E ARTE

### **TÍTULO:** CULINÁRIA ANCESTRAL: AS EXPERIÊNCIAS DOS SISTEMAS ALIMENTARES E AGRÍCOLAS DA COMUNIDADE QUILOMBOLA LAGOA GRANDE, DISTRITO DE MARIA QUITÉRIA - FEIRA DE SANTANA/BA

**Autor(es):** Isabel de Jesus Santos dos Santos, Jéssica Souza Ribeiro

Resumo: A aculturação da alimentação, muitas vezes travestida de alimentação saudável, é um grande desafio para a soberania alimentar das comunidades quilombolas e para a preservação da cultura alimentar, que é um patrimônio material e imaterial das nossas relações com os povos originários (indígenas), africanos e europeus. Os europeus trouxeram o monocultivo da cana de açúcar, do café e da criação de bovinos, que até hoje marcam as nossas culturas negativamente. Por outro lado, a ancestralidade dos povos originários se dá a partir das espécies endêmicas do Brasil, como a mandioca, a castanha de caju, dentre outros. Já a influência africana na culinária brasileira se deu a partir do tráfico negreiro e da chegada dos africanos no Brasil, principalmente na Bahia, com as sementes do dendê e os animais domésticos, a exemplo dos caprinos, ovinos, suínos e galináceos. O objetivo deste trabalho é apresentar as experiências da culinária ancestral dos sistemas agroalimentares da comunidade quilombola Lagoa Grande, Distrito de Maria Quitéria, na zona rural de Feira de Santana/BA, identificando as iniciativas locais de produção, consumo e comercialização dos alimentos ancestrais. A metodologia utilizada consistiu no mapeamento das iniciativas produtivas agroindustriais, comerciais e familiares, no que diz respeito à arte culinária. Foi realizado um levantamento dos produtos que são comercializados localmente, dos momentos comemorativos com familiares e também a partir da observação participante. No primeiro momento, foram identificadas 12 casas de farinha em uso e o aumento do plantio de mandioca, principalmente a partir do ano de 2018. A culinária ancestral é caracterizada pelos alimentos preparados a partir de espécies crioulas de vegetais, plantadas com técnicas de manejo seculares, assim como de espécies de animais de raças crioulas e adaptadas há anos e suas técnicas de alimentação. A colheita e o beneficiamento também são realizados aos modos tradicionais, assim como o preparo final, onde são utilizadas plantas condimentares ancestrais, com o cozimento em utensílios de cerâmica e também no fogo a lenha. Nessa relação da culinária ancestral, percebeu-se uma significativa diferença na organização do entnoagroecossistema, contando com um maior número de terreiros com plantas alimentícias condimentares, como: coentro da Índia (*Eryngium foetidum*), quióio (*Ocimum gratissimum* L.), limão cravo (*Citrus bigaradia*), hortelã graúdo (*Coleus amboinicus*), pimentas (*Capsicum spp.*) tomate cereja e tomatinho (*Solanum lycopersicum* var. *cerasiforme*). No que se refere à pecuária, também foram retomadas as criações de animais sem raça definida (SRD) de ovinos, galináceos, suínos, bovinos e caprinos. As experiências existentes na comunidade apontam para as contradições e disputas materiais e imateriais entre os sistemas agroalimentares ancestrais e o agronegócio, uma vez que algumas famílias adotaram a utilização de fertilizantes industrializados e também a oferta de alimentos industrializados de origem animal, como os embutidos, além da utilização de farinha de trigo em produtos como macarrão, pizzas, pastéis e bolos. No entanto, o número de mulheres que estão vendendo acarajé na comunidade também aumentou, que conta hoje com seis baianas de acarajé, e que estão ocupando outros territórios com este produto, preservando a culinária ancestral com a utilização do dendê.

**Palavras-chave:** Cultura Alimentar; Soberania Alimentar; Culinária Ancestral; Dendê; Acarajé.



**ÁREA:** CULTURA E ARTE

**TÍTULO:** DANÇA, FORRÓ E MOVIMENTO: RELATO DE EXPERIÊNCIA DA CIA DE DANÇA FORRÓ TRIÂNGULO DOURADO

**Autor(es):** Anailton Vieira Franco; Thaís Emanuelle Bomfim Aragão.

Resumo: Ao longo dos anos a dança tem proporcionado ao homem a capacidade de interagir com o meio, manifestar sentimentos e melhorar a função cognitiva e a autoestima, seja pelo desenvolvimento do relacionamento interpessoal, de movimentos do corpo e interação com o outro, da cultura e de aspectos emocionais, sendo que este tipo de modalidade favorece habilidades intelectuais e o raciocínio lógico. O estudo tem como objetivo relatar a experiência de atividades de dança da CIA Forró Triângulo Dourado no São João. Essa experiência ocorreu no São João de Cruz das Almas – BA, no período de junho de 2023 na Praça Senador Temístocles no circuito junino. O público alvo contemplou todas as pessoas que estavam no circuito. Na ocasião a proposta foi desenvolver as brincadeiras juninas e a quadrilha, manifestação cultural do Nordeste. O São João sofreu diversas modificações que conseqüentemente afeta os movimentos culturais, a CIA de dança mantém durante todo o ano suas atividades e não como um resgate de uma cultura na época junina. No primeiro momento as atividades foram dança da laranja e corrida do saco com adultos, e posteriormente com as crianças. Como a adesão foi grande, se fez necessário 2 a 3 rodadas de cada atividade. Na dança da laranja se formavam duplas e o ritmo aumentava de xote para baião com o passar dos minutos, com muita diversão era possível ver a interação das pessoas ao traçar estratégias para ganhar o jogo, com as crianças os pais se envolviam mesmo de fora criando um clima harmônico e divertido. Na corrida do saco foi delimitado um espaço para que a corrida acontecesse de forma segura, foi observado que os participantes se organizavam em estratégias de como segurar o saco e como potencializar o pulo para conquistar a vitória. No segundo momento pós rodada das brincadeiras aconteceu a quadrilha junina que é uma dança coletiva, que conta com um narrador que foi um dos integrantes da CIA. A quadrilha dançada foi a tradicional com o balancê, cumprimento dos casais, túnel, grande roda, trem, caracol e passeio pela roça. A partir desse momento foi possível compreender a linguagem do corpo através de vários significados, seja ele a blusa quadriculada com chapéu de palha ou a marcação dos passos de forma sincronizada. Esta experiência reafirma a importância da dança nas relações interpessoais, na sensação de bem estar e na movimentação do corpo. Desta maneira as quadrilhas juninas são símbolos da cultura popular nordestina, proporcionando a afirmação identitária dos participantes envolvidos. O Forró Triângulo Dourado tem em sua essência levar a dança para todos os públicos, corroborando para a cadeia produtiva do forró.

**Palavras-chave:** Dança, Forró, Quadrilhas Juninas, São João.





**ÁREA:** CULTURA E ARTE

**TÍTULO:** DIÁSPORA E O PERSPECTIVISMO NO ROCK? EXPERIÊNCIAS NAS CENAS MUSICAIS DE SALVADOR E DO RECÔNCAVO, BA

**Autor(es):** T. F. Tairovite

Resumo: A pesquisa busca identificar e reconhecer experiências de diáspora e perspectivismo presentes na cena musical rock na cidade de Cruz das Almas. Compreendendo o rock enquanto gênero musical praticado e vividos por um conjunto razoável de pessoas na cidade, busca perceber como essa forma de expressão artística contextualizada ali é de alguma maneira influenciada por elementos afrodiaspóricos. A forma utilizada para inicialmente localizar as bandas atuantes na cidade se deu virtualmente, a partir de um pôster digital desenvolvido e divulgado nas redes sociais, cujo objetivo era mapear bandas de rock ativas na região de Cruz das Almas, foi obtido um alcance considerável de interações do público indicando suas bandas favoritas, e até mesmo integrantes das bandas manifestando-se. No levantamento realizado foram localizados 11 nomes, dos quais 7 são banda covers, 3 com discografias autorais e 1 categorizada como Jam Band. Influenciados por artistas brasileiros e internacionais das décadas de 80, 90, 2000, bem como gêneros Heavy Metal, Hard Rock, Indie Rock, Folk Afro Rock, Afro Rock e Rock Psicodélico, Stoner. Recriações de clássicos, mantêm viva a chama das décadas passadas, enquanto outras buscam explorar novos territórios contribuindo para a evolução do panorama musical contemporâneo, a jam band, por sua vez, representa uma abordagem mais improvisada e experimental, onde a música se desdobra organicamente em performances únicas a cada apresentação. Os encontros foram realizados a partir de entrevistas semi estruturadas com os integrantes, com captação de imagem e áudio para a realização final de um documentário expositivo, que se expandiu para além das entrevistas, sendo registrado também apresentações das bandas em shows aberto público, privado e em seus próprios espaços e estúdios. Nessa transgressão foi naturalmente evidenciada as dificuldades na dinâmica de apresentações das bandas, e uma importante organização coletiva que junto aos músicos resiste em manter a cena do rock viva na cidade, fortalecendo com frequência regular encontro das bandas com o público, no espaço da Casa Da Cultura Galeno D'valírio, no centro da cidade. Como resultado preliminares, esta pesquisa ressalta que o rock em Cruz das Almas não apenas sobrevive, mas próspera, absorvendo influências diaspóricas e enriquecendo a tapeçaria musical local. Além disso, enfatiza a importância da união e do apoio da comunidade na manutenção e promoção da cena musical, destacando como a coletividade e a paixão pela música transcendem fronteiras apesar dos grandes desafios e adversidades, criando uma sinfonia que ressoa através do tempo e do espaço.

**Palavras-chave:** Afrodiaspórica, música, cultura



**ÁREA:** CULTURA E ARTE

**TÍTULO:** DOCUMENTÁRIO MUSICAL ESTAÇÃO FORRÓ CRUZ NOVAS FORMAS DE VISIBILIDADE ATRAVÉS DO INSTAGRAM

**Autor(es):** J. C. Santos

Resumo: O objetivo deste artigo é apresentar um relato de experiência sobre o estação forró que consiste em um produto audiovisual de caráter documental seriada que utilizou o reels do Instagram como mídia virtual de exibição. Este documentário musical foi dividido em sete capítulos, ao qual, em cada capítulo foi apresentado um músico de forró da cidade de Cruz das Almas-BA, território de identidade localizado no recôncavo, e teve como finalidade destacar as biografias dos sete músicos, além de potencializar a produção e circulação das sonoridades do forró deste município através do resgate memorial. Neste sentido dentre as etapas de pré-produção, produção e pós produção do produto audiovisual fez parte as pesquisas bibliográficas referente ao tema do forró, análises sobre criação de reels, conteúdo de vídeos no Instagram e resultados através das ferramentas fornecidas pela própria rede social, sendo assim, notou-se a amplitude do alcance e o potencial das redes sociais afetivas, bem como, sua expressividade no processo de distribuição desse conteúdo de campo musical. O primeiro ponto de partida da construção do documentário musical estação forró foi notar as ausências dos forrozeiros(as) no palco principal chamado circuito Luiz Gonzaga organizado pelo poder público municipal, essas ausências chamou atenção pelo fato da grande maioria dos artistas musicais do forró oriundos da cidade Cruz das Almas terem um outro espaço menor e com pouca visibilidade midiática para suas apresentações, que é a área conhecida como Circuito Othon Silva. Através de oitivas com pesquisadores acadêmicos locais que transitam sua pesquisa em culturas juninas, a exemplo do Felipe Arnaldo Cezarinho pesquisador e doutorando em história pela Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro (UFRRJ), que realiza investigações sobre espadeiros(as) e policia militares na guerra de espadas de cruz das almas, ao qual destacou a importância do recorte geracional desses possíveis entrevistados(as) como um norte a ser seguido e assim contemplar os forrozeiros(as) da cidade. Também consultamos o Professor Doutor Janio Roque Barros de Castro, docente do quadro permanente da pós graduação em estudos territoriais da Universidade do Estado da Bahia (UNEB) ao qual nos fomentou a leitura de suas obras e artigos que versam sobre a espetacularização das festas juninas no seu livro “da casa à praça a pública, a espetacularização das festas juninas no espaço urbano (2012)”, bem como, o artigo a espetacularização e mercantilização das festas juninas na atualidade. Depois dessa escuta com pesquisadores buscamos consultar alguns músicos da cidade como Felipe Ricarte vocalista da banda Forró do Bolodório, Alan Cerqueira baterista de diversas bandas de forró, Bruno Silva da banda sarapatel com pimenta e nessas escutas com os músicos foi possível estabelecer uma relação de oitiva consciente e realizar um produto audiovisual mais humanizado e qualitativo. Percebemos que foi extremamente acertada a proposta inovadora de realizar um produto audiovisual para o formato de reels do instagram e assim realizar a divulgação e publicização orgânica dentro da página com foco nas biografias dos músicos.

**Palavras-chave:** audiovisual, musica, produção.



**ÁREA:** CULTURA E ARTE

**TÍTULO:** ENTRE MARÉS E MELODIAS: MARISCAGEM, SAMBA DE RODA E A IDENTIDADE QUILOMBOLA NO RECÔNCAVO DA BAHIA SOB UMA PERSPECTIVA DO PATRIMÔNIO IMATERIAL

**Autor(es):** B. S. Barros, T. F. S de Brito

Resumo: O que as performances individuais, aliadas às interseccionalidades que atravessam os corpos e as vidas podem nos revelar a respeito das mulheres negras que nascem no Recôncavo da Bahia, mais especificamente nos quilombos dessa região? Como o ofício-arte da mariscagem influencia e redefine a expressão do feminino dessas mulheres? De qual maneira as narrativas biográficas dessas sujeitas transmitem para nós a realidade de ser um corpo feminino preto vivendo e produzindo arte numa sociedade profundamente marcada pelas violências do racismo e do patriarcado? Este trabalho surge de uma pesquisa em cima da história de vida de artistas mulheres e que, a partir daí, buscou respostas que pudessem elucidar os desafios enfrentados por seus corpos e como essas experiências moldaram suas trajetórias. Uma dos objetivos fundamentais deste estudo possuiu foco em compreender de que forma podemos abordar e explorar o conceito de “Patrimônio Imaterial” à luz da perspectiva de um “fato social total”, conforme proposto por Marcel Mauss (1947), por meio da utilização de fotonarrativas protagonizadas pelas mulheres marisqueiras e sambadeiras que residem no Recôncavo da Bahia, especialmente na comunidade quilombola de Acupe, distrito da cidade de Cachoeira - Bahia. É crucial ressaltar que, ao discutir os corpos femininos, especialmente o de mulheres pretas, estamos confrontando realidades em que estes corpos enfrentam, primordialmente, as adversidades do racismo e do sexismo, que nos compeliram a traçar trajetórias de resistências únicas, mas conectadas. Afinal, estamos tratando dos corpos mais vulneráveis e sujeitos a negações, violências e deslegitimação, enfrentando portanto uma dupla violência: a de gênero e a de cor. A pesquisa que está sendo desenvolvida durante o mestrado estabeleceu um recorte geográfico específico no recôncavo da Bahia, devido à persistente representação estereotipada no imaginário coletivo, das mulheres que compõem este território. Além disso, essa região é um caldeirão de manifestações culturais profundamente enraizadas na identidade local, no entanto, é notável que, em contrapartida, há uma escassez de discussão e documentação sobre as vidas e realizações dessas mulheres que expressam sua arte por meio de seus ofícios. Este trabalho foi motivado pelo interesse genuíno em explorar as histórias dessas mulheres, identificar possíveis pontos de convergência nas diversas narrativas individuais e, sobretudo, compreender a produção e expressão das representações do feminino no contexto do Recôncavo da Bahia. Metodologicamente, farei uso da pesquisa etnográfica realizada junto às sujeitas selecionadas. Tratar de identidade é também problematizar, textual e cientificamente, situações de confronto com uma sociedade pautada na lógica colonial, algo que busco problematizar a partir das jornadas que apresentarei logo mais. Minha proposta foi a de compreender, por meio das trajetórias individuais, como essas mulheres percebem a si mesmas, como interpretam suas realidades e como desenvolvem representações performáticas de ser mulher. A partir desse entendimento do “outro”, iniciei uma reflexão e debate sobre a prática cultural como patrimônio imaterial, já que essas mulheres produzem arte-resistência em suas atividades cotidianas. O foco nunca esteve na figura de quem está produzindo, seja o texto ou a fotografia, mas sim naquelas que estiveram sendo retratadas.

**Palavras-chave:** patrimônio imaterial, samba de roda, quilombos, recôncavo baiano.



## ÁREA: CULTURA E ARTE

### **TÍTULO:** ENTRE MEMÓRIAS RACIAIS E ESPAÇOS PERIFÉRICOS: A CONSTRUÇÃO TEMPORAL NO CINEMA BRASILEIRO COMO EXPRESSÃO E REPRESENTAÇÃO DE IDENTIDADE

**Autor(es):** Marcela Figueiredo Dias Coelho, Thierry Azevedo de Ornela, Marina Mapurunga de Miranda Ferreira

Resumo: No Brasil, o cinema e o audiovisual têm desempenhado um papel significativo na representação da memória e na construção de narrativas relacionadas à periferia. Através de suas produções, questões sociais, culturais e históricas são abordadas, muitas vezes conectando-se a um senso de identidade e resistência das comunidades periféricas. A construção de um imaginário social racista e elitista que cerca as periferias brasileiras na dimensão do cinema e do audiovisual é mais um fruto da herança escravocrata e deve ser combatida. A principal barreira que distancia o Cinema dessa população é a representação proposital e historicamente estereotipada, equivocada para incentivar o não alcance e/ou o desinteresse mediante as possibilidades que o cinema pode e deve oferecer para a periferia. O cinema, como forma de arte, permite a criação de uma memória coletiva, preservando histórias, experiências e perspectivas. Nesse sentido, o contexto histórico racista no Brasil resultou em exclusão e afastamento da população negra e periférica do cinema como uma possibilidade de lazer e profissão. Isso levou à construção de estereótipos e teve impactos negativos significativos que reverberam nessa população até a contemporaneidade. Sabendo pessoalmente do poder limitante que essa negligência e irresponsabilidade com essas populações marginais causa, essa pesquisa se molda como um documento para ser mais um instrumento científico de denúncia. Analisaremos obras que tiveram grande alcance de público nacional e internacional e de como essas obras influenciaram o imaginário de toda uma sociedade. Tropa de Elite (2007) e Cidade de Deus (2002) , por exemplo, são dois dos filmes estudados nessa pesquisa, ambos marcaram os anos 2000 conquistando inúmeros prêmios no Brasil e exterior, essas obras têm em comum a abordagem que dão a pauta previamente mencionada, fato é que ambos diretores não são vulneráveis e de comunidades periféricas. E se eles fossem dessas comunidades, esses filmes seriam da mesma forma? Não podemos afirmar, mas com democratização da informação e ferramentas vem surgindo inúmeros diretores, periféricos, que estão trazendo uma nova maneira de contar suas histórias de forma mais humanizada, a partir de suas próprias perspectivas. Um dia com Jerusa (2021) e Marte Um (2022) são dois desses filmes que contam histórias de pessoas vulneráveis sem estereotipá-los, tendo roteiros extremamente delicados, sensíveis e preocupados em entregar para o público uma perspectiva diferente dos exemplos anteriores, se atendo ao compromisso de mostrar uma visão mais humana das pessoas que moram em regiões periféricas, ampliando as narrativas e representatividade.

**Palavras-chave:** Cinema brasileiro, Narrativas periféricas, Representação de identidade



**ÁREA:** CULTURA E ARTE

**TÍTULO:** “GENTE”: CAMINHOS ENCRUZILHADOS ENTRE O RETRATO E AS PERFORMANCES IDENTITÁRIAS. REGISTROS EM JOGO NO “CAMPUS” UNIVERSITÁRIO.

**Autor(es):** Outono Selva Alves de Oliveira

Resumo: Semanticamente, “retrato” diz-se da imagem de uma pessoa reproduzida, seja a partir da pintura, do desenho, ou da fotografia. Pensar o retrato fotográfico é pensar o contexto de representação da pessoa em frente à câmera. Essas representações através das quais as pessoas performam suas respectivas imagens e identidades permeiam o histórico, o social, o cultural e sobretudo o campo subjetivo da existência. Aquilo que em nossas imagens retratadas nos diverge uns dos outros adentra o campo da diversidade. Com a câmera em mãos, ver o outro em um quadro abre uma discussão acerca das possibilidades de contar o que se vê a partir do olhar e da linguagem adotada pela pessoa-fotógrafa na encruzilhada com a pessoa-modelo. Nesse viés, O Grupo de Análises e Práticas Fotográficas, em atividade desde 2013, foi pensado para reunir estudantes do CAHL interessados no estudo, reflexão e práticas inerentes aos processos de confecção das imagens fotográficas. O retrato, por exemplo, traz à tona a relação da produção de imagens, responsável por figurar narrativas contratuais entre a câmera e a pessoa em frente às lentes. Uma possibilidade de projetar e experimentar as intrincadas redes que se entrelaçam entre o visor da câmera e as pessoas-modelos. O retrato pictórico, nessa perspectiva, aborda a relação de representação “histórico-romântico” enquanto o retrato fotográfico segue essa relação dicotômica - em um lugar de transgressão - ao traçar a relação “objeto-sujeito” a partir do acordo proposto entre pessoa-câmera e pessoa-modelo. Na primeira situação, entenderemos o enquadramento enquanto uma possibilidade única de representação acerca da pessoa posada, numa dinâmica “point and shoot”, traçando com fidedignidade apenas o que se vê. Ao passo que na construção do retrato-sujeito, pensaremos no processo de subjetificação daquele que se propõe enquanto modelo. O que “a priori” é invisível e ressalta a performance identitária do sujeito, o que o torna singular quando comparado ao outro. A partir dessa discussão, o Grupo de Fotografia propõe a realização da performance “Gente”, uma série de fotografias instigadas a partir de um exercício de auto-representação tendo como dispositivo o autorretrato dos integrantes do Grupo. Com os autorretratos feitos, a série ganha um novo ato ao ser proposta uma dinâmica de estúdio com o intuito de retratar as pessoas que transitam pelo campo universitário. No Foyer do Auditório Leite Alves do CAHL, campus da UFRB em Cachoeira, sob a mesma iluminação e mesmo plano de fundo vermelho, a cada clique um novo sujeito. A série adota enquanto linguagem o retrato posado intentado a refletir as performances identitárias das pessoas em frente às lentes e, para além disso, construir uma trajetória de percepção da pluralidade de corpos que transitam no âmbito universitário do eixo Cachoeira-São Félix partindo de breves diálogos de escrivências. Nessa trilha, o trabalho proposto visa reunir no pôster as imagens resultantes desse processo encruzilhadas a um making-ok do terceiro ato de “Gente”, uma expografia realizada a partir dos retratos, onde as pessoas puderam entrar em contato com os seus registros e refletir acerca do tensionamento de mundo que parte da diversidade.

**Palavras-chave:** Fotografia, Cachoeira - BA, Diversidade, Representação



**ÁREA:** CULTURA E ARTE

**TÍTULO:** KIKI X ARIEL: A REPRESENTAÇÃO FEMININA NOS DESENHOS ANIMADOS

**Autor(es):** Alexia Oliveira da Silva

Resumo: Este trabalho explora o tema do protagonismo feminino no cinema de animação através de uma análise comparativa entre as personagens Kiki do filme “O Serviço de Entregas de Kiki” (1989) e Ariel do filme “A Pequena Sereia” (1989). Esta análise investiga as nuances como essas personagens incorporam e desafiam representações de gênero na animação. Em “O Serviço de Entregas de Kiki”, a personagem Kiki surge como uma jovem bruxa forte e independente que embarca em uma jornada de autodescoberta e empreendedorismo. A narrativa do filme enfatiza a autonomia de Kiki e sua busca por uma vocação como bruxa entregadora, desafiando os papéis tradicionais de gênero e as expectativas da sociedade. Em contraste, “A Pequena Sereia” apresenta Ariel, uma princesa sereia com uma curiosidade fervorosa pelo mundo humano. A decisão da personagem de desistir de sua voz para perseguir um interesse romântico por um príncipe humano atraiu uma análise crítica em relação ao seu alinhamento com os ideais feministas. A atitude de Ariel está intimamente ligada aos seus empreendimentos românticos, potencialmente perpetuando a noção de que o valor de uma mulher gira em torno de relacionamentos românticos. Isto levanta questões sobre a profundidade do seu empoderamento na história e como isso se cruza com as normas tradicionais de gênero. A metodologia utilizada consiste na análise dos filmes de animação associada a leituras de material bibliográfico visando fundamentar uma reflexão crítica a partir do tema protagonismo feminino. A partir das contribuições da pesquisa realizada por Mônica Mendes e Denise Siqueira sobre representações de gênero em desenhos animados e da obra "O que é Feminismo", de Branca Moreira Alves e Jacqueline Pitanguy. Concluindo, esta análise ressalta a influência das normas sociais, do feminismo e das narrativas dos personagens na formação das percepções dos papéis de gênero na mídia de entretenimento. Enquanto Kiki incorpora uma forma progressiva de empoderamento feminino ao desafiar as convenções, a ação de Ariel está intrinsecamente ligada às suas atividades românticas, evocando debates sobre a extensão da sua autonomia. Esse estudo de personagens contribui para uma compreensão mais profunda de como o cinema de animação navega pelo protagonismo e representação feminina.

**Palavras-chave:** Protagonismo, gênero, animação





**ÁREA:** CULTURA E ARTE

**TÍTULO:** LAB GESTÃO: PENSARSENTIRFAZER CONTRA-HEGEMÔNICO EM POLÍTICA GESTÃO CULTURAL

**Autor(es):** Eloar Ramaiane, Laura Bezerra, Luciano Simões

Resumo: O projeto LabGestão é uma pesquisa-ação desenvolvida para os processos de política e gestão cultural de instituições e coletivos da sociedade civil, com o intuito de fortalecer o desenvolvimento em projetos voltados para ampliação de direitos culturais, sociais, políticos e econômicos, tendo em vista que historicamente esses grupos ocupam lugar de subalternização. Sendo assim a pesquisa-ação pensa propositivamente em políticas e estratégias de gestão pública, privada e comunitária da cultura comprometidas com processos de emancipação, com a democracia participativa e com o direito cultural desses grupos subalternizados. O projeto LabGestão se fundamenta a partir de uma perspectiva que integra o pensar, o sentir e o fazer, propondo romper essas e outras dicotomias estabelecidas. Entendemos que assumir a diversidade cultural como projeto político, implica em reconhecer as práticas nascidas da ação cultural de grupos populares e tentar construir processos de troca baseadas no reconhecimento dos saberes e experiências e das tecnologias advindas das práticas desses grupos. O objetivo desta pesquisa foi desenvolver novas metodologias de atuação que poderão ser implementadas, acompanhadas e avaliadas pelo grupo de pesquisadoras (es) docentes, discentes/ gestoras/es envolvidas/os no projeto gerando uma espiral contínua de aprendizagens e de práticas de gestão cultural. A pesquisa de ação foi desenvolvida na Universidade do Recôncavo Baiano (UFRB) no Campus de Santo Amaro-BA. A pesquisa foi dividida em três etapas pensadas como um processo contínuo; sendo assim, no seu primeiro ciclo, debatemos questões conceituais, aprofundamos os estudos, conteúdos e temas que inspiram a proposta, a saber des/colonialidade, políticas públicas emancipatórias, gestão social, metodologias de pesquisa de cunho emancipatório e participativo. Na segunda etapa realizamos um processo de escuta com a comunidade de Santo Amaro e Saubara sobre os desafios na gestão de instituições, projetos e coletivos e a participação das atividades formativas voltadas para as gestoras/es do território e realizamos rodas de conversas abertas ao público e apoio sobre os temas e propostas da pesquisa. Em seguida, analisamos as demandas apresentadas e debatemos propostas de ações, que foram colocadas em prática em 2023.

**Palavras-chave:** pesquisa-ação participante, colonialidade, interculturalidade, política cultural; gestão cultural



**ÁREA:** CULTURA E ARTE

**TÍTULO:** LABGESTÃO - TECER DIAGNÓSTICO

**Autor(es):** T. M. N. Leal, L. Simões; M. L. A. Bezerra

Resumo: O LABGESTÃO, pensarsentirfazer contra-hegemônico em Política e Gestão Cultural, é um projeto de pesquisa-ação participante, voltado para os processos de gestão cultural de instituições e coletivos da sociedade civil, atuantes em projetos que visem a ampliação dos direitos culturais, sociais, políticos e econômicos de grupos sociais historicamente subalternizados, gerando impacto nos territórios de atuação. Tem como objetivos refletir de forma colaborativa e dialógica sobre processos de gestão coletiva, co-criando novas metodologias de atuação, que possam ser implementadas, acompanhadas e avaliadas, pelas pessoas envolvidas no projeto, criando um ciclo de aprendizagem e práticas de gestão cultural. Complementar e articulado ao esse objetivo, propõe políticas e estratégias de gestão pública comprometidas com a emancipação, a democracia participativa e o direito cultural. Tivemos encontros de estudo sobre pesquisa-ação participante, (DES)Colonialidade, do saber, do poder e do ser no sul global, formas de organização de grupos e coletivos de base comunitária e resistência cultural no Recôncavo. Como ação de campo, foi realizada uma busca ativa de gestores e fazedores de cultura dos municípios de Santo Amaro e Saubara e uma mobilização em parceria com o Conselho Municipal de Políticas Culturais e Secretaria de Cultura, Turismo, Esporte e Lazer de Santo Amaro-Ba e a Secretaria de Cultura, Esporte e Lazer de Saubara-Ba para a realização do 1º Encontro com Gestoras e Gestores Culturais. Contando com a participação de 54 pessoas, foi realizada uma escuta ativa com os presentes, sistematização das demandas e reflexões apresentadas pelos grupos. Um mês depois, foi realizado o 2º Encontro dando uma devolutiva e apresentando propostas de formação de curto, médio e longo prazos. Como proposta de curto prazo, está em andamento desde maio 2023 a Formação de Agentes Multiplicadores para a Mobilização de Recursos. Para isso, foi realizada um encontro de apresentação da oficina com potenciais discentes interessados, seguindo de de divulgação, inscrição e seleção de 25 estudantes. No primeiro ciclo, a oficina de Elaboração de Projetos Culturais foi ministrada pelos professores Laura Bezerra e Luciano Simões e teve um caráter prático-teórico, desenvolvida em 5 encontros presenciais. Os encontros foram divididos em momentos teóricos, de como elaborar seu projeto e o segundo momento prático, dividido em 2 grupos menores, que se debatia e orientava sobre a escrita dos projetos dos Multiplicadores, onde todos se ajudavam um ao projeto do outro. Outro desdobramento foi o planejamento das Oficinas a serem ministradas pelos Agentes Multiplicadores nas suas cidades e grupos de referência. No último encontro, foi vista a necessidade de mais encontros de acompanhamento para a formação dos Agentes Multiplicadores, o que está acontecendo no momento, ao mesmo tempo em que as Oficinas estão sendo replicadas. No segundo ciclo, está ocorrendo a replicação de oficinas pelos Agentes Multiplicadores em municípios em que a UFRB está presente: Santo Amaro, São Félix e Feira de Santana, o que demonstra a necessidade e o interesse do território nessas formações em um momento de implementação das políticas federais de cultura em parceira com os municípios.

**Palavras-chave:** pesquisa-ação, multiplicadores, gestão cultural.



**ÁREA:** CULTURA E ARTE

**TÍTULO:** MÚSICA ELETRÔNICA NO RIO VERMELHO 2015-2023

**Autor(es):** Natan Candido Silva

Resumo: Este trabalho dá continuidade à pesquisa “Dez Anos de E-music no Rio Vermelho: a Cena Eletrônica Local de 2004 a 2014” que buscou investigar como ocorria a cena de música eletrônica de pista da cidade de Salvador, focando nos gêneros e subgêneros da House-music e do Techno, tratando dos principais eventos de música eletrônica que ocorreram no bairro do Rio Vermelho, em Salvador-BA, no período, refletindo em especial sobre como a territorialidade desse bairro teve papel essencial na cena de música eletrônica da cidade, especificamente porque esse território é conhecido pela boemia, além de ser receptivo às músicas underground, de nicho e mainstream e sede de bares e restaurantes dedicados ao entretenimento noturno em geral, constituindo um ambiente propício para o funcionamento de clubes e casas noturnas voltadas para a “música dançante”. A pesquisa agora visa expandir o seu alcance, dando continuidade à análise e ampliando o período estudado de 2015 a 2023, refletindo também como essa cena se comporta atualmente. São centrais para a discussão tanto o gênero abordado – a música eletrônica – quanto sua relação com o espaço geográfico. O Rio Vermelho é receptivo a apresentações musicais alternativas à axé-music – gênero carnavalesco que projetou vários artistas locais no mainstream. O bairro não possui um espaço que comporte shows de grande porte envolvendo as estrelas da música carnavalesca baiana, tornando-se um lugar onde confluem produções musicais de médio porte de estilos variados. Abriga moradores de classe média e atrai um público jovem e adulto interessado pela vida noturna. A etnografia digital foi o método principal para obter dados sobre essa cena. Foram realizadas pesquisas em sites jornalísticos e de música, além de levantamentos em plataformas de compartilhamento de áudio e nas redes sociais dos atores envolvidos, onde foram encontrados flyers e outros materiais publicitários que auxiliaram na interpretação do período em questão. Nas conclusões finais, percebeu-se que não somente existe uma cena eletrônica no Rio Vermelho, mas também uma variedade de vertentes mais ou menos populares. As festas territorializam as casas noturnas do bairro e promovem uma ocupação com a presença de um público predominantemente branco, com idades entre 20 e 40 anos, composto por artistas do teatro, da música e de outras linguagens, jornalistas, além de profissionais liberais e estudantes universitários, cuja renda permitia circular por um bairro central da cidade, apesar da escassez de transporte público e de outros problemas sociais e de infraestrutura.

**Palavras-chave:** música eletrônica, dj, cenas musicais, territorialidade, salvador.



**ÁREA:** CULTURA E ARTE

**TÍTULO:** NÃO LER CUSTA CARO: A EXPERIÊNCIA DO CLUBE DE LEITURA CETEC NA FORMAÇÃO DE NOVOS LEITORES

**Autor(es):** V. A. de Aleluia, R.A.S. de Almeida

Resumo: O Clube de Leitura CETEC é um clube de leitura da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia (UFRB), fundado por iniciativa de docentes e servidores do Centro de Ciências Exatas e Tecnológicas (CETEC), mas que é aberto a todos os centros de ensino. Trata-se de um grupo de leitores que estão interligados e se reúnem com o objetivo de debater sobre obras literárias e suas temáticas sociais. O diferencial do Clube reside na sua pluralidade, tanto nas discussões e sugestões, como em material colaborativo. A finalidade é despertar o interesse pela leitura e fortalecer o senso crítico, para que, especialmente o discente, não obtenha somente o diploma, porém expanda o conhecimento aplicável na vida cotidiana. Além disso, busca refutar a imodéstia intelectual e integrar os acadêmicos, evitando que o estudante se feche para o mundo, e pelo contrário: reconheça a importância de todos que o cercam, reconheça suas limitações, aprenda e busque a equidade. Atualmente, o Clube abrange o público interno da UFRB: servidores, docentes e discentes. O grupo tem um encontro mensal que é realizado às segundas-feiras, segundo prévia votação dos participantes, de forma remota, por meio da plataforma Google Meet, com a divulgação do link no momento da inscrição do evento, e posteriormente nas mídias sociais do grupo. No encontro, se discute o livro do mês e são feitas as sugestões para o livro do próximo mês, ou do próximo encontro. As sugestões são postadas no Instagram e inicia-se uma votação para a escolha do novo livro. A consulta permanece por 24 horas, o resultado é divulgado e o arquivo do livro, em PDF, é enviado para o grupo. Após 30 dias, uma nova reunião virtual é realizada com todos, independente de terem lido o livro: a ideia é expor as impressões gerais e discutir como a obra é relevante. Nesta edição, ano 2023, houve a expansão das redes sociais do Clube, para além do WhatsApp e Instagram, com abertura de contas no Twitter, Pinterest e YouTube, além do podcast “Leitores Conectados”, que está disponível no Spotify. Foi criado um blog, no qual convidados compartilham suas experiências literárias, além de ilustrações e resenhas. Como resultado, pode-se citar a entrada de novos participantes no Clube, incremento no número de seguidores no Instagram, participação ativa nos debates. Por fim, anota-se que nesta edição foram realizados dois encontros, e estão agendadas mais três reuniões virtuais, e o fechamento anual com um evento presencial com a participação dos leitores e convidados que, na oportunidade, vão compartilhar suas experiências e vivências no mundo da literatura.

**Palavras-chave:** literatura, vivências literárias, romances.



**ÁREA:** CULTURA E ARTE

**TÍTULO:** NARRATIVAS TRANSMÍDIAS E O UNIVERSO DAS CRIAÇÕES DOS FÃS: UMA ANÁLISE DE A LENDA DE GENJI

**Autor(es):** Beatriz Dantas Cerqueira de Oliveira, Marina Mapurunga de Miranda Ferreira

Resumo: Este trabalho é uma análise da produção fanfiction A lenda de Genji (2020 - 2022) - baseada na animação Avatar: a Lenda de Aang (2005) -, a partir de seu caráter transmídia, e como este reflete o seu processo de produção e divulgação. Nesse sentido, a discussão é amparada pelo conceito de fanfic e como este se relaciona aos desdobramentos das narrativas transmídia, trazidos por Henry Jenkins (2009). As fanfics são narrativas criadas por fãs com base em histórias, personagens e mundos criados por terceiros no universo da cultura pop. Distribuídas em plataformas digitais, essas histórias trazem novas perspectivas e costumam envolver experimentação de gêneros narrativos e formatos de textos. Já as narrativas transmídias se referem a modos de contar histórias a partir de diferentes meios, destacando a forma como essas histórias se desdobram e se expandem nesses suportes. No contexto atual, o ambiente da internet e da cibercultura no qual A Lenda de Genji (2020) se desenvolveu é extremamente propício para sua transmidialidade. Isso ocorre na medida em que os processos de convergência que abarcam as narrativas transmídias são favorecidos pelas trocas discursivas e conexões entre conteúdos e “questões tecnológicas, estéticas, políticas e culturais propriamente ditas, que redirecionam a construção de novas identidades e sociabilidades” (BARROS, 2016. p. 2). A escolha de A lenda de Genji (2020) teve como base seus formatos gratuitos de distribuição, uma vez que a história em quadrinhos, disponibilizada gratuitamente no site Webtoon, dá origem a uma animação no formato de motion comic vídeo, distribuída no YouTube. Além disso, o podcast Bender’s Corner, em conjunto com as redes sociais, funcionam como suporte informativo da narrativa e espaço de interação com o público. Destaca-se aqui a forma como a escolha das linguagens adotadas favorece a realização dos fãs. O caráter simples das motion comics, enquanto técnica de animação, permite o reaproveitamento de arte utilizadas nas webcomics, facilitando o trabalho não remunerado das pessoas envolvidas no projeto. O universo no qual o objeto deste estudo se baseia foi criado por Brian Konietzko e Michael Dante DiMartino, e inclui as animações Avatar: A lenda de Aang (2005) e A Lenda de Korra (2012). Quadrinhos, vídeo games e livros expandem essas séries animadas, caracterizando, portanto, um universo transmidiático. Por se tratar de uma fanfic, inicialmente, a transmidialidade já se fazia presente em A Lenda de Genji (2020). Porém, a aproximação com o público e a existência dos múltiplos suportes narrativos que amparam a história do Avatar Genji reforçam essa característica. De maneira geral, foram apresentadas ideias que ampliam os cenários não só da realização audiovisual, mas de novas maneiras de se relacionar com os filmes, séries e outros produtos afins. Esta análise tomou como base uma produção já finalizada, que por sua vez faz parte de um universo vivo, em constante transformação e reinvenção a partir das inúmeras perspectivas que envolvem o ciberespaço e a cultura pop. Nesse sentido, essa discussão não se encerra neste texto e há ainda um vasto campo de possibilidades e novas discussões por vir.

**Palavras-chave:** Fanfics, cultura pop, animação, Avatar: a lenda de Aang.



**ÁREA:** CULTURA E ARTE

**TÍTULO:** O EXERCÍCIO DO OLHAR E PARTICIPAÇÃO NO CARURU NA FESTA DA BOA MORTE

**Autor(es):** Isadora Silva Souza e Silva (UFRB), Marcos Alexandre Almeida Fernandes (UFRB), Deivison Sales Ferreira (UFRB), Elaine Soares dos Santos (UFRB), Úrsula Maria M. dos Santos Simões (UFRB), Niara R. Silva Conegundes (UFRB)

Resumo: De acordo com o antropólogo François Laplantine, a etnografia é um exercício da ordem do olhar, sendo esta ação mais do que ver. Segundo o autor, não se trata de qualquer olhar, mas de um olhar demorado sobre o que se observa; é distinguir e discernir, é ficar atento e desatento ao observado. A partir da proposta de exercitar o olhar etnográfico na ocasião da Festa da Boa Morte em 2023, propôs-se participar, na condição de visitante, do caruru que é servido pelas irmãs no último dia do ciclo, dia 17 de agosto. Essa experiência que se deu para além do olhar, trouxe percepções e questionamentos que dão razão a este trabalho. Assim, foi utilizada uma abordagem qualitativa e participativa. Além da observação direta, anotações de campo e fotos, procedeu-se à consulta a fontes bibliográficas. A Festa da Irmandade da Boa Morte, realizada anualmente em Cachoeira é um evento de significativa relevância cultural e histórica para a região. A Irmandade da Boa Morte é uma confraria de mulheres negras que remonta ao século XIX, símbolo de resistência cultural e religiosa. Algumas irmãs mantêm as suas práticas ligadas ao candomblé e ao catolicismo. A irmandade desempenha um papel importante na preservação das tradições afro-brasileiras e na promoção da união entre suas integrantes, refletindo uma história de luta e resiliência. Dentre as diversas atividades se encontra o Caruru da Irmandade, que encerra essas comemorações. O caruru é um prato tradicional da culinária baiana, que consiste em quiabo cozido, camarões secos, azeite de dendê e outras especiarias, geralmente servido com arroz, vatapá e frango ao molho, que nesse caso é compartilhado com os participantes da festa, incluindo os visitantes, no último dia de celebração. Nessa atmosfera única de celebração surgem então alguns questionamentos, como: Qual a importância do caruru no encerramento da Festa da Irmandade da Boa Morte? Que sentidos lhe são atribuídos? Foi possível perceber, através do presente trabalho, que o caruru oferecido na festa é carregado de simbolismo, reforçando os laços de solidariedade entre as Irmãs e suas raízes africanas, estabelecendo dessa forma, uma ponte entre as comunidades e fomentando a compreensão intercultural.

**Palavras-chave:** Caruru; Festa da Boa Morte; Etnografia.





**ÁREA:** CULTURA E ARTE

**TÍTULO:** O USO DO INSTAGRAM PARA DIÁLOGO ENTRE A COMUNIDADE E O PROJETO DE EXTENSÃO "NORDESTE NO CHORO"

**Autor(es):** Brenda Ananda Russell Flores de Araujo

Resumo: O uso do Instagram para diálogo entre a comunidade e o Projeto de extensão "Nordeste no Choro" Por Brenda Ananda Russell Flores de Araujo Neste relato de caso, descrevo a experiência como discente bolsista integrante do projeto de extensão "Choro no Nordeste: ações vinculadas ao processo de registro do Choro como patrimônio cultural do Brasil". Este é voltado ao estudo, promoção e divulgação do estilo musical conhecido como "choro" e suas práticas vinculadas a região nordeste do Brasil, por meio de pesquisas, nós fazemos o processo de criação e designer de cards e conteúdos para postagens no Instagram, e a promoção de rodas de choro na cidade de Santo Amaro, Bahia, no bar do miúdo. O objetivo do eixo extensionista do projeto é ampliar o alcance da iniciativa fora dos limites da comunidade acadêmica, atingindo um público diverso e promovendo a apreciação desse gênero musical. O choro, um gênero tradicional brasileiro, é o foco da pesquisa e das atividades do projeto, protagonizado por discentes do Centro de Cultura, Linguagens e Tecnologias Aplicadas (CECULT) e coordenado pelo professor Rodrigo Heringer Costa. A equipe decidiu utilizar o Instagram como uma ferramenta para alcançar um público mais amplo, devido a plataforma de mídia social ser uma das mais utilizadas para engajamento e alcance de pessoas em diversos contextos, ser uma plataforma audiovisual, possibilitando a postagem de fotos e vídeos sobre o assunto e a interação do público com a página, também pelo fato de possibilitar pessoas com interesse no assunto encontrar o conteúdo de forma rápida através de hashtags e do algoritmo. Foi criado então um perfil dedicado ao projeto no Instagram, nomeado "@nordeste.no.choro" e produzidos posts regulares com conteúdos variados, incluindo vídeos de apresentações de choro, curiosidades sobre o gênero, como as tradições musicais do choro no Recôncavo Bahiano, entrevistas com músicos, dicas de músicas, curiosidades sobre artistas do gênero, como Macaúba do Bandolim e João Pernambuco vídeos com covers e releituras de grandes compositores, como "Amadeu comendo água" de Cacau do Pandeiro. Para incentivar o diálogo com o público, foram realizadas sessões ao vivo (live) com músicos, postagens tipo carrossel, *reels* e *stories*. O uso estratégico do Instagram permitiu que o projeto de extensão alcançasse um aumento substancial no número de seguidores da, engajamento ativo dos seguidores por meio de curtidas, comentários e compartilhamentos, participação ativa de músicos nas rodas de choro, ampliação da visibilidade do choro como um gênero musical na plataforma do Instagram, no recôncavo da Bahia e na região Nordeste do Brasil, inclusive entre jovens que antes não estavam familiarizados com ele. Este relato de caso destaca como o uso estratégico do Instagram pode ser uma ferramenta eficaz para promover projetos acadêmicos, envolvendo o público externo. No caso específico do projeto "Choro no Nordeste: ações vinculadas ao processo de registro do Choro como patrimônio cultural do Brasil", a plataforma nos ajudou a divulgar e valorizar um estilo musical tradicional, contribuindo para sua preservação e apreciação por novas gerações.

**Palavras-chave:** relato de experiencia, choro no nordeste, choro, Instagram, extensão



**ÁREA:** CULTURA E ARTE

**TÍTULO:** POÉTICA DO RETORNO: QUESTÕES EXPRESSIVAS E ANCESTRAIS NOS REGIMES DE CRIAÇÃO DA PERFORMANCE

**Autor(es):** SANTOS, Rafaela Garcez dos.

**Resumo:** A Poética do Retorno: questões expressivas e ancestrais nos regimes de criação da performance se debruça através de imagens-performances compreender a formação de uma corpa brasileira diante o processo colonial que o Brasil experienciou e, de certa maneira, ainda repercute nas práticas artísticas contemporâneas. Dessa forma, essa pesquisa faz uma crítica ao protagonismo europeu na história do país e mergulha nos entendimentos decoloniais de nossa formação cultural. Tem caráter científico, artístico e pessoal, onde utilizo meu próprio corpo e vivência como objeto de pesquisa a fim de projetar imagens que questionem o racismo estrutural fortemente enraizado em nossa sociedade. Narra-se um retorno interno pessoal que se conecta com discussões amplas de gênero, raça e classe através de um corpo feminino e racializado em foco. O objetivo desta pesquisa é colaborar na reconstrução da história da arte trazendo questionamentos sobre a construção imagética que se criou sobre corpos negros em pinturas, literaturas, novelas desde a Semana de Arte Moderna em 1922. Entendendo o retorno como possibilidade de futuro que ultrapassa o campo tátil, o científico aqui é também etéreo traçando uma busca ancestral que permeia espiritualidade e conflitos sociais. Ao longo desse período foram utilizadas memórias corporais próprias e que conversam com memórias de outros corpos com os mesmos recortes sociais. Pesquisas de campo em diversas manifestações tradicionais brasileiras como a capoeira, o samba de roda, o tambor de crioula, o bumba-meu-boi, o jongo, candomblé, tambor de mina, além de leituras que discutem conceitos como colonialidade x colonialismo; decolonialidade, branquitude, ancestralidade. Também foram investigados artistas e obras que se debruçam sobre as estéticas ancestrais. Durante todo o processo da pesquisa foram produzidas fotografias, vídeos-performances e foto performances. Em determinados momentos produzidas em minha própria casa e/ou em lugares que se conectam com minha trajetória. Nesse sentido, houve uma longa pesquisa com os mais velhos de minha família para entender os caminhos dos que vieram antes de mim. Finalmente, me propus a investigar tudo o que me concebeu no propósito de costurar uma exposição digital que foi compartilhada nas principais redes sociais utilizadas atualmente. Defender a própria experiência enquanto pesquisa científica foi um dos propósitos principais desse processo resultando em uma narrativa singular que trabalha que alfineta arquétipos e estereótipos e reivindica que a importância não está somente na obra em si, mas em quem também a produz.

**Palavras-chave:** Ancestralidade - Performance - decolonialidade



**ÁREA:** CULTURA E ARTE

**TÍTULO:** PRODUÇÃO DE SABERES A PARTIR DO PROJETO DE EXTENSÃO “CLUBE DE LEITURA: EXPERIÊNCIAS DE VIDA, LEITURAS E ESCRITAS NEGRAS

**Autor(es):** Diego Grecco Pereira

Resumo: A proposta deste trabalho tem como objetivo apresentar reflexões sobre os saberes produzidos a partir dos encontros realizados pelo projeto de extensão intitulado: “Clube de Leitura: Experiências de vida, Leituras e Escritas Negras”. A ideia do clube é oportunizar através de textos literários e artísticos debates sobre os povos negros no Brasil, além de outras vertentes como o debate político sobre o viés das relações étnico racial. A principal ideia desse trabalho é a organização e utilização de diversos mecanismos que podem consolidar a formação de um saber educacional comprometido em orientar e conscientizar a comunidade do Centro de Formação de Professores (CFP-UFRB) e também a comunidade externa do município de Amargosa-BA e seu entorno, da importância de se debater e promover ações de acolhimento, integração e promoção da igualdade racial visando a se tornar, efetivamente, uma instituição antirracista. Além do mais colocar a alteridade para entender o lugar que cada um tem no mundo. A partir das ações realizadas neste Clube de Leitura busca-se promover a reflexões sobre as diversas lógicas de opressão que acometem cotidianamente a população negra, sobre a lógica perversa do racismo, que se manifesta em suas diversas formas, estrutural, institucional e pessoal. A metodologia utilizada são encontros quinzenais para o exercício da leitura coletiva de obras que retratem experiências negras. O referido projeto de extensão foi aprovado no edital PIBEX 2023 e vem realizando atividades e encontros que têm proporcionado produção de saberes a partir da leitura de obras literárias de mulheres negras. A primeira obra literária discutida foi o livro: Cartas para minha mãe da escritora cubana Teresa Cárdenas e a segunda obra da escritora brasileira Conceição Evaristo, Canções para ninar menino grande. Nos encontros realizados, essas duas literaturas que abordam as escritas de mulheres negras, foram dispositivos deflagradores de saberes ao quais os estudantes trouxeram suas experiências de vida e de formação à medida que iam se identificando com as histórias narradas. Pode-se constatar que esta estratégia tem um grande potencial de produzir saberes a partir da cultura, pois este Clube de Leitura do Campo tem sido um espaço de envolver leitores a se inserirem nas narrativas de obra literária que tem como moldura as relações raciais, aprofundamento em literatura negra, valorização da negritude e identidade racial. Neste sentido este trabalho apresentará algumas reflexões das ações e saberes que Clube de Leitura tem produzido no Centro de Formação de Professores em Amargosa.

**Palavras-chave:** EDUCAÇÃO, ANTIRRACISMO, LEITURA.



**ÁREA:** CULTURA E ARTE

**TÍTULO:** RELATO DE EXPERIÊNCIA DE MOBILIDADE INTERNACIONAL NO INSTITUTO POLITÉCNICO DE BRAGANÇA

**Autor(es):** J. A. G. Teixeira, P. Rici

Resumo: A importância de uma formação acadêmica sólida vai além das fronteiras da sala de aula, e uma das experiências enriquecedoras que permite esse crescimento pessoal e profissional é uma oportunidade de realizar um intercâmbio em outro país. Este contexto internacional proporciona um ambiente ideal para o desenvolvimento de competências fundamentais. A Universidade Federal do Recôncavo da Bahia (UFRB) compreendeu a relevância desse enriquecimento e vem tornando mais acessível a oportunidade de mobilidade internacional para nós, estudantes de graduação. Nesse contexto, tivemos a oportunidade de participar de um programa de mobilidade internacional em Portugal, especificamente no Instituto Politécnico de Bragança (IPB). O IPB é amplamente reconhecido por seu comprometimento com atividades extracurriculares e extensão em diversas áreas, que vão desde meio ambiente e gestão até educação e tecnologia. Além das atividades relacionadas às nossas disciplinas de licenciatura e mestrado, ficamos agraciados com a oportunidade de explorar uma série de atividades acadêmicas adicionais, como iniciativas voluntárias de iniciação científica e pesquisa, que ampliaram ainda mais nosso horizonte acadêmico e cultural durante nossa estadia no exterior. A instituição não apenas nos acolheu calorosamente, mas também nos proporcionou oportunidades para contribuir de maneira significativa para a comunidade acadêmica, compartilhando nossa bagagem de conhecimento e experiência adquirida ao longo dos anos de estudo. No entanto, o nosso intercâmbio não se restringe apenas ao âmbito acadêmico; tivemos a oportunidade de interagir com uma ampla diversidade de profissionais e estudantes de diversas nacionalidades. Isso deve-se ao facto de as instituições de ensino superior portuguesas acolherem uma vasta gama de países, tornando relativamente fácil encontrar estudantes provenientes de locais tão diversos como Cabo Verde, Tunísia, Itália e França no IPB. Essa experiência enriquecedora nos possibilitou estabelecer novas conexões e desenvolver habilidades fundamentais para a solução de problemas, habilidades que são de suma importância no mercado de trabalho atual, além de contribuir para o nosso próprio bem-estar. Além disso, a região de Bragança ofereceu uma riqueza de atividades culturais, que preservam e celebram a herança e a história da cidade. Através de festivais, arquitetura e gastronomia, tivemos a oportunidade de explorar e apreciar uma nova cultura, enriquecendo ainda mais nossa experiência de intercâmbio e expandindo nossos horizontes. Dessa forma, a realização de um intercâmbio em outro país, localizado em um continente distante da nossa realidade brasileira, representou não apenas um enriquecimento em nosso currículo, mas também um profundo amadurecimento pessoal, pois a jornada de cruzar o oceano se revelou como uma missão desafiadora, na qual enfrentamos novos horizontes, testando nossos limites. Nesse contexto, o papel desempenhado pelo IPB foi absolutamente fundamental para nossa adaptação. À medida que encerramos esse período de um ano de intercâmbio, é impossível não considerar o impacto profundo que essa experiência deixará em nosso futuro e em nossa visão de mundo. As memórias que criamos ao longo desse tempo serão lembradas como marcos cruciais em nossa jornada pessoal e acadêmica, moldando nossas perspectivas e nos inspirando a continuar buscando oportunidades de crescimento e enriquecimento ao longo da vida.

**Palavras-chave:** Diversidade, Intercâmbio, Portugal



**ÁREA:** CULTURA E ARTE

**TÍTULO:** VEM DE BAIXO DO BARRO DO CHÃO : O ILÚ COMO POSSÍVEL MATRIZ NA CONSTRUÇÃO DO FORRÓ.

**Autor(es):** J.L.C.E da SILVA

Resumo: Na festa Forró, um mosaico de ritmos é tocado como o choro, baião, xaxado, xote. De origens nordestinas, o Forró, diferente de outras manifestações, pouco se estabeleceu, no âmbito musical, pesquisas de suas prováveis origens afrodiáspóricas, atreladas às rítmicas que lhes são características. O intento desta pesquisa, é investigar possíveis origens rítmicas do Forró a partir de aproximações estéticas com o toque de candomblé denominado ilú. Também conhecido como daró e quebra pratos, o ilú, tocado para lansa, é um toque da nação keto. Sua estrutura rítmica atrela-se aos atabaques lê e rumpi – que são executados, via de regra, em um padrão rítmico similar – complementando-se pelos fraseados do atabaque rum e o padrão guia do idiofone agogô (ou gã). Esses últimos elementos, que a partir da análise de gravações, partituras e transcrições, conferem como parte principal do objeto de investigação desta pesquisa, na qual dialogam com as linhas de zabumba e agogô, que foram averiguadas e transcritas a partir das gravações de Luiz Gonzaga, especificamente entre os anos de 1951 e 1970. Identificou-se, especificamente na gravação de Alisson Bruno, similaridades entre os fraseados tocados pelo rum e padrões de zabumba encontrados nos ritmos baião, xaxado e forró tocados em gravações de Luiz Gonzaga, assim como a célula do agogô tocado no ilú, que por algumas vezes se iguala aos padrões das gravações de Luiz Gonzaga. Tal análise, se embasa no conceito de inovação, utilizado por Mukunano e Pinto para o estudo de elementos de origem africana na América Latina. A permanência de padrões e práticas, atribuídas a inovações, evidencia a reprodução particular de elementos já existentes, dando à manifestação continuidade. O lundu por exemplo, está presente na bibliografia referente a origem do Forró, como citado na cartilha “O que é forró”. Mas essa ideia de origem, se constrói a partir da visão de constatações coloniais, logo, muitas manifestações carregadas de subjetividade, com gana de variedades, recebem denominações generalizadas, como o caso do lundu, do batuque, entre outras. Linhas características de alguns instrumentos em ritmos vinculados à tradição do Forró como o coco, o maracatu, o tambor de crioula, evidenciaram ao serem transcritos, similaridades com células rítmicas características ao ilú. Tal análise, criou uma outra janela de pesquisa, pois esses citados, estão relacionadas a tradições rítmicas da nação banto e nagô, de maior desdobramento em outros estados nordestinos. Em Pernambuco, o melê, tambor agudo dos ilús, usados no Xangô de Pernambuco, destaca uma provável continuidade para o Forró, pois há registros, citado na cartilha “O que é forró”, do uso do mesmo como zabumba. A decodificação dessas paridades rítmicas, estéticas e timbrísticas, não evoca caminhos objetivando uma origem concreta, anseia, por um lado, contribuir para novas narrativas acerca das origens afrodiáspóricas do Forró, e por outro, torna concebível, observar a consolidação de uma menor célula rítmica do Forró, como estudado em outros ritmos, favorecendo novas perspectivas para composição, arranjo e ensino do Forró.

**Palavras-chave:** Zabumba, Atabaque, Candomblé, Baião, Luiz Gonzaga



**ÁREA:** DIREITOS HUMANOS E JUSTIÇA

**TÍTULO:** “COTA NÃO É ESMOLA”: A LEI DE COTAS NO BRASIL E O DISCURSO MERITOCRÁTICO DA BURGUESIA BRASILEIRA.

**Autor(es):** B. S. Brandão, C. J. Nascimento, G. V. Santos, J. R. Bispo, M. E. N. Carneiro, T. V. M. Santos.

Resumo: O objetivo deste estudo é apresentar uma perspectiva de compreensão da Lei de Cotas com vista a equidade das classes subalternas, povos originários e do povo preto, visto que, em sua maioria, encontram-se à margem da sociedade e sofrem com os efeitos do preconceito e descaso sistemático presente no processo de formação da sociedade brasileira. A princípio, para entender nosso objeto foi necessário fazer uma busca ao passado e a origem do território brasileiro, que se originou na exploração e tentativa de escravização dos indígenas e posteriormente dos africanos, atacando a dignidade humana e cultural desses povos. Com este acontecimento, mesmo após a abolição da escravatura, o preconceito e o apagamento cultural persistiram com o povo indígena e o povo africano. Outrossim, os povos originários sofreram em proporção parecida com suas terras invadidas, processo de catequização em detrimento da crença indígena que já existia e o genocídio de sua população que, inicialmente contavam com cerca de 4 milhões de pessoas, mas foram reduzidos a marca de apenas 450 mil indígenas por todo o território nacional, em 2016 segundo o jornal da USP. Neste contexto de desigualdade social, dentre elas a dos meios acadêmicos, foi necessário discutir sobre a Lei de Cotas como uma maneira de reparação histórica. Esta foi aprovada no ano de 2012, com o número 12.711 e algumas ideias basilares sob o viés nacional foram o combate sistemático à discriminação existente em certos espaços; a redução de desigualdades que acometem certos grupos vulneráveis e a busca de interação de distintos grupos sociais por meio da valorização da diversidade cultural a fim de prevenir visões práticas, preconceituosas e discriminatórias, que são socialmente indesejáveis. Um dos principais aportes teóricos para as ações afirmativas utilizados, foi o pensamento de Abdias Nascimento que, desde 1983, colocou-a em questão e apresentou a Lei 1332/1983 que propunha uma ação compensatória que visava a implementação do princípio da isonomia do social do negro, em relação aos demais elementos étnicos da população brasileira. A importância desta Lei registra-se não apenas nos quesitos de raça e/ou etnia, como também às pessoas com deficiência, segundo a Lei de Cotas nº 8.213/91 presente no art. 93 e para pessoas com baixa renda, cuja aplicação encontra-se em diversos setores como na educação e em concursos públicos, tal Lei teve aprovação em 2000 através da aprovação na Assembleia Legislativa do Estado do Rio de Janeiro com número de 3.524/2000. Contudo, através do decreto nº 12.711/2012, é determinado que nas vagas ofertadas nas universidades públicas 50% devem ser destinadas às pessoas que estudaram integralmente em escolas públicas e uma parcela dessa vaga deve ser destinada para os outros tipos de cotas. Por conseguinte, é de extrema importância salientar o objetivo e relevância da Lei de Cotas, sejam elas abrangentes ao quesito de raça, para pessoas com deficiência ou classe social, o que torna o espaço acadêmico mais inclusivo e alimenta o discurso de que a Universidade é um espaço para todos acima de tudo, exclusivamente, das diferenças.

**Palavras-chave:** Lei de Cotas, vagas, universidades públicas, sociedade brasileira, preconceito.





**ÁREA:** DIREITOS HUMANOS E JUSTIÇA

**TÍTULO:** LEVANTAMENTO E CARACTERIZAÇÃO DAS ORGANIZAÇÕES DA SOCIEDADE CIVIL (OSCS) NO ESTADO DA BAHIA COM INTERESSE EM SERVIÇOS DE EMPREGO APOIADO

**Autor(es):** Murilo Moura Lima, Jesus Carlos Delgado Garcia

Resumo: A Tecnologia Assistiva do Emprego Apoiado é considerada a melhor estratégia para que as pessoas com deficiência encontrem um emprego de sua livre escolha, o mantenham e se realizem profissionalmente. A empregabilidade garantida por lei para as pessoas com deficiência inclui o direito delas a disporem de serviços de Emprego Apoiado, o qual consiste em um conjunto de serviços, denominados “apoios”, que objetiva casar as potencialidades da pessoa e as necessidades da vaga, ofertando capacitações/assessorias/acompanhamentos para que essa adequação seja compatível. Assim, por meio da Tecnologia Assistiva do Emprego Apoiado, as pessoas com deficiência conseguem superar as dificuldades e barreiras, principalmente atitudinais, que elas encontram no mercado de trabalho. O objetivo desse estudo foi realizar no âmbito do Estado da Bahia um levantamento (identificação e caracterização) de potenciais atores sociais, Organizações da Sociedade Civil (OSCs) ou Fundações Privadas e Associações sem Fins Lucrativos (FASFIL) com interesse na disponibilização de serviços de Emprego Apoiado para pessoas com deficiência que desejem trabalhar, em parceria com as políticas públicas. A escolha das OSCs para realização da pesquisa é devida a que nos países em que o Emprego Apoiado está mais desenvolvido, as entidades que atendem pessoas com deficiência têm um papel ativo na prestação desses serviços e contam com políticas públicas que fomentam esses serviços. Dessa forma, o reconhecimento do direito das pessoas com deficiência a disporem de serviços de mediação para inserção no mercado de trabalho mediante a Tecnologia Assistiva do Emprego Apoiado encontra uma via de realização. A coleta de dados está acontecendo nas diversas secretarias em âmbito estadual e municipal, assim como especialmente nos Conselhos de Direitos das Pessoas com Deficiência, Educação, Assistência Social, etc. Esta pesquisa destina-se para dirigentes/responsáveis pela OSCs com questões que buscam identificar e caracterizar possível interesse na prestação de serviços de Emprego Apoiado. O questionário está vinculado ao “Google Forms” aplicativo para gerir pesquisas, coletar e apresentar resultados; esta atividade busca encontrar os nexos entre as características e a potencialidade dessas entidades no intuito de poderem se constituir como atores sociais, prestadores de serviços de Emprego Apoiado, junto com os poderes públicos, porque o coletivo das pessoas com deficiência, os mais pobres dentre os pobres, não formam uma demanda suficiente para prestação via mercado de um serviço que faz parte dos direitos das pessoas com deficiência e que por consequência requer políticas públicas.

**Palavras-chave:** organizações da sociedade civil, emprego apoiado, tecnologia assistiva



**ÁREA:** DIREITOS HUMANOS E JUSTIÇA

**TÍTULO:** 'QUEM DEVE VIVER, QUEM DEVE MORRER"?!: A LEGITIMIZAÇÃO DO EXTERMÍNIO DE CORPOS CONSIDERADOS DESPREZÁVEIS

**Autor(es):** J. F. Silva

Resumo: O presente artigo objetiva problematizar a dinâmica e as consequências do cárcere feminino e do feminicídio, através de pesquisas bibliográficas, destacando as relações entre os marcadores sociais e de opressão com a necropolítica. Em um primeiro momento destaca-se que a necropolítica é uma forma de poder que concentra na administração do extermínio de corpos considerados desprezíveis, caracterizada pela violência sistemática e pela rejeição e pela rejeição da vida em ambientes de vulnerabilidade, tal fenômeno reverbera principalmente sobre populações negras, femininas, de classe média baixa que residem em periferias. Posteriormente, é discutido como o encarceramento feminino configura um indutor de precarização interseccional da vida de mulheres negras e pobres, tornando-as como "corpos que são desprezados".. Em seguida, realiza-se uma abordagem, relacionando feminicídio e necropolítica. A mulher presa é considerada criminosa, é vista como alguém que transtregiu a lei em dois níveis- a lei penal- que todos devem cumprir, e a segunda com a ordem da família, pois não é esperado pela sociedade que a mulher cometa crime, e a partir do omento que acontece, a mesma recebe olhares e tratamentos com maior rigor. Segundo uma matéria do jornal " O Globo", há relatos de que quem vive a experiência de visitar presos, não há problemas da sociedade brasileira em visitar homens, porém sentem vergonha de manter contato com uma mulher na mesma situação, e as reduzem a "mulher de traficante", independente do ato cometido. Outro fator a ser observado é a solidão da mulher na prisão, e durante a gestão essa questão se torna ainda mais difícil. Observa-se que a questão da maternidade dentro de uma unidade prisional, além de delicada, evolui expressões da questão social que necessitam urgentemente de intervenção. Relacionando a opressão com a necropolítica, ao se tratar de morte de mulheres, chama a atenção a forma como a repercussão social dessas mortes perpassam por discursos criminalizados sobre mulheres assassinadas. À luz da interseccionalidade nos permite, pois, a problematizar o porquê essas mulheres não têm sido passíveis de ampla comoção pública, ou ainda se há, é efêmera. O aumento do número de mulheres, tendo a criminalização como justificativa não se trata de um caso isolado, uma vez que está relacionada a um conjunto de violências e formas de precarização da vida de mulheres negras e pobres. Ao refletir sobre necropolítica, cárcere feminino e feminicídio, considera-se que há uma relação entre si, visto que, através de números, relatos, alçados no fenômeno da necropolítica, o Estado determina "quem tem direito de viver e quem não tem, ao mesmo tempo que estabelece quais corpos devem ser desprezados.

**Palavras-chave:** cárcere feminino, feminicídio, necropolítica



**ÁREA:** DIREITOS HUMANOS E JUSTIÇA

**TÍTULO:** SEXUALIDADE E DEFICIÊNCIA: REFLEXÕES ACERCA DAS NARRATIVAS DAS PESSOAS COM DEFICIÊNCIA DA ASSOCIAÇÃO PESTALOZZI DO MUNICÍPIO DE CRUZ DAS ALMAS-BA.

**Autor(es):** Thassyanna dos Santos Fernandes

Resumo: A deficiência ainda é uma categoria envolta de um terreno invisibilizado pela sociedade, cercada de mitos e tabus. Vem paulatinamente ocupando seu espaço nas produções acadêmicas, e quando interseccionada com outras categorias analíticas como sexualidade afunila ainda mais os conceitos preconcebidos, e seu campo de investigação se reduz. A sexualidade é inerente à construção social e histórica e sofre interferências do ambiente em que o indivíduo esta inserido, impactando na forma como a pessoa se enxerga e se relaciona com o mundo, e a pessoa com deficiência não é uma excessão. Ao externalizar a sexualidade no cotidiano, nos deparamos com opressões de poder, estabelecidos e estipulados, seja no âmbito familiar, religioso, acadêmico, ou qualquer outro ao qual nos aventuramos a viver. O objetivo deste estudo é compreender de que forma o preconceito e os mitos entorno da sexualidade impacta a vida das pessoas com deficiência, e se tais sujeitos sentem sua sexualidade reprimida ou até mesmo contestada, dentro do ambiente familiar e/ou institucional. A análise está sendo desenvolvida na Associação Pestalozzi do município de Cruz das Almas - BA, que vem ao longo dos anos, buscando formas de oferecer práticas que viabilizem o atendimento à pessoa com deficiência, ofertando o Atendimento Educacional Especializado a 230 pessoas com deficiência múltiplas. Como estratégia de produção de dados, foi adotado a combinação entre observação participante e entrevistas em profundidade com o tipo de história de vida, que permitirá perceber, a partir das falas do sujeito sua compreensão acerca do objeto estudado. O critério de inclusão dos participantes é a idade mínima de 16 anos, que independente da deficiência se sintam aptos para serem entrevistados. Para o grupo de pessoas surdas, é utilizado um intérprete de Libras para estabelecer a comunicação direta entre os interlocutores. Contudo, podemos evidenciar através das falas dos estudantes, que em sua maioria, as pessoas com deficiência estão constantemente expostas ao capacitismo estrutural, e o grau de obstáculos enfrentados para externalizar sua sexualidade é determinado pelo grau de deficiência do sujeito. Quanto maior a dependência cognitiva e/ou física, maior a negação de sua sexualidade. Para além desse, existe também a influência cultural, social e econômica evidenciada pelas distintas localidades dos movimentos das pessoas com deficiência presentes nas capitais, em contraposição com o interior. O comportamento, as oportunidades trabalhistas e o modo de levar a vida com maior autonomia das pessoas com deficiência da capital, infelizmente não é um padrão normativo dentro da instituição Pestalozzi. Poucos trabalham formalmente, e no que compete o quesito de carteira assinada, ninguém o possui dentro da Associação. A maioria possui o Benefício de Prestação Continuada - BPC que conseguiram em boa parte, com o encaminhamento da própria Pestalozzi. Percebe-se um atraso em oportunidades do desenvolvimento social, cultural, e político entre os sujeitos.

**Palavras-chave:** deficiência, sexualidade, Pestalozzi.



## ÁREA: ECOLOGIA

### **TÍTULO:** ANÁLISE DA COMUNIDADE DE MOLLUSCA BIVALVIA DURANTE UMA ESTAÇÃO SECA E ESTAÇÃO CHUVOSA EM UMA ÁREA IMPACTADA NA FOZ DO RIO DOCE, ES

**Autor(es):** Crislane Barbosa das Neves, Aíssa Leal Bringel, Lucas Vieira do Nascimento, Adreani Araujo da Conceição, Adriane Cristina Araújo Braga, Leila de Lourdes Longo

Resumo: A comunidade bentônica é constituída por organismos que vivem associados ao fundo dos corpos d'água. Dentre os táxons que vivem em ambientes bentônicos, os moluscos são os mais utilizados como biomonitores de poluição, pois são sensíveis e absorvem os produtos químicos tanto da água quanto do sedimento. Dentro de Mollusca, Bivalvia geralmente são suspensívoros e detritívoros, por isso acumulam nos seus tecidos moles contaminantes presentes no ambiente, obtendo assim, um impacto significativo nos padrões de Riqueza e Diversidade que podem levar a mudanças no ecossistema. O objetivo desse trabalho foi avaliar possíveis respostas ao impacto do rejeito de Fundão na composição faunística de Mollusca Bivalvia na foz do Rio Doce durante uma estação seca e chuvosa ao longo de um gradiente de profundidade. A amostragem foi realizada em cinco pontos na plataforma continental do rio Doce, ES, durante dois períodos amostrais: outubro/2019 (período chuvoso) e abril/2021 (período seco) com profundidade variando de 10 a 51m. Foi utilizado um amostrador van Veen para coletar as amostras de sedimento, após isso foram acondicionadas em sacolas plásticas contendo formalina 4%. Em laboratório, os sedimentos foram lavados utilizando peneiras granulométricas de 63 $\mu$ m e separados em alíquotas com um volume total de 300ml. Os organismos foram quantificados e identificados até o nível taxonômico família utilizando bibliografias como o livro Compendium of brazilian sea shells do autor Prof. Eliezér de Carvalho Rios, sites como WoRMS, Conquiliologistas do Brasil e Conchiglie del Mediterraneo através de equipamentos lupa Zeiss, modelo STEMI 305 e STEMI 508, pinças, pincéis e pipetas. A partir desses dados, foram calculados parâmetros ecológicos como Riqueza  $S'$ , Dominância  $D$ , Diversidade de Shannon  $H'$  e Equitabilidade  $J$ . A similaridade entre as amostras foi avaliada por análise de classificação, utilizando o índice de Bray-Curtis. Foram triados 1.230 registros de Mollusca Bivalvia, distribuídas em 36 famílias nos dois períodos amostrais. As variações encontradas entre as amostras e nas duas estações climáticas foram relacionadas com os fatores físicos ambientais e apresentados as possíveis relações causais. O período chuvoso apresentou uma Riqueza maior que a do período seco. Os resultados mostraram que as estações mais distantes da foz do período chuvoso, isto é, com maiores profundidades, foram as que apresentaram valores de Riqueza e Diversidade mais altos. Já para o período seco, uma mudança do tipo de sedimento nestes pontos, com maior acúmulo de grãos mais finos, pode ter acarretado uma menor Riqueza e Diversidade nestas amostras. Para as estações mais próximas da foz com menores profundidades, do período chuvoso, foi registrado baixo valor de Riqueza. Este cenário pode ser decorrente do fato de que os pontos mais próximos à foz estão mais diretamente submetidos à presença do rejeito devido às características físico-químicas do sedimento nesse local, sendo considerada a área mais impactada devido à elevada associação de metais pesados com sedimentos finos.

**Palavras-chave:** Bentos, Poluição, Sensíveis



## ÁREA: ECOLOGIA

**TÍTULO:** AVALIAÇÃO DO IMPACTO DA QUEDA DE EMBIRUÇUS (*Eriotheca candolleana* (K.SCHUM.) A.ROBYNS, MALVACEAE) NO PARQUE FLORESTAL MATA DE CAZUZINHA, CRUZ DAS ALMAS, BAHIA

**Autor(es):** I. S. Ribeiro, D. S. Santana, J. S. Pascoal, M. L. L. Martins, M. S. Sant'Ana, M. O. Farias, R. de Almeida, R. dos Santos.

Resumo: O Parque Florestal Mata da Cazuzinha (PFMC) é um remanescente de Mata Atlântica com aproximadamente 14 ha localizado na zona urbana do município de Cruz das Almas, Bahia, apresentando uma fitofisionomia de Floresta Estacional Semidecidual, que sofre uma pressão antropogênica constante, considerando sua localização e toda atividade contínua desenvolvida no seu entorno, prejudicando os processos ecológicos naturais. Apresenta uma flora bastante diversificada, composta por árvores, arbustos, lianas e trepadeiras, compondo os estratos florestais desse fragmento. Dentre os componentes do estrato arbóreo da Cazuzinha encontra-se o embiruçu (*Eriotheca candolleana* (K. Schum.) A.Robyns) árvore de grande porte endêmica do Brasil, pertencente à família Malvaceae. Os fragmentos florestais estão suscetíveis a uma série de processos degradantes, entre eles, o acometimento por pragas florestais, como insetos, a exemplo do besouro metálico (*Euchroma gigantea* Leach, 1815), maior buprestídeo das Américas. Os adultos da espécie se alimentam de néctar, mas suas larvas cavam galerias nos troncos das árvores, em direção à raiz, deixando-os ocos e provocando a queda desses indivíduos ou os deixando mais suscetíveis ao “tombamento” por fatores ambientais. *Euchroma gigantea* apresenta uma forte predileção pelas espécies de Malvaceae, como o embiruçu. O objetivo deste trabalho, foi avaliar o impacto da queda de Embiruçu em função da presença do *E. gigantea* no Parque Florestal Mata de Cazuzinha. O estudo encontra-se em fase preliminar, e vem sendo realizado a partir de expedições de campo a fim de identificar a ocorrência do inseto em *Eriotheca candolleana* e observar seu comportamento. O PFMC está dividido em três talhões de mata. Nesse primeiro momento, foi selecionado como unidade amostral o talhão localizado a oeste do PFMC, com ca. de 4ha e mais conservado em comparação aos demais, com o objetivo de aferir o diâmetro e a altura dos indivíduos de *Eriotheca candolleana*, observar a ocorrência do besouro em sua composição lenhosa. Foram ainda medidas as áreas afetadas pela queda de dois Embiruços, em cada um dos demais talhões. A densidade encontrada foi de 5,75 indivíduos por hectare. No total foram aferidas vinte e cinco árvores, sendo 23 de pé, além das outras duas caídas em decorrência da ação de *E. gigantea*, nos demais fragmentos. A altura média dos indivíduos amostrados foi 30,4 m (máximo de 33 m) e o diâmetro médio foi 0,88 m (máximo 2,57 m). A área média impactada pela queda dos dois indivíduos foi de 388,96 m<sup>2</sup>. Os dados ainda são preliminares mas considerando a infestação pelo besouro-metálico, a densidade de indivíduos registrados e o impacto causado pela queda das árvores (consequência natural da infestação), pode-se estimar os danos aos quais esse importante fragmento de mata atlântica está sujeito. Espera-se, com a continuidade da pesquisa e o aprofundamento das informações, poder chegar a uma compreensão mais detalhada, apresentando respostas mais satisfatórias acerca dos impactos que a infestação pelo besouro metálico pode causar ao PFMC.

**Palavras-chave:** besouro metálico, degradação, fragmento florestal urbano, Mata Atlântica.



## ÁREA: ECOLOGIA

### TÍTULO: COMPOSIÇÃO FAUNÍSTICA BENTÔNICA NA FOZ DO RIO DOCE

**Autor(es):** Lucas Vieira do Nascimento, Stephanny Conceição da Silva, Adreani Araujo da Conceição, Jeisy Rávila Silva Andrade, Adriane Cristina Araújo Braga, Leila de Lourdes Longo

Resumo: Os ambientes marinhos estão submetidos a mudanças ambientais causadas por distúrbios naturais, mas principalmente por impactos antrópicos, que tem afetado drasticamente a biodiversidade desses ecossistemas. A plataforma continental adjacente à foz do Rio Doce tem sido impactada desde o rompimento da barragem de Fundão, com a chegada do rejeito no ambiente marinho. Uma forma de avaliar os efeitos de impactos nesses ambientes compreende a avaliação da composição e estrutura das comunidades bentônicas. Este estudo é parte do Projeto Bentos de Substrato Inconsolidado do Programa de Monitoramento da Biodiversidade Aquática (PMBA - ICMBio), parceria técnico-científica FEST-Renova e foi desenvolvido no LABMACRO-UFRB. O objetivo desse trabalho foi verificar a composição taxonômica e estrutura da comunidade macrobentônica na Foz do Rio Doce, em diferentes períodos de amostragem. As amostras foram coletadas em 60 pontos, durante quatro períodos amostrais: novembro/2019, janeiro/2020 (período chuvoso), abril/2021 e julho/2021 (período seco), em profundidades variando de 9m a 51m. As coletas foram realizadas utilizando um amostrador van Veen. Em laboratório, as amostras foram lavadas, em peneiras granulométricas de 0,63µm, triadas e os organismos foram quantificados e identificados em grandes grupos taxonômicos. Os índices de diversidade de Shannon-Wiener, equitabilidade de Pielou e a dominância de Simpson foram calculados. A similaridade entre as amostras foi avaliada por análise de classificação, utilizando o índice de Bray-Curtis. Foram triados 118.251 organismos, distribuídos entre 22 categorias, nos quatro períodos amostrais, representadas pelos filos Mollusca (n= 55.390), Bryozoa (n=20.209), Crustacea (n=13.471) e Polychaeta (n= 813). O período seco de janeiro de 2020 registrou os maiores valores de abundância (n=39.994) e riqueza nas amostras com 40m de profundidade na direção da foz (SD04) e à norte da foz, com 12m (SDN12), ambas com n=13. Os menores valores de diversidade foram registrados na amostra localizada na frente da foz a 10m (SD01), em ambos os períodos chuvosos, e na amostra a 20m (SD02), durante o período seco de abril/2021, ambas com n=3. Os valores de diversidade variaram de  $H' = 0,702$  (janeiro/2020) até  $H' = 1,915$  (abril/2021), registrados nas amostras na direção da foz a 30m (SD03). Na análise de agrupamento pode-se observar a similaridade entre as amostras conforme as profundidades, porém, amostras mais próximas à foz apresentaram variações, com SD01 e SD02 mostrando-se semelhantes a amostras de maior ou menor profundidade, em diferentes períodos amostrais. Esses pontos estão mais suscetíveis a influência da descarga do rio, região de aporte dos contaminantes, o que pode estar refletido nos baixos valores de riqueza e na alta quantidade de vestígios de Mollusca e Bryozoa. A abundância de Polychaeta variou nesses pontos amostrais, conforme os períodos secos e chuvosos, evidenciado tolerância aos fatores de impacto e ao soterramento. Os pontos com maiores profundidades estão distantes da foz e dos efeitos da vazão, o que está refletido nos maiores valores de abundância e riqueza. Esses resultados contribuíram para a compreensão das respostas das comunidades bentônicas na Foz do Rio Doce, após a chegada do rejeito de Fundão, além de evidenciar a importância de monitoramentos das mudanças nas comunidades bentônicas em áreas impactadas.

**Palavras-chave:** bentos marinho, plataforma continental, bioindicadores, substrato inconsolidado





## ÁREA: ECOLOGIA

### TÍTULO: CORRELAÇÃO ENTRE VOLUME TESTICULAR E QUALIDADE SEMINAL DE QUEIXADAS (*Tayassu pecari*) MANTIDOS EM CATIVEIRO

**Autor(es):** Marilúcia Campos dos Santos; Renan Luis Albuquerque Vieira; Ana Karina da Silva Cavalcante; Suélen Dias Santos dos Reis

Resumo: Queixada é um mamífero silvestre classificado como vulnerável a extinção, devido a caça e perda de seu habitat. Esta espécie desempenha importante papel na recomposição das florestas. Portanto, é preciso estabelecer práticas que reduzam seu declínio populacional. Assim, objetivou-se avaliar a correlação entre a qualidade do sêmen e as características biométricas testiculares em queixadas. Para isto, foram utilizados 16 queixadas machos adultos de criadouro científico. Os animais foram anestesiados com associação de acepromazina (Acepran 0,2%®, Univet S.A., São Paulo-SP, Brasil na dose de 0,2 mg/kg IM) e, cinco minutos depois, a cetamina (Dopalen®, Vetbrands Saúde, Jacareí-SP, Brasil, na dose de 5 mg/kg IM). Por palpação testicular, foi avaliada a forma, a mobilidade e a consistência dos testículos, variando em uma escala de 1,0 a 5,0. Com o auxílio de um paquímetro foi mensurado: o comprimento de cada testículo (medida craniocaudal, com exceção da cabeça e cauda do epidídimo), largura de cada testículo (medida lateromedial), altura de cada testículo (medida dorsoventral) e a largura escrotal total (medida laterolateral de ambos os testículos). Para o cálculo do volume testicular utilizou-se a fórmula para testículos elipsoides  $V = L \times H \times W \times 0,52$  (individual de cada testículo), em que L representa o comprimento testicular, H = altura testicular e W = largura testicular e depois foi determinado o volume total pela soma dos volumes parciais de cada testículo. Posteriormente, por eletroejaculação em protocolo crescente (5v-12v), foram colhidos os ejaculados e imediatamente acondicionados em banho-maria à 37°C e submetidos ao exame dos aspectos físicos e morfológicos, no que se refere ao volume (mL), coloração, consistência, odor, pH e concentração espermática por mL (mensurada pela contagem em câmara de Neubauer). A avaliação da cinética espermática foi realizada por meio de análise computadorizada de sêmen. A normalidade dos dados da biometria dos testículos foi verificada por meio do teste de Shapiro-Wilk, utilizou-se o procedimento PROC UNIVARIANTE do SAS (9.3). As análises de estatística descritiva foram realizadas através do procedimento UNIVARIATE. Foi empregado o teste de correlação de Spearman para verificar se há correlação entre os valores biométricos testiculares e cinética espermática, usando o programa Statistica (versão 7.0, Stat Soft, Tulsa, OK, EUA). Os queixadas apresentaram valores médios para comprimento (5,88±1,05cm), largura (4,24±0,98cm) e altura (4,44±0,86cm) dos testículos, e largura escrotal total (8,78±17,05). Os espermatozoides de queixadas apresentaram valores médios para motilidade total de 75,4 ± 16,2; motilidade progressiva de 34,7 (±15,6), velocidade curvilínea de 43,0 (±11,6) µm/s, velocidade linear progressiva (VSL) de 14,98 (±6,42) µm/s, e velocidade média do trajeto de 25,33 (±10,66) µm/s. O percentual de linearidade e retilinearidade média dos espermatozoides foi de 34,89 (±12,10) e 58,64 (±11,36), respectivamente. Velocidade média do trajeto de 25,33 (±10,66) µm/s, Index de oscilação médio de 58,03% (±12,95), amplitude do deslocamento lateral de cabeça foi de 2,43 (±0,41) e frequência de batimento flagelar cruzado de 5,78 (±1,50) Hz. Em queixadas o volume testicular está diretamente relacionado com motilidades total e progressiva. Queixadas com maiores dimensões de seus testículos possuem maior capacidade reprodutiva.

**Palavras-chave:** biotécnicas reprodutivas, capacidade reprodutiva, mamíferos silvestres.

Financiamento: CAPES



## ÁREA: ECOLOGIA

### TÍTULO: INVASÃO BIOLÓGICA DA ESPÉCIE DE *Sansevieria trifasciata* NA REGIÃO DA MATA DE CAZUZINHA

**Autor(es):** C.M. Magalhães, B. S. Silva, E. P. Gomes, J. C. Silva, S. S. S. Oliveira, A. N. Caiafa, I. A. Gomes.

Resumo: Embora haja levantamentos de espécies ao redor do recôncavo, é necessário que a avaliação destas sejam realizadas periodicamente para saber a progressão de alguns dos eventos ecológicos frequentes na natureza. Deste modo, o estudo em questão foi realizado com o objetivo de aferir o nível em que se encontra a invasão biológica da espécie *Sansevieria trifasciata* (hort. ex Prain, 1903) no Parque de Reserva Florestal Mata de Cazuzinha. No que se refere aos materiais e métodos utilizou-se GPS e fita métrica para conduzir medições partindo das bordas onde havia presença da planta, para mapear as manchas de *Sansevieria* em cada um dos três fragmentos da Mata; foi construído um mapa a partir destes dados pelo *Google Earth* e foram analisados os fatores que podem ter levado essa planta a se espalhar, com auxílio de literatura e formulários online realizados no Recôncavo. Foram encontradas manchas bem concentradas em um dos fragmentos, que pareciam estar em uma crescente; e manchas pouco presentes em outro. As medidas de manchas mais significativas foram: de cerca de 13.1 m<sup>2</sup> na mancha quatro; 5.05 m<sup>2</sup> na mancha um; 5.6 m<sup>2</sup> na mancha dois; e 8 m<sup>2</sup> na mancha cinco. No fragmento um, após 40m dentro da mata, não foi mais identificada a presença da espécie; levando ao entendimento de que a invasão está começando a atingir um segundo fragmento e progressivamente adentrando a mata, uma vez que algumas manchas se encontravam mais internas que outras. Foram coletadas 210 respostas no formulário realizado apenas com moradores da região de interesse, e este mostrou que a planta é cultivada de forma bastante intensa no local. O resultado encontrado e sua relação com mapa montado demonstra que a planta está aumentando sua área de crescimento, e cada vez mais ocupando espaços na Mata. O estudo indica que há falta de conscientização da população acerca desse fenômeno, visto que as localidades da planta e seu cultivo podem indicar que o início deste processo de invasão biológica possuiu influência humana e o conhecimento acerca disto encontra-se escasso na região. Será necessário ainda que haja divulgação acerca do método reprodutivo desta planta, uma vez que foram feitas tentativas de remoção por parte dos moradores, mas o ato acabou tendo o efeito inverso e ajudou na proliferação da planta. Ações conjuntas do governo local com o auxílio de projetos ambientais já existentes podem ser realizadas por meio das redes, assim como já foram feitas em alguns casos, para ampliar o conhecimento da população local.

**Palavras-chave:** Espada-de-São-Jorge, Ecologia, Conscientização.



## ÁREA: ECOLOGIA

### **TÍTULO:** REELS: UMA NOVIDADE COMO FERRAMENTA DE DIVULGAÇÃO CIENTÍFICA

**Autor(es):** Pietra Rodrigues Oliveira Martins, Vanderlei da Conceição Veloso-Junior, Gustavo Luis Schacht.

Resumo: As redes sociais, como o Instagram, desempenham um papel de destaque no avanço da divulgação científica. Através de sua abordagem visual e interativa, e, mais recentemente, com a inclusão dos vídeos "Reels", essas plataformas proporcionam um meio envolvente para a divulgação de conhecimento científico, alcançando uma audiência ampla de maneira ágil e eficaz. Existem duas distinções para as publicações no Instagram: os "Reels" e os posts. Os "Reels" constituem um recurso que possibilita a criação e o compartilhamento de vídeos dinâmicos, os quais são exibidos diretamente em um feed específico, visível mesmo por pessoas que não seguem a página, enquanto os posts englobam todas as outras formas de publicação que não se encaixam na categoria de "Reels" (fotos, cards, entre outros). Essa democratização do acesso à informação científica contribui significativamente para estimular o interesse e a compreensão da ciência em todas as esferas da sociedade. Reconhecendo a influência destes canais de comunicação e divulgação na vida social e a importância da literacia científica, foi adicionada a modalidade "Reels" ao perfil @bichosdomorro, com o objetivo de ampliar ainda mais a visibilidade da página. A conta @bichosdomorro surgiu em 2022 como complemento do projeto de pesquisa coordenado por docentes do curso de Ciências Ambientais da UFRB, alimentada com dados do monitoramento de fauna realizado em Morro do Chapéu, Bahia. A seleção dos temas publicados quinzenalmente foi resultado de reuniões de planejamento que visam identificar os assuntos mais interessantes e relevantes atualmente. Os vídeos produzidos foram elaborados com o auxílio do aplicativo "Canva", e as informações neles contidas foram obtidas por meio de pesquisa direta em fontes como livros e artigos científicos. Desde a introdução dos "Reels" na página (2023), foram compartilhados 7 vídeos desse formato, os quais alcançaram, em média, 826 contas diferentes no Instagram. Isso representa um notável aumento em comparação à média alcançada pelos posts feitos desde a criação da página, que tiveram uma média de 209 contas alcançadas (dados obtidos através da média aritmética das publicações). Essa notável diferença no alcance evidencia o maior interesse tanto dos seguidores quanto dos não seguidores da página, e o potencial de alcance da ferramenta "Reels". Concomitante a isso, notamos um aumento na média de curtidas nas postagens. Os posts obtiveram em média cerca de 35 curtidas, enquanto os "Reels" conseguiram uma média de 68 curtidas. Nesse contexto, os "Reels" do Instagram têm emergido como uma ferramenta de comunicação importante, especialmente entre os jovens. Sua habilidade em transmitir informações de maneira rápida, visualmente atrativa e concisa os torna altamente visíveis e envolventes. Essa crescente popularidade dos "Reels" se mostra como um potencial para a divulgação científica, permitindo que os pesquisadores alcancem uma audiência mais ampla e engajada. Ao traduzir conceitos complexos em conteúdos acessíveis, os "Reels" desempenham um papel fundamental na disseminação da ciência e na promoção da literacia científica.

**Palavras-chave:** divulgação científica, mastofauna, publicação, Instagram.



## ÁREA: ECOLOGIA

### TÍTULO: USO DE CÂMERAS- TRAP NO ESTUDO DE MAMÍFEROS DE MÉDIO E GRANDE PORTE: UMA REVISÃO SISTEMÁTICA

**Autor(es):** Tainara da Silva Pereira, Vanderlei da Conceição Veloso-Junior, Gustavo Luis Schacht

Resumo: A utilização de câmeras-trap (CT's) em estudos ecológicos é um método não invasivo e que pode ser padronizado, fornecendo dados sobre presença, abundância e movimentos de mamíferos de médio e grande porte em seus habitats naturais e sua ligação com atividades antrópicas. A padronização do método permite que sejam feitas comparações simples entre locais de amostragem e inventários. Essa padronização pode estar atrelada às configurações e aos procedimentos de instalação das CT's usadas. Assim, objetivou-se realizar uma revisão bibliográfica acerca do uso de câmeras-trap no estudo de mamíferos terrestres de médio e grande porte na região neotropical. O estudo foi conduzido no Laboratório 104 do Setor de Ciências Biológicas Prof. Elinsmar Adorno do Centro de Ciências Agrárias, Ambientais e Biológicas da UFRB. Foi realizada uma revisão sistemática de literatura, através de artigos científicos encontrados nas bases de dados eletrônicas Web of Science™ e Scopus™. Para busca dos artigos foram utilizadas as palavras-chave armadilhas fotográficas ("camera-trap"), mamífero (mammal\*) e neotropical (neotropical\*). O levantamento foi feito entre os meses de março e maio de 2023 e os artigos selecionados foram exportados para o software StArt versão 3.0.3. Ao total, 159 publicações foram selecionadas. O primeiro artigo que identificamos foi realizado no Brasil e publicado em 2005. No geral, o número de estudos com CT's não variaram muito nos países neotropicais entre 2005 e 2023, com exceção do Brasil, onde 45% dos estudos foram realizados. A maioria dos estudos (50%) visaram analisar a ocupação, ou se relacionaram com aspectos comportamentais/observacionais (26%). Além disso, os artigos concentraram-se no estudo de comunidades de mamíferos (48%) sendo o estudo de populações (32%) e múltiplas espécies focais (20%) a segunda e terceira maiores abordagens utilizadas. Foi gerada uma lista de espécies apenas a partir dos artigos que tiveram como alvo de estudo populações ou múltiplas espécies focais. No total, foram listadas 37 espécies, pertencente a sete ordens, principalmente, a Ordem Carnívora (57,18%). A duração total do tempo pesquisa variou consideravelmente, de 1 mês a um período de, aproximadamente, 20 anos, com três estudos não relatando a duração da pesquisa. Dentre os métodos de coleta de dados com armadilhas fotográficas que foram utilizados nas pesquisas, a abordagem sistemática foi a mais utilizada, representando 79% dos estudos. O esforço de armadilha variou de 180 câmara-trap/dia a 59,919 câmara-trap/dia de armadilha fotográfica, com 15 estudos (16,6%) não fornecendo o esforço total da armadilha. Dentre os artigos que citaram os softwares utilizados, foram listados 30 programas diferentes, sendo que, majoritariamente os autores fizeram uso do software R. Através desta revisão, fica evidente que as CT's se tornaram cada vez mais populares para estudar os mamíferos, com espécies da Ordem Carnívora, recebendo foco significativo. A avaliação das metodologias aplicadas na disposição e configuração das câmeras para todas as Ordens das espécies em foco demonstrou que não há normalização dos procedimentos utilizados. Portanto, é necessário que futuras pesquisas implementem um procedimento padronizado de armadilhas fotográficas para comparar resultados e estabelecer protocolos apropriados para focar em espécies específicas.

**Palavras-chave:** Armadilhas-fotográficas, Mastofauna, Neotrópico



**ÁREA:** ECOLOGIA

**TÍTULO:** VIVENCIA E AÇÕES DE EXTENSÃO COM OS AGRICULTORES DA COMUNIDADE QUILOMBOLA DA LINHA / CRUZ DAS ALMAS- BA

**Autor(es):** L. S. Pereira, D. A. P. Fraga

Resumo: A vivência disponibilizada pela disciplina CCA 538 – Vivências e Práticas em Agroecologia é de grande relevância para nossa formação pessoal e profissional, pois, nos dá a oportunidade de ter um contato mais direto com a nossa área de atuação. Como moradora da comunidade vivencio de perto os desafios e pendências da mesma; vi a vivência como uma oportunidade para contribuir de alguma forma para melhoria da comunidade. Uma das maiores dificuldades para os agricultores, além do atraso de insumos fornecidos pela prefeitura, é a falta de Assistência técnica. Nossa comunidade conta com diversas pessoas de idade que possuem uma vasta experiência com a terra, mas levando em consideração os tempos modernos de hoje, faz toda a diferença se ter uma orientação de qualidade. O objetivo desse trabalho é relatar a experiência vivenciada na Comunidade Quilombola da Linha em Cruz das Almas/ BA. Durante o período de atividades foram realizadas as seguintes ações: Reciclagem de garrafas pets para posterior plantio de mudas que foram doadas pela EMBRAPA; Participação na distribuição das sementes doadas pela prefeitura e aproveitamos a oportunidade para entregar as mudas que foram doadas; realizamos a entrega de alguns tipos de sementes e mudas, de plantas medicinais á frutíferas. Visando proporcionar uma maior diversidade de culturas para esses agricultores. Para o plantio das mudas fizemos substrato com solo, esterco bovino, pó de rocha, e cinza; fizemos o plantio de algumas espécies de Maracujá do mato, no rio que passa pela comunidade: Rio Capivari, também doadas pela EMBRAPA. Além disso reservamos alguns dias para ajudar no plantio, na área coletiva, aproveitamos a oportunidade para bater um papo sobre adubação e sua importância para solo; realizamos uma palestra sobre adubação onde toda comunidade foi convidada, já levando em consideração o problema que visualizamos na área; solo desgastado e compactado que raramente se ver adubação. Na oportunidade foi falado sobre a importância: da adubação para o solo, análises de solo, correção de acidez e os males do maquinário intensivo. Fizemos a instalação de um minhocário na propriedade de uma agricultora, e instalamos também uma composteira doméstica. Por fim, realizamos uma mini oficina, onde foi explicado para a agricultora o passo- a- passo para fazer o biofertilizante, também em sua residência. Obtendo resultados práticos consideravelmente bem sucedidos. Através dessas oficinas, a devolutiva para as agricultoras com os insumos para produzir seu próprio adubo em casa e de forma sustentável, colhemos como maior resultado a independência por parte dessas agricultoras, de adubos químicos e de má qualidade. Levamos até elas diferentes formas de adubação: A adubação líquida, através do biofertilizante, e as sólidas que provem do minhocário, que produz o húmus e da composteira doméstica. Colhemos como resultado dessa experiência, a certeza de que conscientizamos os agricultores sobre diversas áreas conhecimento e práticas agroecológicas.

**Palavras-chave:** Palavras -chave: agroecologia, formação, conhecimento tradicional.



**ÁREA:** ECONOMIA

**TÍTULO:** UMA REFLEXÃO SOBRE O PAPEL DAS COOPERATIVAS PARA DINAMIZAR OS ESPAÇOS RURAIS EM ALGUNS ESTADOS DO BRASIL

**Autor(es):** Jailson Borges Aranha Leone, Eliene Gomes dos Anjos, Vinícius de Jesus Ferreira, Vivian Silva Santos

Resumo: Este trabalho busca contextualizar o cooperativismo rural dos estados da Bahia, Pará, Minas Gerais, Rio Grande do Sul e Mato Grosso do Sul com o intuito de dimensionar sua importância no dinamismo socioeconômico dos espaços rurais. As cooperativas desempenham papel relevante para diversificar mercados, sobretudo para a agricultura familiar que enfrenta sérias dificuldades para comercializar sua produção em condições competitivas com suas congêneres. A partir do manuseio dos dados do Censo Agropecuário 2017, realizado pelo Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE), delineamos o panorama dos estabelecimentos agropecuários que estão vinculados às cooperativas. O Censo Agropecuário de 2017 identificou 5.073.324 estabelecimentos agropecuários no Brasil, desses, 267.947 estão vinculados às cooperativas nos estados de abrangência do estudo, com predomínio dos homens como dirigentes, 91% deles. Entre aqueles estabelecimentos com vínculo com cooperativas, 194.564 (72,6%) são da agricultura familiar e 73.383 (27,4%) não familiar. A vinculação às cooperativas ainda é relativamente baixa, principalmente nos estados do Norte e Nordeste, mas as variáveis analisadas revelam que os estabelecimentos agropecuários inseridos em cooperativas têm percentuais mais expressivos na inserção da produção no mercado. A comercialização é a principal finalidade da produção familiar para 71,4%, no Pará, 76%, na Bahia, 67%, em Minas Gerais, 94%, no Rio Grande do Sul, 89,5% e, 91%, em Mato Grosso do Sul. A renda obtida com atividades desenvolvidas no estabelecimento é maior que as outras rendas, no Pará, 62,4%, na Bahia, 44,8%, em Minas Gerais, 68,8%, no Rio Grande do Sul, 76,5% e no Mato Grosso do Sul, 62,7%. Na tipologia por sexo do produtor há o predomínio de homens no Pará, 82%, na Bahia, 81%, em Minas Gerais, 93%, no Rio Grande do Sul, 92% e no Mato Grosso do Sul, 86%. Os dados revelam ainda que a grande maioria dos estabelecimentos familiares não recebe orientação técnica, sendo que no Pará, 83% não têm essa orientação, na Bahia não há orientação em 66,4%, em Minas Gerais, 43%, no Rio Grande do Sul, 31% e no Mato Grosso do Sul, 50%. Por fim, a pesquisa apresenta alguns aspectos de atividades e caracterizações relacionadas à agricultura de base familiar que vem contribuindo para o seu desenvolvimento. É importante salientar que o fortalecimento das formas de organização coletiva desse segmento deve dispor de mecanismos e recursos que incentivem o acesso a políticas públicas de desenvolvimento rural que possibilitem o crescimento da agricultura familiar, buscando ainda mudanças nas relações sociais de produção no campo, na direção de um desenvolvimento rural sustentável e solidário.

**Palavras-chave:** pesquisa, censo agropecuário, tipologias, dados.





## ÁREA: EDUCAÇÃO

### **TÍTULO:** A ARTE-EDUCAÇÃO E A PEDAGOGIA QUEER: ARTICULAÇÕES ENTRE ARTE E CORPO NUMA PERSPECTIVA PÓS-MODERNA

**Autor(es):** Ailton Queiroz Fraga Junior, Roneu Gusmão

Resumo: O conceito de identidade entrou no âmbito da pluralidade há algumas décadas e isso, graças aos eventos de movimentos sociais, como por exemplo, os de pautas raciais, feministas, de classe e voltados às várias identidades dentro da comunidade LGBTQIAPN+ (Lésbica, Gay, Bissexual, Trans, Queer, Intersexual, Assexual, Panssexual, Não binário). A partir dessa situação, o objetivo da pesquisa consiste em analisar como grupos minoritários podem ter a arte e o corpo como mecanismo de alteridade, entendendo a educação como lugar privilegiado para estes sujeitos, para além de investigar como se dá a relação de poder entre os códigos sociais estabelecidos e as vertentes identitárias presentes nos indivíduos pós-modernos que escapem dos modelos eurocêntricos, considerando os marcadores visuais de gênero. A pesquisa foi realizada com discentes da Educação de Jovens e Adultos noturno, numa escola estadual na cidade de Santo Amaro, tendo sido norteadas por debates a respeito de pós-modernidade, teoria queer e arte-educação. Para tanto, após incentivarmos leitura e construirmos uma profunda contextualização de obras de artes, recorreremos à técnica do fundo negativo para que os alunos fizessem um traçado mais preciso na releitura das obras Mona Lisa de Da Vinci e Davi de Michelângelo. Também foi necessário fazer uma breve abordagem sobre as obras antes da atividade prática, explicando os referenciais estéticos de gênero, juntamente com outras referências de obras, como “Moça com brinco de pérola” e algumas releituras dessas três obras citadas acima, para que os discentes percebessem quais são os marcadores visuais de gênero impressos nos corpos retratados na obra. Após este procedimento, incentivamos os alunos a intervirem e recriarem sua versão dos personagens retratados nas obras originais. As releituras demonstraram diversas formas dos marcadores visuais de gênero. A representação da Mona Lisa como Mc Cabelinho saindo totalmente do binarismo ou a obra lida de uma forma mais cômica, sendo representada na estética da animação “Fuga das galinhas”. O mesmo percebemos na recriação do Davi, agora constando de outros marcadores visuais do gênero masculino, o que nos permite pautar o gênero muito mais como uma construção social e, por isso, como visualidade sujeita a deslocamentos. Ao estimularmos os alunos a intervirem nesses marcadores visuais aderidos aos corpos de que falam as obras de arte, chamamos atenção para a propriedade transitiva dos corpos generificados e reforçamos qualquer identidade como pura construção sujeita a deslocamentos. Como construção social, o gênero fica aqui apresentado como subjetividade decodificada nas visualidades passível de rasura e resignificação.

**Palavras-chave:** teoria queer, arte-educação, pós-modernidade



**ÁREA:** EDUCAÇÃO

**TÍTULO:** A ARTE-EDUCAÇÃO E AS IDENTIDADES PÓS-MODERNAS: DESAFIOS À PRÁTICA PEDAGÓGICA

**Autor(es):** A. L. C. D'Ajuda

**Resumo:** A pesquisa voltada aos eixos da Arte-educação, Identidade e Pós-modernidade tem sido desenvolvida desde o ano de 2020, que tem como objetivo analisar os desafios postos a professores de artes no contexto contemporâneo, ao qual designamos de pós-moderno. Para tanto, interessou-nos debruçar sobre um marco teórico correlato às categorias de análise que orientam essa pesquisa, além de adentrar o campo empírico para extrair os discursos de docentes e discentes envolvidos com a arte-educação. Com base nisso, explorar linguagens artísticas oriundas do contexto pós-moderno presentes na sala de aula, conteúdos presentes no cotidiano dos indivíduos contemporâneos e em suas dissociações identitárias vem sendo desenvolvidos e estudados. Dissociações essas que são notórias, em suma maioria, em comportamentos atravessados através de interações entre pessoas de diferentes comunidades, gostos e culturas. Em contrapartida ao modelo de indivíduo moderno – sustentado pela racionalidade e fins científicos para estruturar a sociedade moderna –, é debatido por Stuart Hall (2006) o conceito de “Identidade”, que nos interessa para dar prosseguimento à pesquisa que tem enfoque na formação de identidades não correspondentes às modernas. Tais fragmentações possuem elo direto com movimentos sociais, como por exemplo, movimento negro, comunidade LGBTQIA+, feminista e de classe, essas influências abrangem os âmbitos escolares, contudo, nos discursos imagéticos, políticos e identitários dos discentes. A Arte-educação entra com a abordagem triangular, de Ana Mae Barbosa (2011), como um dos métodos científicos para entender a amplitude dessas referências estéticas no processo de ensino-aprendizagem dentro das linguagens artísticas, em âmbitos escolares e sociais. Com isso, uma pesquisa-ação foi aplicada com obras de dos pintores Michelangelo, "Davi" e Da Vinci, "Monalisa", na técnica de fundo negativo para fazerem intervenções a partir de seus repertórios artísticos. No total, 50 discentes de duas instituições educacionais (Centro Educacional Teodoro Sampaio e CEEP em Turismo do Leste Baiano, na cidade de Santo Amaro/BA), experimentaram estéticas e técnicas diversas com materiais de pintura de acordo com seus repertórios artísticos, indo de referências de animes à símbolos de religiões de matrizes africanas. É perceptível a manifestação de códigos imagéticos e políticos em adolescentes dos pós-anos 2000, considerando os conteúdos consumidos em redes sociais, influencers, youtubers e demais artistas em suas vivências. Diante disso, é imprescindível pensar em situações de aprendizagem que seus contextos conversem com as práticas pedagógicas, desta maneira, o senso crítico-reflexivo, a construção identitária e seus gostos desempenhos favoráveis mutuamente em ambientes escolares e sociais.

**Palavras-chave:** Arte-educação; Identidade; Pós-modernidade.



## ÁREA: EDUCAÇÃO

### **TÍTULO:** ABORDAGEM INTERSECCIONAL DOS ESTUDOS DE RAÇA, GÊNERO E SEXUALIDADE NA FORMAÇÃO DE PROFESSORES: UM ESTUDO NAS LICENCIATURAS DA UNIVERSIDADE FEDERAL DO RECÔNCAVO DA BAHIA

**Autor(es):** R. S. Mota; J. R. Santos

**Resumo:** Esta pesquisa investiga o processo de formação no Centro de formação de Professores nos cursos de Pedagogia, Matemática e Letras na Universidade Federal do Recôncavo da Bahia, com foco na compreensão de como os temas de raça, gênero e sexualidade são abordados. Raça, gênero e sexualidade são conceitos fundamentais na análise crítica das relações sociais, culturais e políticas. A relevância desses temas na educação se deve à necessidade de formar professores/as capacitadas/os para abordar as complexidades das identidades e experiências das/os alunas/os, promovendo ambientes inclusivos e respeitosos. Nesse contexto, nossa pesquisa adotou uma abordagem qualitativa. Para esse objetivo, foi feita a seleção de artigos na SciELO, no período de 2018 a 2022, utilizando descritores como Educação e Diversidade; Raça, Gênero e Sexualidade; e Políticas Públicas e Diversidade. Embora esses temas ganham destaque na atualidade, notamos que sua abordagem ainda é frequentemente isolada, apenas três artigos cruzam esses conceitos, dentre eles, um destes é da área da Educação. Daí, buscou-se verificar, inspirada pelo conceito de interseccionalidade, proposto por Kimberly Crenshaw, e pelas contribuições de Lélia Gonzalez, as múltiplas dimensões das violências simultâneas que afetam grupos historicamente marginalizados por uma estrutura que privilegia prioritariamente homens cis, brancos e da classe dominante. Para este artigo iremos nos pautar nas análises documentais, presente nos Projetos Pedagógicos e Matrizes Curriculares dos cursos. Observamos uma abordagem limitada a essas temáticas, especialmente na Licenciatura em Matemática. No entanto, ressaltamos a possibilidade de uma abordagem transversal, nos componentes mediados pelo corpo docente do curso, ou até pelo contato com professoras/es de outros cursos que possam promover essas temáticas, contudo, o Projeto Pedagógico do Curso é um documento de identidade, que apresenta quais as habilidades aspiradas para as/os profissionais desenvolverem ao longo do curso. O currículo, o qual não se circunscreve apenas no documento ou nas atividades de ensino, mas também na pesquisa e extensão contribui para entendermos como se dá essa interseccionalidade ainda que. Em síntese, este estudo visa contribuir para a reflexão sobre a formação de professoras/es sensíveis às intersecções de raça, gênero e sexualidade, capacitadas/os a promover uma educação inclusiva e que leve em consideração a Equidade para a superação das desigualdades. Daí, conclui-se que a inexistência das temáticas racial, de gênero e sexualidade, é superada pela ação individual e dos coletivos que atuam no campo da universidade, portanto, professores que reconhecem as causas em pauta e coletivos que representam essas pautas na instituição têm papel preponderante, no processo de formação de professores, em suprir essa lacuna nos currículos dos cursos de licenciatura.

**Palavras-chave:** Interseccionalidade; Formação de Professores; Educação Inclusiva.



**ÁREA:** EDUCAÇÃO

**TÍTULO:** A CULPA É DO TABÚ

**Autor(es):** Ú. M. G. S. de Oliveira, S. S. Santos, D. Almeida, R. A. Ferreira

Resumo: Nos dois últimos séculos, a sexualidade tornou-se objeto privilegiado do olhar de cientistas, religiosos, psiquiatras, antropólogos e educadores, passando-se a constituir, efetivamente, uma “questão”. Com base nas mais diversas perspectivas, desde então, ela vem sendo descrita, compreendida, explicada, regulada, saneada, educada e normatizada, porém ela ainda continua sendo alvo da vigilância e do controle, e é marcada por vários tabus e mitos, o que faz surgir várias dúvidas. E diante dessas dúvidas é preciso ter acesso às informações de qualidade. Com base nisso, o e-book “A culpa é do tabu” tem como objetivo trabalhar assuntos considerados proibidos diante a sociedade, os quais os adolescentes na maioria das vezes têm muitas dúvidas e acabam crescendo com elas e resultando em um bloqueio de informações. Para o desenvolvimento do “livro digital” utilizamos como fonte outros modelos de cartilhas e e-book’s disponíveis na íntegra como em páginas da internet, de instituições federais e privadas ligados à sexualidade e gênero. As discussões foram feitas a fim de coletar as informações mais precisas e importantes, com linguagens claras e objetivas para alunos do Ensino Médio. A proposta tem como finalidade trabalhar assuntos considerados tabus diante a sociedade, os quais os adolescentes na maioria das vezes têm muitas dúvidas e acabam crescendo com elas e resultando em um bloqueio de informações que deveria ser trabalhado e conversado, com isso, consideramos que discutir temas relacionados à sexualidade, é uma necessidade não apenas do ambiente familiar. A família e a escola têm papéis diferentes e complementares na orientação dos adolescentes, uma não substitui a outra. O fato de quebrar o tabu trata de romper regras indiscutíveis que não podem ser mudadas, ou seja, assuntos que não podem ou não se deve falar. Esses termos foram criados pela sociedade através dos padrões morais e convenções sociais impostas e por isso, pode ser diferente de uma cultura para outra e está presente em várias atividades sociais, religiosas e culturais, podendo ser entendido por alguns como algo impuro, perigoso, imundo, e que não pode ser falado. O material traz informações sobre a diferença entre sexo e sexualidade, características da nossa cultura que estão envolvidas com a formação da identidade e orientação sexual, dando ênfase sobre as diversidades de gênero. Este tipo de recurso didático contribui para o desenvolvimento da temática, esclarecendo dúvidas, auxiliando na introdução e/ou no desenvolvimento de vários temas relacionados à sexualidade na escola, possibilitando uma maior aproximação e integração dos alunos sobre educação sexual.

**Palavras-chave:** educação sexual, adolescentes, sexualidade



## ÁREA: EDUCAÇÃO

### TÍTULO: A DIVERSIDADE DA EDUCAÇÃO INCLUSIVA: DIFERENTES OLHARES SOBRE ESTUDANTES COM SÍNDROME DE DOWN.

**Autor(es):** Vanessa Nascimento da Silva, Ana Virginia de Almeida Luna

Resumo: Este é um recorte da pesquisa de dissertação do Mestrado, em andamento, vinculado ao Programa de Pós-Graduação (UFRB). A Educação Especial no Brasil foi marcada ao longo dos anos por diferentes etapas, definida por marcos históricos e legislações que vão desde a exclusão de pessoas com deficiência, ao processo em que estamos vivenciando, com avanços e retrocessos, da inclusão. Sendo assim, para abranger a diversidade, no caminho da educação inclusiva, é urgente uma escola que ofereça uma proposta ao grupo como um todo ao mesmo tempo em que atenda às necessidades de cada um, principalmente àqueles que correm risco de exclusão em termos de aprendizagem e participação na sala de aula. Compreendemos que uma escola inclusiva é aquela em que todos os sujeitos envolvidos se engajem para que as diferenças sejam vistas não mais como impedimento para os estudantes estabelecerem diferentes relações. Nesta visão, direcionamos esta pesquisa para estudantes com síndrome de *down* (SD), que em sua maioria apresentam deficiência intelectual. O norte é a produção de seus textos do discurso algébrico e os diferentes olhares sobre as relações funcionais. Justifica-se pelo fato de observarmos na literatura poucos estudos relacionados à pessoa com SD e o ensino de maneira geral, sendo que o foco da maioria das pesquisas é referente a saúde desses sujeitos. Com relação ao contexto da sala de aula tomamos como referência as aulas de matemática, com ênfase na álgebra, levando em consideração que a Base Nacional Comum Curricular – BNCC prever que a álgebra seja articulada com a aritmética, geometria, estatística e probabilidade desde os anos iniciais do ensino fundamental. Deste modo, questionamos: Como os(as) estudantes com síndrome de down produzem seus textos do discurso algébrico sobre relação funcional em aulas de matemática? Em busca de responder a questão norteadora temos como objetivo geral compreender de que forma os estudantes com síndrome de down produzem textos do discurso algébrico sobre relação funcional em aulas de matemática. A metodologia utilizada apresenta uma abordagem qualitativa, baseada na linguagem de descrição de Basil Bernstein (2000). O instrumento diagnóstico foi elaborado com o intuito de criar condições favoráveis para que os estudantes se aproximem da elaboração de texto legítimo. O *lócus* de pesquisa é uma escola do ensino fundamental, localizada no município de Feira de Santana - Ba. Participarão da pesquisa todos os estudantes da sala, porém o foco será em três estudantes que têm síndrome de *down*. Esta pesquisa foi aprovada pelo Comitê de Ética em Pesquisa com Seres Humanos da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia, e está neste momento em fase de coleta de dados por meio de entrevistas com os professores e pais/responsáveis. Como produto, será proposto desta pesquisa um caderno com propostas de atividades comentadas sobre relações funcionais, no sentido de contribuir com os professores no momento de elaboração de planejamentos sobre a temática.

**Palavras-chave:** Inclusão, Deficiência intelectual, Discurso algébrico



## ÁREA: EDUCAÇÃO

### TÍTULO: A EDUCAÇÃO EM SEXUALIDADE NAS ESCOLAS: “CONVERSAS COM PROFESSORES”

**Autor(es):** L.R.F. Santos, C.S. Santos, O. S. Santana, R.A. Ferreira

Resumo: A educação em sexualidade nas escolas é um tema de importância crescente no contexto educacional moderno. Isso se deve à compreensão cada vez maior de que uma educação abrangente em sexualidade não apenas fornece informações essenciais sobre questões relacionadas à saúde sexual e reprodutiva, mas também desempenha um papel fundamental no desenvolvimento emocional, social e cognitivo dos estudantes. Nessa direção, compreender a abordagem e a percepção dos professores em relação à inclusão da educação sexual no currículo escolar torna-se uma questão crucial sobre o assunto. O objetivo dessa pesquisa foi de compreender a abordagem e a percepção dos professores da Educação Básica em relação à inclusão da educação em sexualidade no currículo escolar. O questionário foi desenvolvido através do Google Forms, contendo questões sobre o tema proposto. Nove professores responderam ao questionário. A pesquisa buscou identificar as práticas atuais, desafios, pontos de vista e necessidades de capacitação dos professores nesse âmbito. O estudo foi desenvolvido por estudantes matriculados no curso de Licenciatura em Biologia da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia (UFRB), como parte integrante do componente curricular Educação Sexual. A pesquisa ofereceu uma visão abrangente e variada das opiniões dos professores sobre a inclusão da educação em sexualidade no currículo escolar. As respostas destacaram diversos pontos de vista, abordagens e desafios relacionados a esse tema sensível e importante. A maioria confirma a importância da educação sexual, seja para informar, prevenir riscos, promover a autoestima ou combater discriminações. Um desafio referenciado é a resistência de alguns pais em relação à educação sexual. Isso aponta para a necessidade de abordagens sensíveis e de adaptação ao contexto cultural. A falta de formação específica em educação sexual é descrita como um obstáculo para lidar com questões complexas em sala de aula, ressaltando a necessidade de capacitação. Os professores compartilharam percepções significativas sobre o significado da sexualidade e a relevância da educação sexual para jovens. As concepções apresentadas por eles consideraram aspectos afetivos, atração e desejo, enfatizando a importância de informações científicas precisas e uma abordagem abrangente. A pesquisa também identificou carência de formação específica e falta de projetos estruturados na escola para abordar a educação sexual, apontando para oportunidades de desenvolvimento nesse campo. A pesquisa revelou, ainda, que a educação em sexualidade é um tópico complexo que requer sensibilidade, preparação e uma abordagem colaborativa entre escolas, professores, famílias e comunidades.

**Palavras-chave:** Educação Básica, Sexualidade, Professores.





## ÁREA: EDUCAÇÃO

### TÍTULO: A EDUCAÇÃO ESCOLAR QUILOMBOLA NA PERSPECTIVA DA QUESTÃO AGRÁRIA E DA TERRITORIALIDADE

**Autor(es):** Mônica Aragão Simas

Resumo: No dia 24 de abril de 2023 aconteceu o II Encontro do Curso de formação continuada para professores/as, gestores e coordenadores pedagógicos/as na Comunidade Remanescente de Quilombo Catuaba, do município de Bonito Bahia, reconhecida pela fundação Palmares em 2011. O Boletim Panorama Quilombola: bases para educação escolar quilombola, promovido pela Universidade Federal do Recôncavo da Bahia em parceria com a secretaria de educação do município de Bonito e da CPT-Comissão da Pastoral da Terra, discutiu as temáticas Questão Agrária e Questão Quilombola. O objetivo desse encontro é discutir, apresentar e refletir a educação escolar quilombola e assim compreender o território e seus elementos históricos-culturais como material didático e importante objeto de estudo sobre o quilombo. Como embasamento do encontro e compreensão das temáticas, foi trabalhado o texto escrito pela professora Guiomar Inez Germani Questão Agrária e Movimentos Sociais: territorialização da luta pela terra na Bahia, e o vídeo de Ariovaldo de Oliveira a Questão Agrária no Brasil. A discussão dividiu-se em três momentos: 1. Apresentar o vídeo Porta dos Fundos, onde Pedro Alvares Cabral suborna um indígena com objetos trazidos pelos colonizadores, depois de ameaçá-los; 2. Apresentação e discussão da temática em grupo e por fim, a Questão Agrária na Bahia, além de abordar a respeito dos dados do relatório técnico da comunidade Batateira em Cairú- Bahia, reconhecida pela fundação Palmares em 21 de junho de 2010, dados comprovam que desde 1530 há um convento antigo na localidade, a comunidade se fixou desde 1976. Seus antepassados por volta de 1883 rodaram toda a ilha, mas existe informações que aquele povo chegaram ali muito tempo antes. A discussão ocorreu em torno de como se dá a relação das comunidades quilombolas com o território, bem como a luta pela terra e por direitos básicos, como o capital utiliza dos recursos para se apropriar da natureza e gerar lucro, em contrapartida mostrou que as comunidades quilombolas sempre foram símbolo de luta e liberdade. Finalizando mais um encontro caracterizado na transversalidade de conhecimentos e provando que começa a brotar frutos desse trabalho que a cada dia sensibiliza o povo, fortalece a luta pelas políticas públicas e de direitos. Desse modo, pôde-se refletir a temática através dos grupos de estudos seguidos de plenária, onde cada grupo contribuiu com ideias de como trabalhar a temática em sala de aula com os diversos segmentos e como aproveitar o curso para agregar nos conteúdos das aulas.

**Palavras-chave:** quilombos, material de estudo, terra e território.



## ÁREA: EDUCAÇÃO

### TÍTULO: A EDUCAÇÃO FÍSICA NO CURRÍCULO DA EDUCAÇÃO INFANTIL APÓS A BNCC: ANÁLISE DOS REFERENCIAIS DO VALE DO JIQUIRIÇÁ - BAHIA .

**Autor(es):** D.S.S. de Almeida, e D.R. Teixeira.

Resumo: Todas as redes de ensino do país passaram por reestruturação curricular nos últimos cinco anos em virtude da aprovação da Base Nacional Comum Curricular (BNCC) em 2018. Muitas críticas foram e estão sendo feitas à BNCC tanto pelo seu conteúdo quanto pela sua forma de elaboração (BARBOSA; SILVEIRA; SOARES, 2019), entre as críticas que corroboramos está à inexistência da Educação Física na proposta da Educação Infantil. A partir desta preocupação este estudo, de iniciação científica, tem como objetivo entender a situação da Educação Física nos currículos da Educação Infantil após a aprovação da BNCC, diante disto, especificamente investigar os referenciais curriculares dos municípios do território do Vale do Jiquiriçá - Bahia, com intuito de identificar o que foi abordado sobre a Educação Física na Educação Infantil. A investigação trata-se de uma pesquisa documental, onde analisamos os documentos oficiais atuais que orientam as redes municipais de ensino deste território. Em relação à técnica para tratamento e análise dos dados coletados, optou-se pela análise de conteúdo (BARDIN, 1979), a qual possibilita compreender criticamente o sentido manifesto ou oculto de comunicações escritas, orais, gestuais ou de imagens (SEVERINO, 2007). Para acessar os documentos recorreremos à busca pelos sites oficiais dos municípios, exploramos todos os recursos existentes procurando maiores informações, e na maioria deles precisamos ir até a aba destinada à busca por informações, utilizamos como palavra chave: referencial curricular. Em alguns municípios só conseguimos encontrar pesquisando no Diário Oficial. Encontramos apenas os referenciais curriculares de cinco entre os 20 municípios existentes no território, foram os do município de Amargosa, Irajuba, Cravolândia, Jiquiriçá, e Santa Inês. Ainda encontramos dois pareceres de aprovação dos referenciais dos municípios de Maracás e de Lafayette Coutinho, mas não encontramos os documentos que foram aprovados. Diante do material até aqui analisado podemos apontar algumas questões importantes: a) os documentos repetem no essencial a BNCC, mesmo quando se pautam em perspectivas teóricas críticas; b) os referenciais analisados seguem a negação da Educação Física como componente da Educação Infantil, apresentando de forma isolada alguns conteúdos da área no campo de experiência “Corpo, gestos e movimento”, extremamente diferente do que é proposto para os demais níveis de ensino nos mesmos documentos; e c) a dificuldade de acessar os documentos é um obstáculo para um maior avanço dos estudos. Estas questões reforçam a nossa hipótese de que a maioria dos municípios irá copiar ou reproduzir as formulações da BNCC e com isso as crianças do território do Vale do Jiquiriçá continuarão sofrendo com a negação do ensino da Educação Física na etapa da Educação Infantil, o que provoca sérios problemas na formação dos estudantes das redes municipais, e também impede o surgimento de vagas para contratação de professores/as de Educação Física para este nível de ensino na região.

**Palavras-chave:** Base Nacional, Educação Escolar, Reformulação Curricular.



**ÁREA:** EDUCAÇÃO

**TÍTULO:** A EXTENSÃO UNIVERSITÁRIA: UMA FERRAMENTA TRANSFORMADORA NA UNIVERSIDADE

**Autor(es):** V. dos S. Silva, L. S. Silva, I. M. M dos Santos, N. B. Santana

Resumo: A extensão universitária, dentre as três perspectivas que compõem a universidade, emerge como a última, quer seja devido à sua natureza profundamente interdisciplinar, que se estende bem além dos confins das salas de aula e dos laboratórios, quer seja por sua ênfase no serviço à sociedade. Essa sociedade, por sua vez, é caracterizada por um público vasto e diversificado, cuja necessidade de conhecimento e informação é de suma importância. De maneira simples, a extensão universitária é o elemento que permanentemente instiga a universidade a aprofundar seu compromisso com as mudanças sociais e intelectuais, promovendo a conexão entre a produção e a disseminação do conhecimento e o desenvolvimento da sociedade. Sendo então, uma via de mão dupla, estabelecendo uma ligação transformadora entre a sociedade e a universidade, onde o conhecimento popular e o acadêmico se entrelaçam, possibilitando uma interseção entre diferentes domínios e contribuindo significativamente para uma troca de saberes e uma abordagem que vai além do assistencialismo, com extrema relevância. Neste contexto foi realizado levantamento bibliográfico visando inter-relacionar os principais conceitos que destacam e definem a importância da extensão universitária dentro da universidade, evidenciando seu papel como uma poderosa ferramenta de transformação, tanto no âmbito social quanto intelectual. Foram conduzidas pesquisas em bases de dados de periódicos científicos, incluindo o Google Acadêmico e o Portal de Periódicos da Capes, os critérios de seleção dos artigos incluíram a relevância para o tema proposto e data de publicação (pelo menos cinco anos). A extensão universitária desempenha um papel crucial dentro das universidades, pois está intrinsecamente ligada a conceitos como a missão da universidade, o engajamento cívico, o aprendizado experiencial, a responsabilidade social, a inclusão e diversidade, e o desenvolvimento regional. Ela enfatiza a importância da universidade em conectar-se com a comunidade, promover o aprendizado prático, cumprir sua responsabilidade social, promover a inclusão e contribuir para o desenvolvimento local, demonstrando assim seu papel crucial como instrumento de transformação social, educação de qualidade e promoção do desenvolvimento sustentável. Estes resultados revelam a importância manter essa ferramenta nas universidades e promover ativamente projetos de extensão, oferecendo oportunidades e incentivos para o progresso nessa área. Isso se justifica devido ao profundo impacto que a extensão universitária tem nas relações sociais, tanto dentro da universidade quanto na sociedade em geral. Isso pressupõe, em primeiro lugar, a promoção da troca de comunicação social e de conhecimentos, além de estabelecer um cenário em que a extensão se torna um ator político dentro da universidade.

**Palavras-chave:** Educação, ensino, difusão



**ÁREA:** EDUCAÇÃO

**TÍTULO:** AFILIAÇÃO NO ENSINO SUPERIOR PRIVADO: DESAFIOS À UMA FORMAÇÃO INTEGRAL

**Autor(es):** Manuela Macedo Leal, Luiz Castro Freaza Filho

Resumo: A educação libertadora, e aqui partimos de um conceito Freiriano, é um processo através do qual o educador faz um convite ao educando para reconhecer e desvendar criticamente a realidade, de modo que o educar libertário não se resume a sujeitos que libertam e a objetos que são libertados. Ao adentrar a universidade, o sujeito deve, nas palavras de Coulon, afiliar-se, ou seja, deixar a sua condição de aluno e passar à condição estudante, reconhecendo-se como autor de si mesmo e parte daquele universo. Esse conceito conversa com a proposta pedagógica Freiriana. O objetivo desta incursão é avaliar criticamente, a partir do olhar do educador/docente, o processo de educação e afiliação na lógica do ensino superior privado, especificamente em um curso de graduação. Do ponto de vista pessoal, esta é uma reflexão de dois professores de um curso de graduação de instituição de ensino superior privada, sendo que um é egresso de instituição pública e outro de instituição privada. O projeto democrático da educação como um direito social, como está posto na Constituição Federal de 1988, parece ser possível quando desenvolvido na lógica da educação pública superior e gratuita. Isto porque as políticas de cotas e de permanência estudantil permitem superar barreiras socialmente impostas e efetivar o princípio da igualdade substancial Aristotélica. Em contraponto, o ensino superior privado está inserido em uma lógica capitalista, em que educandos/discentes são lidos como consumidores e a educação como um serviço. O tripé ensino, pesquisa e extensão, que é tão caro a uma formação múltipla, não é, muitas vezes, uma opção possível nas instituições de ensino superior privado, principalmente em cursos de graduação. A ênfase no lucro frequentemente limita a qualidade da formação, porque prioriza resultados financeiros em detrimento do desenvolvimento completo dos discentes. O ato de afiliação, que deveria ser um momento de transformação e empoderamento, torna-se apenas uma transição para a condição de consumidor de educação. Isto suscita questionamentos profundos sobre como podemos resgatar a verdadeira essência da educação superior, que é a formação de seres críticos e conscientes de seu papel na sociedade. Neste contexto, Bourdieu observou que as instituições de ensino superior privado, ao focarem principalmente na formação de profissionais, contribuem para a manutenção das desigualdades sociais. Essa abordagem reducionista da educação não capacita os estudantes a compreender e desafiar as estruturas de poder existentes, o que é essencial para uma cidadania ativa. Desse modo, temos que o processo de afiliação no ensino superior privado é marcado por entraves oriundos da própria lógica capitalista da educação, o que dificulta o fazer de uma educação libertária, mas não a impossibilita. O papel do docente no ensino superior privado deve ser o de revisor das práticas educacionais e incentivador de alternativas que priorizem a formação integral dos discentes, buscando promover, ainda que timidamente, a igualdade substancial e o projeto democrático da educação.

**Palavras-chave:** Educação, Capitalismo, Práticas, Democracia



## ÁREA: EDUCAÇÃO

### **TÍTULO:** A FORMAÇÃO CONTINUADA PARA EDUCADORES DO CAMPO NO ESTADO DA BAHIA: AS IMPLICAÇÕES DA BNC-FORMAÇÃO NOS PROJETOS EDUCATIVOS DAS ESCOLAS CAMPESINAS

**Autor(es):** E.A.Silva, L.D.A.S. Souza, K.P.Souza

Resumo: Em virtude das demandas capitalistas, são notórias as diversas investidas visando uma formação docente voltada para o mercado de trabalho. É nesse sentido que vem sendo mobilizado processos de reformas curriculares em vários países. No Brasil, essa discussão mobiliza interesses e provoca disputas em torno dos tipos e propostas de formação humana oferecida. Dentro das observações históricas e de estudos recentes, sobre as políticas de formação docente, sobressai os retrocessos impostos por tais políticas, notadamente a partir da aprovação das “Novas” Diretrizes Curriculares Nacionais, impostas na formação dos professores, tal qual na Base Nacional Comum para a formação inicial de professores da Educação Básica e para Formação Continuada de Professores. Esses normativos rompem com ações formativas desenvolvidas pelos movimentos sociais em conjuntos com educadores. Diante desta problemática, surge a pesquisa em andamento intitulada: A Formação Continuada para Educadores do Campo: as Implicações da BNC-Formação nos Projetos Educativos das Escolas Campesinas. Uma pesquisa do programa Institucional de Bolsas de Iniciação Científica (PIBIC/IC). A pesquisa objetiva analisar a proposta da BNC-formação relacionando as possíveis consequências na formação de educadores para as escolas do campo. Para realização da investigação o método utilizado é a análise documental e a pesquisa bibliográfica com levantamento de artigos em diferentes plataformas de publicações científicas. Os resultados iniciais apontam um descaso com a profissão docente, onde descentraliza uma formação crítica e emancipadora, e se aproxima cada vez mais de uma perspectiva de interesses neoliberais que propaga uma educação arbitrária e padronizada, sintonizada com o sistema capitalista que objetiva apenas o mercado de trabalho visando quem serão os profissionais mais preparados e treinados para desenvolver uma metodologia de ensino bancário. Diante destes dilemas surge uma frente Nacional pela revogação das resoluções CNE/CP 02/2019 e CNE/CP 01/2020. Estas resoluções possuem um panorama do sucateamento de formação de professores responsável pelo desmonte dos currículos e desvalorização dos projetos de emancipação das escolas públicas e campesinas. A revogação está em pauta, caminhos apontam para um desfecho positivo, e possível retomada da Resolução CNE/CP 02/2015, em busca de uma formação de professores crítica e emancipatória, repudiando normativos e mecanismos que descaracterizam os cursos de licenciatura. Nos cursos voltados para formação de educadores do campo destaca-se como finalidade formar profissionais comprometidos com o desenvolvimento de um currículo que aborde o conhecimento científico, de forma contextualizada, que respeite e valorize as especificidades dos sujeitos do campo, reconhecendo os conhecimentos tradicionais e as experiências de vida, que os sujeitos tem acumulado ao longo da sua existência. Ao analisarmos as resoluções impostas percebe-se que as mesmas precisam ser reajustadas. Essas normativas vem cada vez mais aniquilando as possibilidades de transformação e desenvolvimento da educação do campo. Os resultados parciais indicam que precisamos estar atentos para as próximas mobilizações relacionadas à retomada da Resolução CNE/CP 02/2015. Por fim, continuaremos a pesquisa, acompanhando, avaliando e divulgando os futuros resultados, esperando assim contribuir com a sociedade, a partir de uma ação investigativa tão urgente e necessária.

**Palavras-chave:** BNC- Formação; Educação do Campo; Formação Continuada.



## ÁREA: EDUCAÇÃO

### TÍTULO: AFRICANIDADES; DESMISTIFICAÇÃO DOS ESTERÉOTIPOS

**Autor(es):** Uéverne Carlos da Silva; Beatriz do Carmo da Silva, Leticia Santos Conceição

Resumo: O presente estudo tem como principal objetivo promover uma educação antirracista conforme a Lei 10.639/2003, que versa sobre a inserção da obrigatoriedade da temática “História e cultura Afro-brasileira” na grade curricular dos Anos Finais e Ensino Médio. Nessa perspectiva, o projeto “Africanidades: Desmistificação dos estereótipos acerca da África” tem como finalidade específica desenvolver um olhar antagônico e ancestral da diáspora, afim de desconstruir visões estereotipadas, e assim (re)apresentar uma nova África. Para a concretização desse projeto, foi elaborado uma pesquisa de caráter qualitativo e quantitativo entre os estudantes do Ensino Médio no Centro Territorial de Educação Profissional Recôncavo II Alberto Torres(CETEP), afim de que, inicialmente fosse traçado o perfil dos estudantes, bem como a visão no tocante ao continente. Logo, identificou-se que os alunos em sua maioria tem uma visão presa aos estereótipos, evidentemente, efeito da influência eurocêntrica em relação a África em solo brasileiro. A escolha e a delimitação da nossa proposta “Africanidades: Desmistificação dos estereótipos” emergiu desde a nossa inserção no Programa Institucional de Bolsa de Iniciação à Docência (PIBID), em meados de 2020, quando tivemos a oportunidade de conhecer o perfil dos estudantes nessa mesma unidade de ensino, que em sua maioria são negros e de baixa renda. Nessa perspectiva, dar-se-á foco, principalmente, construir uma imagem positiva do continente africano, e assim, desconstruir os estereótipos presente no imaginário dos brasileiros, mais especificamente dos estudantes do CETEP. É importante enfatizar que não há a intenção em construir uma utopia a respeito da África, nem se pretende ocultar os fatos, sabemos que há mazelas no continente africano, como há, em menor ou maior nível, em qualquer parte do mundo. Contudo, o objetivo do nosso projeto é tratar da formação da identidade cultural e da representatividade dos alunos negros. Um olhar discente para a futura docência no CETEP, com a percepção de traços inconsciente dos estereótipos em torno da cultura afro-brasileira no imaginário dos educandos analisados insiste em ecoa neste ambiente. Mediante o exposto, fica evidente o papel de tratar a temática com o intuito de humanizar a cultura negra, promovendo um fortalecimento da autoconfiança dos estudantes afro-brasileiros, e simultaneamente, despertar a consciência nas africanidades.

**Palavras-chave:** África, Lei 10/639/2003, Educação antirracista





## ÁREA: EDUCAÇÃO

### TÍTULO: AGROECOLOGIA NO SEMIÁRIDO: LUTA POR TERRA, ÁGUA E TERRITÓRIO

**Autor(es):** J. J. Santos, L. C. L. Oliveira, C.A. da S. Oliveira, J. S. Reis, M. N. Matos, J. S. Ferreira, F. de S. Neves, J. P dos santos, J. D. Brandão, W. de J. Vieira

Resumo: O 4º Curso de Formação em Educação e Agroecologia é uma ação promovida através do Grupo de Pesquisa Docência, Currículo e Formação (DOCFORM/CFP/UFRB), em parceria com movimentos sociais, coletivos e organizações da sociedade civil, cujo objetivo é de refletir sobre Educação e Agroecologia numa perspectiva dialógica a partir de uma dinâmica de itinerância em territórios de resistências e saberes, contribuindo com a construção do conhecimento agroecológico junto às Pré-Jornadas de Agroecologia. Nesse sentido, as formações foram pensadas no âmbito de 4 territórios diferentes: um assentamento de reforma Agrária, um território quilombola, uma comunidade pesqueira e quilombola e outra formação em um território indígena. A primeira formação, intitulada “Agroecologia no semiárido: Luta por Terra, Água e Território” aconteceu no município de Ipirá, no Assentamento Dom Mathias entre os dias 4 e 5 de agosto de 2023. Esse primeiro módulo teve a intenção de proporcionar reflexões aos participantes sobre temáticas escolhidas pela comunidade, contribuindo para a análise das potencialidades e desafios do cotidiano em um assentamento localizado no semiárido baiano. Bem como iniciar o processo de mobilização e organização para que o assentamento participe da VIII Jornada de Agroecologia da Bahia, evento organizado pela Teia dos Povos. Enquanto aporte metodológico da formação utilizamos práticas presenciais mediadas pela organização de Núcleos de Base (NBs), com um monitor em cada núcleo, leitura e produção de textos. Tais metodologias foram articuladas com inspiração nos princípios da Educação Popular e no método Josué de Castro. Durante o encontro, as lideranças da comunidade apresentaram a história do assentamento, suas lutas para a conquista da terra e as dificuldades encontradas ao longo dos anos. O assentamento foi conquistado em 2005, após 8 anos de luta e está situado onde antes existia um conjunto de fazendas: Bento, Mucambo, Mandacaru. Além de reforçar a luta pela terra a partir da história do Assentamento Dom Mathias, os participantes discutiram nos NBs temáticas como Sementes Crioulas; Convivência com o Semiárido; Auto-organização; Produção Agroecológica; e Educação do/no Campo. Compreende-se que as dinâmicas de discussões nos NBs são essenciais para a interação de saberes entre diferentes sujeitos, devido principalmente à diversidade de participantes em cada Núcleo de Base: moradores da comunidade, estudantes da Educação do Campo e professores. Enquanto aprendizados das discussões ocorridas nesse encontro, destaca-se a necessidade de políticas públicas relacionadas principalmente ao acesso a água no território, a conservação das sementes crioulas, a necessidade de se pensar a produção a partir da agroecologia e sobretudo, a importância da organização social para as conquistas e fortalecimento do Assentamento. Por fim, ressalta-se que esses resultados são preliminares e que serão complementados a partir da análise dos três módulos de formação previstos para realização ainda este ano.

**Palavras-chave:** Educação, Formação, Agroecologia, Território.



## ÁREA: EDUCAÇÃO

**TÍTULO:** A IMPORTÂNCIA DO INVENTÁRIO DA REALIDADE PARA A RELAÇÃO DO PIBID COM A ESCOLA E A COMUNIDADE.

**Autor(es):** CONCEIÇÃO, Jerfson J.; SOARES, Keila A. L.; MAIA, Nelma. A. S.; SOUZA, Leila Damiana A. dos S.; SOUZA. Kleber Peixoto de.

Resumo: O presente resumo trata da importância do PIBID e a construção do Inventário da Realidade no processo formativo de futuros educadores do campo. O subprojeto do PIBID que fazemos parte tem como eixo central ações de iniciação à docência. Estas são essenciais para que os futuros educadores, que atuarão nas escolas do campo, tenham um olhar que valorize os aspectos cultural e social do aluno, bem como as vivências em suas comunidades. A organização desse estudo se deu em duas fases. A primeira traz a abordagem do tema, o que a pesquisa propõe, conceitos importantes para a estruturação da pesquisa e quem são os sujeitos do estudo em questão. Na segunda fase apresentamos a fundamentação teórica alinhada com os dados da pesquisa e com os temas propostos, no intuito de enriquecer e trazer consistência aos dados apresentados. O Subprojeto Universidade e Escolas do Campo: parceria para fortalecimento da iniciação à docência, aspira estreitar a distância entre a escola e a comunidade, desenvolvendo ações investigativas que busquem conhecer os fatores políticos, sociais e culturais dos locais onde os indivíduos vivem. Para tanto, usamos o Inventário da Realidade, instrumento idealizado para utilização nas escolas em áreas de reforma agrária, como parte de uma proposta pedagógica. Um instrumento que vai além do simples diagnóstico, pois permite registro organizado de aspectos materiais e/ou imateriais da comunidade. Assim, o Inventário da Realidade contribui para identificar as especificidades e valores sócio-econômicos de cada estudante e de suas comunidades, bem como contribuir para se preservar a identidade dos sujeitos. O Inventário acaba por se constituir num importante instrumento educacional capaz de contribuir para que os sujeitos do campo sejam valorizados e reconhecidos nos seus locais de origem e, sobretudo, fora deles. Por meio desse instrumento foi possível conhecermos a proposta educacional da escola em que atuamos, levantarmos dados importantes sobre a comunidade, vivemos a experiência de partilharmos na escola um processo de construção coletiva, da coleta de dados à discussão dos resultados obtidos. Os resultados apontam que o Inventário da Realidade possui potencialidades para ser construído e utilizado por escolas do campo, permitindo superar o desconhecimento da realidade local referente a sua cultura, seu ambiente e suas experiências. Dessa forma, o Inventário contribuiu tanto a superação de tal desconhecimento quando para mudar o ponto de vista dos educadores das escolas do campo, fazendo com que esses profissionais passassem a conhecer um pouco da realidade de cada estudante e buscassem mecanismos que permitam mudanças na realidade educacional dos camponeses. Essa negação da realidade, por sua vez, se sustenta num processo de desconstrução da identidade do sujeito do campo, levando-o para os grades centros urbanos, onde muitos passam a viver sem nenhuma expectativa de crescimento. Concluímos que o PIBID ao abraçar essa proposta inovadora dos Inventários vem permitindo que os discentes sejam atores ativos de um trabalho investigativo nas escolas e comunidades do campo, agregando assim, valores aos sujeitos do campo e a suas realidades, bem como potencializando a formação dos discentes da Licenciatura em Educação do Campo.

**Palavras-chave:** Pibid; Inventário da Realidade; Escolas do Campo; Comunidade.



## ÁREA: EDUCAÇÃO

### TÍTULO: A (IN)VISIBILIDADE DAS MULHERES NEGRAS NAS CIÊNCIAS/QUÍMICA: A REPRESENTAÇÃO SOCIAL DE LICENCIANDOS EM QUÍMICA

**Autor(es):** S. F. de Souza, M. M. S. Bortolai

Resumo: As mulheres negras enfrentam desafios específicos nas suas vidas profissionais, devido à fatores como barreiras institucionais, falta de representatividade e a intersecção do racismo, capitalismo e o cisheteropatriarcado. Esses obstáculos não apenas refletem a influência de barreiras institucionais, mas também a ausência marcante de representatividade que reverbera ao longo de suas trajetórias. No entanto, a verdadeira profundidade dos desafios que enfrentam vai além do que é inicialmente visível. Esta pesquisa teve como objetivo analisar a Representação Social dos(as) licenciandos(as) em Química da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia, em relação à (in)visibilidade das mulheres negras nas Ciências/Química, assim como no Ensino Superior, lecionando componentes curriculares relacionados às Ciências da Natureza. Também foi alvo da pesquisa identificar como esse fator pode influenciar no currículo de formação inicial docente. Os aspectos teórico-metodológicos incluem o uso da Teoria das Representações Sociais, Interseccionalidade e o Ensino de Ciências/Química como fundamentos. A coleta de dados foi realizada por meio de um questionário respondido por 38 estudantes do curso, sendo 28 caracterizados como gênero feminino e 10 como gênero masculino. Esse levantamento de informações permitiu que os(as) estudantes expressassem livremente suas opiniões sobre a participação das mulheres negras nas Ciências/Química e no Ensino. Os resultados revelaram, de acordo com os pontos de vistas dos(as) estudantes, a importância da participação ativa das mulheres negras na formação docente. Entretanto, ao destacarem em suas respostas alguns cientistas que são/foram importantes em sua formação apontaram que eles são/foram fonte de inspiração e possibilidade de esperança por um futuro melhor para outras mulheres, haja vista, a importância das mulheres negras no Ensino Superior, lecionando componentes curriculares nas áreas de Ciências da Natureza, exercendo um papel transformador e enriquecedor na construção do currículo de formação docente. Concluímos que, para os(as) estudantes do curso, a participação das mulheres negras em sua formação docente oferece uma visão mais ampla e inclusiva das Ciências que, muitas vezes, está ligada às experiências e realidades vivenciadas pelos(as) estudantes. A visibilidade de mulheres negras no ensino de Ciências é transformadora, promovendo a quebra de barreiras e paradigmas, e oferecendo uma perspectiva diferenciada que enriquece o currículo de formação docente. Além disso, sua atuação como professoras proporciona um espaço de identificação para as alunas negras, incentivando-as a sonhar e prosseguir em carreiras acadêmicas. A invisibilidade de mulheres negras, nesse contexto, pode gerar lacunas significativas no currículo, excluindo importantes contribuições históricas e científicas. Portanto, é fundamental valorizar a diversidade e promover a representatividade das mulheres negras no Ensino Superior, reconhecendo suas trajetórias e saberes como fontes valiosas de conhecimento. Assim, destacamos que o impacto da representatividade das mulheres negras nas Ciências e no Ensino é fundamental para construir um futuro em que todas as vozes sejam ouvidas e todos os corpos ocupem os espaços que merecem nas Ciências e na sociedade como um todo.

**Palavras-chave:** Teoria da Representação Social, Interseccionalidade, Ensino de Ciências, Cientista, Padrão de cientista.



## ÁREA: EDUCAÇÃO

### **TÍTULO:** A MONITORIA DE ENSINO NO CFP/UFRB E SUAS CONTRIBUIÇÕES PARA A FORMAÇÃO DO/A PEDAGOGO/A: REFLEXÕES E CONEXÕES.

**Autor(es):** E. B. Silva, M. L. D. Santos, M. E. B. Andrade

Resumo: A monitoria de ensino, enquanto um programa mobilizador de estudantes na dimensão do ensino que é tão relevante para todas as licenciaturas, constitui-se como uma oportunidade para os/as discentes de desenvolvimento acadêmico no âmbito do ensino, em um ou mais componentes curriculares que compõe a matriz do curso, além de possibilitar a iniciação da experiência no ensino superior. Nesse sentido, este trabalho objetiva refletir sobre as contribuições da Monitoria de Ensino para a formação pedagógica dos/as estudantes do curso de Licenciatura em Pedagogia, do Centro de Formação de Professores (CFP), da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia (UFRB), especificamente no que se refere ao componente Prática Reflexiva em Alfabetização. Para tanto, por meio de um exercício de reflexão sobre o vivido no cotidiano do componente supramencionado, apresentam-se as percepções de duas monitoras no processo de acompanhamento e auxílio docente, na realização de leituras complementares sobre as diversas abordagens que atravessam a extensa discussão sobre alfabetização, na intenção de aprofundamento técnico-científico. Sob a percepção das monitoras, a experiência contribui não apenas para a consolidação dos conhecimentos trabalhados em sala de aula, mas também promove a reflexão crítica sobre a docência em todos os seus âmbitos, e, nesse contexto, torna-se possível desenvolver habilidades de liderança, empatia e resolução de problemas. Através dessa troca de conhecimentos os monitores são preparados para a docência como uma profissão capaz de transformar a realidade educacional, tornando essa vivência ainda mais única, pois são garantidas as aprendizagens não apenas na perspectiva de compartilhar os conhecimentos, mas também a compreender as diferentes necessidades dos colegas, possibilitando o desenvolvimento das habilidades interpessoais e aprimorando na capacidade de comunicação. A monitoria, portanto, é um caminho necessário para o crescimento e amadurecimento como futuros pedagogos, proporcionando assim as ferramentas necessárias para servir como agentes de mudança em um mundo em constante transformação. Nesse sentido, compreende-se que a monitoria é essencial para a formação do graduando, entendida como instrumento de ampliação e melhoria do ensino que visa fortalecer e estabelecer uma relação e articulação entre teoria e prática, contribuindo positivamente na sua trajetória acadêmica. Desse modo entende-se que as habilidades adquiridas durante esse processo, contribuem com o desenvolvimento da construção de saberes e enfatiza a troca e construção de experiências dentro do contexto acadêmico. Portanto, diante das reflexões apresentadas, é possível afirmar que a monitoria de ensino, cumpre bem os objetivos propostos, pois possibilita a abertura de caminhos e espaços na perspectiva de ampliar o domínio na sala de aula, como um canal de preparação para a caminhada docente. Além disso, para construir e estabelecer um ambiente colaborativo no qual irá fortalecer a compreensão e aquisição dos conteúdos trabalhados, propiciando abordagens alternativas que garantam uma prática qualificada para a formação dos educandos.

**Palavras-chave:** Formação Docente, Ensino, Prática Reflexiva em Alfabetização, Monitoras.

## ÁREA: EDUCAÇÃO



**TÍTULO:** ANÁLISE DA EFETIVIDADE DE VIDEOAULAS COMO SUPLEMENTO PARA POTENCIALIZAÇÃO DO DESEMPENHO DOS ESTUDANTES NO COMPONENTE DE MATEMÁTICA

**Autor(es):** Bruno Leal de Souza

Resumo: O ruído nas salas de aula é um desafio persistente que afeta a concentração dos estudantes e a qualidade do ensino colaborativo. Este estudo investigou a eficácia das videoaulas como uma solução para esse problema em uma turma do 1º ano do Novo Ensino Médio de escola do setor privado. Durante quatro semanas, os alunos tiveram duas semanas de aulas tradicionais com aplicação de um questionário no fim do período; e mais duas semanas com aulas tradicionais e videoaulas para assistirem em casa com uma nova avaliação aplicada ao fim do período. A segunda parte da pesquisa mediu o nível de som durante as aulas de matemática utilizando o dispositivo LabDisc de acordo com as diretrizes da norma técnica NBR 10152 (ABNT, 2020), coletando dados em três locais distintos na sala de aula, a uma distância fixa de 0,7 metros entre eles, e a uma distância de 1 metro das paredes, com medições com duração superior a 30 segundos. Os dados sonoros foram posteriormente analisados no software Microsoft Excel. Os resultados revelaram uma melhoria significativa no aprendizado dos alunos quando as videoaulas foram introduzidas, com um aumento médio de 31% na pontuação nas avaliações. Na primeira avaliação, os alunos tiveram um desempenho abaixo de 50%, mas na segunda aplicação, após o uso das videoaulas, a taxa de acerto ultrapassou 70% para cada questão. Isso indica que as videoaulas desempenharam um papel fundamental no aprimoramento da compreensão dos estudantes. A análise do ruído na sala de aula revelou níveis variáveis, com valores mínimos entre 56,00 dB e 63,60 dB e valores máximos entre 87,10 dB e 95,10 dB. Em média, a sala de aula manteve um nível de ruído considerável, variando de 69,62 dB a 79,84 dB, o que está cerca de 40 a 50% acima do valor máximo recomendado de 40 dB para ambientes internos de uma sala de aula, de acordo com a NBR 10152. Esses níveis de ruído podem prejudicar a comunicação entre professores e alunos, impactando o desempenho acadêmico. A análise de Pareto mostrou que a maior parte dos níveis de som estava abaixo de 60 dB, mas os padrões recomendados para ambientes internos de uma sala de aula são mais baixos, com limites em torno de 35 dB e um limite máximo de 40 dB. Portanto, o nível de som na sala de aula estava cerca de 40 a 50% acima do valor máximo recomendado. Este estudo, portanto, destaca a necessidade urgente de abordar os níveis de ruído nas salas de aula. Investir em medidas de mitigação, como isolamento acústico, sistemas de amplificação sonora e educação sobre ruído, é essencial para criar um ambiente de aprendizado mais propício ao desenvolvimento dos alunos. As videoaulas se mostraram eficazes para superar as distrações causadas pelo ruído e melhorar o desempenho dos alunos, permitindo que o ensino seja mais eficaz.

**Palavras-chave:** Ensino-Aprendizagem, Qualidade da Educação, Ambiente de Aula, Videoaulas

**ÁREA:** EDUCAÇÃO



## **TÍTULO:** A APLICAÇÃO DO MODELO REMOTO NO ENSINO FUNDAMENTAL I: UM OLHAR SOBRE CACHOEIRA

**Autor(es):** Rayane Maria Sacramento Casais dos Santos, Carolina Anchieta Pinheiro Barbosa

Resumo: A pandemia do COVID-19 trouxe consigo uma série de obstáculos a serem superados, necessitando de diversas adaptações e transformações para dar prosseguimento às tarefas do dia a dia. Na educação não foi diferente, pelo contrário, foi preciso pensar em como dar continuidade ao ano letivo, reduzindo os danos que já seriam de grandes proporções. A alternativa encontrada foi a aplicação do modelo remoto de ensino, num esforço conjunto das escolas com os responsáveis desses alunos. Este trabalho objetivou analisar a aplicação deste modelo a partir do grau de satisfação dos responsáveis por alunos do ensino fundamental I, da rede pública e privada, da sede do município de Cachoeira, durante a pandemia. Foi utilizado o método de pesquisa qualitativo com a finalidade de coletar dados e informações dos responsáveis de alunos que, durante a pandemia, estavam matriculados no Ensino Fundamental I em instituições públicas e privadas. Para medir o grau de satisfação quanto ao provimento de serviço de educação pelas unidades escolares, foi aplicado um questionário online composto por 30 questões objetivas e 2 discursivas. O questionário foi mediado pelo Google Formulários, entre os dias 7 a 12 de julho de 2022, e direcionado aos participantes através do link de compartilhamento do Forms, via WhatsApp. O questionário foi respondido por 29 pessoas, sendo que 41,4% dos entrevistados possuem o ensino médio completo e 58,6% são do sexo feminino. Os resultados obtidos mostram que a satisfação sobre a efetivação do modelo remoto foi mais frequente junto aos responsáveis por alunos da rede privada quando comparada à rede pública, tanto em relação às questões ligadas ao serviço prestado quanto ao desenvolvimento das aulas, a aplicação e cobrança das atividades e o desenvolvimento pessoal do aluno. De acordo com os dados coletados após a aplicação do questionário aos 29 entrevistados, observou-se que ao início da aplicação das aulas remotas 41,4% dos alunos estavam matriculados no 1º ano do ensino fundamental I, ao final da aplicação do modelo, a porcentagem dos alunos que avançaram de série representou apenas 24,1% dos matriculados. Constatou-se que menos da metade dos entrevistados mostraram-se suficientemente satisfeitos com a aplicação do modelo remoto e apenas 20,7% acreditam que os professores foram capazes de ensinar o conteúdo de forma clara e didática para com a compreensão dos alunos. Concluímos que a aplicação do modelo remoto, embora tenha assegurado a continuidade do ano letivo perante o contexto da pandemia, não deixa de ser uma alternativa capenga. A amostra evidenciou que não houve a manutenção da qualidade do serviço da educação das unidades escolares, não previu a capacitação dos profissionais, não houve garantia de recursos e prestação de apoio às demandas pedagógicas dos alunos e dos responsáveis por alunos matriculados no ensino fundamental I durante a aplicação deste modelo.

**Palavras-chave:** pandemia, modelo remoto, satisfação, educação.

**ÁREA:** EDUCAÇÃO





**TÍTULO:** A PRECARIIDADE DO ENSINO DE ARTES VISUAIS COM A FALTA DE PROFESSORES LICENCIADOS EM ARTES NA CIDADE DE CACHOEIRA-BA

**Autor(es):** Natália Borges Santos

Resumo: O A experiência no PIBID/Artes me fez perceber a falta de professores licenciados em artes visuais no Recôncavo Baiano, especificamente em Cachoeira-BA. Quando a professora responsável teve que encaminhar os alunos/pibidianos para cidades mais distantes, pois em Cachoeira não existia nenhum professor licenciado em artes visuais. Discutindo as condições de ensino dos alunos nas escolas, com base no Censo Escolar e entrevistas com os professores atuantes. A pesquisa tem como objetivo discutir e entender quem da aula de Artes nas escolas públicas da cidade de Cachoeira, mostrar como fica um déficit em jovens que apesar de morar em uma cidade histórica e cercada por arte e cultura popular baiana e de matriz afro-brasileira, não tem um ensino de qualidade e adequado na rede básica. Evidenciando a falta de professores licenciados em Artes e o motivo de não haver professores de artes atuantes na região. Discutir a importância que é ter esse profissional na cidade de Cachoeira, mostrando como principalmente os alunos das escolas públicas estão a mercê de qualquer outro professor. No levantamento de dados da pesquisa, existem 4 escolas da rede pública para o ensino médio em Cachoeira-BA e 71 professores de diversas matérias. Entre esses professores, nenhum é licenciado em Artes Visuais, deixando assim essa matéria para outro professor ensinar (IBGE/CENSO ESCOLAR, 2021). Embora em Cachoeira exista o curso de licenciatura na UFRB, ele foi iniciado em 2018, não tendo ainda nenhum aluno licenciado em Artes nesse momento. A pesquisa partirá do censo escolar para entender o número de licenciados formados em artes visuais, para assim analisar o motivo dessa falta de professores licenciados na região. Para tanto, vou fazer entrevistas em escolas com professores de Artes para compreender sua formação e como eles ensinam essa matéria em sala de aula, perceber como são aplicados os conteúdos em ambas as escolas: públicas e particulares. Apesar de Cachoeira ser um lugar de muita cultura e arte e a despeito de haver uma licenciatura em artes no Centro de Artes, Humanidades e Letras da UFRB, a cidade não ter pessoas formadas atuando na rede básica traz problemas para as gerações futuras. Como a falta de acesso ao ensino de qualidade, o desenvolvimento das artes e do mercado artístico, quero com essa pesquisa incentivar os jovens a procurar saber sobre sua cidade, cultura e arte, levando assim a descobrirem a licenciatura em artes visuais que é um curso recente na UFRB e que logo terá sua primeira turma de arte-educadores formados e poderão atuar na Educação Básica cachoeirana, território de lutas pela Independência do Brasil na Bahia.

**Palavras-chave:** professores de artes, ensino de artes, cachoeira

**ÁREA:** EDUCAÇÃO



**TÍTULO:** A REVOLUÇÃO DA TECNOLOGIA ASSISTIVA NO ATENDIMENTO EDUCACIONAL ESPECIALIZADO: POSSIBILIDADES PARA INCLUSÃO ESCOLAR

**Autor(es):** Beatriz Silva Santos Araujo, Rodrigo Gabriel Da Silva Lima, Valéria Santos Silva ( Orientadora: Susana Couto Pimentel)

Resumo: Este trabalho objetiva refletir sobre a importância do uso de recursos de tecnologia assistiva no Atendimento Educacional Especializado, demonstrando a sua relevância para inclusão dentro do contexto escolar. O AEE (Atendimento Educacional Especializado) é um serviço oferecido no sistema educacional a alunos com deficiências, sejam elas físicas, intelectuais, sensoriais ou múltiplas; transtorno do espectro autista e altas habilidades e superdotação. O principal propósito do AEE é promover a inclusão, complementando ou suplementando o ensino regular. Este trabalho foi realizado a partir de um estudo de caso, já desenvolvido e publicado, onde analisamos o uso de recursos de tecnologia assistiva pelo professor que atendia alunos com deficiência, dentre os quais: duas crianças de seis anos e um adolescente de dezesseis anos, todos com paralisia cerebral, e que apresentavam necessidades cotidianas distintas, embora tivessem a mesma deficiência. A criança 1 não apresentava uma fala articulada, se comunicava por meio de expressões corporais e determinados sons. A criança 2 apresentava movimentos descoordenados e dificuldade de mover o lado direito do corpo. O adolescente, por sua vez, possuía dificuldade de se locomover, possuía os movimentos da mão comprometidos, além de apresentar lentidão em atividades que exigiam habilidade motora manual. Considerando as características dos alunos, os educadores do AEE disponibilizam recursos e métodos de Tecnologia Assistiva que possibilitaram autonomia dos estudantes no espaço escolar, dentre os quais recursos de comunicação alternativa. A comunicação aumentativa e alternativa é um campo da Tecnologia Assistiva que ajuda pessoas com graves dificuldades de comunicação a se expressarem de forma mais eficaz. Isto inclui pessoas com autismo, paralisia cerebral, distúrbios neuromotores, lesões traumáticas e outras condições que afetam a fala e a comunicação. Para atender às necessidades dos alunos do caso estudado, os educadores do AEE adotaram abordagens personalizadas, com foco na CAA. Para a criança 1, que ainda possuía a capacidade de movimentação do braço esquerdo, o uso de símbolos e a criação de familiaridade com vocabulário específico foram estratégias eficazes. Isso permitiu que ele participasse das atividades de interpretação de textos escritos, utilizando símbolos como suporte à comunicação. No caso da criança 2, a ênfase recaiu sobre a adaptação do ambiente escolar para atender às suas necessidades. A introdução de um alfabeto móvel, um quadro imantado com letras móveis ou uma prancha do alfabeto proporcionou uma forma de escrita acessível para ela, dadas suas limitações motoras. Esses recursos permitiram a ela desenvolver maior autonomia em sala de aula. O adolescente, por sua vez, necessitou de recursos de tecnologia assistiva específicos devido à suas habilidades motoras limitadas. A utilização de um computador com preditor de texto ou um teclado virtual com varredura por linhas e colunas e predição de palavras tornou sua escrita mais eficiente e rápida. Observa-se, portanto, a eficácia da tecnologia assistiva para tornar uma realidade a inclusão, social e educacional, da pessoa com deficiência física.

**Palavras-chave:** Tecnologia assistiva, Atendimento Educacional Especializado, comunicação aumentativa e alternativa



## ÁREA: EDUCAÇÃO

### TÍTULO: AS ABORDAGENS ÊMICAS, ÉTICAS E DIALÓGICAS INSERIDAS NO PROCESSO DE PRODUÇÃO DE FARINHA DE MANDIOCA SOB A PERSPECTIVA DA ETNOMODELAGEM

**Autor(es):** M. L. P. L. Neta, Z. E. F. Madruga

Resumo: Por meio dessa pesquisa foi possível investigar como os conhecimentos êmicos de um produtor de farinha de mandioca do Sítio Mangueira, localizado no município de Governador Mangabeira/BA pode contribuir para o processo de ensino e aprendizagem de Matemática na Educação Básica. Nesse município, encontram-se pessoas que praticam produções artesanais da farinha da raiz da mandioca, denominada cientificamente de *manihot utilíssima*. Esta tradição é proveniente de um legado cultural dos índios brasileiros, tornando-se assim um bem comum presente na cultura dos moradores, principalmente da população rural dos municípios do Recôncavo da Bahia. A mandioca é uma das principais fontes de alimento. Dela se produz a farinha, que é bastante utilizada na culinária. O processo de produção da farinha de mandioca é essencialmente artesanal e, mesmo nos dias atuais, são utilizados objetos (artefatos) como peneira, balaio, prensa, entre outros. Ainda que não conheçam a Matemática formal, as pessoas fazem uso de ideias/conceitos matemáticos que podem ser modelados. Desse modo, essa pesquisa objetivou analisar de que forma é possível relacionar os conhecimentos êmicos dos produtores rurais no processo de produção de farinha de mandioca com a Matemática escolar – visão ética. Assim, para alcançar os objetivos, recorreu-se aos pressupostos de uma pesquisa qualitativa, centrada na observação participante e nas entrevistas narrativas com embasamentos etnográficos, fundamentada teoricamente nos pressupostos da Etnomodelagem, para orientar o nosso olhar frente ao saber-fazer dos agricultores. Diante disso, foram utilizados tanto os dados de campo registrados com a observação, como também as entrevistas narrativas, o que possibilitou a obtenção mais direcionada dos dados. Durante a entrevista, notou-se que o agricultor realiza de maneira informal os cálculos relacionados à quantidade de farinha que será produzida; o cálculo da área utilizada para a plantação; noção de armazenado; e a transformação das unidades de medidas de litros para quilogramas. Cabe destacar que o mesmo faz isso de maneira empírica, sem a necessidade de utilização de fórmulas que são usadas na Matemática acadêmica. Assim, pode-se inferir que na Educação Básica, essas noções podem ser apresentadas para os estudantes de forma intuitiva, relacionando o conteúdo escolar com a prática dos produtores rurais. Nessa direção, a visão global da pesquisadora, membro pertencente do grupo cultural investigado, apresenta-se como fonte para estabelecer conexões entre o conhecimento êmico e o ético, pois compreende-se que suas vivenciadas e estudos direcionam-se para estabelecer o diálogo entre os tipos de conhecimento. Desse modo, compreendendo de que forma o produtor utiliza as ideias e métodos matemáticos nas etapas do processo da produção de farinha de mandioca, foi possível identificar os conhecimentos matemáticos que foram desenvolvidos e aprendidos em ambientes escolares e não escolares. Além disso, verificou-se que é possível estabelecer relações matemáticas com o processo de produção da farinha de mandioca, bem como, com a cultura dos produtores rurais, o que revela o fato de que é possível verificar e validar (etno)modelos referentes a prática do grupo cultural investigado durante o diálogo entre o conhecimento êmico (abordagem local) e o conhecimento ético (abordagem global).

**Palavras-chave:** Narrativas. Etnomodelagem. Produtores rurais. Educação básica.



## ÁREA: EDUCAÇÃO

**TÍTULO:** AS MEDIDAS DE PERMANÊNCIA PARA OS DISCENTES DE GRADUAÇÃO EM SERVIÇO SOCIAL DA UNIVERSIDADE FEDERAL DO RECÔNCAVO DA BAHIA NO CONTEXTO DA COVID 19

**Autor(es):** Sabrina Carmo dos Santos; Albany Mendonça Silva - orientadora

Resumo: O presente trabalho consiste numa análise do estudo monográfico, em construção, acerca das discussões das Medidas de permanência para os discentes de graduação em Serviço Social da UFRB no contexto da Covid – 19, cuja propósito descrever as medidas de permanência adotadas pela instituição no contexto da pandemia da Covid-19 para os discentes do curso de graduação de Serviço Social. Ademais, almeja-se historicizar a educação superior no Brasil evidenciando os mecanismos que estão sendo utilizados para garantir o ingresso e permanência aos estudantes de baixa condição socioeconômica; Identificar as medidas de permanência utilizadas pela universidade no período pandêmico da Covid-19, especificamente com os discentes de graduação em Serviço Social que favoreceram no combate à evasão; Tais questões são centrais para subsidiar a análise dos impactos da Política de Permanência da UFRB na vida dos Estudantes de graduação em Serviço Social no contexto pandêmico do Covid-19. Para tanto, nossa escolha metodológica será de uma interlocução de entrevista qualitativa, semi estruturada, com estudantes de graduação de Serviço Social que foram contemplados através de algum edital (ações) de Assistência Estudantil publicado no ano de 2020 a 2021 com a proposta de promover a permanência dos estudantes durante a realização de atividades acadêmicas remotas em alguma das modalidades, como de empréstimo de chromebooks, auxílio emergencial apoio à inclusão digital, auxílio pecuniário emergencial à alimentação, apoio pedagógico para atividades acadêmicas. Os dados preliminares mostram que as medidas adotadas nesse contexto foram estratégicas para amenizar os impactos acerca da permanência dos estudantes na graduação do Serviço Social, mas, insuficientes, haja vista o aumento dos índices de evasão registrados nesse período. Considera-se que a coleta de dados acerca dos editais de permanência no site do PROPAAE/UFRB será necessária para adensar as reflexões sobre a materialidade da permanência e das reais situações desses discentes. Portanto, destaca-se que a análise de dados pode auxiliar nesta compreensão dos resultados obtidos na investigação qualitativa, observando as questões postas: a visão da permanência, as medidas adotadas para implantação dos programas, as estratégias utilizadas pelos discentes que favoreceram a permanência dos mesmo no período pandêmico do Covid 19, permitindo desvendar a importância do mesmo na instituição. Diante desse cenário, torna-se imprescindível refletir sobre as medidas de permanência adotadas pela UFRB, especialmente no curso de graduação de Serviço Social, que no Centro de Artes, Humanidades e Letras - CAHL contém o maior número de matriculados. Dessa forma, nota-se com o estudo que intensificaram as dificuldades dos discentes para permanência, e conseqüentemente, o aumento dos casos de evasão, demonstrando a necessidade de repensar a adoção de medidas de permanência que de fato possam colaborar para o enfrentamento à evasão, e melhorias dos resultados da afiliação dos discentes.

**Palavras-chave:** Assistência estudantil, CAHL, pandemia.



## ÁREA: EDUCAÇÃO

### TÍTULO: AS QUESTÕES QUE TRAVAM O DESENVOLVIMENTO DO TCC: UM TEXTO SOBRE O GRUPO DE APOIO AO ESTUDANTE CONCLUINTE (GAEC) - CAHL

**Autor(es):** L. T. Guimarães, L.M.V. Dantas, O. M. Silveira.

Resumo: As atividades complementares curriculares (ACC) e os trabalhos de conclusão de curso (TCC) têm se mostrado obstáculos significativos para os discentes na conclusão de seus cursos de graduação e têm contribuído para a evasão já no final da trajetória formativa. Preocupado com este fenômeno, o Centro de Artes, Humanidades e Letras (CAHL) lança, ao final de 2022, a Política de Enfrentamento à Evasão, com dez macroestratégias. A décima é Atenção à preparação do alunado para o TCC e para o desenvolvimento das ACC. O Projeto #Rumo à Formatura foi pensado para lidar com essa décima macroestratégia e, dentre suas atividades, foi proposto o GAEC: Grupo de Apoio ao Estudante Concluinte. Dentre os objetivos do GAEC, destacam-se a análise e reflexão sobre os fatores que contribuem para a retenção dos estudantes, com foco especial no desenvolvimento do TCC e no planejamento das ACC. Além disso, o grupo busca diagnosticar os processos e fatores que contribuem para a retenção dos alunos e suas estratégias de permanência. Para tanto, na sua primeira experiência, foram realizados sete encontros, com duração máxima de duas horas e frequência semanal, entre março e maio de 2023. Estes encontros foram virtuais. Sua condução ficou a cargo de duas professoras e uma egressa do Curso Superior de Tecnologia em Gestão Pública. Embora 30 discentes, dos mais diversos cursos, tenham se inscrito para participar do GAEC, efetivamente só doze alunas chegaram a participar, com frequência variável a cada encontro. Além de terem sido gravados, esses encontros foram registrados em Cadernos de Campo e Diários dos Estudantes. Com base na análise destes registros, foi possível identificar algumas questões que travam o desenvolvimento do TCC. Entre elas, a dificuldade de escrita foi a mais frequentemente citada, traduzida em diversos aspectos. Por exemplo, muitas vezes as discentes relataram receio de plágio ou de não conseguirem expressar seus pensamentos por escrito, em questões que diziam respeito à autoria e à autoridade do saber. Algumas mencionaram dificuldades na estruturação de ideias e na articulação da base teórica escolhida. Adicionalmente, muitas enfrentavam problemas na organização da leitura, no entendimento e aplicação do conteúdo lido. Outro ponto crucial que emergiu foram as questões relacionadas à saúde mental, como a ansiedade, que, por vezes, paralisava o processo de escrita e da pesquisa para o TCC. Em menor proporção, surgiram obstáculos ligados à defesa oral do TCC, às dificuldades no campo de pesquisa e à tentativa de conciliar trabalho e estudo. Nesse contexto, o GAEC buscou ser uma rede de apoio e também proporcionou informações valiosas para subsidiar a política de combate à evasão do CAHL. Em especial, para as próximas experiências do GAEC, observou-se que é necessário que os encontros sejam presenciais. Por fim, os resultados encontrados reforçam, sobretudo, a necessidade de programas que fortaleçam as competências de leitura e escrita dos discentes e, conseqüentemente, os ajudem a desenvolver seus TCC e a integralizar a carga horária do curso de graduação, reduzindo desta maneira as taxas de retenção.

**Palavras-chave:** Evasão; Retenção; Competências de escrita e leitura.



## ÁREA: EDUCAÇÃO

### TÍTULO: A TECNOLOGIA ASSISTIVA NO CONTEXTO DA ESCOLA REGULAR

**Autor(es):** Mariane de Jesus Batista, Susana Couto Pimentel, Luciene Gomes.

Resumo: Conforme a Constituição de 1988, a educação é um direito de todas as pessoas, portanto o processo de escolarização deve garantir oportunidades iguais de aprendizado e desenvolvimento para todos, independentemente das diferenças individuais. A educação inclusiva é um princípio fundamental que visa a inserção, participação e êxito de pessoas com deficiência em ambientes educacionais regulares, devendo proporcionar condições de aprendizado diversificado, acessível e adaptado às suas necessidades. Diante disso, esse relato de experiência discorre sobre a jornada de desenvolvimento do componente curricular GCETENS 509 - Projeto Interdisciplinar em Comunidade do curso Engenharia de Tecnologia Assistiva e Acessibilidade em uma escola regular da rede municipal de ensino em Feira de Santana (BA). O trabalho nesse componente tem sido desenvolvido com o objetivo de favorecer a acessibilidade comunicacional de alunos com deficiência física ou intelectual, não oralizados, proporcionando ferramentas que facilitem sua participação ativa na comunicação e atividades educacionais, promovendo a igualdade de oportunidades. A metodologia aplicada tem sido o estudo de campo com visitas semanais para diálogo com docentes do atendimento educacional especializado e da sala regular, observações assistemáticas das necessidades dos alunos não oralizados e aplicação de instrumentos para avaliação das necessidades dos discentes, buscando mapear suas preferências, tópicos de interesse e situações cotidianas nas quais precisam se comunicar. A partir do levantamento dos dados são identificadas possibilidades de recursos de Tecnologia Assistiva, especificamente, de Comunicação Alternativa e Aumentativa, voltados à acessibilidade comunicacional desses estudantes. Como resultados parciais, foram selecionados até o momento: (i) um *software* gratuito, o Prancha Fácil, desenvolvido por pesquisadores da Universidade Federal do Rio de Janeiro; (ii) um aplicativo gratuito de fácil manuseio, o Expressia, desenvolvido pela Tix Tecnologia Assistiva, uma startup brasileira que desenvolve recursos digitais acessíveis; (iii) símbolos pictográficos, disponíveis no portal do Centro Aragonês de Comunicação Aumentativa e Alternativa (ARASAAC), que representam palavras e ações para confecção de uma prancha de comunicação alternativa; e (iv) um circuito simples com botões e leds para comunicar afirmação e negação. Esses símbolos estão sendo escolhidos considerando a compreensão e o interesse dos alunos. O *software* e o aplicativo permitem a montagem de pranchas digitais, as quais podem ficar salvas para uso em momento posterior. Já os símbolos pictográficos estão sendo organizados em uma prancha de comunicação de tamanho adequado para o aluno, agrupando de acordo com as categorias para facilitar a manipulação. A prancha de comunicação alternativa, o circuito com botões e leds poderão ter um impacto significativo na vida escolar desses alunos, tornando sua comunicação mais eficaz pela expressão de necessidades e compartilhamento de ideias. Também poderá favorecer a interação social do aluno com seus pares. O desenvolvimento e a implementação desses recursos de Tecnologia Assistiva na escola demonstram como essa abordagem pode contribuir para a inclusão de alunos com dificuldades de comunicação em ambientes de ensino regulares. A iniciativa não apenas proporciona uma possibilidade de voz para esses alunos, mas também enriquece a compreensão e empatia de toda a comunidade escolar em relação à diversidade de formas de comunicação.

**Palavras-chave:** Acessibilidade Comunicacional, Comunicação Alternativa e Aumentativa, Inclusão educacional.





**ÁREA:** EDUCAÇÃO

**TÍTULO:** A UTILIZAÇÃO DE JOGOS E MODELAGEM MATEMÁTICA NO ENSINO DA MATEMÁTICA: UMA ANÁLISE DE PESQUISAS BRASILEIRAS

**Autor(es):** J. D. J. A. Reis, A. C. S. D. Jesus, P. D. S. Araújo, Z. E. F. Madruga

Resumo: Este artigo tem como objetivo analisar como as pesquisas apresentam as relações entre a Modelagem Matemática e Jogos, e as possibilidades de contribuições para a aprendizagem dos estudantes. A utilização de estratégias por meio de jogos é importante para auxiliar no desenvolvimento e aprendizagem dos estudantes, assim buscando despertar o seu interesse e maior compreensão dos conteúdos, nas aulas de Matemática. Algumas pesquisas mostram que os estudantes aprendem mais a partir de atividades lúdicas, jogos e com atividades práticas. No que tange à Modelagem Matemática (MM), esta pode ser considerada como um método de pesquisa e ensino que consiste na elaboração de modelos. Tem em vista a resoluções de problemas matemáticos da realidade, por meios de investigações de situações do cotidiano e elaboração de modelos. A MM busca desenvolver maneiras para despertar o interesse dos estudantes, e mostrar como a Matemática está presente no cotidiano, na busca por tornar a aprendizagem com mais significado para o estudante. Essa pesquisa é qualitativa, para o processo de desenvolvimento foi realizado um mapeamento de artigos científicos. No intuito de mapear as pesquisas foram feitas as seguintes buscas no Google Acadêmico: “Modelagem matemática AND jogos” na qual apareceu aproximadamente 506 resultados, foram feitas leituras de títulos e palavras-chaves nas 10 primeiras páginas. Foram selecionadas seis pesquisas que tem ligação direta com a abordagem do tema: Modelagem Matemática e jogos. A partir dos resultados foi possível analisar que a MM e os jogos podem ser considerados como estratégias que podem auxiliar no processo de ensino e aprendizagem de Matemática, criando um ambiente mais agradável, lúdico e motivador para os estudantes. Dentre os resultados, destaca-se o uso do Scratch como uma ferramenta para ensino da Matemática que tem sido eficaz, envolvendo os estudantes significativamente nas aulas. A tecnologia pode ser uma valiosa aliada para a melhoria do ensino de Matemática. As pesquisas mostram que muitos estudantes têm dificuldade na disciplina de Matemática, e assim os professores buscam estratégias que possam despertar o interesse do estudante pela Matemática, as pesquisas apontam resultados positivos e que através da MM e dos jogos, pode ser criado um ambiente propício e motivador para que os estudantes desenvolvam competências e habilidades eficazes, assim, podendo despertar seu interesse por meio dos jogos e da MM. Ademais, o uso de estratégias pedagógicas é uma ótima alternativa para ter uma sala de aula com professores e estudantes interessados pelo ensino e pela aprendizagem, podendo tornar as aulas dinâmicas, prazerosas e inovadoras.

**Palavras-chave:** Educação Matemática, Ensino e aprendizagem, Modelagem Matemática, Jogos.

**ÁREA:** EDUCAÇÃO



## **TÍTULO:** AUTONARRATIVAS DO ESTUDANTE UNIVERSITÁRIO DE ORIGEM POPULAR

**Autor(es):** Adla de Jesus Carvalho, Camila de Jesus Rocha, Neilton da Silva

Resumo: As autonarrativas pertencem a um gênero literário em que um indivíduo relata sua própria história de vida, seja por meio de uma autobiografia escrita, seja por meio da narração. Esse relato pode se manifestar tanto em prosa, quanto em verso, e tem no seu cerne a narrativa das experiências vividas pelo sujeito. A escrita de uma autobiografia representa um desafio literário complexo, uma vez que a narrativa transita habitualmente entre o resgate da realidade e a construção de elementos fictícios. Nesse contexto, o objetivo deste estudo é partilhar o exemplo de uma ação reflexivo-formativa realizada no Programa de Educação Tutorial (PET), especificamente do PET UFRB e Recôncavo em Conexão (PET-URC), a qual permite a compreensão dos processos de autoconstituição, enquanto se explora a intrincada complexidade das trajetórias dos bolsistas, por meio de suas vivências e experiências enquanto petianos e graduandos de diferentes cursos. A atividade é realizada anualmente e se justifica pela sensibilização dos estudantes de origem popular para os processos de formação de suas identidades, pelo como pelo reconhecimento e valorização da diversidade de perfis de estudantes da instituição de ensino superior (IES). Enquanto resultados obtidos, os petianos assinalaram que o registro da autobiografia é altamente benéfico, não apenas porque permite uma reflexão sobre a vida, mas também porque revela novos entendimentos sobre si e sobre as suas escolhas. Dizem, ainda, que, contar a própria história e registrá-la oferece a oportunidade de revisitar o passado, aprender com ele e até mesmo atribuir novos significados às experiências. Cabe destacar que as autonarrativas representam uma valiosa ferramenta metodológica que enriquece a jornada dos membros do PET-URC, ao priorizar o fluxo da vida e as formas de superação dos desafios da trajetória de cada indivíduo. Isso permite uma profunda reflexão sobre a constituição da identidade e os aspectos da aprendizagem que estão intrinsecamente entrelaçados ao processo de viver. Dada a flexibilidade das apresentações, os petianos adotaram uma ampla variedade de formatos para a socialização das suas autobiografias, a exemplos de diários, poemas, músicas, roteiros, cartas, podcasts, vídeos animados, cordel e muitos outros. As apresentações dessas autobiografias ocorreram tanto online, quanto presencialmente, proporcionando a cada participante do PET-URC a oportunidade de compartilhar sua história de vida, muitas vezes em um único dia (em 2021), embora possam ser feitas em dias diferentes, com três narrações semanais (em 2022). Em seus depoimentos, os petianos observaram que as autonarrativas promovem realização pessoal, e lhes conferem uma percepção mais profunda de seu crescimento, em termos pessoais e acadêmicos, da preparação profissional, sem falar que lhes fazem experimentar a satisfação de enfrentar o desafio de narrar sua própria história, algo que serve como fonte de motivação. Isso não apenas impulsiona o indivíduo, mas também inspira outros membros, contribuindo para o objetivo do PET e para o desenvolvimento de um senso de valorização e afirmação das histórias pessoais, demonstrando que cada uma delas possui um valor único.

**Palavras-chave:** Afirmação; Experiência; Ações Formativas

**ÁREA:** EDUCAÇÃO



**TÍTULO: CAFÉ COM AGROECOLOGIA: DIÁLOGO DE SABERES DO/NO LABORATÓRIO VIVO NAS COMUNIDADES APRENDENTES**

**Autor(es):** Deise Santos Almeida; Julie Silva de Lima; Rosany Lúcia Dias Lima; Silvana Lúcia da Silva Lima

Resumo: O projeto 'Café com Agroecologia: diálogo de saberes do/no Laboratório Vivo da UFRB nas comunidades aprendentes' é uma ação vinculada ao grupo de pesquisa Laboratório Vivo: Núcleo de Estudos em Agroecologia e Educação do Campo (NEA Laboratório Vivo) e ao Programa de extensão Laboratório Vivo de Agroecologia e Tecnologia Sociais na Educação do Campo. O tema da Agroecologia é nossa temática principal e transversal, abordado sobre o ponto de vista da educação, da produção de alimentos saudáveis e da saúde, partindo do princípio do respeito à vida e à dinâmica da natureza, uma base epistemológica que perpassa as elaborações teóricas do Laboratório Vivo, pois, a Agroecologia é uma possibilidade revolucionária dentro do projeto de Educação do Campo. Assim como a Educação do Campo, a Agroecologia é luta, é prática social/educacional e Ciência que se faz imbricada aos processos que garantem a reprodução social camponesa e sua formação, na relação com a natureza em sua diversidade e complexidade avançando rumo à transformação social. O objetivo do projeto é realizar encontros formativos presenciais no formato de roda de conversa, debatendo temas da conjuntura política atual. As ações são realizadas nas unidades de produção do Laboratório Vivo, nas escolas parceiras e/ou no campus de Feira de Santana. Para cada encontro realizamos a mobilização popular enquanto estratégia formativa, bem como, articulamos as práticas de ensino, a pesquisa, a extensão e permanência na UFRB. Os encontros também promovem o diálogo entre os saberes populares e científicos, entre os povos originários, camponeses, movimentos sociais, estudantes, pesquisadores e extensionistas, base da produção do conhecimento agroecológico, presentes na academia, nos eventos educacionais, culturais e políticos, bem como, nas comunidades rurais, nas escolas do/no campo, no campo e na cidade. O que se (re)produz de conhecimento nesses encontros precisa ser reconhecido, sistematizado e publicizado no formato síntese científica ou artístico cultural. Ao popularizar o conhecimento produzido na universidade, na escola e na comunidade, os sujeitos do campo se apropriam de novos conceitos, as teorias e metodologias, valorizando sua cultura, seus saberes, fazeres e valores, reafirmando a Agroecologia como matriz produtiva no âmbito de uma nova forma de viver no mundo, recuperando ou conservando a natureza e, atuando na construção coletiva de uma nova sociedade. Tais ações tornam as comunidades o lugar do aprender-ensinar, o lugar de viver, de produzir e aprender. Neste contexto, o Laboratório Vivo se reconhece como um espaço da práxis agroecológica e da educação emancipadora ancorada na cultura popular, no diálogo de saberes e soberania alimentar. Ele está na universidade e na comunidade que, como nos ensina Brandão, é uma comunidade aprendente, um lugar de estabelecer relações, do fazer, do aprender a ser comunidade. O projeto já realizou dois encontros, reunindo mais de 100 pessoas, com previsão de mais 3 encontros. Ao final do projeto todos serão certificados.

**Palavras-chave:** Práxis agroecológicas, Diálogo de saberes, Educação do Campo

**ÁREA:** EDUCAÇÃO



## **TÍTULO: CIÊNCIAS PLURAIS: O QUE A HISTÓRIA NÃO CONTOU SOBRE DIVERSIDADE E INCLUSÃO NO ENSINO BÁSICO**

**Autor(es):** Agna Santos Amparo

Resumo: A disciplina de história na educação básica tem a responsabilidade de apresentar aos alunos os acontecimentos do passado de forma plural, inclusiva e diversa, garantindo o acesso a diferentes perspectivas e visões sobre os eventos históricos. No entanto, a realidade é que muitas vezes a história é ensinada de maneira eurocêntrica, excludente e simplista, o que prejudica a formação cidadã e crítica dos estudantes. Nesse sentido, a problemática a ser abordada nesta pesquisa é a falta de pluralidade, diversidade e inclusão na disciplina de história, o que impede os alunos de conhecerem diferentes narrativas históricas e compreenderem a complexidade dos eventos passados. Além disso, a exclusão de vozes e perspectivas diversas na história contribui para a perpetuação de preconceitos, estereótipos e desigualdades sociais. O objetivo geral deste estudo é analisar a importância da ciência plural, diversidade e inclusão na disciplina de história, buscando compreender como esses aspectos contribuem para uma formação cidadã mais crítica e para a promoção da igualdade social. Como objetivos específicos: Investigar as principais causas da falta de pluralidade, diversidade e inclusão na disciplina de história na educação básica; analisar o impacto da exclusão de vozes e perspectivas na formação cidadã e na perpetuação de preconceitos e desigualdades sociais; apresentar propostas de práticas pedagógicas que promovam a ciência plural, diversidade e inclusão na disciplina de história; Analisar os resultados dessas práticas pedagógicas, identificando o impacto na formação cidadã dos alunos e na desconstrução de estereótipos e preconceitos. O referencial teórico utilizado nesta pesquisa será fundamentado em autores que discutem a importância da pluralidade, diversidade e inclusão na educação e na disciplina de história, como Roger Ibañez, Michel Foucault e Ana Maria Fernandes, entre outros. Também serão utilizados estudos e experiências que apresentam propostas pedagógicas que promovem uma abordagem plural e inclusiva da história, como o uso de diferentes fontes históricas, a valorização de personagens históricos marginalizados e a discussão de temas sensíveis. Espera-se que os resultados deste estudo demonstrem a importância da ciência plural, diversidade e inclusão na disciplina de história na educação básica. Através da análise da problemática proposta, será possível identificar as principais causas que contribuem para a falta de pluralidade na disciplina e seus impactos negativos na formação cidadã dos alunos. Além disso, a apresentação de propostas pedagógicas que promovam a pluralidade e a inclusão na disciplina de história permitirá que os professores tenham ferramentas para transformar suas práticas de ensino, proporcionando uma educação mais justa e igualitária. Assim, ao final desta pesquisa, espera-se que os resultados apresentados possam contribuir para uma discussão ampla sobre a importância da ciência plural, diversidade e inclusão na disciplina de história e incentivar os profissionais da educação a repensarem suas práticas pedagógicas, visando uma educação mais democrática, plural e inclusiva.

**Palavras-chave:** Palavras chaves: ciências plurais, história, diversidade

**ÁREA:** EDUCAÇÃO



## **TÍTULO:** CONCEPÇÕES DE PROFESSORES SOBRE O ADOLESCER: DADOS PRELIMINARES

**Autor(es):** T. T. D'A. Monteiro, N. de C. S. Galvão

Resumo: A adolescência é uma fase da vida marcada por intensas mudanças biológicas, psicológicas, sociais e emocionais que interferem de forma significativa no comportamento, na expressão das emoções e no rendimento escolar. Diante de tanta instabilidade, os professores que trabalham com esse público podem se sentir apreensivos e desesperançosos se suas percepções e conhecimentos acerca da adolescência não forem suficientes para predizer ações assertivas e eficazes em suas relações. A pesquisa em questão tem como objetivos descrever como os professores compreendem a adolescência em seu processo de desenvolvimento biopsicossocial; discutir como tal compreensão reflete nas relações educacionais entre professores e adolescentes e, conhecer e discutir os conceitos de adolescência. Tais objetivos pretendem responder como os professores entendem o adolescer em seu contexto biopsicossocial e de que forma essa concepção influencia sua prática educacional? Para isso foi realizada uma pesquisa bibliográfica inicial, seguido de uma pesquisa mista do tipo delineamento sequencial explanatório em duas etapas: 1ª) questionário online; 2ª) entrevista presencial do tipo grupo-focal com professores dos anos finais e ensino médio de escolas particular e pública da Bahia. Na etapa bibliográfica da pesquisa foram encontrados 208 artigos na plataforma CAPES sob os descritores “adolescência e educação”. Estes, foram triados e chegou-se ao total de 15 artigos que estão sendo analisados para elaboração das discussões. Na etapa online foram aplicados 48 questionários. Destes, 80% foram respondidos por professores que lecionam para adolescentes de 11 a 16 anos configurando mais da metade de professores atuando no ensino fundamental anos finais. Na análise prévia dos dados coletados pelo questionário e pela entrevista grupo-focal realizada, percebeu-se uma tendência geral dos professores participantes em definir os adolescentes por características predominantemente negativas. Com 26 respostas elencando características adolescentes negativas como: “inseguros, inquietos, irresponsáveis, rebeldes, inconsequentes e confusos”, e 11 respostas positivas com características como: “criativos, alegres, curiosos e enérgicos”. A partir de uma análise preliminar dos dados do questionário e inferências gerais observadas no grupo-focal percebe-se (até o momento) uma tendência dos professores em enxergar um adolescente como um ser humano ainda indefinido, que precisa ser moldado, pois apresenta muitas imperfeições. Isso denota uma certa expectativa dos professores a um comportamento mais adulto dos adolescentes, uma vez que não são mais crianças. Essa caracterização de transitoriedade da adolescência opinada pelos professores faz com que os adolescentes sejam considerados de forma imparcial e descontextualizada. Tais dados serão analisados juntamente com as outras etapas da pesquisa em andamento e ao final, posterior à escrita final dos resultados e conclusão, será elaborada a Cartilha Adolescer e Educação com informações teóricas e ferramentas práticas aos professores e escolas participantes como produto final da pesquisa visando otimizar o processo educacional com adolescentes. A pesquisa Concepções do Adolescer foi submetida e aprovada pelo CEP-UEFS e segue em execução.

**Palavras-chave:** adolescência, desenvolvimento, educação, ensino.

**ÁREA:** EDUCAÇÃO



## **TÍTULO:** CONCEPÇÕES TEÓRICO-METODOLÓGICAS DO TRABALHO PEDAGÓGICO NAS LICENCIATURAS EM EDUCAÇÃO DO CAMPO

**Autor(es):** Taynara Fernandes da Silva, Alex Verdério

Resumo: A Educação do Campo diz respeito ao direito à educação para uma grande parcela da população do Brasil, que vive no meio rural. Suas origens vinculam-se à importantes ações, tais como o Programa Nacional de Educação na Reforma Agrária (PRONERA) e o Programa de Apoio à Formação Superior em Licenciatura em Educação do Campo (PROCAMPO) que, inseridos nas dinâmicas da luta por terra e por Reforma Agrária, são protagonizadas pelos(as) camponeses(as) e os Movimentos Sociais e Organizações Populares do Campo. A formação crítica de camponeses(as), tendo como espaço potencial as escolas do campo é um desafio permanente da Política Nacional de Educação do Campo, isso porque ainda predomina a lógica urbanocêntrica de educação para o meio rural. Por isso, este trabalho tem por objetivo analisar as bases teórico-metodológicas do trabalho pedagógico dos(as) egressos(as) da Licenciatura em Educação do Campo na Universidade Federal do Piauí (UFPI), *Campus* Profª. Cinobelina Elvas, voltando-se para a efetivação das práticas pedagógicas, considerados os referenciais que sustentam a Educação do Campo. Para desenvolvimento da investigação tem-se por horizonte uma abordagem qualitativa, a qual, buscará evidenciar elementos de ordem social e humana, tais como a educação e seus processos, no sentido de entender as transformações e seus impactos na sociedade. Para produção de dados, tem-se a entrevista semiestruturada, articulada a ação de intervenção com seminário de pesquisa e grupos focais para validação dos dados empíricos. A investigação considerará a seguinte organização: 1ª fase – compreenderá o estudo documental da proposta e efetivação do curso de Licenciatura em Educação do Campo, enfatizando as categorias centrais dos princípios teórico-metodológicos que sustentam sua realização. 2ª fase – implicará no levantamento da literatura, tendo por referência o tema e a questão do trabalho, para a construção e delineamentos das bases teóricas de sustentação da análise. 3ª fase – observação interventiva com a utilização de procedimentos e técnicas de pesquisa, sustentadas na ação que que impulse a produção de dados sobre aspectos relacionados ao trabalho pedagógico e sua efetividade nas escolas básicas do Campo. É importante potencializar o lugar da profissão de professor(a) como espaço formativo e de atualização teórico-prática, é por dentro da profissão, que se constrói a procura por um conhecimento pertinente. Diante da construção de uma Educação do Campo libertadora e emancipatória é preciso pensar quais são as concepções teórico-metodológicas que os(as) egressos(as) assumem nas escolas básicas do Campo. Assim, essa pesquisa visa fortalecer a construção do conhecimento da Educação do Campo, no que diz respeito as bases formativas. Contudo, é fundamental ter em conta, que a Educação do Campo sofre com uma severa desinstitucionalização no âmbito das políticas educacionais, com especial destaque para o esvaziamento do PRONERA e do PROCAMPO que fundamentaram a estruturação da formação de professores(as) do campo em nível nacional. Neste contexto, é de suma importância pensar e construir estratégias pedagógicas por dentro da formação e da atuação profissional, materializando em suas práticas concretas, os princípios e valores da Educação do Campo.

**Palavras-chave:** Formação de Professores, Práticas Pedagógicas, Campos Teóricos.

**ÁREA:** EDUCAÇÃO





**TÍTULO:** CONHECER PARA ATUAR, INCLUSÃO NO ENSINO SUPERIOR, DA TEORIA À PRÁTICA: MÓDULOS FORMATIVOS 4 E 5 E SEMINÁRIOS DE SOCIALIZAÇÃO.

**Autor(es):** N. de C. S. S. Galvão; V. C. Santos

Resumo: Na atualidade a legislação brasileira, através da Lei Brasileira de Inclusão, também chamada de Estatuto da Pessoa com Deficiência (BRASIL, 2015) preconiza que as pessoas com deficiência devem estudar nos mesmos espaços educacionais das pessoas sem deficiência. O direito a um sistema educacional inclusivo está assegurado na legislação brasileira, em documentos mais gerais como a Constituição Federal Brasileira e a Lei Brasileira de Inclusão, também nomeada como Estatuto da Pessoa com Deficiência (BRASIL, 2015), nos quais constam tópicos sobre Educação; bem como em legislações específicas do Ministério da Educação, como a Política Nacional da Educação Especial na perspectiva da Educação Inclusiva, lançada em 2008 (BRASIL, 2008) e o Decreto nº 7.611, lançado em 2011 (BRASIL, 2011), ambos orientando sobre ações para um sistema educacional inclusivo em todos os níveis de ensino. Nestes documentos são enfatizadas as necessidades de medidas de apoio específicas para estes alunos, visando maximizar o seu desenvolvimento acadêmico e social. Estas medidas correspondem ao Atendimento Educacional Especializado (AEE), que nas Universidades deve ser realizado por intermédio dos núcleos de acessibilidade. Esta determinação atravessa todas as etapas da Educação Brasileira, da Educação Infantil ao Ensino Superior. Neste projeto de extensão, busca-se promover a inclusão no Ensino Superior por meio de atividades formativas sobre acessibilidade. A legislação brasileira respalda essa iniciativa, enfatizando a importância do Atendimento Educacional Especializado (AEE). A teoria sócio-histórica de Lev Vigotski fornece a base teórica, destacando a interação social na construção do conhecimento. O objetivo é criar vivências de boas práticas de acessibilidade, transformando eventos interpessoais em conhecimento intrapessoal. O foco é capacitar docentes, discentes e outros interessados em acessibilidade no Ensino Superior, promovendo práticas pedagógicas mais inclusivas. Este projeto preenche uma lacuna identificada na socialização de boas práticas de inclusão no Ensino Superior, especialmente relacionadas ao acesso e uso de recursos de Tecnologia Assistiva. A atividade será divulgada na comunidade da região metropolitana de Feira de Santana e ocorrerá entre os meses de maio a dezembro de 2023. Será composta por atividades híbridas, envolvendo, seminário, aulas virtuais, aulas presenciais, apresentadas em módulos independentes. Os módulos formativos serão executados por docentes da UFRB, no CETENS, em colaboração com discentes do Programa de Pós-Graduação em Educação Científica Inclusão e Diversidade que realizam o componente de Prática Profissional Docente (Estágio de Docência). Buscar-se-á sempre que possível inserir nos módulos formativos os discentes da graduação da UFRB, profissionais especialistas de outras Instituições Educacionais e técnicos da UFRB. O foco é a realização de experiências coletivas com possibilidades de participação em tempo real dos inscritos. Também será estimulada a troca de vivências com a socialização de casos que venham sendo vivenciados pela comunidade.

**Palavras-chave:** acessibilidade, Ensino Superior, Atendimento Educacional Especializado (AEE), docentes, Tecnologia Assistiva.

**ÁREA:** EDUCAÇÃO



## **TÍTULO:** CONSELHOS MUNICIPAIS DE SAÚDE E A SUA IMPORTANCIA PARA A DEMOCRATIZAÇÃO DO ACESSO A POLÍTICA DE SAÚDE

**Autor(es):** M. J. Santos, S. C. Santos, B. S. C. Souza

Resumo: O controle social no Sistema Único de Saúde será respaldado conforme a Lei 8142/90, responsável não só pela participação da comunidade na gestão do SUS, como também das transferências intergovernamentais de recursos financeiros na área da saúde, seu exercício se efetiva de forma paritária, mediante as Conferências e Conselhos de Saúde nas três esferas de governo, sendo composta por prestadores de serviço, representantes do governo, , profissionais de saúde e usuários, que se reúnem para discutir e deliberar sobre as questões relacionadas à saúde da população. De igual modo, os Conselhos de Saúde são órgãos colegiados e deliberativos de controle democrático, tendo por objetivo promover a participação da sociedade civil na gestão das políticas de saúde. O município de Cachoeira, locus deste estudo, possui uma população de 29.251 habitantes (IBGE, 2022), tendo como comorbidade mais comum a hipertensão arterial entre pessoas maiores de 15 anos, segundo dados do SIAB (Sistema de Informação de Atenção Básica - 2022), além desta questão, a falta de saneamento básico e a deficiente coleta de lixo, particularmente na zona rural, deixa muitas famílias expostas ao risco de adquirir doenças parasitárias. Estes problemas ligados à saúde poderiam ser diminuídos através de intervenções da prefeitura e também com uma atuação forte do controle social. O Conselho Municipal de Saúde de Cachoeira foi criado através da Lei municipal nº 439/91, revogada pela Lei 529/98, possui na sua estrutura doze membros titulares e doze suplentes. A metodologia utilizada nesta pesquisa foi de caráter qualitativo, através de análise de artigos e documentos oficiais da prefeitura de Cachoeira e de sites que disponibilizam informações acerca da política de saúde, foi realizada análise de conteúdo dos artigos encontrados. Observou-se que o Conselho não atua com eficácia e eficiência, pois existem fragilidades na eleição dos membros do Conselho, bem como na convocação das reuniões e participação dos conselheiros (o conselho, desta forma, tem um papel basicamente cartorial), o que prejudica a política de saúde em uma das diretrizes mais importantes do SUS que é a participação popular. Com a aprovação da Lei 141 de 2012, que amplia as responsabilidades dos Conselheiros de Saúde, espera-se que a situação seja revertida levando a uma maior participação da sociedade civil na condução das políticas de saúde em nível local. Conclui-se que é necessário a realização de atividades formativas, em especial que envolvam a lógica da educação popular em saúde, com os conselheiros e com a população em geral, além de realizar uma maior sensibilização da comunidade local, também utilizando a pedagogia freiriana, para que exista uma atuação mais ativa nesta esfera, garantindo que, de fato, ocorra a participação da comunidade na tomada de decisões acerca da política de saúde do município de Cachoeira/BA.

**Palavras-chave:** Saúde, Democracia, Conselho Municipal, Cachoeira/BA

**ÁREA:** EDUCAÇÃO



**TÍTULO:** CONTRIBUIÇÃO DO PIBID NA FORMAÇÃO DOCENTE DAS ESCOLAS DO CAMPO.

**Autor(es):** Michele Cerqueira Bezerra, Fabiana Oliveira Bispo, Anderson Pinheiro Campos, Leticia dos Santos Cerqueira, Fabiana Marques Santos, Kleber Peixoto de Souza, Renata Santos Gonçalves, Anderson Melhor Miranda, Leila Damiana Almeida dos Santos Souza

Resumo: O Programa Institucional de Bolsa de Iniciação à Docência - PIBID vem ao longo do tempo, buscando cumprir o seu papel que é de fortalecer as licenciaturas principalmente a do campo, contribuindo de forma que tenhamos nas Escolas do Campo docentes que atue por meio de metodologias, conhecimento e práticas renovadoras nas escolas do campo. Neste intuito a Universidade Federal do Recôncavo da Bahia – UFRB oferta este Programa Nacional, instituído em âmbito do Governo Federal, através do Ministério da Educação (MEC) e da Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior (CAPES) e conforme decreto de N° 7.219 de 24 de junho de 2010 (Brasil 2010) que visa promover a interação entre os futuros professores e professoras atuantes nessas escolas, experimentando o contato deste estudantes com as salas de aulas da rede pública estaduais e municipais. Desta forma a universidade amplia o número de bolsistas do PIBID e oferece uma diversidade ao programa em territórios diversificados como: Escolas Quilombolas, Escolas Indígenas, Escolas de gestão compartilhadas com Polícia Militar e Escolas Ribeirinhas. Desta forma os bolsistas discentes têm a oportunidade de passar por experiências e realidades diversas na Educação Básica brasileira e convivendo com saberes e culturas diversas existentes no contexto campestre. Apesar dos desafios do PIBID, em criar um caminho de qualificação para a Formação de Professores, visando à integração entre a Educação Superior e Educação Básica, proporcionando aos licenciandos oportunidades de criação e participação em experiências com práticas docentes inovadoras e interdisciplinares. Tendo em vista a superação de problemas identificados no processo de ensino-aprendizagem e que a imersão do Programa nas Escolas observa-se o processo de formação docente do campo, e levanta questões pertinentes como a desvalorização da memória, história, práticas pedagógicas que não são conectadas a educação formal, não formal. Ainda que a falta de experiência dos professores por vezes não conseguem promover o diálogo entre os saberes escolares e saberes do cotidiano. A falta de professores oriundos das comunidades campestres para atuarem nessas comunidades e que possuam os saberes e a herança cultural dos povos do campo. O PIBID apresenta possibilidades significativas para consolidação das licenciaturas do campo, oportunizando aos licenciandos conhecer o “chão da escola”, uma sala de aula na realidade com toda sua diversidade, com condições de conhecer propostas pedagógicas e propor inovações aos educandos, levando-os a ter os conhecimentos e realidade oriundas das escolas do campo e da prática docente nessas escolas, contando também com o suporte técnico – pedagógico da supervisão do PIBID que tem como um dos objetivos fortalecer a educação pública e do campo.

**Palavras-chave:** Educação do Campo, PIBID, Formação Docente.



## ÁREA: EDUCAÇÃO

### TÍTULO: CORPO TORÉ: PROCESSOS DE APRENDIZAGEM A PARTIR DOS RITUAIS DO POVO KARIRI XOCÓ

**Autor(es):** M. M. S. Gusmão, J. M. de A. Souza

Resumo: A pesquisa em questão foi construída alicerçada pelo programa de pós-graduação profissional em História da África, da Diáspora e dos Povos Indígenas, com o objetivo de investigar os processos de aprendizagem a partir da perspectiva corporal, para compreender como os saberes indígenas são passados de geração em geração através das ritualísticas dos Kariri Xocó, com ênfase no Toré. O ritual do Toré é uma prática cerimonial tradicional e sagrada em várias comunidades indígenas do Brasil, especialmente para os povos do Nordeste, que envolve música, dança e cantos expressando sentimentos e significados relacionados a questões sociais e espirituais, sendo considerado um elemento de fundamental importância na construção da identidade desses povos. O interesse no estudo partiu da inquietação sobre as lacunas existentes na educação escolar, com relação as temáticas indígenas nos currículos, mesmo após a publicação da Lei 11.645 em 2008. De acordo com Mariza Peirano, nosso instinto etnográfico é acionado quando nos deparamos com questões que nos intrigam, nos causam estranhamento, nos surpreende ou nos leva a refletir. Para esta pesquisa todos esses sentimentos foram acionados a partir de experiências vividas ou de observações no espaço de trabalho e no contato direto com os Kariri Xocó. A observação participante foi o principal método utilizado para reunir dados, a partir de quatro visitas de campo realizadas entre os anos de 2022 e 2023, o que possibilitou a construção da pesquisa com base na etnografia, em diálogo com o trabalho de Maiara Damasceno da Silva Santana (2015). Com os olhos voltados na observação dos corpos, considerando estes como principal ferramenta para entender como os sujeitos se constroem e quais são seus modos de aprender, buscou-se definir um conceito para a expressão *CORPO TORÉ* em dialética com os conceitos de *corpo-território* e *corpo-documento*, baseado numa pesquisa bibliográfica que possibilitou a interlocução com Rodrigo de Azevedo Grünewald, Brulina Aurora Baniwa e Betriz Nascimento. *CORPO TORÉ* se revela como um corpo ancestral, que se constrói a partir das experiências e experimentações, carregando memória, história e tradição, que são comunicadas através do movimento, desafiando a compreensão das coisas apenas pela razão e convidando ao aprendizado através da emoção, do sentimento. Não seria possível elaborar tal compreensão sem o diálogo com Nhenety, o Guardião da Tradição Kariri Xocó, considerado como historiador da aldeia; bem como a realização de entrevistas ou conversas informais com algumas lideranças, com idosos, adultos, jovens e crianças no cotidiano do Centro Cultural Yanawa, espaço reservado a manutenção da cultura e tradição dessa etnia. Espera-se, com a conclusão desta pesquisa, contribuir para o reconhecimento social sobre a diversidade histórica e cultural dos povos indígenas do Nordeste, enfrentando a invisibilidade e estereotipação dos mesmos e pensando outras formas de desenvolver a relação de ensino aprendizagem, levando em consideração os conteúdos significativos pré-existentes nos indivíduos pertencentes ao processo. Os resultados serão apresentados através de imagens fotográficas, músicas escritas e textos descritivos/expositivos que foram catalogados para oferecer uma contribuição efetiva à educação, socializando-os com escolas não-indígenas e indígenas.

**Palavras-chave:** perspectiva corporal, educação, indígenas, ritual



## ÁREA: EDUCAÇÃO

### TÍTULO: DESAFIOS DE SER PROFESSORA QUE ENSINA MATEMÁTICA A PARTIR DE OFICINAS REMOTAS E PRESENCIAIS

**Autor(es):** C. S. Souza; L. A. da Silva

Resumo: Prezado leitor, pensar na profissão “professor” parece ser algo fácil, afinal o que caberia a ele senão explicar o conteúdo proposto? Porém, esta é uma visão limitada do que realmente é o seu papel, principalmente ao levar em consideração o contexto escolar em que está inserido. Nesse aspecto, ao relembrar a minha trajetória no Programa Institucional de Bolsas de Iniciação à Docência (PIBID) durante o Programa Institucional de Bolsas de Iniciação Científica (PIBIC) convêm comentar sobre os desafios de ser professora que ensina matemática a partir de oficinas remotas e presenciais, a fim de fazer um comparativo entre elas. Para tal, este resumo possui uma abordagem narrativa, uma vez que ao escrever sobre estas experiências também irei refletir sobre os seus impactos para a minha formação (PASSEGGI; SOUZA; VICENTINI, 2011). Dentre as atividades realizadas pelo PIBID, uma delas foi desenvolver oficinas, inicialmente remotas devido ao cenário pandêmico pelo qual estávamos passando, uma alternativa para que pudéssemos ter esse contato com os alunos da Educação Básica. Planejar uma oficina neste cenário foi desafiante porque era necessário levar em consideração os imprevistos que pudessem surgir, saber como otimizar o tempo para que o conteúdo fosse explicado adequadamente e principalmente, desenvolvê-la de modo a incentivar a participação dos alunos pois a intenção não era que a oficina se transformasse em um monólogo. De modo geral, houve uma boa participação dos estudantes, que demonstraram ter compreendido o conteúdo referente a Porcentagem, porém, ao analisar todo o contexto escolar pude perceber que o ensino remoto como um todo não foi uma alternativa completamente eficiente uma vez que muitos alunos não tinham acesso à internet e dos que tinham acesso apenas alguns possuíam celular. Com isso, mesmo com a disponibilização de materiais e roteiros de estudos a esses alunos, ousou dizer que não houve uma aprendizagem efetiva dos conteúdos matemáticos, visto que alguns conteúdos foram priorizados em relação a outros, algo que pude observar posteriormente no retorno presencial. Antes de finalizar o programa foi realizada outra oficina, desta vez presencial, para trabalhar com o conteúdo de Razão e Proporção. Durante desenvolvimento desta oficina ficou evidente as lacunas existentes na aprendizagem dos alunos e, sobretudo, que elas necessitariam ser preenchidas, cabendo ao professor esse papel. Então de que forma preencher essas lacunas? Como adaptar o planejamento a essa nova realidade? Quanto tempo isso levará? Foram algumas indagações que me fiz durante o planejamento e desenvolvimento desta oficina, a qual tive a oportunidade de refletir sobre a prática pedagógica do professor e, apesar que seja desafiante se adaptar a realidade pós pandemia, acredito que o principal nesse momento é mapear a situação de cada turma, especificamente de cada aluno, quais as suas dificuldades e habilidades, para por fim encontrar metodologias adequadas que atendam as necessidades de cada um deles, contribuindo assim para uma aprendizagem satisfatória.

**Palavras-chave:** PIBID, narrativa, pandemia, aprendizagem.



## ÁREA: EDUCAÇÃO

### TÍTULO: DOCUMENTO CURRICULAR REFERENCIAL DA BAHIA: UMA REFLEXÃO SOBRE O ENSINO DE FÍSICA NO NÍVEL MÉDIO

**Autor(es):** F. F. Santos, L. Maia, P. S. Sousa, M. C. M. Santos

Resumo: Com a reforma do Ensino Médio e a homologação da Base Nacional Comum Curricular (BNCC) (BRASIL, 2018), estados e municípios brasileiros têm enfrentado o desafio de reorientar seus currículos. Como consequência, a Secretaria de Educação do Estado da Bahia elaborou o “Documento Curricular Referencial da Bahia (DCRB)” com a finalidade de orientar as redes, os sistemas e as instituições de ensino da Educação Básica do estado nas adequações dos seus projetos político-pedagógicos (BAHIA, 2022). Nesse sentido, apresentamos os resultados de uma análise preliminar das orientações destinadas à disciplina de Física contidas no DCRB para o Ensino Médio. Entre os resultados, destacamos a redução da carga horária do referido componente - de 2 horas semanais para 1 hora semanal no 1º e 2º ano e 2 horas semanais no 3º ano. A redução do tempo pode ocasionar abordagens aligeiradas e superficiais, sem que sejam sequer desenvolvidas as competências e habilidades almejadas, as quais envolvem oferecer condições aos estudantes para “compreender e interpretar o mundo natural, social e tecnológico e também a capacidade de o transformar, com base em processos, práticas e procedimentos de investigação científica.” (BAHIA, 2022, p. 195). Ao analisar os objetos de conhecimento da disciplina de Física, observamos a repetição de termos, seja no uso da mesma palavra. Por exemplo, nanotecnologia aparece duas vezes na lista de objetos de conhecimento 3º ano. Observamos também o uso de expressões equivalentes (por exemplo, “origem do universo” e “Terra e Sistema Solar. O universo e sua origem e compreensão humana do universo”). Notamos ainda equívocos na compreensão de ramos da Física, como é o caso do objeto de conhecimento “Termologia e calorimetria - fontes e trocas de calor; energia.” (2º ano), no qual há menção à Termologia sem a especificação da noção de temperatura. Ademais, nota-se um esforço do DCRB para abordar conteúdos da Física Moderna e Contemporânea e da Astronomia e Astrofísica, aproximando-se das discussões da Pesquisa em Ensino de Física. Por fim, salientamos que os resultados apresentados constituem um recorte de um estudo mais amplo, sendo necessário ampliar a análise. Ademais, destacamos a importância de estudos dessa natureza para subsidiar a implementação da reforma ou para suscitar reflexões a respeito do seu redimensionamento.

**Palavras-chave:** DCRB, Currículo, Ensino de Física





## ÁREA: EDUCAÇÃO

### TÍTULO: EDUCAÇÃO DO CAMPO: FORMAÇÃO, TRILHAS E REFLEXÕES

**Autor(es):** R. C. S. Chagas, J. N. de Brito, R, C, S, Chgas

Resumo: Nesta pesquisa é problematizada a “educação do educador”, tendo como ponto de partida o currículo e às concepções vigentes nos processos de ensino e de aprendizagem e como tais processos são mediados no curso de formação inicial de professores da Educação do Campo. Nesse contexto, busca-se estabelecer uma compreensão das bases filosóficas dos processos formativos de professores/as da Educação do Campo e suas implicações no processo formativo dos/as estudantes da turma da 9ª etapa/semestre do Curso de Licenciatura em Educação do Campo do CETENS/UFRB. Nesse sentido, busca-se estabelecer uma compreensão das bases filosóficas dos processos formativos de professores/as empreendidos pelos processos pedagógicos, ao mesmo tempo que se tem igualmente definido e se discute especificamente os conceitos de: (a) “conhecimento-de-si-mundo” na perspectiva de professores/as do curso de Licenciatura em Educação do Campo; (b) identificar e compreender acerca da relação “formação continuada/currículo” de professor/a, na percepção dos/as estudantes da 9ª etapa/semestre do curso de Licenciatura em Educação do Campo do CETENS/UFRB. A relação entre a dimensão prática ou concreta desta pesquisa será teorizada, a análise do currículo com os princípios da Educação do Campo em seus aspectos subjetivos (dimensão teórica a ser posta em prática) e o objeto de pesquisa a ser investigado, tornam-se elementos motivadores para trabalhar com o conceito de “formação continuada de professor/a, currículo e percepção de estudante”. Nesta direção, buscaremos, desse modo, possíveis caminhos/reflexões para uma aproximação entre o processo formativo do educador/docente da Educação do Campo e do futuro professor e sua relação com o “conhecimento-de-si-mundo-currículo”, tendo como elemento de ligação e catalisador a criatividade. Para compreender o fenômeno a ser pesquisado, fizemos a opção política, pela abordagem metodológica qualitativa e o método pesquisa-ação, pela natureza da pesquisa. Em linhas gerais, para esta pesquisa define-se como abordagem a pesquisa qualitativa e o método pesquisa-ação, visto tratar-se de uma reflexão acerca dos fundamentos filosóficos da formação continuada e inicial de professores/as, resultando na compreensão da relação da “formação continuada e inicial de professor/a”. Nessa direção, o lócus da pesquisa será o curso de Licenciatura em Educação do Campo do CETENS/UFRB, no município de Feira de Santa (BA), os participantes serão estudantes da LEDOC da 9ª etapa/semestre e os /as professores/as do Curso da LEDOC. Esta pesquisa encontra-se em andamento, portanto, temos como resultados parciais e iniciais as falas dos estudantes/participantes que apontam para a relação entre a formação dos/as professores/as do curso e as implicações na formação dos estudantes (formação inicial) quando revelam que “em alguns momentos das aulas os/as professores abordam questões do currículo do curso, mas suas atitudes no fazer pedagógico, divergem significativamente da proposta do currículo e do discurso do/a próprio/a professor/a em questão”. Essas falas revelam a importância do conhecimento-de-si-mundo e a relação do seu fazer pedagógico/formação dos/as estudantes em sala de aula.

**Palavras-chave:** Currículo, Formação de professor/a, Educação do Campo.



**ÁREA:** EDUCAÇÃO

**TÍTULO:** EDUCAÇÃO AMBIENTAL COMO EDUCAÇÃO POLÍTICA

**Autor(es):** R. G. Luz; L. M. Santos; A. C. Macedo

Resumo: Educação ambiental apresenta-se como um tema de inegável relevância para o processo formador do educando, levando em consideração conjunturas atuais marcadas por contradições que envolvem diretamente o meio ambiente, capazes de causar impactos no modo de vida e existência de povos e comunidades em diversos lugares do país. Tal questão revela forte ligação com outras problemáticas como, por exemplo, a degradação de terras, a não demarcação e conseqüentemente desproteção de territórios, a disseminação de doenças, inviabilização do acesso a recursos naturais e outras conseqüências ambientais trágicas, que afetam, na maior parte das vezes, grupos marginalizados da sociedade, tais como populações de baixa renda, comunidades negras e indígenas. É a partir deste contexto que discutimos o racismo ambiental, embasado nas desigualdades socioambientais constantes neste planeta. Dito isto, cabe compreender que pensar educação ambiental é pensar ferramentas e estratégias de sobrevivência, objetivando o bem estar alimentar, econômico, psicológico e sanitário. Essa pesquisa possui metodologia qualitativa e as abordagens apresentadas são fruto da modalidade da categoria bibliográfica, a qual ocupa a compreensão de conceitos já investigados por outros intelectuais. Pensar a educação ambiental na perspectiva da educação política é trazer para o bojo das discussões a necessidade de uma formação crítica e conhecedora da realidade do povo brasileiro. A educação está diretamente envolvida com questões ambientais. O resultado da ação humana no meio ambiente também nos ajuda a entender que fazemos parte de um todo e, em outras palavras, que não há desconexão entre ele e “nós”, como explica Krenak (2019). Logo, percebe-se o quanto podemos contribuir no sentido de transformação da realidade. Conforme defende Reigota (2009), a educação ambiental não se trata apenas de garantir a preservação das espécies animais e vegetais, é necessário entender outras relações que perpassam esse âmbito, que estão interligadas a aspectos políticos, econômicos, sociais e culturais entre a humanidade e a natureza e as relações entre sujeitos, os quais visam a superação dos mecanismos de controle. Desta forma é necessário trazer para o bojo das discussões as questões ambientais, destacando que a educação cumpre um papel importante na perspectiva de superação da realidade e seu compromisso em tratar de questões políticas, sociais e étnico-raciais, pois a educação ambiental, de modo geral, não deve ser pensada separada deste debate.

**Palavras-chave:** sustentabilidade, nutrição mineral, quiabo.



## ÁREA: EDUCAÇÃO

### **TÍTULO:** EDUCAÇÃO ANTIRRACISTA COMO PEDAGOGIA DE RESISTÊNCIA: UMA EXPERIÊNCIA DESENVOLVIDA EM UMA ESCOLA DO CAMPO NO MUNICÍPIO DE ANTÔNIO CARDOSO-BA

**Autor(es):** L. R. Santos, A. I. Diório

Resumo: Vivemos numa sociedade em que as pessoas negras ainda são discriminadas em consequência das heranças racistas do sistema escravagista que, mesmo no pós-abolição, não foi dada aos negros as condições estruturais para que pudessem viver de forma digna, galgar mobilidade social e construir ativamente o Estado brasileiro no que diz respeito as tomadas de decisões, e essa dívida histórica se perpetua até os dias atuais. É válido ressaltar que as lutas do movimento negro e de pessoas que se mobilizam na busca por uma sociedade mais justa, sem distinção de raça e cor conseguimos algumas conquistas inclusive na área educacional como a criação da Lei 10.639/03, que visa uma educação antirracista nas escolas. O objetivo desse estudo é discutir sobre a importância de práticas pedagógicas que contribuam para uma educação antirracista; Discutir como a Lei 10.639/03 vem sendo trabalhada nas escolas e relatar uma experiência de prática docente antirracista. Para isso utilizamos como base teórica Gomes (2005), Nogueira (2012); Munanga (2003); Nascimento (2016), Domingues (2005), Cavalleiro (2001). Piva (2020), Nóvoa (2019), Coimbra (2021), Arroyo (2014); O trabalho está estruturado da seguinte forma: na primeira parte aborda-se sobre “Práticas pedagógicas com a Lei 10.639/03: por uma educação antirracista”, nessa seção problematizamos se a Lei está realmente sendo executada nas escolas e como tem sido as práticas pedagógicas quando o assunto é relações étnico-raciais, em seguida relata-se a experiência de uma prática docente antirracista desenvolvida em forma de oficina em uma Escola do Campo localizada na cidade de Antônio Cardoso-Ba e por fim as considerações finais como um convite a todos(as) educadores (as) para juntos lutarmos por uma sociedade mais justa, sem preconceito e discriminação racial. A oficina foi desenvolvida em forma de roda de conversa e utilizamos livros de autores negros, imagens e poesias que foram colocadas no centro da roda enquanto dialogávamos sobre a temática, em seguida os estudantes foram convidados a conhecer e escolher um daqueles autores para falar um pouco. Entre esses autores estavam: Silvio Almeida, Renato Nogueira, Eliane Cavalleiro, Nilma Lino Gomes, Kabengele Munanga, Djamila Ribeiro, Bell Hooks, Abdias Nascimento, Milton Santos, Conceição Evaristo, Maria Carolina de Jesus, Maria Firmina dos Reis. Embora essa experiência tenha significado muito para os nossos estudantes como foi possível perceber através das falas de cada um(a), mas também serviu como uma alerta de que é urgente a necessidade de implementar uma educação antirracista, a Lei 10.639/03 preconiza isso, mas precisamos de uma mobilização maior em termos de práticas nas escolas. Diante das discussões abordadas e experiência relatada nesse estudo com a contribuição dos teóricos que subsidiaram as ideias que aqui foram apresentadas serve como um convite principalmente para os educadores que se engajem mais nessa luta por uma educação antirracista.

**Palavras-chave:** Relações étnico-raciais, Lei 10.639/03, prática docente



## ÁREA: EDUCAÇÃO

### TÍTULO: EDUCAÇÃO CIENTÍFICA: A ESCOLA COMO UM LUGAR DE DIVERSIDADE

**Autor(es):** Andrade, A.R, Amparo, A.S.

Resumo: A temática “Pensar as Ciências no Plural é pensar a escola como o lugar da diversidade” é de extrema importância na atualidade, tendo em vista a necessidade de promover uma educação inclusiva e que valorize as diversas formas de conhecimento. Considerando que as ciências são construídas a partir de diferentes perspectivas e saberes, é fundamental repensar a forma como elas são abordadas no ambiente escolar, a fim de tornar a educação mais diversa, plural e inclusiva. Como Problemática, nos questionamos sobre a forma tradicional, em como as ciências são ensinadas nas escolas muitas vezes desconsidera a pluralidade de conhecimentos existentes, reproduzindo uma visão hegemônica e excludente. Como objetivo geral pretendemos utilizar a ciência tendo como ponto de partida o conhecimento prévio que o aluno possui para oferecer uma educação inclusiva e de pertencimento, de modo a evitar a negligência da diversidade cultural, epistemológica e social presente em nossa sociedade. Portanto, surge a necessidade de questionar essa forma de abordagem, buscando ampliar as perspectivas científicas presentes no ambiente escolar. Para atingir o nosso objetivo geral estipulamos como objetivos específicos: promover uma reflexão crítica sobre a abordagem das ciências na educação, buscando sua pluralidade e diversidade; incentivar a construção de um currículo escolar mais inclusivo, que valorize diferentes formas de conhecimento; estimular a formação de professores comprometidos com a diversidade epistemológica, cultural e social em sala de aula. A metodologia utilizada inclui pesquisa bibliográfica, análise de documentos e relatos de experiências, além de entrevistas com professores e alunos que vivenciaram situações de exclusão na escola. Essa abordagem visa dar voz às pessoas envolvidas e trazer diferentes perspectivas sobre o tema. Como resultados, esperamos obter maior valorização e respeito às diferentes formas de conhecimento, promovendo a inclusão dos saberes populares, indígenas, afro-brasileiros, entre outros; desenvolvimento de um currículo escolar mais plural, que atenda às necessidades e realidades dos alunos; formação de cidadãos críticos e conscientes da pluralidade de conhecimentos, contribuindo para uma sociedade mais justa e igualitária. Como referencial teórico em Educação e diversidade: autores como Paulo Freire e bell hooks discutem a importância de uma educação que valorize a diversidade e promova a inclusão. Educação científica: pensadores como Peter McLaren e Sandra Harding propõem uma abordagem mais crítica e plural das ciências, considerando diferentes perspectivas e saberes. Educação inclusiva: autores como Tommie Shelby e Sonia Nieto argumentam sobre a necessidade de uma educação que reconheça e valorize a diversidade cultural e social.

**Palavras-chave:** Diversidade, pluralidade, inclusão



## ÁREA: EDUCAÇÃO

### **TÍTULO:** EDUCAÇÃO ESCOLAR QUILOMBOLA: FORMAÇÃO CONTINUADA PARA PROFESSORES DA COMUNIDADE QUILOMBOLA BAIXA DO CHEIRO DO MUNICÍPIO DE BONITO/BA

**Autor(es):** Izabel Santos Pereira, Tiago Rodrigues Santos

Resumo: O presente trabalho Educação Escolar Quilombola: Formação continuada para professores da comunidade quilombola Baixa do Cheiro do município de Bonito-B, tem por finalidade relatar as experiências vivenciadas no III Encontro de Formação Boletim Panorama Quilombola: Bases para a Educação Escolar Quilombola, realizado na Comunidade Quilombola Baixa do Cheiro situada no município de Bonito/Ba localizada no Território de Identidade da Chapada Diamantina. Nesse encontro de formação foi discutido sobre o início da escravidão africana no Brasil Colonial, no que tange as questões raciais na sociedade brasileira por meio da ação do racismo. As pesquisas bibliográficas mostram dados que o Brasil é o maior em população negra fora da África, justificando com isso a sua história de um país ainda escravocrata onde o racismo está nas ruas, nas instituições religiosas, governamentais e no seio da sociedade. Metodologicamente, a realização ocorreu em dois momentos: 1. Vídeo do Porta dos Fundos sobre “Escravidão”, contando uma sátira de um homem que decidiu acabar com direitos básicos, como a liberdade do seu próprio povo, uma reflexão que os negros não vieram para um território desconhecido porque queriam, não foi espontâneo, mas escravizados, trazidos à força, explorados mortos, violentados; 2. Consistiu em uma apresentação dos conceitos teóricos sobre os aspectos históricos da escravidão no Brasil com os autores, Laurentino Gomes com o livro Escravidão I, Flávio dos Santos Gomes e Lilia Moritz Schwarcz com o Dicionário da Escravidão; por fim, o terceiro momento referiu-se trabalho de grupo com textos da Biblioteca Virtual Consuelo Pondé- Governo da Bahia que fala sobre resistência cotidiana em conflitos dos africanos por liberdade. No que pesem aos resultados, as pesquisas evidenciam que as discussões apresentam reflexões sobre os impactos da colonialidade do saber na educação brasileira e seus atravessamentos nos currículos e nas práticas educativas, também se propõe a discutir acerca da colonização e resistência dos negros e o papel do racismo nas práticas teórico-didático-metodológicas dos currículos, escolar por meio de poemas como “Nossa História” falando da identidade quilombola dos alunos da comunidade. Deste modo, a atividade desenvolvida durante este encontro ampliou os conhecimentos sobre escravidão africana e as questões raciais dos coordenadores e gestores por meio dos debates e socialização em grupo. Além disso, possibilitou um outros olhares, no reconhecimento da população negra na construção do território brasileiro. Vale também ressaltar e exaltar o trabalho feito através da participação no grupo de Pesquisa: Etnografias da Educação, do Trabalho e da Geografia dos Povos do Campo (EEtnografAR-CFP/UFRB).

**Palavras-chave:** escravidão, quilombo, educação escolar quilombola



## ÁREA: EDUCAÇÃO

### **TÍTULO:** EDUCAÇÃO NÃO-FORMAL: EXPERIÊNCIAS DE ESTUDANTES DA PEDAGOGIA NO ESTÁGIO SUPERVISIONADO EM GESTÃO DO TRABALHO PEDAGÓGICO EM AMBIENTES NÃO-ESCOLARES

**Autor(es):** Santos, S.S., Jesus, E.C.A., Batista, M.S., Anjos, E.S., Brito, I.S.

Resumo: O presente artigo relata o procedimento e resultados de atividades da regência dos estudantes do curso de Licenciatura em Pedagogia, no Centro de Formação de Professores (CFP) da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia (UFRB), durante o estágio de Gestão do Trabalho Pedagógico em Ambientes Não-escolares. O objetivo desse projeto foi articular os estudos teóricos realizados em sala de aula, sobre os diferentes locais para além da escola onde os diferentes tipos de educação estão inseridos (tendo em foco a educação não formal), com as práticas que foram realizadas no campo de estágio Tecelendo na cidade de Amargosa Bahia. Para tanto foi realizado pela equipe de estágio um evento onde ocorreu uma oficina de produção coletiva de mural, uma roda de conversa sobre Educação Popular e agricultura familiar, sendo finalizado com a exposição do mural na feira Prosas do campo que se encontra como parte do tecelendo. O estágio em ambientes não-escolares perpassa por princípios que interligam a intencionalidade pedagógica em espaços que, de forma generalizada, podem ser vistos como espaços em que a educação não é exercida, praticada. Esses princípios se relacionam com propósitos de educadoras e educadores que se preocupam com o sentido político da educação, uma vez que parte do entendimento de que os espaços distanciados da formalidade que é composta e fortalecida nas escolas, são na verdade, também, espaços de educação, são, quem sabe, espaços também orgânicos, nos quais o conhecimento nasce. mediante a realização deste estágio, percebemos a sua importância. Este trouxe consigo, as condições necessárias para uma reflexão crítica sobre a relevância do trabalho pedagógico em ambientes não-escolares. A compreensão que o estágio pretendeu propor foi alcançada e fortalecida tanto pelos estudos práticos quanto teóricos. O vínculo da universidade com outros espaços comunitários se encontram como indissociáveis da formação da profissão docente, profissão esta que deve obter formação continuada, em seus diversos aspectos, para que futuros profissionais da educação possam estar mais preparados e comprometidos com a educação em nosso país. Consideramos que os desafios são muitos e diversos com a educação, mas que eles podem ser superados a partir das possibilidades que a própria educação consegue nos proporcionar: nos organizar politicamente deve ser um ato de esperança na vida de futuros professores, como também daqueles que já passaram pela academia, e continuam aprendendo com a sua prática de pesquisar e viver o que se propõe a investigar, com suas práticas educativas e intencionais. O estágio foi entendido por nós como um conector entre a universidade com a comunidade externa a tal ponto que consideramos essas duas vertentes como integradas, uma vez que, estão totalmente entrelaçadas à outra. Percebemos que há uma carência de enxergar tal vínculo como importante para a formação dos estudantes na universidade, havendo a consideração de que o evento foi bastante divulgado, mas poucos estudantes se inscreveram.

**Palavras-chave:** Educação Libertadora, Emancipação, Dialogicidade.





**ÁREA:** EDUCAÇÃO

**TÍTULO:** EDUCAÇÃO POPULAR EM SAÚDE: ROMPENDO O PARADIGMA SOCIAL DE CENTRALIZAÇÃO DO CONHECIMENTO.

**Autor(es):** Renata Jesus de Souza, Eduardo Mateus dos Santos Barboza

Resumo: A educação popular em saúde pode proporcionar uma melhoria na qualidade de vida de todo um grupo social através de novas metodologias e tecnologias práticas, como campanhas socioeducativas, que visam uma maior participação comunitária da população com os profissionais da saúde. Devido a essa interação social na área da saúde, esses movimentos atingem seu papel de informar, conscientizar e estabelecer vínculo com a comunidade. A organização de algumas estratégias que visem atingir um maior quantitativo de pessoas são fatores imprescindíveis para uma efetividade e garantia da comunicação e produção de conhecimento entre o paciente ouvinte e o profissional da saúde. Sendo um campo prático e de conhecimento, a educação popular em saúde vem com o intuito de criar um elo entre o setor saúde e a população em suas ações cotidianas, esse movimento se consolidou como um condutor entre os saberes das classes populares e o saber médico (VASCONCELOS, 1988). O objetivo deste estudo foi abordar a educação popular em saúde de forma integralizada, debatendo seus princípios básicos, práticas e metodologias e ponderá-las com embasamento na concepção dialógica do educador Paulo Freire. Trata-se de uma pesquisa bibliográfica, exploratória e descritiva desenvolvida por meio de uma revisão de literatura que utilizou 5 trabalhos, selecionados com base nos descritores e critérios de inclusão e exclusão. A partir da análise do conteúdo das publicações emergiram as seguintes categorias temáticas: Educação em saúde para além de uma educação fora da escola, Educação popular como um instrumento de melhoria de saúde e qualidade de vida e Valorização dos saberes e práticas populares. Educação popular em Saúde para além de uma educação fora da escola: A educação formal, muitas vezes, é relacionada a educação em escolas ou universidades, atribuindo a aprendizagens que ocorrem fora desses espaços de não-formal, por isso muitas vezes a educação popular é associada a educação não-formal, contudo estas se distinguem amplamente, pois, a educação popular tem o mesmo carácter formal da educação escolar, se distinguindo apenas por valorizar espaços informais para o aprendizado, sem por isso perder sua riqueza metodológica (GADOTTI, 2012). Educação popular como um instrumento de melhoria de saúde e qualidade de vida: A educação em saúde, apesar de ter sido criada como uma prática para a “promoção, proteção e recuperação da saúde” (MINISTÉRIO DA SAÚDE, 2007) ganha um novo contexto, pois ela se tornou um mecanismo de valorização do saber de uma população que luta por melhores condições de vida e saúde e por seu direito de cidadão que muitas vezes lhe é negado (ALBUQUERQUE; STOTZ 2004). Valorização dos saberes e práticas populares: Um dos princípios fundamentais da educação popular é a valorização dos saberes e práticas das classes populares, na qual as propriedades educativas podem ser ampliadas pelo potencial criativo e liberdade dos seus membros (VASCONCELOS, 1998). O desenvolvimento do presente estudo possibilitou entender a educação popular em saúde para além de uma educação informal, mais sim, como um novo conceito de empoderamento de saberes populares e uma nova maneira de pensar em saúde.

**Palavras-chave:** Educação em saúde; Participação comunitária; Práticas interdisciplinares



## ÁREA: EDUCAÇÃO

### TÍTULO: EDUCAÇÃO POPULAR E RACISMO ESTRUTURAL NO CAMPO DA SAÚDE

**Autor(es):** Gabriel Nascimento Felix

Resumo: O objetivo deste estudo consiste em realizar um ensaio de caráter teórico-conceitual epistemológico acerca da comunicação em saúde no contexto do racismo estrutural, abordando, sobretudo, as perspectivas de renomados autores no campo de discussão sobre negritude e pedagogia. Assim, será reportado e discorrido a correlação entre o racismo estrutural postulado na obra de Silva Almeida intitulada por "Racismo Estrutural" e a comunicação em saúde, utilizando das obras de Paulo Freire e Frantz Fanon. Para tanto, também, esse artigo se propõe a identificar as desdobraduras do racismo que interpela em algumas configurações sociais que envolvem um campo social, especificamente, o campo da saúde. É praticado no campo da saúde, em discordância com os valores da pedagogia paulo freiriana, um modo operacional escasso de participação ativa vinda do usuário, por uma negligência em considerar uma horizontalidade na comunicação, há a ausência de criticidade na práxis da educação em saúde irreduzível, exclusivamente, a diagnóstica, ignorando, propriamente, a promoção de pedagogização. É articulado a irredutibilidade da participação do usuário a demonstração de meros indícios de prognósticos, posteriormente, suscitando em uma precipitada e inconsiderável oferta de medicamentos. A partir da reflexão sobre a problemática do racismo estrutural exposta na obra "Racismo Estrutural" de Silva Almeida, procedemos à descrição da comunicação em saúde e sua intrincada relação com o fenômeno do racismo. Dito isso, é estabelecido uma revivência de experiências racistas de prepotência e negligência por conta do profissional branco, assim, é percebido na literatura uma indiferença na consideração histórica-social da racialidade e dos impactos desta na vida do negro. A ausência de criticidade na própria práxis reproduziam uma desconsideração histórica, onde se consolidava um processo de imposição simbólica de passividade pré-definida sob o usuário, esta que era, frequentemente, vertical e antidialógica. Logo, esse artigo reporta o papel relevante da comunicação horizontal e anti-racista nos atendimentos médicos. Portanto, o estabelecimento de um diálogo pode ser promotor de um tratamento profilático e terapêutico mais eficaz, reprodutor de menos contingentes ansiogênicos e uma promoção de confiança maior na relação profissional de saúde/usuário. Também, é considerável a produção de conteúdo científico para construção de elementos acadêmicos concretos com finalidade de exigir maior aplicabilidade daquilo que se é empregado, como uma prática humanizadora, em espaços públicos.

**Palavras-chave:** anti-diálogo, comunicação vertical, população negra.



## ÁREA: EDUCAÇÃO

### **TÍTULO:** EDUCAÇÃO SEXUAL: UM BREVE RELATO DE EXPERIÊNCIA DE UMA ESTAGIÁRIA EM UMA ESCOLA DA EJA CAMPO.

**Autor(es):** CERQUEIRA, Cristiane. O, MENDES, Maricleide P. L.

Resumo: O presente relato é resultado de uma experiência realizada em uma escola do campo para a Educação de Jovens e Adultos no município de Antônio Cardoso-BA, fruto de reflexões nascidas durante o desenvolvimento das ações de estágio do Componente Curricular Prática Profissional Docente do Programa de Mestrado Profissional em Educação Científica, Inclusão e Diversidade (PPGECID) da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia, no Campus de Feira de Santana, BA (UFRB/CETENS), que teve como objetivo abordar a temática Educação Sexual com foco nas Infecções Sexualmente Transmissíveis (ISTs) e gravidez não planejada com estudantes de uma turma da Educação de Jovens e adultos de uma escola do campo. Abordar a temática sexualidade representa um desafio para o educador, pois a mesma representa um tabu a ser vencido tanto por eles, quanto pelos discentes. Essa é uma temática delicada que envolve várias questões, dentre elas a mais latente de todas que é o conservadorismo religioso. A sexualidade ocupa um lugar de invisibilidade social e também no currículo escolar, contudo a ausência de uma educação sexual impacta negativamente na vida dos sujeitos, pois permitem com que estes sejam expostos cotidianamente a uma série de riscos. Refletir sobre educação sexual no currículo escolar e principalmente na Educação de Jovens e Adultos (EJA) do campo é urgente. Neste sentido, o presente relato tensiona descrever a experiência de momentos de aplicação de uma roda de conversa com docentes e discentes da (EJA) campo sobre às Infecções Sexualmente Transmissíveis (IST) e a gravidez não planejada. Para embasar tal discussão utilizamos como aporte teórico autores como Louro (2007; 2016); Maia (2009), Freire (2019) e Arroyo (2014) dentre outros. O encontro aconteceu, no auditório da unidade escolar e contou com a participação de sessenta pessoas entre alunos e professores e teve duas horas de duração. Concluímos que a experiência foi relevante para os docentes e discentes, uma vez que durante a aplicação da roda de conversa alguns relatos possibilitaram perceber a fragilidade existente em torno da educação sexual no currículo escolar e os impactos que a ausência dessa discussão podem causar na vida do sujeito, a começar pela desistência dos estudos em virtude uma gravidez não planejada, uma contaminação por uma (IST), um aborto, dentre outras questões. Ao fim, a intervenção serviu como meio para favorecer a ultrapassagem das barreiras ao conhecimento da educação sexual.

**Palavras-chave:** educação sexual, roda de conversa, EJA, estágio.



## ÁREA: EDUCAÇÃO

### TÍTULO: ELAS RESISTEM! AS PRETAS DE DIÓGENES SAMPAIO AMARGOSA-BA E SUAS PRÁTICAS ANCESTRAIS

**Autor(es):** Viviane dos santos Santana, Priscila Dornelles Avelino

Resumo: O presente resumo é resultado de uma pesquisa em andamento que analisa como as mulheres negras da comunidade campesina de Diógenes Sampaio situada na cidade de Amargosa/BA preservam os seus saberes e fazeres tradicionais e ancestrais. A pesquisa realizada foi de cunho qualitativo e inspirou-se no método autobiográfico. Para isso, a investigação contou com a participação de cinco mulheres negras com idade de sessenta a oitenta e seis anos pertencentes ao distrito de Diógenes Sampaio, as quais foram selecionadas por serem reconhecidas na comunidade como detentoras de saberes e fazeres ancestrais como a costura, benzimento, uso das ervas para remédios caseiros como lambedores e chás. O campo investigativo ocorreu através de rodas de conversas, as quais foram realizadas nos meses de julho e agosto de 2023( Dois mil e vinte e três), considerando a possibilidade de escuta sobre as dimensões de gênero e de raça nos modos de ver, de sentir, nos modos de vida (BISPO DOS SANTOS, 2023). Nesse período, realizamos três encontros, o primeiro falamos sobre o impacto social do gênero e seu conceito usando autoras feministas negras como Lélia Gonzalez e bell hooks. No segundo, realizamos uma oficina trazendo a discussão da raça atrelada ao gênero. Para escutarmos as mulheres da comunidade acerca do impacto que o racismo traz ou não as suas vidas e o terceiro, realizamos a confecção de uma colcha de retalhos confeccionada pelas mulheres. Onde falamos das práticas das nossas ancestrais e a relevância da costura dessa colcha em suas trajetórias como mulheres do campo e negras.No processo de escuta das narrativas das mais velhas, conhecemos a história do território, seu processo de formação e de desenvolvimento colonialista marcado pela produção e pela exploração dos produtos agrícolas. Ainda estamos em processo de análise do *corpus* da pesquisa, contudo, podemos problematizar que o impacto do racismo e do sexismo nas vivencias dessas mulheres. É evidente em suas narrativas durante as rodas de conversas e oficinas realizadas .Ao final desse trabalho, será produzido um vídeo/documentário que irá contribuir como ferramenta pedagógica e fortalecimento da Educação do Campo e da evidência dos modos de vida das nossas ancestrais que é tão presente no nosso cotidiano e que perpassa despercebido em algumas esferas sociais. A escolha desse produto, deu-se por ser postado em plataforma digitais e poder ser utilizado como material didático, além de ter a internet como forma de circulação.

**Palavras-chave:** Educação do Campo, Mulheres Negras, Raça; Gênero, Rodas de conversa.



## ÁREA: EDUCAÇÃO

### **TÍTULO:** ENSINO REMOTO: IMPACTOS E INFLUÊNCIAS NA VIDA DOS ESTUDANTES DA LICENCIATURA EM EDUCAÇÃO DO CAMPO DO CETENS-UFRB

**Autor(es):** Anderon Melhor Miranda, Edcacio Gomes de Andrade

Resumo: O contexto pandêmico resultou em mudanças significativas na vida da sociedade brasileira e em outros países. Aconteceu o isolamento social no Brasil em função do COVID-19, o que nos obrigou no campo educacional, a buscar alternativas para minimizar os prejuízos causados a vida escolar dos/as estudantes, seja na universidade ou na escola básica. Nesta direção, as aulas remotas, foi a única alternativa encontrada tanto para a universidade, quanto para a escola básica, para manter o vínculo do/a estudante com espaço acadêmico ou escolar. Assim, nossa pesquisa tensiona compreender como as aulas remotas influencia/influenciaram a vida de estudantes do Curso de Licenciatura em Educação do Campo do CETENS/UFRB - Feira de Santana. Em relação ao objetivo geral, busca-se compreender a(s) influência(s) das aulas remotas na vida de estudantes do curso de licenciatura em Educação do Campo do CETENS/UFRB, em Feira de Santana – Bahia. O ensino remoto do curso de Licenciatura em Educação do Campo no CETENS-UFRB durante o período pandêmico foi bastante reflexivo e conturbado para os estudantes do campo. A pluralidade do Campo é imensa, assim como as dificuldades desses estudante, Pois a pandemia descontextualizou toda forma de viver do homem campesino, sem falar nas perdas de familiares e pessoas próximas e os problemas psicológicos. Para Carlos Pasini (2020) o distanciamento social e a quarentena impactou diretamente na vida de todos os brasileiros, especialmente relacionado a educação, causando o afastamento de docentes e de discentes da sala de aula. Alguns impactos foram observados com o retorno das aulas de forma direta na evasão de estudantes em relação a sua frequência na Universidade. Nesse sentido que optamos por uma pesquisa de abordagem metodológica qualitativa, que permeará o norte desta investigação com o rigor científico a qual nos levará a compreensão das influências e impactos que as aulas remotas causou desde o começo da pandemia até o atual momento, nos estudantes da Licenciatura em Educação do Campo. A pesquisa envolve, de forma abrangente, as dimensões institucionais, pedagógicas, sociais e político-culturais do curso de Licenciatura em Educação do Campo, pois ela é de suma importância para a universidade e para o campo da pesquisa científica, facilitando a compreensão do contexto/influência das aulas remotas na vida dos licenciandos do curso da Educação do Campo no campus de Feira de Santana/Bahia.

**Palavras-chave:** Pandemia; Educação do Campo; Ensino Remoto.



## ÁREA: EDUCAÇÃO

**TÍTULO:** (ENTRE) LAÇOS DE TERRÍRIOS, IDENTIDADE E PERTENCIMENTO: UM ESTUDO ETNOGRÁFICO NO COLÉGIO ESTADUAL DO CAMPO ANATIVO SACRAMENTO (SAPEAÇU-BA)

**Autor(es):** Letícia Santos Conceição, Wilson Rogério Penteado Júnior

Resumo: O presente estudo teve como premissa analisar as relações étnico-identitárias e de pertencimento dos jovens na Escola Estadual do Campo Anativo Sacramento, situada no Povoado do Murici – Sapeaçu, um pequeno município do interior da Bahia. A unidade escolar está localizada numa área de fronteira municipal, o que faz com que atenda estudantes de cinco municípios do Recôncavo Baiano – Cruz das Almas, Cabaceiras do Paraguaçu, Castro Alves, Sapeaçu e Muritiba – envolvendo dezessete povoados. Cada povoado possui modos de vida, histórias, tradições e características geográficas únicas, no entanto, é no ambiente escolar que a diversidade cultural se entrelaça, gerando conexões, mas também estranheza, uma vez que a escola se constitui como espaço de conexões, simbolizando os laços que se formam entre os diferentes povoados e seus moradores. A peculiaridade presente neste espaço reflete a riqueza cultural dos dezessete povoados que a compõem, que são narradas e vivenciadas pelos sujeitos. Ao se expressarem, evidenciam a heterogeneidade presente nesse ambiente, as relações entre os sexos, os conflitos pela ausência de entendimento do “outro, além da diversidade linguística, um “modo de falar” que pode ser percebido pelos distintos sotaques presentes em suas falas. Visando obter resultados mais profundos sobre os aspectos socioculturais vividos neste território, a etnografia evidenciou-se como método que possibilita ao pesquisador (a) ter maiores resultados de compreender o cotidiano escolar, bem como, as características dos sujeitos presentes neste espaço e suas inter-relações, considerando a singularidade da escola. Diante disso, foram realizadas observações diárias, entrevistas com os sujeitos (estudantes, professores e coordenadores), além de anotações no diário de campo, com vistas a compreender como o sentimento de pertencimento territorial influencia nos projetos de vida dos jovens estudantes, a exemplo: como lidam com o trabalho no campo e a vida escolar? Quais suas projeções para o futuro e como se veem enquanto jovens do campo? Os dados etnográficos desta pesquisa mostram que a procedência cultural dos estudantes está diretamente relacionada ao modo como projetam o futuro, bem como influencia nas relações que estabelecem no espaço escolar, confirmando os estudos teóricos que apontam para a necessidade de desmistificar a visão estereotipada e homogênea da noção de aluno, mostrando ser preciso compreendê-lo como sujeito que carrega consigo noções prévias de mundo, enquanto ser social e histórico que é, com crenças, valores, emoções, conflitos e experiências paralelas à escola.

**Palavras-chave:** Relações Étnico-identitárias, jovens, educação do campo





**ÁREA:** EDUCAÇÃO

**TÍTULO:** ENTRE SOMBRAS, ARMÁRIOS E ESCONDERIJOS: A TEMÁTICA DA HOMOSSEXUALIDADE NOS LIVROS INFANTOJUVENIS

**Autor(es):** Flávio Santos Costa

Resumo: O presente texto é resultado de uma pesquisa desenvolvida no âmbito do Programa Institucional de Bolsas de Iniciação Científica (PIBIC) que foi realizada no período de 2022/2023, no Centro de Formação de Professores (CFP) da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia (UFRB). Deste modo, o trabalho tem como objetivo investigar a qualidade literária de livros voltados para o público infantojuvenil, que abordam a temática da homossexualidade, visando discutir a representatividade, respeito e visibilidade dentro do ambiente escolar e na sociedade como todo. Referindo-se às contribuições bibliográficas, o estudo teve como subsídio as teorias de: Ramos (2009), Cosson (2016), Facco (2009), Foucault (1993), Silveira (2013) dentre outras. Para o desenvolvimento do projeto, foram realizadas leituras teóricas sobre a temática, mapeamento de livros infantojuvenis, considerando alguns critérios de qualidade, como, por exemplo, a literalidade da obra, a harmonia entre texto verbal e visual e, especialmente, como a obra aborda a homossexualidade, considerando que o tema ainda é socialmente visto como tabu e destacando a sua importância na formação do pequeno leitor. Assim, os resultados principais da pesquisa foram as construções de análises literárias das obras: O menino que brincava de ser, da autora Giovanna Martins e ilustrações de Pink Wainer; Júlian é uma sereia, da autora e ilustradora Jessica Love; A história de Júlia, do escritor Christian Bruel e ilustrações de Anne Bozellec. Nas análises dos livros, pôde-se perceber que autores (as) e ilustradores (as) apresentam, de forma respeitosa, os conflitos, silenciamentos e sentimentos que crianças passam por não se encaixarem em um padrão heteronormativo. Desse modo, considera-se que as leituras destes livros feita com uma mediação adequada podem possibilitar um maior conhecimento e respeito às diversidades sexuais. Observou-se também que, tal temática é possível ser discutida em qualquer ambiente (escola e família, por exemplo), trazendo importantes discussões em histórias destinadas ao público infantojuvenil. Espera-se que este trabalho contribua para a disseminação de obras literárias de qualidade, que docentes se sintam seguros ao trabalhar temas como a homossexualidade dentro e fora da sala de aula. Além das obras citadas, almeja-se que outras com a presença deste tema sejam escritas e divulgadas, trazendo discussões sobre o respeito à diversidade e a construção de pessoas mais empáticas. Por fim considera-se que a literatura, como todas as movimentações artísticas, é indispensável na vida do ser humano, pois essa arte sensibiliza, conscientiza e dá voz a grupos historicamente silenciados.

**Palavras-chave:** Literatura infantojuvenil; Homossexualidade, Qualidade literária; Temas fraturantes.



## ÁREA: EDUCAÇÃO

**TÍTULO:** ESCOLARIZAÇÃO DE CRIANÇAS COM ESPECTRO AUTISTA NO MUNICÍPIO DE SANTA TERESINHA- BAHIA.

**Autor(es):** Lanna Carla de Oliveira Lima

Resumo: O número de crianças com necessidades educativas nas escolas regulares vem crescendo, e consequentemente crianças com autismo serão atendidas nessas escolas. Inicialmente se acreditava que crianças com autismo, devido às suas dificuldades de desenvolvimento e de relacionamento social, não conseguiriam se desenvolver na escola, apenas em instituições especializadas, que muitas vezes não são instituições de ensino. Nas décadas passadas, pessoas com autismo eram tratadas em instituições psiquiátricas e segregadas da sociedade, pois, a sociedade delimitou que o lugar da criança com autismo seria em instituições com métodos clínicos baseados em intervenções comportamentais, devido as características presentes no autismo. o presente estudo traçou como objetivo geral: Discutir as dificuldades para implementação da educação inclusiva e seu impacto no ensino e aprendizagem de crianças com TEA ( Transtorno do espectro autista).. O TEA está cada vez mais presente no cotidiano das equipes docentes, por conseguinte, as estratégias devem ser pensadas desde as ações mais simples, até elaboração do projeto político pedagógico para efetivação dos processos de inclusão de pessoas com autismo. Para a realização do trabalho foi feito um levantamento bibliográfico e uma pesquisa de campo. A pesquisa foi realizada com docentes da cidade de Santa Teresinha- Ba, através de um questionário que foi disponibilizado on-line via WhatsApp. Os docentes foram questionados a cerca da sua especialização para trabalhar com crinas com NEE (necessidades educativas especiais) e, 73,3% responderam que não tem nenhuma especialização, e só 26,7% responderam ter alguma especialização. Ficou evidente que os docentes não estão qualificados para atuarem com crianças com necessidades educativas especiais, apesar de mostrarem interesse em ser especializarem, falta que isso seja empregado de forma eficaz na lei, a verdadeira efetivação das políticas de inclusão, não adianta ter as diretrizes regulamentadas se no mundo concreto as coisas não acontecem. Não basta que a escola forneça o que está na legislação em vigor, é necessário que requisitos de qualificação sejam implementados e adaptados para as realidades daquele espaço, respeitando as particularidades do local e das pessoas ali, é complexo definir o termo inclusão, e quando esse processo será realmente efetivo, entretanto, os dados apresentados ao longo da pesquisa nos dão um panorama de que é possível haver inclusão, mesmo apresentando algumas falhas, o ensino inclusivo traz benefício para todos os envolvidos

**Palavras-chave:** Educação inclusiva, Políticas públicas, Ensino Regular.



## ÁREA: EDUCAÇÃO

### TÍTULO: ESPAÇO DIGITAL DE PESQUISA: UM PROJETO DE ESTUDANTES DO 8º ANO DA EDUCAÇÃO BÁSICA

**Autor(es):** Davi Silva do Carmo, Maria Luiza Santos Moreira, Vitória Gabriela Silva Barbosa, Emily Souza Rodrigues, Isadora dos Santos, José Hermes Leandro Neto, Vladimir Félix dos Santos

Resumo: Esta pesquisa teve como objetivo investigar as possibilidades para implementação de um espaço digital de pesquisa no município de Amargosa-BA. A intenção de criar um espaço dessa natureza é proporcionar um ambiente que facilite a realização de pesquisas e o trabalho colaborativo, que esteja disponível para toda a comunidade, além de configurar-se como um espaço de convivência. A pesquisa é de cunho qualitativo e, para produção dos dados, foi realizada uma busca de informações para o levantamento dos preços, necessária para montar o orçamento. Através da realização dessa pesquisa, buscamos obter informações sobre os valores de recursos digitais, como computadores, *softwares* e serviços de internet, que seriam necessários para a criação e manutenção do espaço digital. Durante o processo de pesquisa, realizamos reuniões para socializar nossas ideias e discutir os objetivos que tínhamos em mente para criar esse espaço. Nessas reuniões, compartilhamos nossas perspectivas e planejamos as etapas necessárias para alcançar esses objetivos. Foram momentos produtivos de trocas, nos quais cada membro da equipe pôde contribuir com suas ideias e sugestões. Após a definição dos objetivos, partimos para a escolha do espaço digital que melhor atendesse às nossas necessidades. Analisamos diferentes plataformas e recursos disponíveis levando em consideração critérios como custo, facilidade de uso, disponibilidade de ferramentas colaborativas e capacidade de armazenamento. Com base nesses critérios, chegamos a uma decisão que consideramos a mais adequada para o nosso projeto: planejar um espaço físico para pesquisa e convivência. Após a realização do levantamento de preços, fizemos um orçamento mais preciso e, para isso, utilizamos conhecimentos de Matemática ao trabalharmos as operações com números racionais. Para melhor expressarmos nossa ideia, montamos uma planta baixa do espaço imaginado pela equipe. Nessa planta, realizada manualmente e depois com o auxílio do software Geogebra, revisamos conceitos geométricos nas construções, assim como figuras planas e escala. Posteriormente, fizemos uma planta arquitetônica do nosso espaço usando o jogo eletrônico *Minecraft*, assim como uma maquete física utilizando o conceito de geometria espacial. Após a produção desses materiais, levamos ao conhecimento do diretor de desenvolvimento e economia do município, que na ocasião nos concedeu uma entrevista semiestruturada destacando que a Prefeitura Municipal já está desenvolvendo um projeto semelhante. Os resultados apontaram que é possível implementar um espaço digital na cidade de Amargosa, desde que exista investimento da Prefeitura Municipal e, também, da iniciativa privada, de forma que a primeira, além de um valor inicial para compra de materiais, precisa disponibilizar um local, preferencialmente em uma área estratégica, e uma verba mensal para manutenção do espaço digital de pesquisa. A sugestão do diretor é que esse espaço seja implementado no *shopping* para aproveitar o fluxo de pessoas, bem como para funcionamento aos finais de semana. Como projeto futuro, e seguindo a sugestão do diretor, pretendemos realizar uma investigação para levantamento de demandas com a comunidade, tabulando os dados para verificar a possível utilização do nosso Espaço Digital de Pesquisa.

**Palavras-chave:** Espaço Digital, Pesquisa, Conhecimentos matemáticos.



## ÁREA: EDUCAÇÃO

### TÍTULO: ESPÍRITO DO JUDÔ: PRINCÍPIOS NORTEADORES QUE PERMEIAM A CONSTRUÇÃO DOS ALUNOS NO PROGRAMA CONSTRUINDO PELO ESPORTE

**Autor(es):** S. D. A. Santana, B. S. Jesus, P. M. Santos, D. A. R. Queiroz, C. S. Joaquim, L. K. Hirama.

Resumo: O espírito do judô é compreendido por nós como os valores que permeiam esta arte marcial, a exemplo do respeito e disciplina, que foram incentivados por seu criador Jigoro Kano, a serem seguidos como uma conduta de vida para além do dojo (local de prática). A difusão destes aspectos é feita, muitas vezes, através da promoção de “princípios” que se materializam em frases de Jigoro Kano que discorrem sobre esses temas. O Programa de Extensão Construindo pelo Esporte, realizado no Centro de Formação de Professores na Universidade Federal do Recôncavo da Bahia (UFRB-CFP), com crianças e adolescentes de oito a quinze anos da cidade de Amargosa/BA, oferece aulas permeadas de discussões e construções que aproximam esses alunos ao espírito do judô e sua filosofia. Com base nessa perspectiva, essa pesquisa tem como objetivo estabelecer as aproximações de valores que as crianças e adolescentes desenvolvem ao praticar o judô. De cunho qualitativo, do tipo exploratória e descritiva, utilizou-se da análise documental de 24 redações elaboradas pelos discentes durante o exame de faixa realizado em julho/2023. A construção da redação foi norteada pela seguinte pergunta: O que é o judô para você? Os alunos tiveram autonomia nas suas respostas, que foram comparadas, buscando suas relações e semelhanças, levantando temas e categorizando segundo as premissas da análise de conteúdo. Como resultado, chegamos a três categorias expressas pelas frases (princípios) de Jigoro Kano: 1) “O judoca não se aperfeiçoa para lutar, luta para se aperfeiçoar”: os alunos mencionaram o aprendizado e a dedicação como algo inerente ao judô, por exemplo: “Lugar de aprender, ajudar, brincar com os amigos, me sinto desafiado e cresço cada dia mais” (Aluno 3, 8 anos); 2) “Saber cada dia um pouco mais, utilizando o saber para o bem, esse é o caminho do verdadeiro judoca”: compreensão de que o aprendizado precisa ser constante, não só no judô como em todos os setores da vida, como exemplo: “Eu aqui me sinto um só corpo, alma e mente. Acho muito legal como o judô me ajuda na vida, a pensar, observar, ter calma e responsabilidade com as coisas” (Aluno 19, 14 anos); 3) “O adversário é um parceiro necessário ao progresso, a vida da humanidade baseia-se neste princípio”: a compreensão da importância do outro é observada em trechos como: “Todos nós sabemos que sozinho não conseguimos o praticar, precisamos de outra pessoa para treinar ou colocar o treino em prática” (Aluno 17, 14 anos). Diante dessas frases tomadas como princípios no judô e comparadas com as frases citadas nas redações, foi perceptível que os alunos do Programa de Extensão Construindo Pelo Esporte, sentem e expressam esses valores que são transmitidos em seus ensinamentos, assim, para a turma, o judô não é apenas um esporte, é um conjunto de saberes que levam para o seu cotidiano, para suas vidas.

**Palavras-chave:** Extensão Universitária, Valores, Ensino.



## ÁREA: EDUCAÇÃO

### TÍTULO: ESTÁGIO DE DOCÊNCIA EM MELHORAMENTO VEGETAL: UMA EXPERIÊNCIA DURANTE A PÓS-GRADUAÇÃO

**Autor(es):** Adielle Rodrigues da Silva, Antônia Marlene Magalhães Barbosa

Resumo: O Estágio de docência é um requisito para a formação do pós-graduando, visando a sua preparação para a prática docente e para a qualificação do ensino de graduação. Atualmente, a capacitação dos mestres e doutores é mais direcionada para o desenvolvimento de pesquisas, mas também o pós-graduando é preparado para exigências próprias da educação em nível superior. Objetivou-se, neste trabalho, descrever a experiência vivenciada no estágio de docência do Curso de pós-graduação stricto sensu em Genética e Biologia Molecular, realizado junto à disciplina Melhoramento vegetal do Curso de Agronomia. Esta experiência ofereceu a doutoranda uma visão da prática em docência, visto que um dos objetivos do curso de pós-graduação acadêmico é a formação para a prática docente. Nesse sentido, os cursos de pós-graduação stricto sensu foram estruturados com o objetivo de promover uma formação qualificada de professores que sejam competentes para atuarem no ensino superior, elevando os níveis de qualidade dos cursos oferecidos e também contribuir com a difusão de conhecimentos por meio do desenvolvimento de pesquisas científicas. A participação da doutoranda no estágio de docência aconteceu sob supervisão da professora orientadora da disciplina Melhoramento vegetal do Curso de Agronomia, uma disciplina obrigatória no currículo da graduação. Nesse processo, a doutoranda atuou nas seguintes etapas: observação de aulas, preparação, participação e apresentação de aulas teóricas e práticas, participação em atividades extraclasse, como plantão tira dúvidas e correção de atividades e provas. A carga horária total do Estágio de docência foi de 45 horas, das quais 25 horas foram destinadas à observação de aulas, 6 horas de preparação e participação em aulas teóricas e práticas, 10 horas ministrando aula, e 4 horas em atividades extraclasse. Os resultados alcançados com o Estágio de Docência foi um encontro da vivência como engenheira agrônoma com a prática pedagógica da docência, o que fez a doutoranda refletir sobre sua prática. Dessa forma, analisou-se que os conteúdos trabalhados estavam diretamente relacionados a linha de pesquisa do projeto de tese do doutorado, bem como, de interesse pessoal, o que estimulou a doutoranda no decorrer das práticas educacionais desenvolvidas. O Estágio de Docência supervisionado ofereceu um aprendizado prático na formação docente e uma preparação para o enfrentamento dos inúmeros desafios que surgem durante a prática docente, e que precisam ser superados para alcançar uma educação de nível superior mais qualificada. Com isso, concluiu-se que os objetivos do Estágio de Docência foram cumpridos, uma vez que possibilitou a melhoria do desempenho da doutoranda na prática docente, pelo confronto da prática com a teoria em sala de aula, e a articulação da graduação e pós-graduação.

**Palavras-chave:** ensino, formação, stricto sensu



## ÁREA: EDUCAÇÃO

### TÍTULO: ETNOMODELAGEM: RELAÇÕES ENTRE A MATEMÁTICA E O CULTIVO DE PEIXE

**Autor(es):** GOMES, L. A. S. SANTOS, A. B. SANTOS, R. M. A. SANTOS, Z. E. F. MADRUGA

Resumo: Este artigo apresenta resultados de uma pesquisa que teve como objetivo analisar como o cultivo de peixe pode auxiliar no ensino da Matemática, sobre a óptica da Etnomodelagem. A Etnomodelagem é uma abordagem metodológica que busca compreender como as pessoas de diferentes culturas usam conhecimentos matemáticos na vida cotidiana, e como esses conhecimentos podem ser utilizados para auxiliar no ensino e na aprendizagem de conceitos matemáticos na escola. Essa abordagem é importante para valorizar e preservar a Matemática praticada por diferentes culturas. Trata-se de uma pesquisa de cunho qualitativo, bibliográfica, e como procedimentos metodológicos para coleta, organização e análise dos dados, utilizou-se mapeamento na pesquisa educacional. Para coleta de dados dessa pesquisa, foram realizadas buscas no Google acadêmico, no intuito de encontrar investigações que abordassem as relações entre o cultivo de peixes e a Matemática. Dessa forma, foram usados os seguintes critérios: a) de inclusão - abordar o cultivo de peixe e a (etno)matemática; b) de exclusão - i) artigos voltados para Matemática pura; ii) artigos que tratavam somente sobre o cultivo de peixes; iii) artigos que tratavam apenas sobre (etno)matemática; iv) Trabalho de Conclusão de Curso (TCC), dissertações, teses, livros, capítulos de livros. A partir do estabelecimento desses critérios, foram realizadas pesquisa no Google Acadêmico utilizando as seguintes expressões-chave: “Cultivo de peixes AND etnomodelagem”, não obtendo nenhum resultado; “Cultivo de peixes AND etnomatemática” e “Cultivo de peixes AND modelagem matemática” e “Cultivo de peixes AND matemática”. Por fim, na tentativa de encontrar mais estudos foi decidido substituir a palavra “Cultivo de Peixes” por “Extração pesqueira”. Inicialmente foram lidos os títulos, palavras-chave e algumas vezes os resumos das investigações para verificar a proximidade com o objetivo desta pesquisa. Após essa análise preliminar, aplicando os critérios de inclusão e exclusão, foram selecionados cinco artigos para serem analisados mais detalhadamente, sendo quatro sobre cultivo de peixe e um sobre extração pesqueira. Os resultados permitiram identificar que o cultivo de peixe pode ser uma ferramenta valiosa para o ensino da Matemática. Os artigos mostram que o cultivo de peixe envolve uma série de conceitos matemáticos como: proporções, medidas, geometria, funções, estatísticas e porcentagem. Que podem ser utilizadas em sala de aula com o auxílio da Etnomodelagem. Além disso, o cultivo de peixe pode ser uma atividade motivadora para os estudantes na sua vida acadêmica, levantando discussões sobre a conservação do meio ambiente, além da preservação de suas culturas. Dessa forma concluímos, a partir da compreensão das atividades pedagógicas desenvolvidas nos artigos, que é possível ensinar conceitos matemáticos de forma contextualizada e significativa, abordando a realidade do cultivo de peixe, relacionando com conhecimentos matemáticos a partir da Etnomodelagem.

**Palavras-chave:** cultivo de peixes, ensino de Matemática, Etnomodelagem, valorização cultural.





## ÁREA: EDUCAÇÃO

### TÍTULO: EVASÃO NOS CURSOS DE GRADUAÇÃO TECNOLÓGICA DO IFBA CAMPUS SANTO ANTÔNIO DE JESUS

**Autor(es):** Djair Araújo Santos, Rosineide Pereira Mubarack Garcia

Resumo: As Instituições que compõem a Rede Federal de Educação Profissional, Científica e Tecnológica (Rede Federal) podem atuar na educação básica, profissional e superior. Na graduação, por exemplo, estão habilitadas a ofertar cursos de licenciatura, bacharelado e tecnológicos. Esses últimos, possuem forte relação com o mundo do trabalho, pois possibilitam ao concluinte a reunião de competências profissionais para atuação em setores onde seja primordial a aplicação tecnológica. A Rede Federal está em processo de expansão desde 2005, quando foi revogada, através da Lei nº 11.195, de 18 de Novembro de 2005 [[http://www.planalto.gov.br/ccivil\\_03/\\_ato2004-2006/2005/lei/l11195.htm](http://www.planalto.gov.br/ccivil_03/_ato2004-2006/2005/lei/l11195.htm)], a proibição de criação de novas unidades de ensino profissional federais. Dessa forma, os Institutos Federais de Ensino ampliaram seu alcance e presença pelo Brasil. Fruto desta expansão, o Instituto Federal da Bahia (IFBA) - Campus Santo Antônio de Jesus oferta desde o segundo semestre 2018 vagas para os cursos de graduação tecnológica em Análise e Desenvolvimento de Sistemas, Produção Multimídia e Redes de Computadores. Entre 2018 e 2022, a unidade disponibilizou 727 vagas, sendo ocupadas por 685 estudantes. Mesmo sendo uma das principais instituições de ensino superior da cidade, o Campus tem sofrido com a evasão estudantil. Dados da Plataforma Nilo Peçanha (PNP) mostram que em 2022 a taxa de evasão foi de 42,19% nos cursos de graduação tecnológica. A evasão é um problema multifatorial e complexo, que atinge as instituições de ensino em seus diversos níveis, acarretando uma série de consequências para os estudantes e para sociedade em geral. Isso justifica a necessidade de estudos profundos que possam tanto compreender o fenômeno, como propor medidas de atenuação e controle. Esta pesquisa de mestrado em desenvolvimento tem como objetivo analisar como a evasão estudantil tem se manifestado nos cursos de graduação tecnológica do IFBA Santo Antônio de Jesus através de uma abordagem quanti-quali e natureza aplicada. Para isso, serão coletados dados na PNP e no Sistema Unificado de Administração Pública (SUAP), como também serão aplicados questionários aos estudantes que evadiram. A partir das informações reunidas e sistematizadas, espera-se descrever-explicar o fenômeno localmente construindo como produto de pesquisa um relatório técnico. Além disso, um conjunto de proposições de estratégias de enfrentamento será apresentado à Direção do Campus, como forma de contribuir para tomada de decisão da gestão, no que diz respeito às políticas locais de prevenção e combate à evasão.

**Palavras-chave:** Estudante Evadido, Rede Federal, Educação Superior



**ÁREA:** EDUCAÇÃO

**TÍTULO:** FATORES QUE DIFICULTAM A PERMANÊNCIA DE JOVENS NA UNIVERSIDADE FEDERAL DO RECÔNCAVO DA BAHIA

**Autor(es):** Josinês dos Santos Costa; Naiêlly Fabian Santiago Monteiro; Igor Carvalho Lomba Gonçalves; Samille Oliveira dos Santos; Samyra Nathália da Silva Santana; Diogo Macambira Sales Costa; Marcela Mary José da Silva

Resumo: A referida pesquisa tem como principal objetivo analisar os obstáculos presentes na graduação que influenciam na evasão dos jovens na Universidade Federal do Recôncavo da Bahia (UFRB). Almejamos compreender o perfil dos universitários desistentes, observar o processo de conciliação entre a vida pessoal e a universidade e, identificar se o processo de adaptação influenciou no trancamento/abandono dos estudos. A pesquisa foi realizada por meio do método quantitativo mediante levantamento de dados com questionamentos relacionados a adaptação ao ambiente acadêmico e despesas após adentrar no Ensino Superior. As perguntas foram apresentadas por meio de um formulário na plataforma virtual Google Forms para discentes que não concluíram uma graduação na UFRB. A evasão do Ensino Superior cresce gradativamente, por esse motivo a pesquisa torna-se relevante a medida em que é possível observar a desistência de alguns alunos ao decorrer dos semestres. Os discentes que compõe a universidade residem no Recôncavo, em municípios próximos ao território de identidade ou em outros estados, e ao ingressar em uma universidade distante da cidade natal sendo preciso se deslocar para a sede em que o campus da instituição está localizado, ocasionando uma mudança drástica na vida pessoal do aluno. Cerca de 36,4% dos entrevistados tiveram essa mudança, tendo que se desdobrar com dinheiro próprio ou de familiares. Como resultado, pode-se observar que o quantitativo entrevistado foi, em sua maioria, de mulheres pretas ou pardas com idade média entre 19 e 25 anos. Vale ressaltar que 36,4% das entrevistadas indicaram que tiveram dificuldades financeiras, 27,3% delas informaram que talvez questões econômicas foram fatores contribuintes para a evasão. Embora sejam ofertadas bolsas do Programa de Permanência Qualificada (PPQ) por intermédio da Pró-Reitoria de Políticas Afirmativas e Assuntos Estudantis (PROPAAE) para o público-alvo com renda per capita de até 1,5 salário mínimo, os jovens não foram contemplados com esse benefício, sendo assim um aspecto importante para o trancamento no primeiro ano de graduação para 54,5% dos entrevistados. É considerável destacar também que problemas psicológicos, somados à dificuldade de adaptação ao ambiente acadêmico contribuíram para a desistência. A dificuldade de acesso aos psicólogos da instituição além do impacto gerado pela mudança do ambiente de estudo, agora mais independente do que o encontrado anteriormente na Educação Básica e sendo repleto de novas cobranças, obrigações e responsabilidades impactam na permanência. Outro dado relevante é que 54% dos entrevistados estavam trabalhando e afirmaram ser extremamente difícil e cansativo conciliar seus afazeres com as demandas do curso. É preciso pensar currículos para os estudantes trabalhadores. Compreende-se que inúmeros fatores estão determinando a desistência no Ensino Superior, dando ênfase a questões econômicas e de adaptação a instituição e as respectivas graduações.

**Palavras-chave:** desistência, ensino superior, adaptação, universitários



## ÁREA: EDUCAÇÃO

### TÍTULO: FORMAÇÃO DE PROFESSORES NO BRASIL, AS DIRETRIZES CURRICULARES NACIONAIS E SUAS IMPLICAÇÕES

**Autor(es):** Edson Carlos Andrade de Jesus, Roberta Melo de Andrade Abreu

Resumo: O artigo ora apresentado tem como objetivo analisar e discutir as diretrizes nacionais para a formação de professores da Educação Básica e suas implicações. Pontuamos que, nesta discussão, traçaremos a trajetória reflexiva das diretrizes e daremos maior ênfase à resolução CNE/CP Nº 2, de 20 de Novembro de 2019 em razão de sua vigência. A metodologia da pesquisa documental viabilizou a realização deste trabalho tendo em vista que o nosso centro de análise trata-se de uma fonte documental classificada como registro institucional escrito no âmbito das políticas de formação de professores. Esta trilha metodológica nos possibilitou aprofundar o fenômeno da relação entre tais diretrizes e as agendas neoliberais. A fim de cumprir com o objetivo estabelecido organizamos a pesquisa da seguinte forma: inicialmente fizemos uma retomada das políticas recentes de formação de professores no Brasil; em seguida, construímos um panorama conceitual reflexivo sobre a mercadorização e sua inserção nas políticas de educação; posteriormente apresentaremos o percurso metodológico e a análise documental, levando em consideração que a pesquisa encontra-se em andamento. Através do estudo e análise da Base Nacional Comum para a Formação Inicial de Professores da Educação Básica (BNC-Formação), tentaremos identificar e refletir a respeito de suas implicações no contexto educacional, mais precisamente, no âmbito da formação de professores. Ao considerarmos o contexto histórico deste campo, ressaltamos um processo de construção distante da linearidade, descontínuo e eivado de contradições, avanços e retrocessos. Os debates concernentes à formação de professores no Brasil tem publicizado efeitos negativos no âmbito da profissão. É evidente, por parte das políticas atuais, a defesa e implementação de princípios que compreendem o professor como parte da construção de uma sociedade anti-igualitária, a partir do uso do seu trabalho. Tal realidade se mostrou na década de 1980, época em que a racionalidade mecanicista era reinante e determinava uma lógica formativa irreflexiva e alheia aos modos de configurações políticas e sociais dentro e fora das escolas. Uma trajetória marcada por distintas fases, por reflexões e lutas de entidades representativas de professores que ocupam um relevante espaço na compreensão e publicização das consequências das políticas mercadorizadas presentes e impostas de modo cada vez mais intenso na sociedade brasileira e no mundo. Nesse sentido, a questão de pesquisa se impõe: que implicações as Diretrizes Curriculares Nacionais para a formação inicial de professores do Ensino Básico (20 de Novembro de 2019) acarretarão no trabalho docente? Sabemos que a construção de tais políticas estabelece grandes disputas, desafios e contradições que tornaram-se mais acirradas desde o fim do século XX, com a crise do sistema capitalista que fomentou a criação dos princípios neoliberais e se traduziram como uma possibilidade econômica e ideológica. Desse modo, caminhamos no sentido de uma agressiva construção conceitual e formação de homem e sociedade determinada pelo campo econômico neoliberal e, em seguida, asseverada pelo campo educacional. Por fim, esclarecemos que a pesquisa apresentada se encontra em andamento, e o processo de análise de dados está em vias de execução.

**Palavras-chave:** Formação docente, Políticas educacionais, Mercadorização da educação.



## ÁREA: EDUCAÇÃO

### **TÍTULO:** FORTALECENDO COMUNIDADES: RELATO DE EXPERIÊNCIA NO PROJETO DE EXTENSÃO: COOPERAR VIVENCIAR E APRENDER – UFRB

**Autor(es):** Simara do Amor Divino de Souza da Silveira, Edilane de Souza Fonseca, Nara Eloy Machado Maturino

Resumo: O projeto de extensão “Cooperar, Vivenciar e Aprender: experiências a partir de Associações Comunitárias de Governador Mangabeira e Muritiba- BA (Projeto Vivências)” é uma iniciativa vinculada ao curso de Tecnologia em Gestão de Cooperativas da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia (UFRB) que permitir um espaço de vivências práticas aos estudantes do curso e, ao mesmo tempo, apoiar associações comunitárias das comunidades da zona rural de Muritiba e Governador Mangabeira, na Bahia. O projeto envolve uma equipe de discentes, professores e coordenadores que realizam visitas de campo a estas associações para compreender suas necessidades e desafios. As vivências organizadas pelo projeto visam o fortalecimento destas associações por meio do incentivo à participação dos associados, informações relacionadas ao acesso a recursos e editais públicos, promoção de capacitações e cursos que atendam às necessidades identificadas. No dia 21 de agosto de 2023, a equipe do projeto Vivências, composta por discentes e a coordenadora, realizou uma visita à Associação Quilombola de Baixa Grande, situada na zona rural de Muritiba-Ba. A associação, fundada há mais de duas décadas, recebeu o reconhecimento de remanescente quilombola em 2016. O diálogo começou com a apresentação de todos os presentes. Durante a visita, a equipe se reuniu com a presidente, vice-presidente e secretária da associação, bem como outras associadas, em sua sede. Durante a conversa, ouviram-se as demandas das associadas, que, considerando a realidade das associações comunitárias, eram semelhantes: falta de participação e incentivo dos jovens da comunidade nas atividades da associação. Um destaque importante foi a criação de uma “cooperativa”, ainda informal, de mulheres dentro da associação, que produz e comercializa produtos processados a partir de frutas e raízes, como caju, mandioca, jaca e ervas, para a produção de doces, geleias, compotas, temperos, salgados e outros produtos. Ficou evidente a falta de equipamentos adequados para a “cooperativa”, o que dificulta o aumento da produção e, conseqüentemente, a comercialização. No geral, a associação possui uma boa estrutura e está bem organizada, necessitando principalmente de incentivos e oportunidades para participar de editais e políticas públicas que a fortaleçam. Além disso, a promoção de oficinas e cursos formativos foi considerada uma necessidade para atender a essas demandas, um dos objetivos em que a equipe do projeto Vivências está atuando. A partir do apoio à cooperação e à produção rural local, bem como a promoção de práticas agrícolas sustentáveis, o projeto "Cooperar Vivenciar" cria oportunidades tangíveis para a melhoria da vida destas comunidades. Em suma, o "Cooperar Vivenciar" é uma iniciativa importante que demonstra o compromisso da UFRB juntamente com seus discentes em criar um impacto positivo em comunidades rurais, visando o desenvolvimento sustentável e empoderamento dos cidadãos locais para enfrentar os desafios de sobrevivência. Esse projeto exemplifica o potencial transformador da educação superior e da extensão universitária na construção de um mundo mais inclusivo, pois ao mesmo tempo em que cria espaços de prática profissional aos discentes, também contribui para a relação universidade/comunidade.

**Palavras-chave:** desenvolvimento comunitário, extensão universitária, vivências, trabalho rural.



## ÁREA: EDUCAÇÃO

### **TÍTULO:** GESTÃO ESCOLAR E A BUSCA POR UMA EDUCAÇÃO DE QUALIDADE, NUMA ESCOLA DOS ANOS INICIAIS DO ENSINO FUNDAMENTAL, DA CIDADE DE MUTUÍPE

**Autor(es):** Laleska Caldas Peixoto

Resumo: O referente trabalho foi fruto do relatório de estágio do componente gestão do trabalho pedagógico em ambientes escolares, teve como objetivo mostra a importância da gestão escolar na qualidade de ensino em uma escola pública de ensino fundamental dos anos iniciais da cidade de Mutuípe. A gestão escolar é de suma importância para o bom funcionamento da instituição de ensino, assim como todos os outros membros que atuam nesse espaço, onde juntamente com a gestão trabalhar com princípios democráticos, articulando e visando um ensino de qualidade, trabalham na organização do ambiente educativo e buscando redução dos índices de abandono e evasão escolar. A direção escolar também tem um papel de suma importância na participação da comunidade escolar na tomada de decisões, valorizando o trabalho e sua importância no espaço escolar. O presente trabalho teve como objetivo geral da pesquisa compreender como a gestão escolar busca e executa o seu trabalho para obter uma educação de qualidade em todos os âmbitos do sistema de ensino. Os objetivos específicos da pesquisa visavam entender o funcionamento da gestão escolar na escola e identificar as dificuldades que a gestão encontra para executar suas atividades. O presente trabalho é fonte de uma pesquisa qualitativa elaborada a partir de pesquisas bibliográficas em artigos e livros em busca de aprofundar os conhecimentos sobre o tema e sobre a função da gestão escolar na busca de um ensino de qualidade, feito entrevista com a direção escolar e observações para que possa compreender como funciona os trabalhos desenvolvidos para o funcionamento do ambiente escolar com o intuito de um ensino de qualidade para os alunos da instituição. A partir da entrevista realizada a diretora da instituição define que a concepção de qualidade de ensino está voltada para o alvo principal a aprendizagem dos alunos e que isso envolve vários fatores como: formação de professores, garantir a inclusão dos alunos e metodologias, e afirma que uma escola democrática e participativa, com funcionários comprometidos, professores qualificados e atuantes e um ambiente harmonioso impacta na qualidade de ensino da unidade escolar, a mesma afirma que as tomadas de decisões para se obter um ensino de qualidade parte de mecanismos como: reuniões com as famílias, planejamento quinzenalmente com os professores, reuniões com representantes do conselho escolar e caixa escolar. Por meio da pesquisa, foi possível conhecer melhor a realidade do trabalho da gestão escolar na busca de um ensino de qualidade, com isso pude observar que a gestão escola é de suma importância para uma escola com um ensino de qualidade, onde a mesma é responsável por gerir e direcionar as atividades desenvolvidas no ambiente escolar, mas vale ressaltar que o trabalho para uma qualidade no ensino vem de um trabalho em conjunto com, gestão escolar, professores, funcionários e família.

**Palavras-chave:** direção escolar, escola pública, qualidade de ensino



## ÁREA: EDUCAÇÃO

**TÍTULO:** IA E EDUCAÇÃO 4.0: DEBATES SOBRE ENGENHARIA DE PROMPT, TAXONOMIA DE BLOOM E A LITERATURA DIGITAL COMO FORMA DE EMANCIPAÇÃO DOS POVOS AFRO-INDÍGENAS.

**Autor(es):** João Victor Neves de Souza Nunes

Resumo: Os estudantes da atualidade estão imersos na tecnologia digital, e as habilidades tecnológicas são cada vez mais importantes para suas futuras carreiras. As instituições educacionais estão reconhecendo a crescente importância das habilidades tecnológicas para os alunos e estão adaptando seus currículos para incorporar a tecnologia na sala de aula. Este estudo busca explorar como as abordagens pedagógicas apoiadas pela tecnologia podem contribuir para a inclusão cultural em contextos educacionais. Ele se concentra em abordagens contemporâneas, como vídeo aulas interativas, conteúdo digital personalizado e plataformas de aprendizado online, que têm o potencial de criar experiências de aprendizado envolventes e culturalmente relevantes. A pesquisa se concentra em uma abordagem específica: a aprendizagem personalizada apoiada pela tecnologia. Essa abordagem se baseia na ideia de adaptar o conteúdo educacional às preferências culturais dos alunos e utiliza a engenharia de prompts, baseada na Taxonomia de Bloom, para guiar a interação dos alunos com o material de aprendizagem. A escolha dessa abordagem é fundamentada na teoria da aprendizagem personalizada, que reconhece a importância de permitir que os alunos escolham tópicos relacionados à cultura que sejam significativos para eles. Essa personalização não apenas aumenta o engajamento dos alunos, mas também facilita a identificação cultural, pois os alunos podem selecionar temas que reflitam suas próprias identidades culturais e étnicas. A engenharia de prompts desempenha um papel crucial na eficácia dessa abordagem, criando perguntas, sugestões ou tarefas específicas que direcionam a interação dos alunos com os materiais de aprendizagem. Isso assegura que os alunos progredam em direção a objetivos educacionais cada vez mais complexos. No entanto, um desafio notável é o tempo envolvido na pesquisa, o que pode restringir a percepção de aplicabilidade dos resultados a diferentes contextos culturais e afetar a representatividade de grupos marginalizados, como os povos afro-indígenas. Para garantir que essa abordagem seja eficaz para os estudantes, é essencial que os educadores adotem uma metodologia culturalmente sensível e considerem as necessidades específicas dos alunos. Além disso, a literatura digital, que engloba livros eletrônicos interativos, aplicativos educacionais e conteúdo online, surge como uma ferramenta poderosa para a emancipação educacional, permitindo o acesso a uma ampla variedade de recursos e perspectivas culturais. Então, com esse trabalho, podemos perceber como a tecnologia quando aplicada adequadamente, tem o potencial de criar ambientes educacionais mais inclusivos, que valorizam as heranças culturais e promovem o respeito pela diversidade.

**Palavras-chave:** Educação; Afro-indígenas; Ciências Exatas; Lei N° 10. 639 ; Diversidade.





**ÁREA:** EDUCAÇÃO

**TÍTULO:** IMPACTO DO PIBID: UMA PERCEPÇÃO ACADÊMICA

**Autor(es):** Ari Pereira Silva, Leila Damiana Almeida dos Santos Souza, José Neto Lopes dos Santos

Resumo: Este resumo tem o objetivo de apresentar o impacto do Programa Institucional de Bolsas de Iniciação à Docência (PIBID), no processo formativo dos Licenciandos da Educação do Campo. Importante ressaltar que através do PIBID o licenciando tem a possibilidade de vivenciar o ambiente educativo, bem como o cotidiano da sala de aula, o que possibilita uma formação mais crítica do seu papel como educador. Assim, baseada nas análises das diversas atividades pedagógicas e metodologias educativas, desenvolvidas em sala de aula temos a oportunidade de qualificarmos o processo formativo do estudante da Licenciatura em Educação do Campo com habilitações em Matemática e Ciências da Natureza. O PIBID está sendo desenvolvido na Escola Ruy Barbosa, na região rural de Água de Rega que fica aproximadamente a 22,2 km do município de Iraquara/BA. As atividades do Pibid na escola iniciaram por meio de observação participante e neste período notou a dificuldade de compreensão dos alunos com relação ao conhecimento matemático, bem como dos professores para confeccionar materiais pedagógicos facilitador do ensino da matemática e de outras áreas. Assim, após o período de observação iniciamos um trabalho nas aulas de matemática com atividades priorizando a utilização dos jogos. O jogo interativo que se baseia num jogo de grupo tem sido uma proposta muito interessante no processo de ensino aprendizagem dos estudantes, que permite um olhar e o pensamento crítico relacionado não apenas na resolução matemática, mas, na sua leitura de mundo. O jogo possibilita que o professor dívida os alunos em grupos de acordo com os níveis de aprendizagem de cada um, para que possa haver troca de conhecimento influenciando a interação. A participação é voluntária e assume a forma de rotação. Cada grupo recebe um número determinado de atividades relacionado aos conteúdos específicos das disciplinas. Cada atividade tem um determinado prazo para resolução. A metodologia é interativa nos grupos, facilitando e contribuindo significativamente no processo de construção do conhecimento. O adulto atua como mediador, e tem como principal objetivo estimular a interação aluno e professor para que todos os envolvidos realizem diversas tarefas com o intuito de tornar motivadora a atividade. O processo de ensino aprendizagem é capaz de superar com sucesso os desafios que lhes são colocados. Diante disso, é importante ressaltar que a atividade com jogos que está sendo desenvolvido na Escola Ruy Barbosa está promovendo a compreensão, o pensamento lógico e a interação dos alunos. Assim as atividades desenvolvidas pelo PIBID, através da dinâmica dos jogos possibilitam uma ação estratégica no processo de ensino aprendizagem. Como resultado inicial concluímos que o processo formativo dos licenciandos deve priorizar ações que permitam aos futuros educadores conviver no ambiente de aprendizagem da sala de aula para que possam se familiarizar com as atividades cotidianas, seus desafios e as potencialidades de atividades que priorizem metodologias de inovação pedagógica da escola para a sociedade, com um olhar e o pensamento crítico relacionado a sua realidade local.

**Palavras-chave:** Pibid. Formação docente. Ensino- Aprendizagem.



## ÁREA: EDUCAÇÃO

### **TÍTULO:** IMPLEMENTAÇÃO DO OBSERVATÓRIO DE DADOS DE EVASÃO DOS CURSOS DE BACHARELADO INTERDISCIPLINAR EM ENERGIA E SUSTENTABILIDADE (BES) E DOS CURSOS DE ENGENHARIAS DO CETENS

**Autor(es):** V. J. A. Lima, C. F. Escobar, J. E. B. Silva, L. M. Boeira, L. O. S. Martins, T. O. Motta.

Resumo: O ensino superior no Brasil tem passado por uma significativa expansão, impulsionada por programas e políticas públicas implementadas desde o início do século 21. Essas iniciativas têm tornado acessíveis cursos de nível superior para indivíduos que antes consideravam essa conquista praticamente inalcançável. Contudo, o aumento do número de estudantes também trouxe consigo o desafio crescente da evasão no ensino superior. Para abordar essa problemática, a Universidade Federal do Recôncavo da Bahia (UFRB) e seus centros de ensino estão empenhados em entender as raízes desse fenômeno e, posteriormente, em combatê-lo. Nesse contexto, surge o projeto de extensão intitulado "Implementação do Observatório de Dados de Evasão dos Cursos de Bacharelado Interdisciplinar em Energia e Sustentabilidade (BES) e dos Cursos de Engenharias do CETENS". O objetivo central desse projeto é o desenvolvimento de um observatório de dados que registre informações relacionadas à evasão e retenção nos cursos de BES e Engenharia do CETENS. Isso será realizado por meio da coleta semestral de dados provenientes de várias plataformas institucionais da UFRB, bem como de projetos que visam lidar com a retenção e evasão. Um dos principais meios de obtenção desses dados é fornecido pelos próprios discentes ao responder uma pesquisa sobre características, aspectos e motivos relacionados a evasão, através de formulário do Google Forms, que são distribuídos à comunidade discente semestralmente. Após a coleta, esses dados passam por um processo de tratamento utilizando as ferramentas PostgreSQL e Rstudio. No PostgreSQL, é criado um banco de dados contendo todas as informações obtidas nas pesquisas, permitindo uma organização eficaz dos dados. Já no Rstudio, são confeccionados os gráficos e tabelas que ilustram as relações e tendências identificadas nas informações coletadas. Com esses dados uma análise descritiva das variáveis que influenciam a retenção e evasão nos referidos cursos será conduzida. Além disso, a iniciativa visa fornecer relatórios semestrais aos colegiados e Núcleos Docentes Estruturantes (NDEs) dos cursos, oferecendo um panorama da situação da evasão e retenção. Esses relatórios servirão como ferramenta orientadora para a tomada de decisões e a proposição de ações concretas. Adicionalmente, o projeto tem o intuito de compartilhar as informações obtidas pelo observatório, como o cenário de evasão e retenção, as variáveis correlacionadas, o perfil dos estudantes que abandonam os cursos e os fatores de risco associados. A disseminação dessas informações será direcionada à comunidade do CETENS. O monitoramento dos resultados das ações implementadas para enfrentar a evasão e retenção será realizada, bem como o apoio à Comissão Permanente de Estudo de Evasão no CETENS no processo de investigação, análise e apuração do panorama de evasão e retenção nos cursos de BES e Engenharia.

**Palavras-chave:** Retenção, Pesquisa, Relatórios.



## ÁREA: EDUCAÇÃO

### TÍTULO: IMPORTÂNCIA DAS REDES SOCIAIS NO CURSO DE CIÊNCIAS SOCIAIS NOS TEMPOS DE PANDEMIA

**Autor(es):** Iure Nobre; Antonio Mateus Soares

Resumo: O presente texto tem a finalidade de relatar a experiência virtual de interlocução de informações e conhecimentos interdisciplinares, desenvolvida através dos Colegiados de Licenciatura e de Bacharelado em Ciências Sociais do Centro de Artes, Humanidades e Letras da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia - CAHL/UFRB, como resposta emergencial a suspensão das aulas nesta instituição a partir de 16 de março, em virtude da pandemia de coronavírus (Covid-19). A suspensão das atividades de ensino foi uma medida necessária de prevenção à contaminação e a proliferação da COVID-19, no Estado da Bahia e em especial no Recôncavo baiano. Logo em seguida a suspensão das aulas, os Colegiados de Ciências Sociais planejaram um conjunto de ações remotas, que selecionaremos algumas que foram executadas e discorreremos neste relato. Este relato de experiências expressa ações integradas de extensões organizadas de forma associada ao programa de extensão para prevenção a pandemia de Covid 19 da UFRB. Segundo a OMS (2020) – Organização Mundial de Saúde a pandemia pode ser definida como um grande surto de doença que afeta a humanidade. A pandemia de coronavírus (COVID-19).O coronavírus que protagoniza esta pandemia pertence a uma família de vírus (CoV) e pode causar desde resfriados mais leves até doenças mais graves, a exemplo da Síndrome Aguda Respiratória Severa (SARS) e a Síndrome Respiratória do Oriente Médio (MERS), em síntese é uma doença respiratória aguda que vem ceifando a vida de milhares de pessoas. O coronavírus que seu primeiro caso identificado em dezembro de 2019, na cidade de Wuhan na China, no Brasil ela começa a ganhar notabilidade no final de fevereiro de 2020.A interrupção das aulas em 16 de março na UFRB foi compreendida como uma estratégia de proteção à saúde e preservação da vida não apenas da comunidade acadêmica, mas também da sociedade em geral, pois atende aos protocolos de isolamento social e estímulo à manutenção do distanciamento entre às pessoas. Com a oficialização da interrupção das atividades de ensino presencial na UFRB, os Colegiados de Ciências Sociais articulados a gestão de extensão do CAHL, começaram a pensar alternativas para que fossem realizadas ações com o objetivo de manter o vínculo institucional entre a comunidade acadêmica e a comunidade externa. Tal ação vinculativa através do uso de redes sociais, tem como desafio estimular um engajamento propositivo e dialógico que minimizasse o efeito da pandemia na vida estudantil, combatendo o desestímulo, o tédio acadêmico, a ansiedade, e a evasão durante o período de isolamento social. Em meio à crise sanitária que o mundo atravessa e em especial o Brasil desenvolvemos algumas ações conectivas mediadas por interlocuções remotas através de Web Conferências, popularmente conhecida como *lives* transmitidas por aplicativos compostos por algoritmos e programações que possibilitam a interface e a conexão de pessoas. O aplicativo mais utilizado nesta experiência foi o Instagram (IG), plataforma na qual desenvolvemos cinco ações, entre elas, o CISO.UFRB *IN LIVES*, compreendida através de uma programação de lives com professores, pesquisadores, estudantes, lideranças da sociedade civil e profissionais dos mais diversos campos do saber.

**Palavras-chave:** educação;redes sociais;ciências sociais



**ÁREA:** EDUCAÇÃO

**TÍTULO:** INCLUSÃO E DIVERSIDADE: O DIREITO AO ACESSO DE JOVENS CAMPESINOS NO ENSINO SUPERIOR

**Autor(es):** Renilton Gomes Silva, Leila Damiana Almeida dos Santos Souza.

Resumo: Este resumo faz parte da pesquisa de mestrado intitulada: Estudantes camponeses: a organização coletiva como estratégia de aprendizagem para acesso ao ensino superior, vinculada ao Programa de Pós-Graduação em Educação Científica, Inclusão e Diversidade (UFRB). O objetivo da pesquisa em andamento é de investigar como a organização coletiva dos estudantes camponeses, se valendo de uma formação política, socioeconômica, cultural e educacional, pode se constituir como estratégia de aprendizagem que contribua para o acesso ao ensino superior. Por meio dos procedimentos metodológicos da pesquisa participante temos realizado análises de documentos, pesquisas bibliográficas, observações participantes, entrevistas e uma interação com os colaboradores da pesquisa chamada círculos epistemológicos. Os estudantes colaboradores são jovens entre 16 e 21 anos de uma escola do Campo, localizada no Distrito de Bonfim de Feira, município de Feira de Santana, BA. Os estudos demonstram que historicamente as escolas do campo são consideradas pejorativamente como lugar de atraso e, quando comparadas com as escolas das áreas urbanas, existe uma distância de oportunidades e da própria produção de conhecimento, visto que os estudantes camponeses precisam prioritariamente dar conta de outras questões da vida diária, inclusive as que se referem ao trabalho. Diante desta questão, muitos são obrigados a abandonarem a educação básica por falta de oportunidade e condições de prosseguir nos estudos. Com base nesta realidade, questionamos como a organização coletiva de estudantes camponeses pode contribuir na mobilização de aprendizagens para o acesso ao ensino superior. A partir das contribuições de Pistrak (2013), estamos analisando a organização coletiva, como possibilidade dos estudantes se perceberem como sujeitos transformadores da realidade em que estão inseridos. O envolvimento dos estudantes na pesquisa está acontecendo através dos círculos epistemológicos (ROMÃO, 2006), que surge a partir da metodologia do Círculo de Cultura, criada por Freire (1991), como uma proposição pedagógica em substituição às convencionais salas de aula, no processo de alfabetização. Assim, os círculos epistemológicos possibilitam a construção espaços de aprendizagens com intenção de favorecer os jovens camponeses na compreensão de conceitos teóricos importantes e que contribuam para fortalecer o debate da auto-organização e organização coletiva. Dessa forma, a partir dos princípios freirianos observamos caminhos e alternativas utilizadas na organização coletiva que possam produzir impulsionar os estudantes. Os resultados iniciais mostram que os estudantes ao serem estimulados a refletirem sobre suas fragilidades e possibilidades, em relação ao acesso ao Ensino Superior, se sentem estimulados a possíveis mudanças na perspectiva de construir caminhos para uma trajetória acadêmica.

**Palavras-chave:** Estudantes Camponeses, Organização Coletiva, Ensino Superior.

**ÁREA:** EDUCAÇÃO



## **TÍTULO:** INCLUSÃO NO IFBA: ATRAVESSAMENTOS DA FORMAÇÃO DOCENTE PARA O FORTALECIMENTO DA PERMANÊNCIA ESTUDANTIL

**Autor(es):** Roberta Cantuária Borges, Professora Dra. Susana Couto Pimentel

Resumo: Este estudo nasce das inquietações acerca do processo de inclusão e permanência dos estudantes com deficiência e necessidades educativas específicas, na Rede Federal de Educação, localizada na Princesa do Sertão, e suas imbricações com a formação continuada de professores para o trabalho, com este público incluído. Em vista disso, temos por objetivo analisar de que modo a formação continuada do docente, na perspectiva da inclusão, pode contribuir para a permanência simbólica de estudantes, público-alvo da educação especial e com necessidades educativas específicas, nesta instituição de ensino. No ato de incluir e conduzir o aluno ao aprender, o professor é um profissional fundamental à aprendizagem, seja quanto aos métodos para o ensino, seja nas orientações avaliativas e adequações curriculares que levem a permanência e conclusão exitosa destes alunos. Para isso é preciso entender a relação professor e a educação inclusiva, formação, práticas, níveis, territórios, haja visto que a formação docente é condição, *sine qua non*, neste processo de incluir. O processo de escolarização dos discentes com deficiência e necessidades educativas específicas tem provocado a rede a uma ruptura com antigos paradigmas. Uma escola que não está aberta para o fazer educacional de todos ainda não aprendeu a aprender e a escola precisa ser aprendente, aprender com as diferenças. Assim, este trabalho parte do pressuposto de que uma formação *in loco*, possa contribuir para um trabalho mais próximo, humano e efetivo, bem como poderá ampliar o quadro de docentes capazes de proporcionar um ensino inclusivo, favorecendo nos discentes o sentimento de pertencimento e o desejo de permanecer. Portanto, este estudo se ancora na formação docente sobre práticas inclusivas, visando dar acesso à temas que versam sobre as rotinas e realidades de seus estudantes, contribuindo assim, conseqüentemente, com a permanência e aprendizagem significativas dos educandos. Para o desenvolvimento deste estudo, o desvelar metodológico da pesquisa será de natureza qualitativa, do tipo exploratório e de campo, sob a luz da pesquisa-formação-colaborativa. A escolha se dá, pois, a pesquisa-formação, vem sendo utilizada de diversas formas e intencionalidades, com vistas a formação e emancipação dos sujeitos. Este modelo metodológico visa a formação de professores na perspectiva da permanência dos discentes com deficiência e necessidades educativas específicas, bem como a criação de estratégias para favorecer uma aprendizagem significativa. Assim é feita ancoragem em Tardif 2002, dialogando com as possibilidades da pesquisa-ação crítica na formação para autonomia docente. A pesquisa-ação no campo da formação docente, com base nos estudos de Michael Thiollent, Ivana Maria Lopes de Melo Ibiapina e Selma Garrido Pimenta, é tomada como instrumento de empoderamento dos sujeitos, pois os professores são considerados como sujeitos do conhecimento. Ademais serão analisados documentos institucionais do IFBA que versam sobre a formação docente, a saber. Regimento Institucional, PPI, Resoluções e normativas internas e da Sistec/MEC, bem como leis e outras normativas que versam sobre o tema. Após a coleta de dados será seguido um rito metodológico de análise e, ao final desta etapa, será construído um produto educacional no formato de um aplicativo aqui nominado de “formação nas mãos”.

**Palavras-chave:** Inclusão; Formação Docente; Permanência

**ÁREA:** EDUCAÇÃO



**TÍTULO:** INVENTÁRIO DA REALIDADE: CONSTRUINDO UMA NOVA PRÁTICA PEDAGÓGICA NA COMUNIDADE RIBEIRINHA- DISTRITO DE IPUAÇU.

**Autor(es):** S.S. Silva, G.L.Ferreira, T.G.Santos, T.J.de Almeida, R.C.dos Santos, L.D.A.dos S.Souza, K.P.de Souza, A.M.Miranda.

Resumo: Este resumo está relacionado ao Programa Institucional de Bolsa de Iniciação à Docência (PIBID-2022/2024), com a participação dos discentes do curso de Licenciatura em Educação do Campo com habilitação em Ciências da Natureza e de Matemática, do CETENS/UFRB em parceria com o Colégio Estadual do Campo Eivaldo Machado Boaventura- CECEMB. A construção do Inventário da Realidade do CECEMB, tem como principal objetivo implementar novas estratégias pedagógicas de ensino e aprendizagem para os estudantes campesinos, a fim de melhorar o desempenho nos conteúdos críticos nas disciplinas de Ciências da Natureza e Matemática. A escolha da construção do Inventário da Realidade (CALDART,2016), consiste num instrumento investigativo, tem como intenção reconhecer os elementos educativos presentes no território camponês, servirá de subsídio na construção das ações pedagógicas. Foi utilizado a metodologia da etnografia (ANDRÉ, 2008) para desenvolvimento das ações da construção do Inventário, iniciou-se com a coleta de dados para compreensão da realidade educacional e cultural da comunidade. Nesta ação analisamos a estruturação do Distrito e o deslocamento de algumas comunidades ribeirinhas que viviam da pesca e da agricultura para a sede do Distrito, pois as regiões que eles habitavam seria inundada devido a construção da barragem Pedra do Cavalo. Com este deslocamento muitos ribeirinhos tiveram que mudar a forma de sustentar suas famílias de forma abrupta, passando a sobreviver exclusivamente da agricultura. Contudo, observamos ausência de arquivos virtuais e documentais com informações para entender os diversos aspectos etnográficos do Distrito. Diante disso, teremos um ciclo de entrevistas presenciais com pessoas da comunidade que contribuirão para a estruturação e escrita do Inventário de Realidade do Distrito, bem como revisão de matérias produzidos pelos estudantes de graduação da UFRB, que participaram do PIBID 2020-2022. Inicialmente foi feita a pesquisa on-line para investigar fontes de matérias que pudesse fornecer informações confiáveis acerca da formação do distrito, ficou constatado a inexistência do mesmo. De modo que os registros virtuais das rodas de conversa foram essenciais para os estudos iniciais. Essa roda de conversa teve a participação de Antônia Marilza, atual moradora do distrito, pedagoga que trabalha na escola da rede municipal de Feira de Santana, ela falou sobre as lembranças dela quando muda da comunidade da Gameleira, com 3 anos de idade e o impacto para todos os seus familiares. Uma segunda roda de conversa que foi revisitada pelos bolsistas, foi referente ao ex-diretor de Educação da Secretaria de Educação Ambiental da Prefeitura de Feira de Santana, o Srº João Dias que na época era o responsável do setor nesta secretaria. Como morador ribeirinho e pescador da comunidade e tem um grande conhecimento sobre a história e cultura da região. Abordou temas relacionado a origem do distrito e biodiversidade. Assim, ao reconhecer o entorno da escola através do Inventário, os professores poderão implantar estratégias de ensino mais próxima à realidade dos estudantes e forneça a eles o desejo de aprender de forma significativa.

**Palavras-chave:** Pibid ;Vivencia à docência; Formação acadêmica

**ÁREA:** EDUCAÇÃO





## **TÍTULO:** JOGO DE TABULEIRO “REINO DAS FUNÇÕES”: UMA ALTERNATIVA PARA O ENSINO E APRENDIZAGEM DE MATEMÁTICA

**Autor(es):** J. N. de Souza, J. Teixeira, Z. E. F. Madruga

Resumo: Este resumo apresenta uma pesquisa que objetivou buscar investigar quais as implicações do jogo “Reino das Funções”, produzido utilizando os princípios da Modelagem Matemática, para o ensino e aprendizagem do conceito de função, para estudantes da Educação Básica. Utilizou-se como bases teóricas as seguintes Tendências da Educação Matemática: Modelagem Matemática e Jogos pedagógicos. Também foi realizado um mapeamento visando encontrar pesquisas que versassem sobre a construção de jogos na perspectiva da Modelagem Matemática para o ensino e aprendizagem de funções com estudantes da Educação Básica. Trata-se de uma pesquisa qualitativa e em especial, uma pesquisa de campo. Como principais métodos para a coleta de dados foram utilizados a observação e o questionário, realizados no desenvolvimento da proposta com os participantes da pesquisa, que foram 23 estudantes da graduação e dois professores da Educação Básica do município de Amargosa-BA, e que fazem parte do Programa Institucional de Bolsas de Iniciação à Docência (PIBID), subprojeto Matemática (2022-2024). A análise dos dados foi feita mediante categorias definidas *a priori*, sendo elas: a) potencialidades do jogo; b) limitações do jogo; c) conteúdos abordados e c) sugestões. Assim, objetivou-se construir um jogo para abordar o conceito de funções para estudantes do 9º do Ensino Fundamental. No entanto, a partir das análises dos dados percebeu-se que a proposta, para ser aplicada nesse ano escolar, precisa de algumas modificações como a simplificação das regras, a reestruturação e reescrita do manual, a fim de que ele seja mais autoexplicativo e contribua para a compreensão do jogo. Teve-se a intenção de elaborar um jogo de introdução, que é aquele utilizado para introduzir um novo conteúdo matemático, que nesse caso seria ideia do que é uma função, sendo essa a relação entre conjuntos, e quais seus elementos como domínio, contradomínio, imagem, zero da função e valor numérico. Entretanto, a partir das análises, conclui-se que o jogo pode ser utilizado tanto para a introdução de conteúdos, quanto para revisão e fixação de conceitos, configurando-se como um jogo de fixação, a depender do objetivo do professor que o utiliza. Além disso, salienta-se que o material didático pode ser utilizado no 1º ano do Ensino Médio, para introduzir o conteúdo de funções, dada a sua complexidade para ser utilizado com estudantes do 9º ano. Conclui-se que ao elaborar o modelo “Reino das funções” a pesquisadora, primeira autora deste resumo, pode ter um contato mais estreito com as duas Tendências da Educação Matemática que foram base desta pesquisa, o que contribuiu para sua formação acadêmica e pessoal. Além disso, esses estudos possibilitaram a elaboração de um material didático que pode contribuir para o ensino e aprendizagem do conceito de função, podendo ser utilizado nas aulas de Matemática com o intuito de proporcionar um ambiente de aprendizagem mais dinâmico, criativo e com a participação dos estudantes na construção de seus saberes.

**Palavras-chave:** modelagem matemática, jogos pedagógicos, função.

**ÁREA:** EDUCAÇÃO



## **TÍTULO:** LEITURA ACADÊMICA COMO OBSTÁCULO À FORMATURA NO CAHL

**Autor(es):** C. S. Santos, J. S. C. Luft, T. de O. do Amor Divino, L. M. V. Dantas

Resumo: Vários estudos apontam as dificuldades na leitura acadêmica como obstáculo à conclusão de cursos de graduação. No CAHL, em 2023, foi instituída a Política de Enfrentamento à Evasão e sua 10ª Macroestratégia lida diretamente com discentes retidos e/ou em processo de conclusão. Neste contexto, foi ofertada a Oficina Estratégias de Leitura Acadêmica como ação do #Rumo à Formatura, projeto multidisciplinar de pesquisa e extensão. A oficina, presencial, ocorreu entre março e maio de 2023, com 20 horas de duração. Seu objetivo geral foi “Contribuir para a conclusão de curso por discentes do CAHL em processo de elaboração de projeto e de desenvolvimento do trabalho de conclusão de curso”. Foram inscritas 26 pessoas (em vários estágios de formação), das quais 17 efetivamente participaram. A formação do grupo, que acolheu e respeitou a diversidade das propostas de cada um, foi fundamental para que as trocas de experiência fossem efetivas e as pessoas pudessem se expor quanto às dificuldades de leitura e estratégias adotadas. Podemos categorizar as dificuldades encontradas em 05 dimensões: 1) Falta de infraestrutura, 2) Falta de domínio básico dos códigos de leitura e escrita; 3) Questões pessoais que afetam o desempenho; 4) Ausência de apoio e de instruções adequadas para as tarefas; 5) Distanciamento no processo de orientação. A falta de infraestrutura diz respeito ao ambiente de leitura, muitas vezes inadequado na residência dos discentes, na residência universitária ou até no trabalho. A falta de domínio básico de códigos letrados é uma questão grave. Esses discentes precisam de apoio especial, dirigido, para que deem um salto e possam se tornar letrados academicamente. Para a terceira dimensão está a questão da “falta de concentração”. A quarta dimensão é a mais frequente e pode ser ilustrada na seguinte afirmação: “ela me mandou fazer um fichamento, mas não diz o que é fichamento” ou em frases correlatas. Isso vale para os múltiplos gêneros textuais com os quais a academia lida. Este é um ponto crucial: os professores apresentam a tarefa, por vezes indicam um modelo ou o estilo a serem seguidos, mas, com raras exceções, não discutem esses gêneros como práticas sociais, nem efetivamente instruem o “como fazer”, deixando os discentes “perdidos”. A última dimensão, não menos importante, diz respeito à relação (ou a falta dela) entre orientando e orientador. Em vários momentos durante a oficina e em outros espaços de troca, os estudantes mencionam “vergonha” ou “medo de falar” com o orientador, de “dizer alguma besteira”, de fazer um trabalho que não “agrade” a esta autoridade do saber e que acabe pela sua desistência da orientação. Neste resumo, argumentamos que é fundamental um esforço da comunidade acadêmica para o desenvolvimento de competências que levem ao letramento acadêmico e que as dificuldades na leitura e na escrita, apresentadas por estudantes, são fatores internos que contribuem para a evasão, sendo, portanto, passíveis de sofrer ações da UFRB no sentido de enfrentá-los.

**Palavras-chave:** Permanência, Oficinas de Leitura, Competências leitoras.

**ÁREA:** EDUCAÇÃO



**TÍTULO:** LETRAMENTO PATRIMONIAL: AS BARREIRAS NO ENSINO-APRENDIZAGEM SOBRE PATRIMÔNIO CULTURAL NO ENSINO MÉDIO.

**Autor(es):** Eduarda Cintra Palmeira, Maiana do Amor Divino de Jesus, Veyda Ladini Moreira Lopes.

Resumo: O letramento patrimonial para os jovens nos anos finais da educação básica é de suma importância para a formação do senso crítico sobre a preservação da memória histórica brasileira. Delimitaremos esse estudo para letramento patrimonial, pois, se consiste em um trabalho educacional que tem como foco o patrimônio cultural como fonte originária de conhecimentos, partindo da experiência individual e coletiva das manifestações culturais. Sendo assim, entendemos como letramento patrimonial um processo educativo que vai levar o indivíduo a entender a nossa sociedade a partir de um olhar sociocultural e vai traçar toda uma trajetória histórico-temporal na qual ele convive, pois, vai ser esse processo que irá traçar a valorização da cultura brasileira e sendo mais específico, a valorização da cultura da região do recôncavo baiano. Desta forma, o presente projeto terá como objetivo analisar por meio de questionários e entrevistas como os professores das disciplinas de sociologia e história da rede estadual de ensino de algumas cidades da região do Recôncavo Baiano trabalham com essa temática com os alunos e buscar entender a importância da educação patrimonial para a preservação do patrimônio. Desta maneira, concluiremos que o ensino sobre patrimônio cultural nos proporciona um conhecimento vasto sobre a valorização da herança cultural brasileira, sobretudo, baiana, além do mais, compreendemos o patrimônio vivo de cultura, pois, a cultura ela é dinâmica, transmitindo de geração em geração, onde que o indivíduo vai fazer parte de um processo dinâmico de sociabilização sendo integrante de grupos sociais e construindo suas próprias identidades, com isso, cada indivíduo vai produzir a sua cultura, gerando a diversidade cultural, nesse sentido, conseguimos ter uma visão mais ampla sobre o processo histórico brasileiro. Através desse estudo, captamos como os alunos da rede estadual de ensino vão entender, o Brasil como um país pluricultural e as diversas formas que existem de se expressarem culturalmente, logo, perceber o que vai constituir o que chamamos de patrimônio vivo da sociedade brasileira, que muitas das vezes trás em suas estruturas os diversos aspectos que pode assentir na nossa cultura viva e presente na sociedade que estamos inseridos.

**Palavras-chave:** Cultura; Patrimônio; Educação; Diversidade cultural.

**ÁREA:** EDUCAÇÃO



## **TÍTULO: LICENCIATURA EM EDUCAÇÃO DO CAMPO: A PRÁXIS FORMATIVA NA CONSTITUIÇÃO DO PERFIL DOS EGRESSOS**

**Autor(es):** Paloma de Souza Almeida, Kleber Peixoto de Souza, Leila Damiana Almeida dos Santos Souza

**Resumo:** O planejamento estrategicamente, eixo de um Plano de Desenvolvimento Institucional (PDI), busca elevar a qualidade da educação da instituição de ensino superior. O PDI da UFRB evidencia a importância da efetivação de uma política de acompanhamento de egressos, apoiada na necessidade de analisar o perfil traçado no âmbito social, profissional e acadêmico. Podendo contribuir na análise e reformulação dos currículos, sobretudo quando conseguem evidenciar saberes e práticas que ultrapassa os limites acadêmicos. A pesquisa em andamento, de natureza qualitativa, ancorada na abordagem fenomenológica, desenvolvida no âmbito do PIBIC, objetiva promover o cruzamento de dados referentes ao percurso formativo, o perfil traçado para formar o educador do campo e os impactos da formação no campo social, acadêmico e profissional dos egressos. Já realizamos levantamento bibliográfico, elaboramos questionário pré-teste e analisamos as primeiras informações. As respostas proporcionaram resultados importantes para a sequência da pesquisa. Foram organizadas fases que, além de desencadear a pesquisa, também foram formativas. A Fase de Estudo, consistiu em leituras/debates de construtos teóricos e metodológicos sobre: formação, permanência e pós-permanência; práxis; fenomenologia; elaboração de questionários; recolha e tratamento de dados. Na outra fase, que antecedeu o momento das análises, elaboramos, no Google Formulários, questionário específico sobre a temática da pesquisa. No pré-teste, com perguntas abertas, não atingimos o grau de objetividade desejado, limitando assim nossas análises. Mesmo assim, ficou evidenciado as contribuições da formação superior na vida dos estudantes da Educação do Campo. Os egressos disseram que passaram a compreender a necessidade de mudar o contexto educacional, inovar as práticas e lutar por uma contextualização do currículo nos municípios de origem. Disseram também que, a partir do curso, passaram a entender que, mais do que o acesso, precisavam conceber a educação como prática da liberdade. Os resultados apontaram alguns desafios que precisam ser enfrentados, tais como: a resistência das escolas em se reconhecerem como escolas do campo; a não existência de um currículo e de um Projeto Político Pedagógico específico; o desinteresse dos estudantes e a desmotivação do professor das escolas do campo. Mesmo se tratando de um pré-teste, foi possível obter informações sobre as contribuições que a Licenciatura proporcionou aos estudantes, por exemplo: a percepção da necessidade de ações para fortalecimento da comunidade; o envolvimento nas associações comunitárias e participação em formações. Dos egressos que participaram dessa fase, alguns continuaram com o processo de aprendizagem em cursos de Especializações, Mestrados e Doutorados. Seguiram buscando conhecimentos com objetivo de retornarem para a sala de aula mais qualificados. A metade dos que responderam o questionário já atuam como professores. Na continuidade da pesquisa, no segundo semestre de 2023, reformulamos o questionário que será aplicado ao maior número possível de egressos da LEdoC/CETENS. Esperamos, assim, compreender as significações do egresso acerca de seu percurso formativo na Licenciatura em Educação do Campo e também oferecermos ao Colegiado um instrumento on-line para o acompanhamento dos egressos.

**Palavras-chave:** Egressos, Educação do Campo, Formação,

**ÁREA:** EDUCAÇÃO



**TÍTULO:** MAPEANDO O DOMÍNIO DA NORMA CULTA: UMA ANÁLISE DOS RESULTADOS NA COMPETÊNCIA 1 DO ENEM PELOS CURSISTA UPT/UFRB

**Autor(es):** B, H. de Assis

Resumo: A Competência 1 é uma das cinco dimensões usadas na correção das redações do Exame Nacional do Ensino Médio - ENEM e tem grande peso na pontuação final, avaliando o domínio da norma culta da língua portuguesa, envolvendo questões de convenção de escrita, de escolha de registro e estruturação sintática. Para o Programa Universidade Para Todos – UPT, iniciativa do Governo do Estado da Bahia, coordenado pela Secretaria da Educação, entender qual o nível de preparo dos estudantes para enfrentar essa importante etapa do exame é fundamental, vez que esta perspectiva condiz com um dos principais pilares do programa que é o fortalecimento das aprendizagens e preparação dos estudantes concluintes e egressos da Rede Pública de Ensino Estadual e/ou Municipal do Estado da Bahia, para processos seletivos de ingresso ao ensino superior. Objetivando mapear, compreender e investir em estratégias de ensino, que promovam o domínio da norma culta da língua portuguesa, como estrutura sintática, desvios gramaticais, desvios de escolha de registro e desvios de convenções ortográficas, foi proposto aos estudantes a realização de atividade diagnóstica acompanhada de uma autoavaliação, pelas quais foram fornecidos insights valiosos que nos ajudam a conduzir as aulas e formatar os planos de estudos, adequando-os às demandas a partir dos resultados obtidos. Tais resultados mostram que muitos estudantes ainda enfrentam desafios significativos na Competência 1, entre os erros mais comuns estão a concordância verbal e nominal inadequada, o uso descabido de pontuação, além de problemas ortográficos. Isso indica que muitos cursistas ainda não apresentam domínio da norma culta da língua portuguesa, o que pode afetar negativamente sua pontuação final na redação do ENEM. Para os estudantes, os resultados da atividade diagnóstica servem como um alerta para a importância de dedicar tempo e esforço ao aprimoramento das habilidades de escrita formal. Isso inclui a prática regular da escrita, revisão atenta de textos e estudo da gramática e da ortografia. A análise revela que candidatos estão mais conscientes da importância da escrita formal, ainda assim, persistem desafios a serem superados. Mapear os resultados através da atividade diagnóstica em relação à Competência 1 do ENEM forneceu uma visão valiosa sobre o estado atual dos cursistas em relação à norma culta da língua portuguesa, viabilizando uma reflexão e surgimento de proposições de melhorias substanciais durante as aulas de redação do UPT/UFRB e na preparação dos estudantes para o exame.

**Palavras-chave:** Redação, Exame Nacional do Ensino Médio, Universidade Para Todos, Ensino Superior.

**ÁREA:** EDUCAÇÃO



**TÍTULO:** MARCADORES DE IDENTIDADE NEGRA NA ESCOLA: UM ESTUDO COM DOCENTES DA EDUCAÇÃO INFANTIL EM UM MUNICÍPIO DO RECÔNCAVO DA BAHIA

**Autor(es):** S. S. Conceição, S. K. A. Dos Santos

Resumo: Um elemento básico que caracteriza a vida em sociedade é a construção das identidades que medeiam a socialização do indivíduo no grupo. Desde a mais tenra infância no seio familiar, até a vida adulta, incorporamos de várias esferas diferentes os valores que orientam as práticas sociais, nesse sentido, a escola é uma instituição social que se constitui como um espaço privilegiado de manutenção das identidades culturalmente construídas. Assim considera-se relevante pesquisar sobre a temática a partir da necessidade de problematizar a maneira como as práticas docentes são estabelecidas quando o assunto são os marcadores de identidade negra dentro do ambiente escolar, bem como fomentar uma práxis que contribua com desconstrução do racismo e das desigualdades no contexto escolar e social. Desse modo, o objetivo geral deste estudo é compreender como são estabelecidos os marcadores de identidade racial em uma escola de educação infantil em um município do recôncavo da Bahia e como objetivos específicos descrever o perfil socioprofissional das participantes; identificar as noções raça, racismo e educação das participantes e verificar as estratégias e recursos utilizados pela escola para discutir a questão racial. Em relação parte metodológica trata-se de uma pesquisa descritiva, de abordagem qualitativa, realizada em uma Escola pública municipal em um município no recôncavo da Bahia. Participaram da pesquisa professoras do turno vespertino e equipe de gestão da instituição. Para a coleta de dados utilizou-se um roteiro de entrevista semiestruturado e os dados estão sendo analisados através da técnica de análise temática de Minayo. Após a análise dos dados obtidos com a pesquisa, os resultados evidenciam a necessidade de pensar estratégias que possibilitem o trato das questões étnico racial no ambiente educacional, para que os marcadores da identidade negra possam ser compreendidos de maneira positiva corroborando para a construção identitária desses indivíduos, é de fundamental importância compreender a educação infantil como uma etapa primordial para a solidificação da identidade da criança negra e não negras. O desenvolvimento da pesquisa evidencia que o ambiente educacional ainda não tem sido capaz de desenvolver mecanismos para a real inclusão de sujeitos negros nesses espaços, a falta de conhecimento sobre a temática se estabelece como um obstáculo para os profissionais da educação que mesmo possuindo formação em nível superior reproduzem pensamentos e ações que contribuem de maneira direta ou indireta para a perpetuação do racismo. Assim sendo, faz-se necessário o cumprimento das leis que respaldam a obrigatoriedade de trazer o debate racial para o contexto escolar, a ressignificação do modo como é visto os elementos que constituem o ser negro.

**Palavras-chave:** Identidade racial. Educação antirracista. Negritude e infância

**ÁREA:** EDUCAÇÃO





**TÍTULO:** MARCENARIA E O ENSINO DE GEOMETRIA: ALGUÉM OUVIU FALAR SOBRE FORA FORA DENTRO DENTRO?

**Autor(es):** Denilson Santos Senna, Maira Lislanne Santos de Jesus, Zulma Elizabete de Freitas Madruga

Resumo: Este resumo apresenta fundamentos de uma proposta pedagógica que foi desenvolvida como avaliação do componente curricular Tópicos de Educação Matemática, que teve por finalidade de compreender o jargão popular *fora fora dentro dentro* inserido na cultura da Marcenaria que tem uma relação direta com a área de figuras geométricas planas, sob a argumentação da Etnomodelagem. A escolha do tema foi devido ao sustento familiar proveniente desta profissão do primeiro autor. Nesse sentido, a discussão se consolidou em uma proposta pedagógica que é fundamentada nas bases teóricas Etnomatemática e Modelagem Matemática, perante a perspectiva da Etnomodelagem, e tem como propósito apresentar a relevância dos conhecimentos do ofício milenar em sua presença cotidiana na vida do primeiro autor e dos estudantes, bem como em seu papel na subsistência de muitas famílias em todo o mundo. A Etnomodelagem é caracterizada como uma abordagem metodológica alternativa, cujo propósito é o registro das técnicas, conhecimentos e ações desenvolvidas em distintos ambientes culturais. A Etnomodelagem procura compreender as perspectivas culturais, incluindo suas convicções, princípios, tradições, e como esses componentes desempenham um papel fundamental no progresso de cada conjunto cultural. A Etnomodelagem se caracteriza por três abordagens: êmica, ética e dialógica. Sendo a primeira abordagem é a êmica (local) no qual apresenta as atividades matemáticas a partir dos grupos culturais sob a perspectiva de seus integrantes (marceneiros). Enquanto a ética (global) marca a concepção de pesquisador a partir dos conhecimentos provindos de uma matemática acadêmica sobre o grupo que está sendo pesquisado (área de figuras geométricas planas: quadrado e retângulo). Por último, se encontra a dialógica (glocal) como o elo de comunicabilidade das abordagens êmica e ética, em outras palavras, proporciona uma conversa entre os membros de grupos de culturas distintas por intermédio de práticas de diálogo para aperfeiçoá-las em um direcionamento de respeito e valorização mútua. Em consonância, a Matemática não deve ser considerada uma ciência imparcial, consolidada e com verdades universais, mas levar em consideração os conhecimentos dos grupos culturais que são transmitidos de geração em geração. E assim com as análises feitas e o tema definido, foi compreendido o sujeito entrevistado adquiriu diversos saberes importantes para o exercício da sua profissão, ao ser perguntado sobre a explicação de *fora fora dentro dentro*. Ele relatou: "*Fora fora, dentro dentro, tem a ver com comprimento e largura de uma coisa plana, sabe?!.*" Visto isso, esse trabalho procurou compreender uma agregação a Matemática com os conhecimentos dos marceneiros na mediação e na construção de móveis e assim através da Etnomatemática buscamos uma correlação a esse conhecimento local, a fim de desenvolvê-lo em uma proposta de ensino do conteúdo da área de figuras geométricas planas e espaciais, fazendo com que os alunos possam vivenciar um aprendizado por meio da Etno(cultura).

**Palavras-chave:** Marcenaria. Etnomatemática. Etnomodelagem. Geometria Plana

**ÁREA:** EDUCAÇÃO



**TÍTULO:** MESA REDONDA: EDUCAÇÃO DO CAMPO NOS TERRITÓRIOS DE IDENTIDADE DO RECÔNCAVO E VALE DO JIQUIRIÇÁ

**Autor(es):** Fábio Josué Souza dos SANTOS, Terciana Vidal MOURA, Antoniel dos Santos PEIXOTO

Resumo: A mesa redonda pretende apresentar um panorama da Educação do Campo (EC) nos Territórios de Identidade do Recôncavo e Vale do Jiquiriçá-Bahia. O trabalho iniciará com breves considerações sobre a formação histórica e as transformações contemporâneas vividas pelo Campo nos territórios em análise; seguido de uma contextualização sócio-econômica e educacional dos referidos territórios, enfatizando a realidade da Educação do Campo. Os dados de campo foram levantados no âmbito de dois projetos desenvolvidos pelos autores, a saber: 1) O projeto de pesquisa “Mapeamento da realidade da Educação do Campo nos Territórios de Identidade do Recôncavo e Vale do Jiquiriçá-Bahia” vinculado ao Programa de Pós-Graduação em Educação do Campo do CFP/UFRB; 2) A ação de extensão “Programa Formação de Educadores do Campo (Formacampo)”, uma iniciativa que abrange todo estado da Bahia, envolve quatro Universidades públicas, UESB (que realiza a coordenação geral), UESC, UNEB e UFRB (que responde pela coordenação adjunta nos territórios de identidade do Recôncavo e Vale do Jiquiriçá). Metodologicamente a pesquisa utilizou uma abordagem quanti-qualitativa. Foram aplicados diferentes instrumentos de pesquisa, tais como levantamento, em bases oficiais, de dados e indicadores educacionais dos municípios que compõem os dois territórios; análise de trabalhos de conclusão de cursos de graduação e pós-graduação orientados pelos autores, inseridos no Projeto Mapeamento; além de formulário on line (Google forms) aplicado junto às Secretarias Municipais de Educação dos territórios em análise, no âmbito do Formacampo (2023), contendo questões exploratórias sobre a realidade da Educação do Campo em seus municípios. Os dados foram analisados luz do referencial teórico da área das políticas públicas educacionais e da Educação do Campo. Sua análise indica: significativo número de escolas de Educação Infantil e Ensino Fundamental I no campo, além de expressivo número de turmas multisseriadas e de EJA, baixa presença de escolas de Ensino Fundamental II e raríssimas escolas de Ensino Médio; fechamento de número elevado de escolas do campo nos últimos anos; baixa institucionalização da EC no âmbito da gestão municipal, seja através da ausência ou fragilidade de estruturas administrativas responsáveis pelo tema, seja pela falta de legislação municipal específica, como Diretrizes, PPP, etc da Educação do Campo; forte convivência com propostas curriculares urbanocêntricas ou da Educação Rural, que se contrapõe às concepções e princípios da Educação do Campo; ausência de formação específica na área para professores que atuam no campo, lacuna que o Formacampo, ao lado de outras iniciativas realizadas pela UFRB, tem procurado preencher.

**Palavras-chave:** Educação do Campo, Territórios de Identidade, Recôncavo, Vale do Jiquiriçá.

**ÁREA:** EDUCAÇÃO



**TÍTULO:** MONITORIA DE ENSINO NO ÂMBITO DO COMPONENTE PRÁTICA REFLEXIVA EM EJA: PERCEPÇÕES E CONTRIBUIÇÕES PARA A FORMAÇÃO DO/A PEDAGOGO/A

**Autor(es):** Lucilene Silva de Jesus, Maria Eurácia Barreto de Andrade

Resumo: A monitoria de ensino, enquanto um programa que tenciona a imersão de estudantes nas atividades da docência, constitui-se como uma oportunidade ímpar para qualificação da formação dos/as futuros/as professores/as. É por meio da monitoria de ensino que o/a estudante tem a possibilidade de interagir com docentes e estudantes e, neste movimento de diálogo, escuta, leituras, discussões formativas, consegue vivenciar, algumas das funções pedagógicas, o que possibilita aproximação e maior familiaridade com essa dimensão tão cara para a formação do/a Pedagogo/a. Assim, este trabalho busca compreender, sob a percepção de duas monitoras do componente Prática Reflexiva em Educação de Jovens e Adultos, as contribuições da Monitoria de Ensino para a formação do/a Pedagogo/a, do Centro de Formação de Professores (CFP), da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia (UFRB). Nesse sentido, a narrativa a seguir contribuem para melhor compreendermos a relevância deste programa para o processo formativo, sobretudo no que se refere à dimensão do ensino. Participar da monitoria está sendo de grande valia para o meu processo formativo, enquanto estudante, principalmente no que tange a temática que o componente aborda que é a Educação de Jovens e Adultos, por aprofundar mais as reflexões acerca desta temática, através das leituras e das partilhas em sala. Assim esta experiência não só proporciona essa troca de experiência com os docentes, mas, principalmente, com os discentes. A cada acompanhamento das aulas é uma experiência nova. Nas palavras de Bondía (2002, p.27), “O acontecimento é comum, mas a experiência é para cada qual sua, singular e de alguma maneira impossível de ser repetida”. Desta maneira, apesar de já ter cursado o componente, compreender o procedimento, a oportunidade de retornar novamente à condição de monitora faz com que tenha uma visão diferente e principalmente a responsabilidade que temos que ter para poder cooperar tanto com os discentes quanto com o docente. De acordo Freire (2022, p. 87) “[...] como aluno hoje que sonha com ensinar amanhã ou como aluno que já ensina hoje, devo ter como objeto de minha curiosidade as experiências que venho como professores vários e as minhas próprias, se as tenho, com meus alunos”. Dito isto, a partir da observação das conduções das aulas, começo a reflexionar na minha prática educativa enquanto futura docente. Assim, é uma oportunidade ímpar, dentro do ambiente acadêmico, por despertar ainda mais o gosto pela docência e o aprofundamento na temática abordada pelo componente, além disso, fomentar o desejo de cursar o mestrado e o doutorado na área, tendo em vista as ricas discussões e reflexões tecidas no âmbito da educação de jovens e adultos, sobretudo o destaque ao respeito das pessoas que tiveram esse direito negado e a volta para a escola é a realização de um sonho para muitos. Portanto, diante da reflexão apresentadas, é possível afirmar que a monitoria de ensino, no âmbito do componente Prática reflexiva em Educação de Jovens e Adultos, está conseguindo cumprir com os seus objetivos de acordo com a Resolução nº 036/2010, especificamente no que se refere a possibilidade de oportunizar a iniciação na atividade docente e o interesse na carreira, a ampliação do seu conhecimento e auxiliar na adoção da interdisciplinaridade como princípio epistemológico da instituição.

**Palavras-chave:** Formação Docente, Monitor/a de Ensino, CFP, UFRB, Educação de Jovens e Adultos.

**ÁREA:** EDUCAÇÃO



**TÍTULO:** MOSTRE-ME QUEM ÉS, QUE TE DEREIS QUEM SOU: A IMAGEM SOCIAL DE CIENTISTA NA PERCEPÇÃO DE ESTUDANTES DE AMARGOSA/BAHIA

**Autor(es):** G. Almeida, T. Barbosa, M. Bortolai

Resumo: Branco, de idade avançada, cansado, com cabelos grisalhos e desajeitados, excluído da sociedade, sob posse de jaleco, máscara e luva, vivendo em um laboratório, criando coisas mirabolantes e totalmente abstraído do mundo real. Assim se mantém a figura de uma “Pessoa Cientista”. Não obstante, a pessoa cientista sempre foi facilmente associada ao gênero masculino. Já as mulheres, era comum que fossem identificadas como “tias” de seus alunos, dado que a elas eram destinadas as profissões de professora, doméstica e enfermeira. Estando à frente de afazeres relacionados com o ato de cuidar, não costumavam ocupar cargos em posição de liderança, tampouco exerciam atividades relacionadas com o desenvolvimento do conhecimento científico. Diante desse patriarcado histórico-social, faz-se necessária a reflexão acerca das representações que persistem na sociedade contemporânea. À vista disso, o objetivo desta pesquisa consistiu em compreender o que pensam escolares do 5o ano do Ensino Fundamental de uma escola de ensino privado, localizada na cidade Amargosa/Bahia, acerca da “Pessoa cientista”. O levantamento de dados foi realizado por meio de desenhos e dos significados a eles atribuídos, após os alunos comentarem livremente a seguinte questão: “Conte qual é o significado do seu desenho, descrevendo com o máximo de riqueza de detalhes a “PESSOA CIENTISTA” que você desenhou”. Para organização dos significados dados aos desenhos, utilizamos a Análise Textual Discursiva (ATD). Esses significados foram analisados a partir do referencial teórico da Teoria das Representações Sociais (TRS), que possibilitou compreender os discursos que emergiram das ilustrações. Os sentidos conferidos aos desenhos desvelaram que cientista geralmente é um “homem maluco” que “faz poções mágicas” e “cria coisas inovadoras”. Assim, podemos inferir que as significações dos discentes, acerca da “pessoa cientista” está ancorada em uma representação de senso comum, internalizada em imagens e opiniões distorcidas, que se consolidaram ao longo da história, e que demoram a ser desconstruídas, reconstruídas ou reinterpretadas. Tal fato, nos leva a defender a necessidade de uma revisão do conteúdo divulgado pela mídia e comunidade escolar, tendo-se em vista que o conhecimento é algo que se constrói e se torna concreto, também, através de sua objetivação. A hipótese inicial de que a figura da “pessoa cientista” ainda estivesse enraizada em estereótipos que se construíram muito além dos muros escolares, mas que ainda vagueiam no decorrer dos anos letivos, deu-se por confirmada. Diante dos resultados, compreendemos que é preciso romper as barreiras estereotipadas no processo formativo do aluno, e que os saberes são construídos por indivíduos que interagem e compartilham opiniões entre si. Nesse sentido, a atividade docente, realizada no ambiente escolar, é, inclusive, um espaço-tempo de (re)construção/produção de conhecimentos, permeada por múltiplas áreas de interesses, sendo praticadas por sujeitos pensantes, independente de seu gênero, características físicas ou esfera de atuação.

**Palavras-chave:** Desenhos, Estereótipo, Imagem Social, Estudantes, Opiniões distorcidas.

**ÁREA:** EDUCAÇÃO



**TÍTULO:** NECESSIDADES FORMATIVAS E ATUAÇÃO PROFISSIONAL: DESAFIOS DA INCLUSÃO DE CRIANÇAS COM DEFICIÊNCIA EM CLASSES REGULARES

**Autor(es):** K. C. Cerqueira; P. M. M. S. Magalhães

Resumo: São frequentes e inúmeros os desafios da formação docente para atuação voltada a alunos com deficiência ou transtornos. Sendo assim, esta pesquisa buscou analisar as necessidades formativas de professores para trabalhar com esses alunos, investigando as dificuldades encontradas e a formação específica na rede pública municipal de ensino de Feira de Santana (BA). Nesse sentido, o estudo tem como questão norteadora: quais são as necessidades formativas para trabalhar com os alunos com deficiência em classes do ensino regular? O marco teórico tem como base autores que são referência no tema formação docente: Gatti, 2010; Mantoan, 2003; e Nóvoa, 2019. O modelo segregativo considerado como Educação Inclusiva no passado ainda tem resquícios. Porém, são inegáveis os avanços no Brasil, entre eles o artigo 208 da Constituição Federal, a criação da Política Nacional de Educação Especial na Perspectiva da Educação Inclusiva e demais instrumentos legais que estabeleceram mecanismos como: inserção de alunos no ensino regular, qualificação profissional e a garantia de espaços para o Atendimento Educacional Especializado (AEE). Porém, há pesquisadores que consideram a escola atual ultrapassada para os desafios da atualidade e do futuro. Também questionam aspectos na estrutura dos cursos acadêmicos que formam os professores que vão assumir as salas de aula. Outra necessidade é a integração de toda a comunidade escolar nas ações de inclusão. Quanto aos aspectos metodológicos, a pesquisa é de natureza qualitativa e do tipo exploratória-descritiva. Usa como instrumentos a aplicação de questionários com 18 professores do Ensino Fundamental I. Após a coleta e a análise das respostas dos questionários, percebemos que, entre os participantes, apenas um disse estar seguro para atuar com alunos que têm deficiência. Apenas 27,8% têm especialização na área. Ademais, 83,3% declararam que a escola onde trabalham não possui sala de recursos necessária ao AEE. A maioria relata que não é oferecida formação específica pela escola (83,3%) e pela Secretaria de Educação do município (50%). Os dados coletados durante esta pesquisa coadunam com as reflexões levantadas pelos teóricos pesquisados, na medida em que deixam nítidos os seguintes problemas: a necessidade de se ampliar a formação profissional dos docentes; a quantidade ainda pequena de profissionais especializados na área de Educação Inclusiva; a insegurança para atuação nas práticas pedagógicas cotidianas, além da pequena quantidade de salas para o Atendimento Educacional Especializado. A pesquisa demonstra os desafios dos sistemas educacionais para a concretização de um ensino inclusivo e democrático.

**Palavras-chave:** Formação docente, Educação Inclusiva, Dificuldades.

**ÁREA:** EDUCAÇÃO



**TÍTULO:** O BIBLIOTECÁRIO NO CONTEXTO UNIVERSITÁRIO E A CAPACITAÇÃO PARA ATENDIMENTO A PESSOAS COM DEFICIÊNCIAS: UMA REVISÃO SISTEMÁTICA.

**Autor(es):** Jessica Alves Suzart

Resumo: As pessoas com deficiência (PcD), seja física, surdez ou visão, sempre tiveram poucas oportunidades de leitura e uso de uma biblioteca, isso porque os materiais não tinham uma apresentação adequada. Algumas bibliotecas não incluem este público, ou seja, não são acessíveis e, além disso, o atendimento a estes usuários também é uma barreira que impossibilita o acesso à informação. As chamadas barreiras atitudinais prejudicam a participação social e a inclusão das PcD em diversos espaços. Com o objetivo de garantir os direitos das pessoas com deficiência para ingresso nas universidades e institutos federais foi criada a Lei nº 13.409, de 29 de dezembro de 2016, que assegura reservas de vagas em cursos técnicos de nível médio e superior das instituições federais de ensino, alterando os arts. 3º, 5º e 7º da Lei nº 12.711/2012. Considerando esse cenário de inclusão, a partir da legislação, a cada ano o número de estudantes com deficiência no ensino superior segue aumentando. O estudo analisa publicações que dizem respeito à capacitação profissional do bibliotecário que desempenha suas funções em Universidade e seu atendimento a pessoas com deficiência (PcD), pois entende-se que a biblioteca precisa mitigar as adversidades informacionais dessas pessoas que têm um constante desafio para usufruir e acessar a informação, uma vez que há dificuldades desde o atendimento, consulta e utilização do material que não está acessível. Deste modo, é indispensável que o bibliotecário se atualize, a partir das capacitações profissionais, para prestação de um atendimento satisfatório, na compreensão de que essas capacitações destinam-se à garantia dos direitos das PcD nas universidades e institutos federais. Neste cenário, este artigo visa responder o que a literatura registra sobre a capacitação do bibliotecário para atuação junto a PcDs, a partir da análise de artigos científicos do Portal de Periódicos da CAPES nos últimos cinco anos (2018-2022) sobre a temática. Quanto à metodologia esta pesquisa é exploratória com abordagem qualitativa, a sua natureza equivale a uma pesquisa aplicada. Foram encontrados 46 artigos de periódicos e, destes, 9 artigos foram selecionados. Constatou-se que há uma lacuna de conhecimento sobre a capacitação profissional de bibliotecários em universidade, voltadas para o atendimento a PcD, dado o baixo número de publicações nacionais recentes sobre o tema. Por fim, é necessário identificar lacunas e possibilidades para as bibliotecas e pensar nas atualizações dos profissionais que nelas atuam. A pessoa com deficiência tem o direito à inclusão, de modo que garanta a sua dignidade e permanência na universidade. Estas pessoas demandam um atendimento adequado a fim de eliminar as barreiras da exclusão, possibilitando a sua autonomia no ambiente da biblioteca e da universidade.

**Palavras-chave:** Capacitação Profissional. Educação Continuada. Inclusão. Biblioteca Universitária.

**ÁREA:** EDUCAÇÃO





**TÍTULO:** O DIALÓGO COM OS SABERES DOS EDUCANDOS(AS) DO PROEJA: BASES PARA UMA EDUCAÇÃO DIVERSA E INCLUSIVA.

**Autor(es):** Luciene Santos de Jesus, Maricleide Pereira de Lima Mendes

Resumo: Este resumo é um recorte da pesquisa de dissertação do Mestrado, em andamento, vinculado ao Programa de Pós-Graduação em Educação Científica, Inclusão e Diversidade (UFRB). O objetivo é analisar, à luz da Pedagogia Freiriana, os saberes da vida, da luta do trabalho, dos sujeitos do PROEJA como um contraponto a invisibilidade desses corpos, reprovação e evasão em uma escola de Educação Profissional situada no reconcavo da Bahia. Os estudantes da Educação de Jovens e Adultos são sacrificados como analfabetos, reprovados, com problemas de aprendizagem. São grupos que ocupam uma posição de vulnerabilidade social [<https://diversa.org.br/tag/vulnerabilidade-social/>], preconceito [<https://diversa.org.br/tag/preconceito/>] e discriminação. Urge acolher as diferenças e mobilizar outros saberes que não sejam apenas o escolarizado, organizado pelo currículo. Nesta linha, seguimos com os Princípios Freirianos da Politicidade, da Tematização e Dialética para construir as análises dos dados e discutir os horizontes conceituais presentes nos pensamentos do autor. Freire denunciou a exploração e injustiça com os oprimidos e propôs uma educação libertadora para construção de uma sociedade mais democrática e inclusiva. Logo, defender a Educação Profissional de Jovens e Adultos nos “obriga” a reconhecer os saberes dos educandos(as), suas resistências e suas afirmações como sujeitos do direito à educação. Nesse sentido, a diversidade precisa ser compreendida como parte desse percurso de inclusão de direitos para todos, de modo que os sujeitos possam ser compreendidos a partir de suas identidades e especificidades nos espaços educacionais. Sobre isto, Arroyo (2019) esclarece que em nossa história os direitos da educação básica, os direitos do trabalhador e da educação profissional sempre trouxeram as segregações de classe, raça, etnia, gênero, lugar. Nessa direção, o lugar da diversidade é atravessado pela desigualdade racial, econômica e de gênero que aparece também no perfil das turmas de PROEJA, majoritariamente compostas por pessoas negras e trabalhadoras [<https://observatoriodeeducacao.institutounibanco.org.br/cedoc/detalhe/educacao-de-jovens-e-adultos-particularidades-e-desafios,525b6949-d156-4a8d-8a04-10a0b8630f38>]. Para seguir nessa discussão, traçamos como guia metodológico a pesquisa Participante. A revisão teórica foi organizada com uma breve análise de documentos que integra Educação Profissional à Educação de Jovens e Adultos no Ensino Médio que dão suporte legal e filosófico à política de Educação Profissional, assim como, fundamentos, achados de pesquisas, desafios e embates na modalidade do PROEJA. Como dispositivo para coleta de dados, realizamos três rodas de conversa com estudantes do PROEJA do Eixo de Gestão do III ano noturno, como o intuito de construir um espaço de diálogo que permitiu os(as) educandos(as) se expressarem. Os dados coletados serão analisados junto aos Princípios Freirianos a partir do que revelam os sujeitos. Elaboraremos um guia didático elencando passos para construção de um memorial de formação. Consideramos esse gênero como uma possibilidade para que os(as) educandos(as) sejam protagonistas da escrita, registrem suas trajetórias de vida e seus percursos de formação num exercício reflexivo.

**Palavras-chave:** PROEJA; Diversidade; Educação.

**ÁREA:** EDUCAÇÃO



## **TÍTULO: O DILEMA DA PESSOA UNIVERSITÁRIA: DIFICULDADES DE PERMANÊNCIA NO ENSINO SUPERIOR BRASILEIRO**

**Autor(es):** Giovanna Rodrigues Mastroianni de Oliveira, Mahelen Lisboa do Rosário, Maria Eduarda de Jesus Evaristo, Maria Eduarda Oliveira Bulhosa Cerqueira, Paulo Mayan Nascimento Santos, Priscila Gonçalves Santos, Thales Vinícius Viana dos Santos, Vitória Conceição dos Santos

Resumo: A democratização do ingresso ao ensino superior brasileiro por meio do Programa de Reestruturação e Expansão das Universidades Federais (Reuni) levou à uma repaginação no perfil dos universitários. A pluralização concebida pela ampliação do Sistema de Seleção Unificada (SiSU), o Programa Universidade para Todos (ProUni) e o Fundo de Financiamento Estudantil (Fies), foi determinada e reconhecida a partir de estudos demográficos ao longo dos anos. A Lei 12.711/12, também conhecida como a Lei de Cotas, promulgada em 29 de agosto de 2012, permitiu que fossem reservadas 50% das vagas nas universidades federais para as cotas raciais, étnicas e de pessoas oriundas de escolas públicas, facilitando assim que os indivíduos qualificados dentro desses parâmetros acessassem o ensino superior. Segundo o Grupo de Estudos Multidisciplinares da Ação Afirmativa (GEMAA) do Instituto de Estudos Sociais e Políticos da Universidade do Estado do Rio de Janeiro (IESP - UERJ), mais de 645.000 pretos, pardos e indígenas ingressaram no ensino superior entre 2013 e 2018. Em contrapartida, não houve o planejamento adequado para abarcar o processo de permanência das novas realidades inseridas no ambiente acadêmico. Ao adentrar o contexto universitário, o indivíduo encontra novos desafios que partem desde a escolarização precária do ensino público até as dificuldades de adaptação e afiliação nesse universo anteriormente inexplorado. Nesse sentido, os objetivos da pesquisa se baseiam em definir os impasses que possam ser encontrados pelo ingressante, discutir o processo de afiliação do estudante à realidade acadêmica e, por fim, problematizar a diferença entre a democratização do acesso à universidade e o acesso efetivo ao saber. A metodologia desenvolvida se norteia numa revisão bibliográfica com artigos e dados referentes ao tema pesquisado, incluindo obras indicadas por uma docente do Centro de Ciências da Saúde (CCS) da UFRB, retiradas das bases de periódicos científicos do Scientific Electronic Library Online (SciELO) e do Google Acadêmico. Os descritores utilizados para a pesquisa foram “permanência estudantil” e “dificuldades do ensino superior”, devolvendo 7 resultados utilizados para contemplar o tema do estudo. Mediante análise dos dados pelos discentes, foi percebido que, embora haja um aumento significativo de políticas públicas que visam o acesso facilitado para novos universitários, verifica-se a insuficiência de mecanismos que favoreçam que a permanência seja de fato efetiva. Problemas como falta de auxílios estudantis de moradia, alimentação e transporte; a ruptura individual que ocorre como processo para a identificação integral dentro do ambiente acadêmico e a dificuldade de absorver conteúdos por conta de antecedentes escolares precários sinalizam que a permanência estudantil no ensino superior ainda é um assunto pouco pensado por agentes públicos. Atualmente, é necessário que se desenvolvam soluções que supram o déficit da universidade de prover segurança acadêmica para seus ingressantes.

**Palavras-chave:** universidade, permanência qualificada, ações afirmativas, afiliação

**ÁREA: EDUCAÇÃO**



**TÍTULO:** O ENSINO DE BIOLOGIA PARA ESTUDANTES COM DEFICIÊNCIA VISUAL: A CONSTRUÇÃO DE CÉLULAS USANDO MATERIAIS DE BAIXO CUSTO

**Autor(es):** M. P. O. de Alencar, A. C. M. Pacífico, L. R. de S. Bispo, T. M. dos Santos e F. R. dos Santos

Resumo: O Ensino de Biologia é considerado complicado e abstrato e, o entendimento de muitos conceitos científicos básicos desta Ciência, se torna ainda mais difícil devido a ausência de equipamentos como o microscópio, por exemplo. Desta maneira, é esperado que professores procurem possibilidades para remediar tais dificuldades por meio do uso de recursos didáticos como vídeos e imagens. Porém, quando há na sala de aula alunos com deficiência, o ensino se torna ainda mais complexo e delicado. Dentro deste contexto, o presente trabalho, teve como objetivo investigar a ação docente referente a inclusão de alunos com deficiência visual (DV). Além disso, a confecção de recursos didáticos que poderiam auxiliar esse professor no processo de ensino e aprendizagem de estudantes com cegueira ou baixa visão, também foi um propósito dessa pesquisa. Desta maneira, materiais de baixo custo como papelão, isopor, EVA, balão de látex, papel cartão e tinta foram utilizados na construção de uma célula procariótica e duas células eucarióticas (uma animal e uma vegetal). Os dados foram coletados utilizando-se um questionário semiestruturado contendo 12 questões e, também, por meio de uma entrevista. O participante, um docente de uma escola estadual pública de Amargosa-BA, ao ser questionado sobre o conceito de DV, não demonstrou completo domínio sobre esse comprometimento total ou parcial da visão. Também foi questionado se na escola em que o docente trabalha há materiais didáticos que possam ser utilizados para o ensino de conteúdos básicos da Biologia para alunos com essa deficiência. Em resposta a tal questionamento, o participante, por sua vez, salientou que “Não”. Entretanto, o mesmo mencionou que “utilizaria modelos tridimensionais” quando perguntado sobre as estratégias que poderiam ser adotadas a fim de permitir a inclusão escolar desses indivíduos. O docente salientou na entrevista que as células construídas com materiais de diferentes texturas ficaram muito boas e que “o resultado foi bem positivo”. Também enfatizou que “é um material que chamou a atenção” e que ele pretende usá-lo com alunos com e sem DV. Diante disso, os nossos dados apontam que, essa instituição educacional, assim como tantas outras, não possuem recursos didáticos que contribuem para a compreensão dos conteúdos de Biologia por parte dos estudantes com DV. Entretanto, a construção dos mesmos é possível a partir de materiais de baixo custo que, muitas vezes, são encontrados na escola ou até em nossas casas. Ações simples e possíveis como essa podem somar para que haja a concretização de uma escola para todos, permitindo que esse espaço seja capaz de acolher a diversidade humana.

**Palavras-chave:** baixa visão, cegueira, organização celular, recursos didáticos, baixo custo.

**ÁREA:** EDUCAÇÃO



## **TÍTULO:** O ENSINO DE CIÊNCIAS E OS DESAFIOS COM A DIVERSIDADE

**Autor(es):** Andrade, R. S. K.

Resumo: A diversidade é uma característica presente na sociedade há séculos e, nos últimos anos, tem sido cada vez mais discutida e valorizada. No entanto, o ensino de ciências ainda enfrenta desafios para lidar com essa diversidade, tanto no que diz respeito aos conteúdos abordados quanto às estratégias pedagógicas utilizadas. Portanto, a pesquisa proposta visa analisar como o ensino de ciências pode ser enriquecido ao considerar a diversidade presente no ambiente escolar, proporcionando uma educação mais inclusiva e eficaz. Sendo assim, Como o ensino de ciências pode ser adaptado para contemplar a diversidade presente no ambiente escolar, de forma a gerar uma educação mais inclusiva e eficaz? O objetivo geral deste estudo é analisar estratégias e abordagens que podem ser utilizadas no ensino de ciências para contemplar a diversidade presente no ambiente escolar, visando melhorar a inclusão e a aprendizagem dos alunos. Objetivos específicos: Identificar as principais características da diversidade no contexto escolar; Investigar diferentes estratégias e abordagens de ensino de ciências que visam contemplar a diversidade; Analisar os resultados e impactos dessas estratégias na inclusão e aprendizagem dos alunos. O referencial teórico utilizado nesta pesquisa será baseado em autores como Vygotsky, que destaca a importância da interação social e da mediação no processo de aprendizagem; Freire, que aborda a pedagogia da inclusão e do diálogo; e Santos, que discute a necessidade de reconhecimento e valorização das diferenças no processo educacional. Para alcançar os objetivos propostos, será realizada uma revisão bibliográfica sobre diversidade, ensino de ciências e estratégias de ensino inclusivas. Além disso, serão realizadas observações de aulas, aplicação de questionários e análise de dados qualitativos e quantitativos. A metodologia utilizada inclui pesquisa bibliográfica, análise de documentos e relatos de experiências, além de entrevistas com professores e alunos de forma qualitativa. Essa abordagem visa dar voz às pessoas envolvidas e trazer diferentes perspectivas sobre o tema. Os resultados esperados desta pesquisa incluem uma análise das estratégias e abordagens de ensino de ciências que podem ser utilizadas para contemplar a diversidade, bem como uma reflexão sobre os impactos dessas práticas na inclusão e na aprendizagem dos alunos. A pesquisa pretende contribuir para a ampliação das discussões sobre a importância da diversidade no ensino de ciências, demonstrando que é possível adaptar as práticas pedagógicas para incluir e valorizar as diferenças presentes na sala de aula. Através da inclusão da diversidade no ensino de ciências, é possível promover uma educação mais igualitária e eficaz, que atenda às necessidades de todos os alunos.

**Palavras-chave:** Práticas Pedagógicas, aprendizagens, Inclusão

**ÁREA:** EDUCAÇÃO



## **TÍTULO:** O ENSINO DE FÍSICA NO PROGRAMA UNIVERSIDADE PARA TODOS DA UFRB: VIVÊNCIAS E REFLEXÕES

**Autor(es):** Klayton Santana Porto, Lívio Mateus das Neves Sampaio, João Victor Correia da Silva

Resumo: O Programa Universidade Para Todos (UPT) se insere como uma política pública, voltada para a democratização do acesso ao ensino superior em instituições públicas no estado da Bahia. O público alvo do UPT são estudantes que estão cursando o 3º ano do Ensino Médio na rede pública estadual da Bahia. O UPT disponibiliza módulos com os conteúdos previstos para o processo seletivo do ENEM, bem como avaliação do conhecimento, exames simulados, aulas temáticas e de revisão para os simulados e ENEM, e orientação vocacional para os estudantes. O entendimento da Física é fundamental para a formação de estudantes que desejam ingressar no ensino superior, sobretudo em cursos relacionados às áreas de ciências exatas e tecnológicas. Desse modo, o UPT tem constituído uma importante alternativa para oferecer um ensino de Física de qualidade a esses estudantes, sobretudo ao contribuir para reduzir as lacunas de conteúdos e habilidades da Física, em decorrência de sua escolarização nas escolas públicas, que, em muitos casos, sofrem com a falta de um professor licenciado na área. Este trabalho tem como objetivo apresentar as ações que estão sendo desenvolvidas no ensino de Física do UPT/UFRB no ano de 2023, de modo a tecer algumas reflexões sobre estas ações e as principais dificuldades enfrentadas em seu desenvolvimento. Para a realização deste trabalho, desenvolvemos uma pesquisa documental e colaborativa, de natureza qualitativa. Para a coleta de dados, foram considerados os registros das reuniões quinzenais de planejamento da área de Física, desenvolvidas pelo coordenador da área juntamente com dois professores/monitores, referentes aos meses de julho a agosto de 2023. Estas reuniões são conduzidas de modo que constituíssem um grupo focal. O componente de Física, no UPT/UFRB, vem sendo desenvolvido em módulos temáticos, os quais já foram trabalhados os seguintes conteúdos dos módulos 1 e 2, a saber: **(1) Mecânica:** (i) Cinemática: movimentos retilíneos uniforme e uniformemente variados; (ii) Dinâmica: Leis de Newton e suas aplicações; Trabalho e energia e sua conservação; Momento linear e sua conservação; **(2) Termologia:** (i) Termometria: conceitos iniciais e escalas termométricas; (ii) Calorimetria: tipos de quantidade de calor e suas trocas; (iii) Propagação de calor: tipos e aplicações e (iv) Termodinâmica: trabalho realizado por gases, leis da Termodinâmica e máquinas térmicas. E como sequência serão trabalhados os conteúdos do módulo 3, a saber: **(3) Eletricidade:** (i) Eletrostática: princípios da eletrostática e carga elétrica; Lei de Coulomb; campo e potencial elétrico; (ii) Eletrodinâmica: corrente elétrica; leis de OHM; potência e energia elétrica e circuitos elétricos; (iii) Eletromagnetismo: campo magnético; força eletromagnética e indução eletromagnética. Os resultados nos mostram que as ações desenvolvidas no ensino de Física vem contribuindo para trazer diversos benefícios para estes estudantes e para os professores/monitores, dentre estes, destacamos a busca pela melhoria no desempenho no ENEM e em vestibulares de universidades públicas baianas; estímulo à continuidade dos estudos e, não menos importante, destacamos a formação dos professores/monitores, uma vez que estes estão envolvidos em contínuo processo de formação, desenvolvido ao longo destas etapas do Programa até então desenvolvidas.

**Palavras-chave:** Universidade para Todos. Ensino de Física. Abordagem Temática.

**ÁREA:** EDUCAÇÃO



## **TÍTULO:** O ENSINO DE MATEMÁTICA E A EDUCAÇÃO DO CAMPO: A EXPERIÊNCIA DO PIBID NA ESCOLA FAMÍLIA AGRÍCOLA

**Autor(es):** Sandra Ferreira da Silva, Vagner Cerqueira Ribeiro, Otavario Barbosa Pereira, Lindiara Barbosa Pereira, Daniela Souza Santos, Leila Damiana Almeida dos Santos Souza, Kleber Peixoto de Souza, Anderon Melhor Miranda

Resumo: O Programa Institucional de Bolsa de Iniciação à Docência-PIBID através da Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior– CAPES tem sido muito importante na formação dos licenciandos/as. Assim, os estudantes das diversas licenciaturas podem vivenciar o cotidiano escolar no seu processo formativo o que contribui muito para sua atuação como futuros/as educadores/as. Assim, apresentaremos a experiência desenvolvida pelos bolsistas do Núcleo de Iniciação a Docência- NID do curso de Licenciatura em Educação do campo na Escola Família Agrícola dos Municípios Integrados da Região de Iará- EFAMI. Portanto, o objetivo deste resumo é apresentar a experiência do PIBID relacionada ao ensino da matemática e o diálogo com a educação do campo com os estudantes da EFAMI. A iniciação do PIBID na EFAMI aconteceu através das observações do espaço escolar, depois de um determinado momento iniciou-se a interação entre pibidianos e a professora de matemática. Nesse sentido, diante das observações nas aulas de matemática, o grupo dos pibidianos e a professora discutiram sobre algumas práticas educativas para tornar as aulas de matemática mais atrativas. Assim, foram preparadas coletivamente algumas estratégias com jogos e práticas interativas para que os (as) estudantes despertam um maior interesse pelo componente, conseqüentemente uma melhor aprendizagem do conteúdo e a otimização do aprendizado, de maneira contextualizada com a realidade dos estudantes. A contribuição do PIBID nesse processo de ensino-aprendizagem tem sido de fundamental importância, pois auxilia o professor (a) nas atividades e com os jogos matemáticos. É notório que há uma maior satisfação por parte dos alunos por ser uma aula mais interativa, eles conseguem ter uma concepção dos conteúdos trabalhados na sala de aula com mais facilidade por ser mais interativo e dinâmico. A professora traz jogos competitivos o que estimula o interesse pelos conteúdos, em algumas atividades os (as) estudantes são divididos em grupos, todos querem ganhar a competição, porém, o intuito é a ajuda mútua. Importante ressaltar que os jogos são construídos com materiais recicláveis incentivando o cuidado com meio ambiente. Os jogos têm despertado o interesse dos alunos pelas aulas de matemática e vem dando aos pibidianos a oportunidade de maior interação na sala de aula, indo para além da observação em sala. Isto tem gerado uma maior satisfação entre os alunos, o que pode ser percebido no rendimento do aprendizado. Portanto a importância do PIBID, reflete no desenvolvimento do aprendizado dos alunos, podemos notar a evolução dos alunos nas aulas de matemática por conta da metodologia dinâmica que a professora desenvolve em suas aulas com apoio e dinâmicas dos bolsistas, dentro do contexto da realidade em que esses alunos estão inseridos. Concluímos evidenciando que os pibidianos são um grande aliado neste processo pois, tem colaborado para o desenvolvimento de práticas contextualizadas, e poderem compartilhar desse conhecimento tão importante para a formação dos sujeitos do campo.

**Palavras-chave:** PIBID; Práticas Interativas; Aprendizado

**ÁREA:** EDUCAÇÃO





## **TÍTULO:** O ENSINO DE MATEMÁTICA PARA ALÉM DOS NÚMEROS

**Autor(es):** J. de S. D. Guedes, L. P. de L. Gomes, C. da S. Dourado, R. de C. S. Chagas

Resumo: Este relato de experiência aborda um trabalho desenvolvido em uma escola estadual da comunidade de Mirorós em Ibipêba, Bahia. Nossa pesquisa buscou compreender como o projeto “ O Ensino da Matemática para Além dos Números”, em um colégio estadual na comunidade de Mirorós ajudou no processo de aprendizagem matemática de do 1º ano do Ensino Médio. Neste projeto foi trabalhado aulas/oficinas com os/as estudantes do 1º ano do Ensino Integral com o auxílio da Modelagem Matemática, da Etnomatemática, de investigações matemática, de mídias tecnológicas e de resoluções de problemas. O projeto teve como objetivo geral - contribuir com o processo formativo dos/as estudantes do 1º ano com aulas/oficinas através da modelagem matemática, ao passo que os objetivos específicos foram -i)trabalhar com atividades matemáticas que desenvolvessem conhecimentos sócios crítica na área da matemática, ii) trabalhar com a Etnomatemática e a modelagem para o desenvolvimento do processo de aprendizagem dos/as estudantes. Como horizonte metodológico trabalhamos com a abordagem qualitativa para nos ajudar a compreendermos o nosso objeto de pesquisa. A proposta das oficinas lúdicas foi trabalhar os conteúdos de matemática de forma que os/as estudantes assimilassem e acomodassem o que foi estudado de forma prazerosa. Nas aulas/oficinas trabalhamos com a proposta da modelagem matemática com o intuito de aproximar os conteúdos matemáticos da realidade dos/as estudantes. Ressaltamos que foi necessário esse projeto como uma espécie de reforço escolar para minimizará os efeitos da pandemia da covid-19 no processo formativo dos/as estudantes do 1º ano. Para tanto foi utilizado nas aulas/oficinas recursos tecnológicos, assim como, aulas expositivas dialogadas através de jogos e gincanas que foram desenvolvidas em alguns momentos do projeto. Nos últimos as escolas públicas tem sofrido com o desmonte da educação o que se agravou com a pandemia da covid-19. A pandemia interferiu no processo de ensino e aprendizagem dos/as estudantes e em outros aspectos da vida das crianças e da juventude. A disciplina de matemática foi uma das mais afetadas e para contribuir com a formação dos/as estudantes, nós trabalhamos com o projeto durante todo o ano letivo de 2022. Consideramos que o ato de educar na perspectiva freiriana é um ato amoroso e responsável que desenvolvemos todos os trabalhos com os/as estudantes de forma implicada. Contudo pensando nessas implicações da educação durante a história e os resultados da pós pandemia, percebemos que trabalhar com métodos tradicionais do ensino não traz na sua na maioria das vezes, um conhecimento crítico que pode prejudicar o /a estudante em sua vida profissional e pessoal. Diante disto, buscamos trabalhar de forma crítica com métodos que dialogaram com o cotidiano dos /as estudantes. Por fim, os resultados deste projeto foram muito importantes para a escola porque os/as estudantes participaram ativamente de todas as aulas/oficinas o que se reverberam nos resultados dos testes e provas que indicaram um avanço significativo na aprendizagem matemática contextualiza, além de ter estimulado o interesse dos/as estudantes pela escola e a Matemática.

**Palavras-chave:** Modelagem Matemática. Etnomatemática. Prática Educativa.

**ÁREA:** EDUCAÇÃO



## **TÍTULO: O GRAFISMO COMO ESTRATÉGIA DE COMBATE A RETENÇÃO E EVASÃO NOS CURSOS DO CETENS: UMA ANÁLISE EXPANDIDA**

**Autor(es):** Luciana Maciel Boeira, Aline Nunes Moreira, Iuri Silva Brito.

Resumo: O projeto Grafismo como estratégia de ensino e aprendizagem foi implementado no Centro de Ciência e Tecnologia em Energia e Sustentabilidade CETENS - com o objetivo de enfrentar os desafios da retenção e evasão nos seus cursos. Este projeto propõe uma nova perspectiva no processo de aprendizado, utilizando ferramentas gráficas e suas formas de representação visual durante o momento dos estudos. Não visa apenas a construção do conhecimento, mas também promover o engajamento e dedicação por parte dos estudantes e leva-los a autonomia de estudos. O grafismo é uma técnica que convida os alunos a registrar graficamente conteúdos durante o processo de estudo. Ao fazer uso de diferentes formas visuais e textuais, como desenhos, esquemas, mapas mentais, diagramas e palavras-chave, o grafismo serve como ferramenta para auxiliar os aprendentes a organizar, associar, raciocinar e consolidar o conhecimento. A execução desta técnica incentiva os alunos a explorar diferentes formas de representação dos conteúdos, o que não apenas os ajuda ao entendimento, mas também promove o desenvolvimento da imaginação, da criatividade e principalmente da autonomia e capacidade de adaptação em outras estratégias aplicadas com vistas ao aprendizado. Este método emergiu em uma das linhas da Epistemologia do Conhecimento, a Filosofia do Desenho, a qual sugere que a execução de informações visuais serve como ferramenta de construção do conhecimento. Sendo assim, o grafismo, quando aplicado como uma estratégia de ensino e aprendizagem, buscando superar as barreiras do processo de conhecimento, pretende, conseqüentemente, ser mais uma forma de enfrentamento deste centro de ensino que visa mitigar os índices de retenção e evasão dos estudantes nos cursos de graduação. O CETENS, adotou esta abordagem através de oficinas semanais e sessões individuais de monitoria. Durante os encontros, os alunos são introduzidos a uma variedade de técnicas gráficas que visam aprimorar seu processo de estudo. A partir daí, os monitores estimulam os aprendentes a produzir seus próprios grafismos e compartilhar entre si de maneira que os leve a perceber o quanto é fundamental criar o hábito da execução desta técnica. Para além, a flexibilidade de suas formas de execução permite que os alunos escolham as ferramentas que melhor se adequam ao seu modo de aprendizado, permitindo uma personalização significativa. Os estudantes que estão adotando o grafismo como técnica de estudos experimentam resultados notavelmente favoráveis no que diz respeito à compreensão dos tópicos discutidos em sala de aula. E como resultado direto, estão aprimorando significativamente sua capacidade de associação e conexão entre conteúdos, organização do pensamento e assimilação dos conteúdos, permitindo-lhes otimizar tanto seu processo de aprendizado quanto a gestão do tempo dedicado aos estudos. Este trabalho se trata de um relato de experiência em que os monitores do projeto pretendem apresentar a técnica de estudos grafismo aplicada enquanto estratégia de ensino e aprendizagem no CETENS. Nesta apresentação serão demonstradas algumas das suas formas de execução, grafismos diversos produzidos pelos aprendentes durante e após as monitorias, bem como os resultados da implementação do projeto, tanto nas dificuldades enfrentadas quanto seus aspectos positivos como resultados.

**Palavras-chave:** Grafismo, Estratégia de ensino e aprendizagem, Evasão e Retenção.

**ÁREA:** EDUCAÇÃO



**TÍTULO:** OLHAR DO ESTUDANTE APOIADOR SOBRE O PROGRAMA DE ESTUDANTE APOIADOR PARA DISCENTES COM DEFICIÊNCIA DA UNIVERSIDADE FEDERAL DO RECÔNCAVO DA BAHIA

**Autor(es):** Wilma de Jesus Teixeira

Resumo: O olhar sobre a inclusão no Brasil constitui um desafio complexo e crucial no contexto contemporâneo. A inclusão engloba a busca por equidade e oportunidades para todos os membros da sociedade, independentemente de sua origem, capacidades ou circunstâncias. Nesse contexto, políticas públicas e regulamentações desempenham um papel fundamental na promoção da inclusão, visando mitigar desigualdades socioeconômicas e garantir acesso equitativo a recursos e participação ativa na sociedade. No ensino superior inclusão refere-se à criação de oportunidades equitativas para que estudantes de diversos contextos socioeconômicos, culturais, étnicos, raciais, de gênero, com deficiências e outras características possam acessar e dar continuidade ao ensino superior. Estas oportunidades podem ser otimizadas pelo estudante apoiador, este desempenha um papel crucial na promoção da inclusão de discentes com deficiência no ensino superior. Ao oferecer suporte prático, acadêmico e emocional, esses estudantes contribuem para a acessibilidade das instalações e materiais, auxiliam na adaptação das atividades acadêmicas e criam um ambiente inclusivo que valoriza a diversidade, garantindo que todos os alunos tenham igualdade de oportunidades para uma educação de qualidade.

Diante dessa realidade, o presente trabalho objetiva: Analisar como os estudantes apoiadores do Núcleo de Políticas de Inclusão (NUPI) da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia (UFRB), avaliam o programa e as atribuições do Estudante Apoiador para estudantes com deficiência. Será desenvolvido um estudo no âmbito de uma abordagem qualitativa, para conhecer, caracterizar, examinar minuciosamente e elaborar sínteses sobre o objeto de pesquisa, através de ferramentas metodológicas; uma revisão literatura, através de leituras de teses, dissertações, artigos científicos e legislações que colaborem com a temática a ser estudada, trazendo uma análise mais descritiva do estudo. O lócus da pesquisa será a Universidade Federal do Recôncavo da Bahia (UFRB) em seus sete campi (centros de ensino), incluirá os estudantes apoiadores de discentes com deficiência, maiores de 18 anos, devidamente matriculados na instituição de ensino UFRB, que estejam ou á estiveram desempenhados o papel de estudante apoiador, através da aplicação de entrevista semiestruturada para obtenção dos dados, pois são instrumentos de pesquisa de baixo custo e fácil aplicação. A análise de dados será feita através da análise de conteúdo, afim de obter o maior número possível de informações, organizar e categorizar estes dados.

**Palavras-chave:** Inclusão, estudante apoiador, deficiência, acessibilidade.

**ÁREA:** EDUCAÇÃO



**TÍTULO:** O PAPEL DAS REDES SOCIAIS NO DESENVOLVIMENTO DAS ATIVIDADES DOS GRUPOS DO PROGRAMA DE EDUCAÇÃO TUTORIAL NA UFRB

**Autor(es):** RAPHAEL LIMA COSTA; JANETE DOS SANTOS; THIAGO LOURO DE ARAÚJO; NATALÍ DOS SANTOS ANDRADE

Resumo: A pandemia de COVID-19 ensinou a todos que mudanças em hábitos pessoais e profissionais são necessárias, dada a importância que as tecnologias e redes sociais demonstraram para que as instituições de ensino superior (IES) não parassem suas atividades. O contexto do desenvolvimento de ações remotamente, nesse ínterim, também se mostrou presente nas atividades do Programa de Educação Tutorial (PET), situação na qual os nove grupos ativos da UFRB demonstraram que o uso sustentável das redes sociais pode ser um excelente aliado para o aprendizado. Em tal ponderação, a necessidade de comunicação e de apontar quais atividades estavam sendo desenvolvidas pelos(as) estudantes, todos os grupos se “redescobriram” e, por meio das redes sociais, sobretudo com o uso de registros imagéticos e dos atuais *podcasts*, demonstraram significativa produção de conteúdo para público-alvo estudantil envolvido com o Programa (e para a comunidade acadêmica). Assim, durante as determinações legais de distanciamento social, pôde-se observar que as movimentações pelo Instagram com publicações educacionais pertencentes a cada área de atuação “não deixaram parados” os(as) estudantes da UFRB, os(as) quais elencaram em suas publicações as marcas de atividades acadêmicas de Ensino, Pesquisa e Extensão necessárias à execução das atividades dos grupos (e previstas pela legislação que rege o PET). Pode-se afirmar que até mesmo os grupos com atuação mais técnica no campo (tais como Agronomia; SocioAmbientais; e Mata Atlântica: Conservação e Desenvolvimento) conseguiram usar as ferramentas digitais em suas atuações, conforme apontam os relatórios disponibilizados pelos grupos sob a guarda da Pró-Reitoria de Graduação. Nesse contexto, evidencia-se como resultado que o uso das redes sociais transpôs a sua função de entretenimento para uma funcionalidade mais científica e acadêmica, tendo em vista que a sociedade acompanha tais recursos e nem sempre vê nos textos formalmente acadêmicos a atratividade necessária para trabalhar com temáticas científicas. Numa análise mais aprofundada, considerando os dados documentados institucionalmente no Relatório Institucional das Ações do PET (chancelado pelo CONAC), as redes sociais conseguiram se destacar e se transformaram, a partir de então, em co-protagonistas das atividades desenvolvidas pelos grupos. Antes, atuavam em apoio; hoje, trabalham em destaque. Uma análise de tais documentos permitiu concluir que, mesmo com as atividades típicas de tais grupos (visitas técnicas e atividades de campo) comprometidas, foi possível identificar que a discussão de temas da área num aporte teórico e a explanação de literaturas voltadas à pesquisa incentivaram os(as) estudantes a se centrarem mais na leitura e concluírem em mais de 80% os seus Planejamentos anuais (registrados a cada começo do ano no sistema de gestão de bolsas do MEC (SigPET 2.0), mesmo que de forma adaptada.

**Palavras-chave:** redes sociais; Educação Tutorial; atividades acadêmicas.

**ÁREA:** EDUCAÇÃO



**TÍTULO:** O PAPEL DA UNIVERSIDADE NA CONSTRUÇÃO DE UM CARÁTER SOCIOCÍTICO:  
UMA PESQUISA SOBRE A FORMULAÇÃO CURRICULAR DOS CURSOS DE EXATAS

**Autor(es):** Lianne Bonfim de Souza; Tailane Pereira Queiroz;

Resumo: A Universidade denota um compromisso com a formação profissional para a participação no desenvolvimento da sociedade, porém as disciplinas que estimulam as discussões sobre as expressões da questão social e o desenvolvimento de um olhar sociocrítico na atuação profissional, estão reduzidas as grades curriculares dos cursos das áreas de Humanidades. Desta forma, os graduandos dos cursos das demais áreas, como a de Exatas, apresentam dificuldades em discutir noções básicas sobre as demandas sociais da contemporaneidade. Neste sentido, é possível considerar que a formação acadêmica precisa fortalecer a sua função emancipadora e não apenas promover uma educação tecnicista. Ao analisar a categoria de cursos de Bacharelado na área de Exatas da UFRB, de acordo com o Plano Pedagógico do Curso - PPC (2011) onde consta os seus respectivos quadros de disciplinas obrigatórias e optativas, observa-se que não apresenta disciplinas alternativas ao campo das ciências humanas. Através de uma pesquisa com abordagem quantitativa e qualitativa, foi possível relacionar os dados para a interpretação. Em um levantamento, por meio de um questionário virtual com perguntas básicas sobre alguns aspectos sociais foi possível avaliar superficialmente o conhecimento básico de 24 alunos da área de exatas (da UFRB e UniJorge). Diante das respostas coletadas, os discentes se mostraram mais familiarizados com temas raciais, mas confusos em relação a temas sobre discriminação referindo-se a discussões de gênero e sexualidade. Por meio de uma entrevista com uma aluna de Licenciatura em Matemática (UFRB), a discente se mostrou perdida em alguns temas sociais que estarão presentes no seu campo de atuação, como, saber lidar e reconhecer sinais de deficiências intelectuais e condições mentais [exemplos utilizados: Autismo, TDAH (Transtorno do déficit de atenção com hiperatividade), Depressão e Ansiedade] de um aluno, ou saber utilizar diferentes dinâmicas que fazem parte da sociologia na educação como ferramentas para otimizar a atuação na sala de aula. Baseado nos resultados da entrevista e do questionário virtual, foi possível perceber que as disciplinas presentes na grade obrigatória não foram suficientes para fixar os conteúdos de conhecimentos sociais, e que as disciplinas da categoria optativa, não são atrativas nem estimuladas aos estudantes. Conclui-se, que a Universidade precisa estar mais comprometida com a universalização do conhecimento, reanalisando as estruturas dos PPC's dos cursos, visando cumprido com a sua concepção didático-pedagógica que pretende empreender atividades básicas necessárias à formação de um profissional crítico.

**Palavras-chave:** Educação; Rede de Ensino; Emancipação Intelectual

**ÁREA:** EDUCAÇÃO



**TÍTULO:** O PIBID E AS AÇÕES DESENVOLVIDAS NAS ESCOLAS DO CAMPO NA REDE ESTADUAL DA BAHIA : UM OLHAR NA ATUAÇÃO DOS DISCENTES DA LICENCIATURA EM EDUCAÇÃO DO CAMPO

**Autor(es):** Renata da Silva Santos, Fabricio de Jesus Conceição, Joalice Santos Moreira, Anderson de Oliveira Araújo, Ruth Cunha dos Santos, Leila Damiana Almeida dos Santos Souza, Kleber Peixoto de Souza, Anderon Melhor Miranda

Resumo: Este resumo apresenta o impacto do Programa Institucional de Bolsa de Iniciação à Docência (PIBID) que é uma iniciativa do governo brasileiro que visa promover a formação de professores para a educação básica no curso de Licenciatura do Campo. Através da Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior (CAPES) o programa conta com a participação de diversas instituições de ensino superior e escolas públicas em todo o Brasil. O Projeto PIBID 2022/2024 da Licenciatura em Educação do Campo/UFRB, intitulado: Universidade e Escolas do Campo: parceria e fortalecimento da iniciação à docência, tem o objetivo de oportunizar ao licenciando vivências de docência através de atividades que possibilite a reflexão sobre a realidade educacional das escolas do campo. O programa está sendo desenvolvido no Colégio Estadual do Campo Eivaldo Machado Boaventura, situado no Distrito Gov. João Durval Carneiro, na zona rural do município de Feira de Santana-BA, popularmente conhecido pelo nome de Ipuacu. Dentre as atividades desenvolvida, visam potencializar a rede de ensino, destacando os saberes locais e a agricultura familiar, com uma metodologia adaptada a situação da escola e sua localidade, os pibidianos estão sempre se inteirando com a comunidade, se apropriando de entrevistas produzidas pela turma do PIBID anterior 2020/2022, relatos de experiências da supervisora em visitas a UEMS, sua relação com alunos e de como foi o processo de revitalização da horta escolar, participamos em reuniões de Atividades Complementares - AC, construindo o inventário de realidade em desenvolvendo com a comunidade escolar, implantação do Projeto de Produção Agroecológico Integrado e Sustentável - PAIS, buscando promover a educação ambiental, de forma sustentável e o saber com a terra. Essa troca de experiências entre professores e estudantes constrói um ambiente de trabalho colaborativo e enriquecedor para todos os envolvidos, contanto sempre com o incentivo do uso de tecnologias educacionais no processo de ensino e aprendizagem, promovendo assim uma educação mais dinâmica e atualizada, visitas extra classe, como ao SESC de Feira de Santana, onde tivemos o privilégio de ver trabalhos incríveis e vivenciar a experiências com a turma fora da sala de aula. Essas ações que o programa - PIBID possibilita traz um impacto direto na qualidade de ensino, fornecendo um incentivo para que os docentes tornem, profissionais qualificados/comprometidos com o ambiente rural, essa estratégia aplica-se para uma criação de profissionais preparado e a adaptados à realidade rural onde a valorização da agricultura e meio ambiente e saberes locais, estão sempre presentes.

**Palavras-chave:** Saberes locais; Comunidade; Educação ambiental.

**ÁREA:** EDUCAÇÃO





## **TÍTULO:** O PIBID E O ENSINO DE CIÊNCIAS: A EXPERIÊNCIA NA EFAMI

**Autor(es):** José Renato Oliveira dos Santos, Jusivani Lima de Souza, Leilane Fernandes dos Santos, Lindinalva dos Santos Gomes, Daniela Souza Santos, Leila Damiana Almeida dos Santos Souza, Kleber Peixoto de Souza, Anderon Melhor Miranda

Resumo: O presente resumo tem como objetivo apresentar a vivência e os impactos no processo formativo dos estudantes envolvidos com PIBID na Escola Família Agrícola dos Municípios Integrados da Região de Irará- EFAMI. O PIBID- Programa Institucional de Bolsista de Iniciação a Docência, vem se constituindo fundamental na formação dos futuros professores que irão atuar no ensino de Ciências, pois contribui com a formação, e além disso, o programa oferece ao/a estudante de Licenciatura em Educação do Campo com Habilitação em Ciências da Natureza a oportunidade de presenciar práticas docente de uma forma mais próxima e reflexiva. A experiência com o PIBID permite a troca de conhecimentos e saberes, onde o foco central é a expansão do conhecimento através da união práxis/teoria sem perder de vista os sujeitos envolvidos durante as aulas de ciências. As ações têm sido desenvolvidas com as turmas do Ensino Fundamental 6º e 7º ano, com atividades em sala de aula e no campo, nos quais as trocas dos saberes se dão de maneira orgânica e holística entrelaçando as atividades do currículo comum com saberes subjetivos dos sujeitos envolvidos. Outro papel fundamental que o programa oferece ao estudante é o contato com o conteúdo científico, às metodologias de ensino, fazendo com que seja desenvolvida uma forma dinâmica e atrativa em sala de aula, levando os futuros professores a refletir em um método contextualizado que dialogue com a realidade dos (as) estudantes da EFAMI. Nesse sentido, a Educação do Campo tem um papel fundante na vida dos sujeitos por proporcionar a transformação social através de uma educação que muda a vida e emancipa, proporcionando o desenvolvimento humano quebrando paradigmas da desigualdade social e econômica. Alguns estudos mostram que o PIBID possibilita que o estudante das licenciaturas que permanecem mais tempo em experiências de observação e ação no dia a dia das escolas públicas, contribui com o processo de qualificação durante a formação docente. O PIBID tem intenção de aprimorar a formação inicial dos futuros professores (as), qualificar e incentivar a formação de estudantes que escolheram a formação docente. Desta forma é de fundamental importância a existência de programas como o PIBID para o fortalecimento da docência na rede pública de ensino.

**Palavras-chave:** Educação do Campo, PIBID, Formação docente.

**ÁREA:** EDUCAÇÃO



## **TÍTULO:** O PIBID E SEUS IMPACTOS PARA FORMAÇÃO DOCENTE.

**Autor(es):** C. C. M. Sousa, D. C. da Silva, F. F. Cerqueira, A. M. Miranda, F. M. Santos, L. D. A. dos Santos e K. P. de Souza.

Resumo: O PIBID (Programa Institucional de Bolsa de Iniciação à Docência) é uma vertente da prática docente que tem como foco a formação de educadores para atuarem em diferentes contextos, em especial a educação do campo. O PIBID reconhece a importância de preparar os futuros docentes para lidar com a pluralidade de realidades sociais, culturais e geográficas presentes no Brasil, e isso inclui a formação de educadores que atuarão nas áreas do campo. O objetivo deste programa é promover uma formação mais sensível e adequada às particularidades da educação do campo, capacitando os futuros educadores para atuarem de forma eficaz e inclusiva em ambientes campestres. No contexto da educação do campo, o PIBID desempenha um papel importante na formação de docentes, pois contribui para a formação de professores que atenderão às especificidades e demandas desse contexto educacional. Experiência com a prática contextualizada oferece aos estudantes de licenciatura a oportunidade de vivenciar a realidade das escolas do campo, permitindo que eles compreendam melhor as particularidades da educação do campo, como a diversidade cultural, as condições socioeconômicas dos alunos e as características geográficas. Uma experiência marcante, para os discentes, é a possibilidade da imersão constante na sala de aula e atuar em coparticipação com um(a) professor(a) orientador(a)/supervisor(a). Essa oportunidade contínua de acompanhar professores em seus trabalhos diários desenvolvem uma referência na formação e prática deste(a) estudante. Isso proporciona uma compreensão profunda da dinâmica da sala de aula, incluindo o planejamento de aulas, a interação com discentes e a gestão do tempo em sala de aula. Essa vivência permite que cada discente desenvolva sua prática docente e desenvolvimento profissional de forma consistente e com a responsabilidade social inerentes à profissão docente. Levando em conta que cada professor possui uma abordagem particular para compartilhar os conhecimentos inerentes aos conteúdos predeterminados na ementa do curso ou do projeto político pedagógico da escola, enfatiza-se neste caso a relevância da transposição didática conforme o público-alvo e da flexibilidade/criatividade do pibidiano(a) na forma de compartilhar o conhecimento, auxiliando o discente a desenvolver uma compreensão mais sólida de como atender às variadas necessidades dos discentes. O PIBID não se limita à sala de aula, pelo contrário proporciona aos discentes a oportunidade de participar ativamente de eventos e atividades escolares em andamento, como reuniões de coordenação, feiras de ciências e eventos culturais, os pibidianos(as) são convidados(as) a contribuir e compartilharem seus conhecimentos. Essa participação ativa não apenas fortalece o senso de pertencimento à comunidade escolar, mas também permite a aplicação prática do aprendizado em uma variedade de contextos. Essa diversidade de experiências fortalece a perspectiva dos discentes sobre a educação. O programa é uma experiência profundamente enriquecedora que desempenha um papel fundamental na formação de discentes como futuros professores. O PIBID para a formação de educadores do campo busca desenvolver profissionais mais preparados para lidar com a diversidade de contextos encontrados nas áreas do campo, promovendo uma educação mais inclusiva que, contribui para a valorização da cultura local e o fortalecimento das escolas campestres como centros de aprendizado e desenvolvimento comunitário.

**Palavras-chave:** Formação Docente, PIBID, Educação do Campo.

**ÁREA:** EDUCAÇÃO



**TÍTULO: O PROGRAMA DE ESTUDANTE APOIADOR PARA DISCENTES COM DEFICIÊNCIA DA UNIVERSIDADE FEDERAL DO RECÔNCAVO DA BAHIA: UMA ANÁLISE A PARTIR DA PERSPECTIVA DO ESTUDANTE APOIADOR**

**Autor(es):** Wilma de Jesus Teixeira

Resumo: A perspectiva da inclusão no Brasil constitui um desafio complexo e crucial no contexto contemporâneo. A inclusão engloba a busca por equidade e oportunidades para todos os membros da sociedade, independentemente de sua origem, capacidades ou circunstâncias. Nesse contexto, políticas públicas e regulamentações desempenham um papel fundamental na promoção da inclusão, visando mitigar desigualdades socioeconômicas e garantir acesso equitativo a recursos e participação ativa na sociedade. No ensino superior inclusão refere-se à criação de oportunidades equitativas para que estudantes de diversos contextos socioeconômicos, culturais, étnicos, raciais, de gênero, com deficiências e outras características possam acessar e dar continuidade ao ensino superior. Estas oportunidades podem ser otimizadas pelo estudante apoiador, este desempenha um papel crucial na promoção da inclusão de discentes com deficiência no ensino superior. Ao oferecer suporte prático, acadêmico e emocional, esses estudantes contribuem para a acessibilidade das instalações e materiais, auxiliam na adaptação das atividades acadêmicas e criam um ambiente inclusivo que valoriza a diversidade, garantindo que todos os alunos tenham igualdade de oportunidades para uma educação de qualidade.

Diante dessa realidade, o presente trabalho objetiva: Analisar como os estudantes apoiadores do Núcleo de Políticas de Inclusão (NUPI) da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia (UFRB), avaliam o programa e as atribuições do Estudante Apoiador para estudantes com deficiência. Será desenvolvido um estudo no âmbito de uma abordagem qualitativa, para conhecer, caracterizar, examinar minuciosamente e elaborar sínteses sobre o objeto de pesquisa, através de ferramentas metodológicas; uma revisão literatura, através de leituras de teses, dissertações, artigos científicos e legislações que colaborem com a temática a ser estudada, trazendo uma análise mais descritiva do estudo. O lócus da pesquisa será a Universidade Federal do Recôncavo da Bahia (UFRB) em seus sete campi (centros de ensino), incluirá os estudantes apoiadores de discentes com deficiência, maiores de 18 anos, devidamente matriculados na instituição de ensino UFRB, que estejam ou á estiveram desempenhados o papel de estudante apoiador, através da aplicação de entrevista semiestruturada para obtenção dos dados, pois são instrumentos de pesquisa de baixo custo e fácil aplicação. A análise de dados será feita através da análise de conteúdo, afim de obter o maior número possível de informações, organizar e categorizar estes dados

**Palavras-chave:** Inclusão, estudante apoiador, deficiência, acessibilidade, ensino superior.

**ÁREA:** EDUCAÇÃO



## **TÍTULO: O PROGRAMA UNIVERSIDADE PARA TODOS DA UFRB: MARCADORES E EXPERIÊNCIAS PLURAIS DE FORMAÇÃO HUMANA**

**Autor(es):** Carlos Adriano da S. Oliveira, Solyane Silveira Lima, Fábio Ressureição Correia, Thiago Louro de Araújo

Resumo: O objetivo do trabalho foi relatar a experiências do Programa Universidade Para Todos (UPT) da UFRB, em andamento em 2023, enfatizando dados tabulados de cursistas e uma síntese de marcadores que incidem na ação. O UPT UFRB constitui-se em uma ação voltada para o fortalecimento da política de acesso à Educação Superior. Trata-se de uma iniciativa firmada sob a coordenação da Secretaria Estadual de Educação da Bahia (SEC), executada em parceria com as Universidades Públicas do Estado da Bahia. O desdobramento da ação visa o fortalecimento das aprendizagens e a preparação dos estudantes concluintes e egressos da rede estadual, para os processos seletivos de ingresso ao ensino superior. No corrente ano, a abertura das inscrições visou ao preenchimento de aproximadamente 19.000 mil vagas, nos 27 territórios de identidade da Bahia. A parceria com a UFRB caracteriza-se como uma ação associada entre extensão e pesquisa, registrada na PROEXC/ UFRB e PPGCI/ UFRB. A proposta é implicada com ações e princípios de educação como prática de liberdade. A inspiração está atrelada ao olhar situado, contextualizado com as intenções formativas do território da UFRB. Metodologicamente, a proposta em curso na UFRB prevê a matrícula de 900 estudantes oriundos da rede pública de ensino na Bahia, com seis meses de duração e horas/aula destinadas para processo seletivo de ingresso ao ensino superior, com turmas híbridas e presencias, situadas em quatorze municípios, a saber: Amargosa, Brejões, Elísio Medrado, Sapeaçu, Cruz das Almas, Governador Mangabeira, Muritiba, São Félix, Cachoeira, Cabaceiras do Paraguaçu, Milagres, Nova Itarana, Ubaíra, presentes nos territórios do Recôncavo e Vale do Jiquiriçá, e uma iniciativa pioneira do UPT Itinerante, com aulões na cidade de Bonito, na Chapada Diamantina, onde a ação contempla dezesseis comunidades quilombolas. O Programa oferta aulas de segunda à sexta-feira, aulões, simulados, orientação profissional, revisão para ENEM e exames vestibulares. Para além dos cursistas o Programa contempla bolsas para estudantes universitários atuarem como professores/monitores; docentes da UFRB atuam como coordenação de áreas de conhecimento; disponibiliza módulos e caderno de questões com conteúdo para ENEM e vestibulares, e material digital em plataformas virtuais. Delimitando o registro com dados de cursistas, como resultados parciais atualizados em setembro de 2023, o Programa apresenta 732 matrículas confirmadas, deste número acentuamos: 72,6% das matrículas apresentam cursistas do gênero feminino, o recorte de raça com 85,9% do total autodeclarados negros, 76,5% com a renda mensal de até um salário mínimo, sendo 59,3% com idade até 19 anos. O total de 543 cursistas com matrículas confirmadas estão cursando o ensino médio e/ou técnico, e o dado expressivo de 90,3% de cursistas nunca participaram de outra experiência de curso pré-vestibular. Concluímos que marcadores de gênero, raça, classe social e geração dos cursistas UPT UFRB apontam para a necessidade de problematizar experiências plurais de formação humana, assim como a tendência de estudantes que vislumbram o ensino superior no território de abrangência da UFRB, também avaliamos o Programa como uma oportunidade crucial de relação concreta destes estudantes, materializando a possibilidade do acesso para universidade pública.

**Palavras-chave:** Educação, Ensino Superior, Acesso.

**ÁREA:** EDUCAÇÃO



**TÍTULO:** “O QUE APERTA SUA MENTE?”: PERCEPÇÕES JUVENIS SOBRE SUAS VIVÊNCIAS E EXPECTATIVAS DE FUTURO

**Autor(es):** Emilli Conceição dos Santos Costa, Francielle de Jesus Ferreira de Souza, Isaac Alves de Jesus, Lenon Henrique Cardoso

Resumo: O presente resumo compreende a juventude enquanto um momento da vida em que grandes embates estão presentes, tais como: o que esperar do futuro? Quais os caminhos a percorrer? mercado de trabalho? relacionamentos? A partir desses questionamentos, a reflexão aqui apresentada, buscou compreender os processos vividos por estudantes do 3o ano do ensino médio do Colégio Estadual de Cachoeira – BA, na perspectiva do ser jovem e das dificuldades enfrentadas nesse momento de suas vidas. Deste modo, visamos abordar a contribuição a esse debate a partir do desenvolvimento do projeto de extensão - “Juventudes, educação e projetos de vida: diálogos com/de/para juventudes de escolas do ensino médio do Recôncavo da Bahia – ANO V. Buscou-se refletir sobre a condição juvenil, a partir de oficinas desenvolvidas em conjunto com os estudantes, em que o principal eixo de debates foi a relação entre juventude, projeto de vida, perspectiva de futuro e continuidade dos estudos. A maioria dos/das jovens participantes é oriunda da zona rural de Cachoeira e realiza deslocamento diário para a escola na sede da cidade. É uma turma na qual os/as estudantes majoritariamente são negros, de famílias trabalhadoras, com faixa etária entre 16-19 anos. Nesse contexto, os jovens foram provocados a refletir a partir da questão “o que aperta a sua mente?” e registrar em respostas em folhas de papel ofício. A natureza da metodologia utilizada consiste numa revisão bibliográfica e análise qualitativa categorial dos dados primários coletados da turma do 3o ano C do ensino médio, do ano de 2022, do Colégio Estadual da Cachoeira- CEC, num cenário considerado pós pandemia. Após análise identificou-se 12 categorias, dentre elas destacaram-se as principais e mais citadas: pressão social, aspectos emocionais, responsabilidade e dívidas. Observou-se que 25 estudantes são atravessados por essa preocupação excessiva e constante em se sentir pressionados a seguir um determinado modelo social, se sentido obrigados a seguir determinados padrões físicos, social, educacional para serem aceitos, 07 desses estudantes citaram em suas tarjetas a respeito dos aspectos emocionais e observou-se que esses jovens tem o emocional/psicológico bastante fragilizados, questões como ansiedade e futuro, foram registradas, 05 estudantes mencionaram suas preocupações a respeito de dividas, o que pode-se relacionar com dificuldades de se inserir no mercado de trabalho, falta de oportunidade, com o modo de produção capitalista, pobreza e que as necessidades básicas se tornam mínimas, 04 estudantes abordam sobre as desigualdades que o cerceiam. As categorias menos recorrentes foram a falsidade, família, preconceito/discriminação. Por fim, concluímos a importância de se promover diálogos entre/com/para os estudantes sobre suas vivências e preocupações enquanto jovens, possibilitando um novo horizonte para identificação de problemas sociais tanto na dimensão individual quanto coletiva, buscando, por meio de suas autonomias, propor caminhos possíveis para enfrentar o cotidiano, mas reconhecendo as barreiras estruturais que existem e valorizando a partilha em coletivo como um espaço importante para enfrentamento das dificuldades.

**Palavras-chave:** Juventude, Projeto de Vida, Experiências, Medos, Futuro

**ÁREA:** EDUCAÇÃO



## **TÍTULO:** OS DESAFIOS DA MONITORIA DE ENSINO NA EDUCAÇÃO DO CAMPO

**Autor(es):** J. N. Brito, S. P. Santos, A. P. I. Diorio

Resumo: O Programa de Monitoria da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia permite que os discentes monitores vivenciam, junto dos professores orientadores e de seus pares, a iniciação à docência no Ensino Superior e o desenvolvimento acadêmico na área do conhecimento que atua. Nos cursos de Educação do Campo (EdoC) que funcionam através da metodologia pedagógica da Alternância entre os tempos formativos: o Tempo Universidade (TU) e o Tempo Comunidade (TC), as especificidades para garantir as ações da monitoria requerem uma reflexão constante entre os monitores e os orientadores. Esse trabalho tem por objetivo dialogar sobre os desafios do desenvolvimento da monitoria no curso de Licenciatura em Educação do Campo Áreas de Conhecimento Ciências da Natureza ou Matemática, campus Feira de Santana, em cuja modalidade da Pedagogia da Alternância requer ações de ensino diferenciadas e, com isso, a monitoria também precisará ser repensada para dar conta dos tempos formativos em espaços de ensino e aprendizagem tão diferentes dentro do mesmo semestre letivo: a universidade e as comunidades camponesas. Para tal, a partir de uma metodologia qualitativa esse trabalho que está sendo realizado em duas etapas: uma pesquisa documental sobre a base legal do Programa Monitoria da UFRB e outra pesquisa participante para investigar por meio da ferramenta do formulário do Google forms, com monitores, ex-monitores e professores orientadores suas experiências, desafios, aprendizagens e possibilidades de qualificar a monitoria a partir das especificidades dos cursos de Educação do Campo. Enquanto resultados parciais a análise dos documentos Resolução nº 036/2010 [<https://ufrb.edu.br/prograd/images/nuprop/legislacao/Resolu%C3%A7%C3%A3o-36-10-conac.pdf.pdf>], Resolução nº 007/2011 [<https://ufrb.edu.br/prograd/images/nuprop/legislacao/Resolu%C3%A7%C3%A3o-07-11-conac.pdf>], Resolução nº 051/2013 [[https://ufrb.edu.br/prograd/images/nuprop/legislacao/Resolu%C3%A7%C3%A3o\\_n%C2%BA\\_051-2013-\\_CONAC.pdf](https://ufrb.edu.br/prograd/images/nuprop/legislacao/Resolu%C3%A7%C3%A3o_n%C2%BA_051-2013-_CONAC.pdf)], Resolução nº 0036/2010 e Resolução nº 004/2018 [[https://ufrb.edu.br/prograd/images/nuprop/legislacao/Regulamento\\_de\\_Ensino\\_de\\_Graduao\\_2018.pdf](https://ufrb.edu.br/prograd/images/nuprop/legislacao/Regulamento_de_Ensino_de_Graduao_2018.pdf)] traz pontos muito importantes, como orientações entre o orientador e o monitor, realizar reuniões periódicas, avaliar o programa de monitoria e traz os pontos positivos em participar da monitoria, como mais uma forma de aprimorar o processo formativo, porém, não há orientação específica para essas atividades nos diferentes tempos formativos. Então algumas atividades propostas na base legal se tornam difíceis de serem realizadas, principalmente quando está no período do tempo comunidade, no qual não temos contato presencial com a maioria dos alunos da turma e nem com o orientador. Portanto, são desafios encontrados que precisamos refletir reformular e propor alternativas para conciliar as ações da monitoria entre o TU e TC, auxiliar e participar das atividades com os estudantes como previsto nos regulamentos garantindo a perspectiva formativa e pedagógica da alternância. Além da importância dos documentos orientadores, o diálogo com os sujeitos do curso permitirá aprofundarmos ainda mais nesse debate e avançarmos com ações mais propositivas quanto ao desenvolvimento da monitoria na Educação do Campo.

**Palavras-chave:** Pedagogia da Alternância, Programa Monitoria

**ÁREA:** EDUCAÇÃO





## **TÍTULO: OS JOVENS ESTUDANTES, AS RELAÇÕES COM A AGRICULTURA FAMILIAR NA COMUNIDADE DO UMBUZEIRO**

**Autor(es):** Aylany Souza de Santana, Ruth Cunha dos Santos, Leila Damiana Almeida dos Santos Souza

Resumo: Este resumo apresenta uma pesquisa em andamento relacionada ao Programa institucional de Bolsa de Iniciação à Científica para o Ensino Médio (PIBIC - EM do Colégio Estadual do Campo Edivaldo Machado Boaventura, localizado no Distrito de Ipuçu-Feira de Santana, BA. Tem como objetivo analisar as relações que os jovens estudantes da comunidade de Umbuzeiro do Distrito de Ipuçu, atribuem suas vivências com a agricultura familiar na comunidade. Inicialmente realizamos uma investigação diagnóstica sobre a vivência dos jovens no povoado, e constatamos a realidade dos jovens em relação a agricultura familiar, e também as dificuldades em relação ao transporte e projetos que estão em falta no povoado e que gera um grande problema para a comunidade. Os entrevistados identificaram algumas dificuldades, tais como: ir ao mercado, serviços de emergência, acessibilidade em relação ao transporte e perspectivas da comunidade por falta de projetos. A metodologia utilizada é a Pesquisa Participante que se justifica por ser uma abordagem que possibilita a recolha qualitativa de dados, mas, antes de tudo requer dos participantes uma postura coletiva que se justifique pela maneira diferente de conceber, compreender e realizar o fazer científico. Como procedimento metodológico estão sendo feitas as entrevistas com esses jovens. O estudo inicial das entrevistas mostra que as relações da agricultura familiar são passadas através das gerações familiares. Os jovens entrevistados trazem questões sobre a moradia no povoado, a renda que é gerada nos períodos de plantio e colheita, que ajuda muito nas despesas de casa. Observa-se que tem uma certa economia autonomia financeira através do plantio, mas, por falta de iniciativas governamentais as desvantagens dos jovens da comunidade se refere as estradas cheias de buracos, em tempos chuvosos as estradas de acesso são muito difíceis. Muitos jovens ao saírem de suas casas devido ao volume de lama voltam para casa com a roupa cheia de lama. Esta situação para os jovens é desafiadora. Um dos jovens entrevistados de 17 anos, morador da comunidade Vera Cruz, próxima do Umbuzeiro diz que para sair de casa precisa colocar sacolas em seu pé em tempo de chuvas para não se sujar, já que ele precisa sair muito mais cedo de sua casa para chegar pontualmente em seu trabalho. A renda dos jovens estudantes vem de seus esforços, pois muitos acordam na madrugada para obter seus sustentos, trabalhando com descarregamento de caminhões no Centro de Abastecimento de Feira de Santana, pois alguns não conseguem achar uma oportunidade melhor. Outro jovem, relata que a comunidade é um local muito tranquilo, as vantagens são uma alimentação mais saudável e a cultura de ensinar e aprender a cuidar da terra, como desvantagens a falta de projetos para as áreas rurais mais distantes. Por conseguinte, a partir dos estudos e da desejada investigação, esperamos obter como resultados a escuta dos jovens da Comunidade do Umbuzeiro como intenção de entendermos suas vivências em relações a agricultura familiar e que por meio da pesquisa possamos obter respostas positivas para a situações dos jovens e promover ações sustentável e educativa, contribuindo com os jovens para a superação de dificuldades que foram apontadas.

**Palavras-chave:** Gerações, povoado, economia.

**ÁREA:** EDUCAÇÃO



**TÍTULO:** O TRATO COM O ENSINO DA CULTURA CORPORAL NAS AULAS DE EDUCAÇÃO FÍSICA NO FUNDAMENTAL II NO MUNICÍPIO DE AMARGOSA/BA: RELATO DE EXPERIÊNCIA

**Autor(es):** M. S. dos Santos, M. E. F. Rodrigues, C. F. Silva, D. P. Santana, G. A. dos Santos, L. S. Santana, D. R. Teixeira.

Resumo: O objetivo deste trabalho é apresentar as experiências de seis estudantes do curso de Licenciatura em Educação Física do Centro de Formação de Professores (CFP/UFRB) com o ensino da cultura corporal numa escola pública do município de Amargosa/BA, enquanto residentes do Programa Residência Pedagógica (CAPES). Para isso, apresentamos a seguinte indagação: como tratar o ensino da cultura corporal nas aulas de Educação Física para a apropriação do conhecimento mais elaborado e inserção de significados pelos alunos? Com duas horas/aulas semanais em turmas de sétimo e oitavo ano do Fundamental II. As aulas foram ministradas em duplas e individual, envolvendo os conteúdos de esportes, danças, lutas e práticas corporais de aventura urbana, entre os meses de março a agosto de 2023. Com o objetivo de aperfeiçoar a formação e possibilitar a construção do perfil profissional docente a organização das atividades na escola-campo envolveram três momentos: 1) reuniões de planejamento com frequência semanal, onde discutimos o ensino e aprendizagem de forma a instrumentalizar a intervenção em sala de aula com a preceptora e/ou coordenador do núcleo; 2) construção de planos de aulas; e 3) intervenções pedagógicas nas aulas. O programa Residência Pedagógica exerce grande contribuição para a formação profissional ao ampliar o olhar para ações concretas na escola. A Educação Física deve tratar pedagogicamente as diversas manifestações da Cultura Corporal, expressas pela ampla possibilidade de seus conteúdos como o esporte, as danças, as lutas. Não se trata de apresentar somente o conteúdo apenas na sua aparência como o esporte pelo esporte ou a dança pela dança, mas possibilitar a apropriação de formas mais elaboradas do conhecimento e compreender que esse conhecimento é fruto da produção humana, por isso, é carregado de significado e o aluno também contribui com sua construção ao empregar sentido a esse objeto. Todavia, limitar a aula apenas a extensão fora da sala ou a fragmentação do conteúdo a dimensão teórico/prática não assegura a totalidade do conhecimento. A partir da iniciação à docência, identificamos a fragmentação no trato com o ensino da cultura corporal pela limitação do conteúdo teórico, na sala de aula e do prático, na quadra; e ações disciplinadoras exageradas que se preocupam mais em normatizar o comportamento dos alunos do que com a aprendizagem, reflexo de uma sociedade que prioriza o capital e sucateia a educação dos/as filhos/as dos/as trabalhadores/as. Reconhecemos a importância do programa Residência Pedagógica tanto para a formação de professores de Educação Física quanto para a comunidade escolar, contribui na construção das possibilidades de ensino que partam das problemáticas reais encontradas no chão da escola pública que contribuem para a qualificação profissional e excelência acadêmica.

**Palavras-chave:** Formação acadêmica, Docência, Educação Escolar, Práticas Corporais.

**ÁREA:** EDUCAÇÃO



## **TÍTULO:** O USO DE MATERIAIS MANIPULÁVEIS NA EDUCAÇÃO BÁSICA: UMA ANÁLISE DE PESQUISAS CIENTÍFICAS

**Autor(es):** A. D. V. Neto, R. L. Santos, D. C. F. S. Trindade, L. M. J. Pereira, M. F. C. Santos, M. C. A. S. Neta, G. S. Lacerda, Z. E. F. Madruga

Resumo: Esse resumo tem como objetivo compreender como as pesquisas científicas abordam o uso dos materiais manipuláveis na Educação Básica. Durante os meados do século XX, a Educação brasileira passou por um processo de expansão e integração, da escolarização básica, sendo notável que a constante evolução da sociedade, juntamente com a tecnologia, de certo modo, fez com que a educação tivesse que se adaptar a vida moderna. Para tanto, pesquisas em Educação Matemática se intensificaram, tendências e estratégias pedagógicas começaram a ser utilizadas para modificar a forma de ensinar e aprender Matemática. O uso de materiais manipuláveis é um exemplo, para auxiliar na visualização de conceitos matemáticos por parte dos estudantes, bem como para resolver problemas de ordem matemática. Materiais Manipuláveis são definidos como objetos que os estudantes podem sentir, tocar, manipular e movimentar. Para compreender sobre a utilização desses materiais na sala de aula de Matemática, foi realizada uma pesquisa qualitativa, que para coleta, organização e análise dos dados, foi utilizado o mapeamento de pesquisas educacionais. Foram realizadas buscas no *Google Acadêmico* com a expressão-chave: “materiais manipuláveis AND resolução de problemas AND matemática”, foram encontrados 15. 700 resultados. Diante dessa vasta quantidade de títulos encontrados, alguns critérios foram utilizados para selecionar as pesquisas. Foram analisadas pesquisas até a 10ª página deste mecanismo de busca, desconsiderando todos os textos que não traziam em seu título a expressão “materiais manipuláveis”; desconsiderou-se também os trabalhos que tratavam dos materiais manipuláveis na formação de professores(as); foram desconsiderados todos os resultados que tratavam do uso de materiais manipuláveis no ensino e aprendizagem de discentes com algum tipo de deficiência; além disso foram desconsideradas teses, dissertações, trabalhos de conclusão de curso, livros e capítulos de livro. Assim, foram selecionados quatro artigos, os quais julgou-se conter informações relevantes para esta revisão de literatura. As pesquisas trouxeram resultados significativos do uso de materiais manipuláveis nas salas de aula, com metodologias diversificadas apontam que a utilização estimula a curiosidade dos estudantes e os ajudam no desenvolvimento de resoluções de problemas. Foi possível compreender e perceber que alguns educandos não têm conhecimento de materiais manipuláveis, entretanto o uso desses materiais pode facilitar a aprendizagem, o raciocínio e a compreensão de estudantes da Educação Básica, além de despertar o interesse pela Matemática. Sendo assim, destaca-se que a Educação brasileira ainda precisa se adaptar a novas formas de desenvolver conteúdos matemáticos, saindo da padronização, e abrindo portas para novos conhecimentos. Dessa forma, os materiais manipuláveis se mostram um recurso interessante para a compreensão, aplicação e fixação de conteúdos matemáticos.

**Palavras-chave:** Ensino de Matemática, Materiais Manipuláveis, Resolução de Problemas, Educação Básica.

**ÁREA:** EDUCAÇÃO



**TÍTULO:** O USO DO CORDEL PARA O ENSINO DE QUÍMICA

**Autor(es):** Andrei Paraizo dos Santos, Michele Marcelo Silva Bortolai

Resumo: A Química é vista como uma das grandes vilãs da educação para alguns estudantes, isso é, os alunos a consideram extremamente difícil, assim como também consideram as outras áreas das Ciências da Natureza. Tal fato causa falta de interesse e desmotivação, fazendo com que os estudantes “decorem” os conteúdos de aprendizagem e apenas os “reproduzam” por meio de avaliações escritas, assim como traçado por Freire quando nos referimos à educação bancária. Essa perspectiva de ensino, ainda adotada por muitos professores, não confere significado à aprendizagem dos alunos. Entretanto, como vários estudos apontam, a adoção de uma metodologia diferenciada da comumente utilizada em sala de aula, pode possibilitar a motivação e interesse do aluno pela aprendizagem da Ciência/Química. Diante do exposto, buscamos por uma abordagem metodológica diferenciada, trazendo à tona a importância da literatura de cordel como meio para aprendizagem das Ciências Naturais. Nesse ínterim, procuramos relacionar fenômenos do cotidiano com o gênero literário do cordel, que reproduz em versos e imagens acontecimentos que, por vezes, abordam as Ciências. A proposta foi realizada através da elaboração de uma oficina temática, em atendimento a estudantes e docentes da Educação Básica, com o objetivo de aproximar o ensino das Ciências à cultura popular presente na região nordestina. A literatura de cordel é ainda mais influente para os estudantes que moram em estados da região Nordeste do país, pois é um gênero de leitura com o qual se identificam. Como produto da oficina, os participantes produzirão um cordel, após discussão para levantamento de seus conhecimentos prévios sobre as Ciências, para que possam associá-las aos fenômenos que ocorrem em seu dia a dia. Nossa expectativa é que os participantes compreendam que existam diferenciadas formas de discutir e apreender acerca dos conhecimentos científicos tão presentes e recorrentes em nossa sociedade.

**Palavras-chave:** literatura de cordel, conhecimento científico, saber popular.

**ÁREA:** EDUCAÇÃO



## **TÍTULO:** PARTICIPAÇÃO NA VII JORNADA DE AGROECOLOGIA

**Autor(es):** VIEIRA, Edvando Jesus

Resumo: A VII jornada de agroecologia foi realizada entre os dias 30 de janeiro a 03 de fevereiro de 2023, no Território Quilombola e Pesqueiro da Comunidade Conceição de Salinas, tendo como tema: Lutar por Terra, Território e Água; Fortalecer (R)Existência e Defender o Modo de Vida Tradicional e Ancestral. A minha participação nesta Jornada de Agroecologia propiciou um olhar a partir da minha vivência enquanto morador da Comunidade Tradicional de Fundo de Pasto Várzea Grande, município Oliveira dos Brejinhos, no Centro Oeste da Bahia, com participação nas discussões regionais referente ao modo de vida tradicional como com inserção na Articulação Estadual das Comunidades Tradicionais de Fundo e Fecho de Pasto. Os grupos que estiveram presente nesta atividade, mostraram o potencial da auto-organização, desde o traslado, organização do espaço, organização da alimentação, acolhimento, divisão de tarefas por grupos de trabalho e organização cronológica das atividades realizadas em cada espaço do evento. A articulação entre os grupos é um dos principais elementos fundamentais das jornadas de agroecologia, onde para além da troca de experiências e construção do conhecimento em torno da agroecologia que acontece durante o evento, ocorre o estabelecimento de relações entre as pessoas, que podem fortalecer a luta coletiva, mesmo que estas lutas ocorram em territórios diferentes. A VII jornada de agroecologia possibilitou o encontro de narrativas dos povos e comunidades tradicionais, organizações e movimentos sociais, buscado fortalecer os espaços de resistência, luta, diálogo e construção de conhecimentos que compreenda os modos de vida e a diversidade, discutindo políticas públicas de avanço e dialogando sobre as questões que afetam os povos. Em linhas gerais, podemos perceber o quanto desafiador é reunir múltiplas identidades e modos de vida, e uma imensidão de formas organizativas para construir algo comum. Além desta pluralidade, há um grande esforço na mobilização de representações de cada organização seguimento/movimento. Além de grandes distâncias geográficas entre territórios dos Elos que compõem a Teia no estado da Bahia, os grupos precisam se organizar para mobilizar recursos para a viagem. A depender do processo de mobilização, forma organizativa e sistemas produtivo de famílias, há dificuldades em deixar seus territórios para passar alguns dias fora. Os Elos, constroem as pré-jornadas de agroecologia, esse espaço mobiliza a base no enfrentamento dos principais conflitos e ameaças que afetam o grupo, como também constroem pautas que fundamentam as discussões da Jornada de Agroecologia, apontando perspectivas possíveis em um processo emancipatório da sociedade. Como uma das propostas se colocou a necessidade de construção do conhecimento através da Universidade dos Povos, fundamentada na agroecologia, com formação sociopolítica, geração de renda e inserção da juventude e mulheres nos espaços de luta, possibilitando a autonomia dos povos, assim libertando os das garras do capital voraz/neoliberal, que para além de explorar os territórios tradicionais, também explora a mão de obra do povo.

**Palavras-chave:** agroecologia, diversidade, modos de vida.

**ÁREA:** EDUCAÇÃO



**TÍTULO:** PERCEPÇÕES DOCENTES SOBRE RACISMO E A CONSTRUÇÃO DA IDENTIDADE DE CRIANÇAS NEGRAS DO ENSINO FUNDAMENTAL EM UM MUNICÍPIO DO RECÔNCAVO DA BAHIA

**Autor(es):** Luiz dos Santos Fernandes; Sílvia Karla Almeida dos Santos

**Resumo:** O racismo é um elemento que faz parte da estrutura que organiza todas as relações sociais, ou seja, está enraizado na sociedade e se manifesta de maneira complexa, alcançando as mais diversas esferas e fases da vida, incluindo as crianças. Consequentemente, a construção identitária no âmbito escolar ocorre através das interações no meio, sendo assim uma construção coletiva e não individual haja vista que há uma troca. Tratando da identidade racial há também inúmeras conflitos vivenciados por esses alunos ao construir essa identidade negra no espaço escolar diante das práticas sociais. No tocante a construção da identidade racial, o racismo influencia de modo negativo essa identidade, visto que inferioriza a negritude contribuindo para a invisibilidade das crianças negras no âmbito escolar. As consequências do processo de formação identitária pautada no racismo afetam não apenas as crianças negras, mas as crianças brancas também, as instruindo a reproduzir práticas racistas no âmbito escolar, desse modo, torna-se fundamental a atuação docente. Nesse sentido este pesquisainiciada no Centro Universitário Maria Milza (UNIMAM), teve como objetivo geral conhecer a da percepção docente sobre o racismo e de que maneira essa noção interfere na construção da identidade de crianças negras e como objetivos específicos descrever a concepção docente acerca dos conceitos de raça, racismo e identidade racial; verificar a concepção docente acerca da legislação que ampara questões raciais na escola; identificar as experiências docentes relacionada a sua prática pedagógica com o racismo e construção da identidade de crianças negras. Em relação a questão metodológica, trata-se de uma pesquisa descritiva de abordagem qualitativa, realizada em uma escola pública municipal localizada em um município do Recôncavo da Bahia. As participantes da pesquisa são 8 professoras que atuam no Ensino Fundamental Anos Iniciais. Como instrumento de coleta de dados utilizou-se um roteiro de entrevista semiestruturado, para a análise dos mesmos optou-se pela técnica de análise de conteúdo segundo Minayo (2010), organizadas em três fases: 1) pré-análise, 2) exploração do material e 3) tratamento dos resultados, inferência e interpretação. A análise de dados permitiu observar que existe uma carência muito grande na discussão das temáticas raciais na prática docente, a falta de formação continuada emerge como fator determinante para as condutas que não estão alinhada com uma prática antirracista na escola. A ausência dessas discussões no cotidiano da sala de aula acarreta em um não pertencimento racial das crianças negras. É imprescindível que a escola seja um espaço de debates sobre as questões raciais, trazendo a comunidade, a família para juntos desenvolverem uma educação antirracista, colaborando para a construção de uma identidade positiva para as crianças negras.

**Palavras-chave:** Racismo na escola, Negritude, Práticas Educativas.

**ÁREA:** EDUCAÇÃO





## **TÍTULO:** PERFIL DE ESTUDANTES DA LICENCIATURA EM EDUCAÇÃO DO CAMPO CFP/UFRB NA EDUCAÇÃO SUPERIOR NO PERÍODO PANDÊMICO

**Autor(es):** J. G. B. dos Santos, J. Z. da Silva, A. Verdério

Resumo: A apresentação tem por objetivo socializar a iniciação científica desenvolvida com o apoio da Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado da Bahia (FAPESB) por meio da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia (UFRB) no Centro de Formação de Professores (CFP). A investigação integra a pesquisa interinstitucional “Educação e Escolas do Campo em Tempos de Pandemia da Covid-19”, coordenada pela Rede Latino-Americana de Estudos e Pesquisas Marxistas em Educação do Campo. Na UFRB, a pesquisa é desenvolvida pelo Grupo de Pesquisa em Educação do Campo, Agroecologia e Movimentos Sociais, (GECA/UFRB). A iniciação científica “Investigações no Contexto do Curso de Licenciatura em Educação do Campo – Ciências Agrárias UFRB/CFP: tempos de pandemia da Covid-19” foi desenvolvida entre out./2022 e set./2023, considerando os seguintes objetivos específicos: 1) Estudar os fundamentos teórico-metodológicos e autores que orientam embasam o projeto de pesquisa mencionado e os dados já produzidos na pesquisa em rede; 2) Organizar, investigar e analisar os dados já levantados nos 113 questionários aplicados aos estudantes do curso de Licenciatura em Educação do Campo – Ciências Agrárias da UFRB/CFP à luz do referencial teórico da pesquisa em rede; e 3) Produzir materiais para socialização dos resultados da pesquisa. Dentre os estudos realizados destacam-se: Minayo (2008), Paulo Netto (2011), Mészáros (2009), Kolling (1999), Carcanholo (2011), Caldart (2008) e Marx (2008). A pesquisa foi organizada em 3 momentos: o 1º – out. a dez./2022 – foi dedicado à estudos e compreensão do contexto da pesquisa, atividades de inserção e estudos dos referenciais teóricos. O 2º momento – jan. a jun./2023, foi dedicado ao trabalho com os dados levantados na pesquisa em rede, tendo em vista o recorte delimitado, que contemplou a análise de dados dos 113 questionários respondidos pelos estudantes da Licenciatura em Educação do Campo – Ciências Agrárias UFRB/CFP. Os últimos 3 meses – jul. a set./2023 –, que constituíram o 3º momento, foram destinados à elaboração e socialização, incluindo um artigo científico submetido à periódico acadêmico. Dos 113 respondentes ao questionário, 89 são mulheres e 24 são homens. Verificou-se a vinculação a 62 municípios baianos. Cerca de 78% do total moram em espaços rurais (sítios/imóveis em área rural, quilombos, assentamentos da reforma agrária e praia/ilha ou região estuarina). Dos estudantes que responderam o questionário, 71 têm idade entre 21 e 30 anos e, 93% do total se autodeclarou da cor preta ou parda. Considerando tais dados, pensar e repensar o currículo da Educação do Campo na Educação Superior e no regime de alternância, em contexto pandêmico, demandou dentre outras questões, o conhecimento do perfil discente enquanto destinatários e enquanto sujeitos do processo educativo, seu acesso ou não aos meios tecnológicos e suas condições de vida. Juntamente aos resultados alcançados, que expressam o perfil dos estudantes da Licenciatura em Educação do Campo, destaca-se a formação acadêmica-científica propiciada pela iniciação científica em direção a ampliação da capacidade investigativa e de leitura de mundo.

**Palavras-chave:** Educação do Campo, Iniciação Científica, Licenciatura em Educação do Campo.

**ÁREA:** EDUCAÇÃO



**TÍTULO:** PESCA ARTESANAL DO CAMARÃO: OLHARES SOBRE TRABALHO E RELAÇÕES INTERGERACIONAIS DE MULHERES E MENINAS PESCADORAS NA COMUNIDADE RIBEIRINHA DE MERGULHO

**Autor(es):** Daniele Lemos Machado, Ruth Cunha dos Santos, Leila Damiana Almeida dos Santos Souza

Resumo: O Programa Institucional de Bolsa de Iniciação à Científica para o Ensino Médio (PIBIC- EM), tem incentivado jovens estudantes da Educação Básica para despertar à pesquisa e desenvolver a produção científica, sendo assim é muito importante a participação de estudantes do Ensino Médio do Colégio Estadual do Campo Edivaldo Machado Boaventura, localizado no Distrito de Ipuacu -Feira de Santana, Ba neste programa. A pesquisa, em andamento, tem como objetivo analisar os sentidos que as mulheres pescadoras, tanto as jovens meninas quanto as mulheres adultas, do distrito de Ipuacu atribuem às suas vivências pesqueiras na comunidade ribeirinha da Fazenda Mergulho. Foi elaborado uma revisão teórica sobre a temática e observação diagnóstica das mulheres pesqueiras para identificar as relações de gênero e condições feminina na pesca local, com intuito de informar e proporcionar a argumentação sobre o tema. As entrevistas foram feitas com mulheres para que pudessem expressar o ambiente de trabalho e seus desafios. As entrevistas abordaram a realidade das mulheres que colaboram com suas famílias no trabalho da pesca. Uma senhora entrevistada de 58 anos, mãe de 5 filhos relatou como a pesca em sua vida. Ela informou que começou aos 9 anos de idade, observando sua mãe pescar. A mãe a colocava numa pedra às margens do rio e de longe ela ia aprendendo como a mãe pescava. Conforme nos relata: “ no começo era difícil porque não havia barco a motor, usava remo em canoas artesanais. Para pescar o camarão usava garrafas de vidro e cordão, pois ainda não se utilizava as garrafas pets”. Nas cinco entrevistas realizadas nota-se o que elas têm em comum que é o orgulho em sustentar seus filhos e a forma com que aprenderam o ofício, seja por intermédio da mãe ou com os maridos. Todas disseram que aprenderam a pescar por ser a única forma que encontraram para gerar renda e poder sobreviver. Ainda relatam as dificuldades encontradas nos períodos de pouco camarão como acontece nos meses frios e a falta de ajuda governamental para a comunidade ribeirinha. Os resultados iniciais apontam para linearidade na transmissão geracional dos saberes sobre a pesca. Assim, a partir dos estudos e das pretensas ações investigativas, esperamos obter como resultados a construção de momentos interativos que permitam a compreensão dos sentidos que as mulheres pescadoras, tanto as jovens meninas quanto as mulheres adultas, atribuem às suas vivências pesqueiras na comunidade ribeirinha. Portanto, espera-se que a divulgação da pesquisa atinja um público sensível às causas ambientais, sociais, econômica e que valorize as atividades que as mulheres pescadoras desenvolvem em suas vivências pesqueiras na comunidade ribeirinha do Mergulho.

**Palavras-chave:** Mulheres, Ribeirinhas, Intergeracional.

**ÁREA:** EDUCAÇÃO



## **TÍTULO:** PIBID - CIÊNCIAS SOCIAIS E O COMBATE A EVASÃO NA LICENCIATURA

**Autor(es):** Antonio Mateus de Carvalho Soares; Ronald Miguel Souza; Yane Pereira das Chagas; Joilma de Jesus Silva

Resumo: Como uma política pública educacional, o PIBID – Programa Institucional de Bolsas de Iniciação à Docência é uma ação governamental estratégica e fundamental para a valorização e estímulo à iniciação à docência, em particular na área das Ciências Sociais, historicamente marcada por sua frágil institucionalização enquanto componente curricular escolar, apesar da sua relevância enquanto área da formação humana (formação do cidadão). Cabe registrar que o PIBID é um importante elemento de fortalecimento do Curso onde ele ocorre, pois possibilita vinculação entre os estudantes universitários da Licenciatura em Ciências Sociais, em fases iniciais de formação, com a educação básica. O subprojeto de Ciências Sociais tem como *objetivo central* desenvolver ações que possibilitem aos estudantes da licenciatura da UFRB, futuros professores de Sociologia, a aproximação, a vivência e a troca de saberes pedagógicos com os professores e alunos das escolas de educação básica, situadas em municípios do Recôncavo da Bahia, com o intuito de assegurar a melhoria na formação docente dos (as) licenciados (as) do curso de Ciências Sociais mediante o desenvolvimento de métodos, técnicas e práticas docentes eficazes no processo de ensino-aprendizagem da Sociologia na educação básica. Além de contribuir para a aproximação entre a Universidade e as escolas do território valorizando a licenciatura e a docência, o PIBID Ciências Sociais atua como um programa qualificado voltado a minimizar os efeitos da evasão no curso da licenciatura. Para além dos objetivos centrais e específicos da ação do sub projeto de Ciências Sociais, acrescentamos que a formação de professores de Sociologia para educação básica tem se destacado na agenda do debate acadêmico e político, especificamente nas áreas das Ciências Sociais/Educação e no âmbito das políticas educacionais nas últimas décadas no Brasil. Certamente, o retorno da obrigatoriedade do ensino de Sociologia nas escolas de ensino médio a partir da promulgação da lei n. 11.684/08 impulsionou o debate acadêmico e prático sobre aspectos constitutivos da Sociologia enquanto disciplina escolar, bem como outras dimensões e processos sócio-educacionais que interferem na qualidade do ensino de Sociologia na educação básica. Cabe destacar também o fortalecimento da Associação Brasileira de Ensino de Ciências Sociais (ABECS), fundada em 2013 no Rio de Janeiro, que agora veio se consolidando e está em 10 Estados do Brasil com unidades regionais e possui um Congresso Nacional bianual, além de ter uma revista acadêmica voltada especificamente para o Ensino de Sociologia e que conta com a participação da UFRB na direção dessa entidade nacional. Essa associação também representa a valorização da profissão de professor de Sociologia e da Escola. Em 2019, a ABECS realizou uma série de ações, sendo importante destacar aqui a primeira Olimpíada de Sociologia do Brasil, que ocorreu no Rio de Janeiro e agregou 28 equipes de 16 cidades do Estado do Rio. No âmbito das políticas educacionais foram criadas diversas ações governamentais que contribuiram para a expansão da oferta dos cursos de licenciatura em Ciências Sociais no país; dos cursos de formação continuada e de especializações em Ensino de Sociologia através da Capes/MEC e da Universidade Aberta do Brasil (UAB), a exemplo do Mestrado Profissional de Sociologia (PROFSOCIO), que agrega em rede diversas instituições.

**Palavras-chave:** educação;docência;ciências sociais

**ÁREA:** EDUCAÇÃO



**TÍTULO:** POTENCIAÇÃO E RADICIAÇÃO: UM JOGO PEDAGÓGICO PARA COLABORAR COM O PROCESSO DE ENSINO E APRENDIZAGEM

**Autor(es):** Jeferson Oliveira da Silva, Fernando Carvalho dos Santos Júnior, Zulma Elizabete de Freitas Madruga

Resumo: Este resumo apresenta um relato de experiência, que tem a finalidade de tornar público uma experiência obtida por discentes acadêmicos do curso de Licenciatura em Matemática, pela Universidade Federal do Recôncavo da Bahia, no Centro de Formação de Professores, Amargosa-BA. Foi realizado no âmbito do Programa Institucional de Bolsas de Iniciação à Docência (PIBID), entre os meses de Abril a Maio de 2023, e teve como principal objetivo, a utilização de jogos pedagógicos em sala de aula, assim como facilitar a aprendizagem dos estudantes de 9º ano com relação à disciplina, que é encarada muitas vezes como uma matéria difícil de ser aprendida. Com isso, a oficina foi elaborada com o propósito de propor aos estudantes uma diferente forma de aprender e revisar potenciação e radiciação de uma forma mais simples. A intervenção foi aplicada em uma turma do 9º ano do Ensino Fundamental, na Escola Municipal Monsenhor Antônio José de Almeida, em Amargosa. Considerando que a classe em que a oficina foi desenvolvida continha 36 alunos, foram produzidas nove cartelas, contendo as potenciações e radiciações, pois os estudantes jogariam em quartetos, duplas *versus* duplas. Cada quarteto tinha em mesa 18 tampinhas, sendo nove na cor azul e nove na cor vermelha, para facilitar a identificação. Para começar, as equipes receberam um dado, para decidir qual dupla iria iniciar o jogo. Para elaborar esse manipulável, utilizamos na sua confecção cerca de 200 tampinhas de refrigerante, onde estavam inseridos os resultados das diferentes potências e raízes. A oficina funcionou como um jogo da velha, onde eles teriam que saber o resultado da equação para que pudesse jogar, caso a dupla não soubesse o resultado de alguma equação, passaria a vez para a outra dupla. As nove cartelas foram todas diferentes, pois após eles jogarem cinco partidas com a mesma cartela, eles poderiam trocar de cartela com outra equipe que também estivesse concluído a rodada. Durante o desenvolvimento da oficina, alguns estudantes apresentaram algumas dificuldades com as potências e raízes. Com relação à potência, eles tinham dificuldade em relacioná-la com a multiplicação de fatores iguais, e frequentemente, faziam a multiplicação da base pelo expoente. Esse problema foi minimizado com as intervenções nos grupos realizadas pelos pibidianos e professor supervisor. De um modo geral foi observado que os aprendizes obtiveram resultado positivo, tendo em vista que a maioria apresentou um certo domínio do conteúdo, bem como suas dúvidas foram sendo sanadas no decorrer da oficina.

**Palavras-chave:** Jogos; Oficina; Objetivo

**ÁREA:** EDUCAÇÃO



## **TÍTULO: PRÁTICAS CORPORAIS NA CRECHE: UM OLHAR PARA AS OPORTUNIDADES DADAS ÀS CRIANÇAS**

**Autor(es):** Gracielle Almeida dos Santos, Daniela Machado Sousa, Márcia Valéria Cozzani

Resumo: A Educação Infantil é a primeira etapa da educação básica e as creches são a porta de entrada, exercendo papel importante no desenvolvimento infantil por ser um ambiente no qual muitas crianças, desde os primeiros meses de vida, passam a maior parte de seus dias. O desenvolvimento infantil compreende mudanças físicas, comportamentais, cognitivas e motoras influenciadas pelo ambiente, pela tarefa e pela biologia do indivíduo de acordo com a qualidade e quantidade de estímulos que são oferecidos às crianças. A ampliação do repertório de movimento e a aquisição de habilidades motoras é um dos aspectos relevantes para o desenvolvimento, mas dependem das oportunidades dadas às crianças no ambiente escolar. Sendo assim, o conhecimento em suas formas mais desenvolvidas não avança de maneira espontânea, mas ao possibilitar estímulos e atividades planejadas. No âmbito da educação escolar, a atividade intencional refere-se à seleção e à organização dos conteúdos de ensino destinados as crianças nessa fase do desenvolvimento. Diante disso, fomos confrontadas com a seguinte problemática: Quais práticas corporais fazem parte do repertório motor em berçários? Foi essa a problemática identificada através do projeto de extensão intitulado Oportunidades do ambiente escolar para o desenvolvimento motor de crianças na faixa etária de três a dezoito meses em creches do município de Amargosa/BA, vinculado ao Programa Institucional de Bolsas de Iniciação Científica (PIBIC) aprovado pelo Edital 01/2023. O objetivo é identificar quais as características das práticas corporais experimentadas pelas crianças entre seis e dezoito meses durante atividades pedagógicas planejadas. O estudo foi realizado com ferramentas da pesquisa colaborativa a partir da permanência prolongada em campo e a descrição da realidade observada. Foram realizadas dez sessões de observação participante nos berçários I e II com crianças entre seis e dezoito meses em uma creche pública do município de Amargosa/BA entre os meses de junho a agosto de 2023. Identificamos que as práticas corporais das crianças durante atividades planejadas são caracterizadas pela supervalorização de habilidades motoras manipulativas. As atividades planejadas ocorreram em espaços restritos e limitantes para práticas corporais sem possibilidades de exigências motoras mais desafiadoras e de motricidade ampla. Por fim, percebemos que as práticas corporais experimentadas pelas crianças ocorrem sem que haja, necessariamente, experimentação corporal significativa pela criança relacionada a um tema da cultura corporal. Os resultados parciais indicam o quanto a dimensão motora é negligenciada no cotidiano dos berçários e apontam a importância de conteúdos que envolvam a cultura corporal na educação infantil.

**Palavras-chave:** Educação Física, Creche, Práticas Corporais

**ÁREA: EDUCAÇÃO**



**TÍTULO: PRÁTICAS DOCENTES E CRIANÇAS CIGANAS EM GOVERNADOR MANGABEIRA-BA:  
FORMAÇÃO E INCLUSÃO**

**Autor(es):** Letícia Souza da Paixão

Resumo: No Brasil, ainda que se perceba grandes avanços em relação as políticas públicas de inclusão, acesso e permanência das comunidades tradicionais ao âmbito educacional, é justo salientarmos que povos em situação de itinerância, especificamente as comunidades ciganas presentes no país, são as que mais possuem dificuldade de acessar e permanecer no espaço escolar. Essas dificuldades partem em grande medida da ausência de políticas específicas que aparem esse grupo étnico, garantido-lhe seus direitos fundamentais, que por muitas vezes são negligenciados, o que coloca estas comunidades em constante condições de vulnerabilidade social, analfabetismo e marginalização. Importante ressaltar que esses fatores são elementos construídos historicamente, o que condicionou aos povos ciganos um lugar hostil, em que o preconceito, a marginalização e estereótipos relacionados aos seus modos de vida, vestimentas e cultura foram construídos e disseminados no imaginário popular de uma forma negativa e isso reforçou o ódio e a aversão das populações não-ciganas em relação aos ciganos, e aqui destacamos principalmente o espaço escolar, considerado enquanto espaço de reprodução ideológicas e posicionamentos presentes na sociedade. Levando em consideração tal afirmação, é pertinente pensarmos sobre a importância da implementação e defesa de políticas públicas educacionais que assegurem esses grupos étnicos. No âmbito escolar, essas políticas podem ser inseridas a partir do caminho da formação docente, por este estar sobretudo na linha de frente do processo de mudanças e de aberturas para novas concepções da educação, principalmente quando se tem em pauta a diversidade e a inclusão como temas intrínsecos e necessários na construção de um processo educativo democrático. Diante disso, o presente estudo tem por objetivo pesquisar acerca das práticas docentes de professores do município de Governador Mangabeira-BA, voltadas para as crianças ciganas, no sentido da compreensão da inclusão de sua cultura e especificidades no cotidiano escolar. Nesta conjuntura, o problema que norteia a pesquisa aqui exposta, se preocupa em indagar: de qual modo uma formação continuada de professores voltada ao desenvolvimento de práticas pedagógicas de inclusão pode contribuir e contemplar a cultura e as especificidades dos alunos de etnia cigana presentes no Município de Governador Mangabeira-BA? O estudo está ancorado na epistemologia qualitativa-colaborativa, sendo caracterizado como uma pesquisa de campo exploratória. Os dados serão recolhidos a partir de duas etapas: com o uso das entrevistas semiestruturadas com 06 docentes da escola-campo e com a observação/participante e construção do Diário de Campo. A partir do andamento da pesquisa empírica, o objetivo é desenvolver o produto final do Mestrado Profissional-PPGECID, que é construir caderno formativo voltado aos professores da escola, a ser realizado com temas que discutam sobre cultura, diversidade e historicidade dos povos ciganos. Reflexões dialógicas acerca das políticas de inclusão, acolhimento e práticas docentes voltadas ao reconhecimento étnico dos alunos ciganos da rede municipal de ensino também serão conteúdos abordados no caderno formativo. Para subsidiar a pesquisa, dialogamos com autores que discutem as seguintes categorias: culturas dos povos ciganos; formação e práticas docentes; diversidade e inclusão no contexto escolar. Estes estudos estarão pautados em Moonen (2011), Menini (2008), Teixeira (2008), Freire (1993, 1997), Imbernón (2008, 2011), Gadotti (1992), Gotti (2021), Gomes (2003, 2006), Oliveira e Candau (2008, 2010), Franco (2012), Ghedin (2001) e Franco (2012).

**Palavras-chave:** Ciganos; Diversidade; Inclusão; Formação Docente, Práticas





**ÁREA:** EDUCAÇÃO

**TÍTULO:** PROCESSOS EDUCACIONAIS DO MUNICÍPIO DE SANTO AMARO E OS ALARDES DA EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA. (UMA RELAÇÃO DE DESENVOLVIMENTO EDUCACIONAL NAS CIDADES DO RECÔNCAVO)

**Autor(es):** Tainá Nery Vinhas

Resumo: Esta pesquisa se trata de um recorte de uma pesquisa maior, intitulada: “Formar professores e produzir currículo nas escolas: pensando currículos diferenciados na Educação Básica do Recôncavo da Bahia.” As duas escolas participantes (estadual e municipal) desta pesquisa são pertencentes ao município de Santo Amaro, sendo entrevistados dois docentes de História, um de Desenho e Plástica, quatro de Matemática, dois de Português, um de Química. Como objetivos, a pesquisa possuiu os seguintes: Identificar como ocorreu a formação continuada dos docentes dos Anos Finais do Ensino Fundamental da rede municipal de Santo Amaro em tempos de pandemia; compreender o processo da formação continuada dos docentes dos Anos Finais do Ensino Fundamental da rede municipal de Santo Amaro em tempos de pandemia. A transcrição da coleta de dados permeia as construções educacionais. Projetando uma necessidade de análises que busquem minimizar as dificuldades enfrentadas por alunos e professores. Permitindo um olhar que possibilite o desenho de possíveis melhorias na educação e capacitação de professores do município de Santo Amaro. As relações se entrelaçam, demonstrando a necessidade de ações formativas continuadas para os professores. Esta pesquisa compreende que o processo de ensino e aprendizagem deve ser analisado e pensado a partir de políticas públicas que atendam às reais necessidades dos estudantes e corpo docente. Considerando a Pandemia de Covid-19, a qual teve seu período mais duro entre 2020 ao 2021. Conforme Santos, Lima e Oliveira (2021) o processo educacional e tecnológico deu visibilidade alarmantes sobre o uso de tecnologia digitais como ferramenta de ensino aprendizagem nas escolas. A realização de estudos na educação do recavo baiano assumi que a política se faz em todos os espaços em que os sujeitos tomam decisões e estruturam o mundo social de uma determinada forma (LACLAU, 2010). As relações de dificuldades estruturais tiveram uma alarde durante o período pandêmico, persistindo até o pós pandêmico. Sendo necessário um olhar mais analítico sobre a formação continuada dos professores. E um direcionamento para recuperação dos alunos que evadiram durante a pandemia. A pandemia e o contexto do ensino remoto potencializou dificuldades, trazendo angústias e incertezas aos professores, os quais muitas vezes não sabiam o caminho a ser trilhado, em virtude de uma formação inadequada voltada para o uso das tecnologias em sala de aula. Estas considerações iniciais revelam que a construção educacional precisa de um olhar sensível e comprometido, assim como Freire (1976) nos coloca. Este autor discorre sobre a necessidade de compromisso de políticas públicas eficazes, condizentes com a realidade de alunos e professores.

**Palavras-chave:** Educação, recôncavo, arte.

**ÁREA:** EDUCAÇÃO



**TÍTULO:** PROGRAMA TRÂNSITO CIDADÃO: CONSTRUÇÃO DE UM JOGO DE TABULEIRO PARA EDUCAÇÃO E CIDADANIA NO TRÂNSITO

**Autor(es):** Anselmo Borges Souza, Sergio Luiz Bragatto Boss

Resumo: O trânsito brasileiro está entre os que mais matam no mundo. A Educação para o Trânsito desempenha uma função fundamental na construção de uma sociedade mais segura e consciente do ponto de vista viário. Os meios de transportes são uma parte indispensável da vida moderna, mas também podem ser perigosos se não forem administrados de forma responsável e consciente. Desse jeito, a educação para o trânsito busca ensinar conhecimentos, competências, habilidades e atitudes que contribuam para a prevenção de acidentes e a promoção da boa convivência entre todos os usuários das vias públicas. Portanto, um dos objetivos do nosso Programa é promover ações educativas que visem à formação de cidadãos que exerçam a cidadania no trânsito de forma crítica, reflexiva, ética, proativa e que sejam respeitadores das leis e normas de trânsito. Dessa forma, estamos desenvolvendo uma atividade lúdica, que busca subsidiar ações educativas para formação da cidadania no trânsito. Tal atividade faz parte do Programa Trânsito Cidadão – Educação para a Cidadania no Trânsito que tem como público-alvo as escolas públicas e privadas de Ensino Infantil, Ensino Fundamental e Médio. Então, está sendo produzido um jogo de tabuleiro, no software Canva, relacionado à Educação para o Trânsito. O jogo foi intitulado Tráfego Seguro, e deve ser trabalhado de forma lúdica com os/as alunos/as nas Escolas. Os jogadores devem navegar pelo tabuleiro, evitando infrações e respondendo às perguntas relacionadas ao trânsito para serem os primeiros a chegar ao destino final. No jogo temos dois tipos de cartas: i) de eventos de trânsito, que vão incluir situações que afetam o trânsito; e ii) cartas de desafio. Cada carta terá instruções específicas sobre como o jogador deve prosseguir com a situação apresentada, como por exemplo, uso do cinto de segurança, ultrapassagem em local impróprio etc. Temos, ainda, as cartas de desafio, que podem envolver perguntas relacionadas às regras de trânsito, sinais de trânsito, conceitos de física e outros conhecimentos relacionados à temática. Dessa maneira, o jogo permite explorar as regras de trânsito básicas, como semáforos, placas de trânsito, faixas de pedestres, uso de cinto de segurança, ultrapassagens em locais indevidos etc. e como os motoristas, motociclistas, ciclistas e pedestres devem interagir de maneira segura nas vias. Acreditamos que ao promover uma cultura de respeito e responsabilidade no trânsito, podemos criar ambientes mais seguros nas vias, diminuir o número de mortos por acidentes de trânsito e proteger vidas.

**Palavras-chave:** Recurso Didático, Ações Educativas, Segurança Viária.

**ÁREA:** EDUCAÇÃO



**TÍTULO:** PROGRAMA TUTORIA POR PARES: EXPERIÊNCIA DE TUTORAS NO BACHARELADO INTERDISCIPLINAR EM SAÚDE

**Autor(es):** K. S. Alvares, C. M. de Souza

Resumo: A tutorização pode ser realizada no sistema de ingresso em uma organização com objetivos diversos, entre eles desenvolver autonomia, reflexões, socialização e o vínculo com o ambiente e outros integrantes. Este processo é mediado por pessoas com experiência na organização, garantindo que o sujeito ingressante também seja ativo neste percurso. Nesse sentido, na Universidade Federal do Recôncavo da Bahia (UFRB) o Programa Tutoria por Pares foi implementado pela Pró-Reitoria de Graduação (PROGRAD) desde 2020 com objetivo de promover adaptação, integração e conhecimento da rotina no ambiente acadêmico, bem como incentivar o sucesso acadêmico da (o) ingressante (discentes que cursam o primeiro semestre), assim, o programa seleciona discentes para a função de tutores semestralmente. Nesse sentido, o presente trabalho tem como objetivo apresentar o relato de experiência das discentes participantes do edital de 2021.1 como voluntárias do programa no Centro de Ciências da Saúde (CCS) para o curso do Bacharelado Interdisciplinar em Saúde (BIS). Durante o semestre foram realizados encontros quinzenais de forma remota, através da plataforma Google Meet, com duração média de 1 hora. Nos encontros foram abordadas temáticas consideradas importantes pelas tutoras, bem como a partir das demandas das (os) ingressantes, temas como, as ligas acadêmicas, ensino, pesquisa, extensão, serviço de psicologia e nutrição, políticas afirmativas e estudantis e matrícula online via Sistema de Gestão das Atividades Acadêmicas (SIGAA). Além dos encontros síncronos, as tutoras estavam disponíveis para dúvidas em um grupo na rede social Whatsapp, por esse meio de comunicação as principais dúvidas eram com relação a processos burocráticos da universidade, logo eram apresentadas resoluções, o regulamento de graduação (REG), Projeto Pedagógico do Curso (PPC), entre outros documentos, as (aos) discentes. Na avaliação realizada por tutoradas (os) destacou-se a comunicação efetiva, a importância do acolhimento e de sanar dúvidas sem constrangimentos, inserção e adaptação na universidade de forma mais segura e saudável. O Programa Tutoria por Pares, foi importante para o desenvolvimento de habilidades das tutoras, como a comunicação, escuta ativa, além de promover maior propriedade com relação aos processos acadêmicos da universidade, proporcionou, ainda, socialização e maior vinculação de tutoradas (os) no ambiente acadêmico. Ademais, foi um momento proveitoso para a troca de informações e vivências entre veteranas (os) e calouras (os).

**Palavras-chave:** Graduação, Tutoria, Universidade

**ÁREA:** EDUCAÇÃO



### **TÍTULO:** PROJETO LIBRANDO: LIBRAS EM AÇÃO

**Autor(es):** Ísis Costa dos Santos; Jean Carlos Cardoso Silva Júnior; Sátilla Souza Ribeiro.

Resumo: A Língua Brasileira de Sinais (Libras), conforme estabelecido na Lei Federal 10.436/2002, é a língua oficial de comunicação e expressão dos surdos sinalizantes. De acordo com o Ministério de Educação, o número de estudantes surdos matriculados no Ensino Superior tem aumentado, o que gera uma motivação a discussões acerca de metodologias de ensino para a aprendizagem e permanência desses estudantes. Neste contexto, foi criado o Projeto Librando: Libras em Ação, que tem como objetivos a inclusão e a acessibilidade linguística entre discentes surdos, técnicos e docentes ouvintes na comunidade acadêmica. Desta forma, foi realizado um minicurso com carga horária de 20 horas, para técnicos e docentes da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia em Feira de Santana. Para a execução do minicurso foram necessárias reuniões com ministrantes, coordenadora, monitor surdo e a comissão organizadora para o planejamento da divulgação e realização. A partir disso, foi programado duas aulas semanais com a duração de 1h30m. com temas relevantes que incentivam a criação de novos métodos de ensino acessíveis e Libras básico. Ao todo, o minicurso obteve 33 inscritos, dentre eles 51,5% técnicos e 48,5% docentes. Os resultados revelaram que a maioria dos docentes e técnicos não tinha um conhecimento básico em Libras, o que causa uma barreira de comunicação no centro acadêmico, mostrando lacunas significativas em relação à inclusão. Esses dados foram fundamentais para a motivação dos técnicos e docentes no minicurso de Libras Básico, visando a comunicação e inclusão dos estudantes surdos, no entanto, foi identificado durante o projeto uma desistência de, aproximadamente, 21% dos inscritos, sendo a maioria dessas, justificadas pela “falta de tempo”, o que ainda reflete a negligência existente para o desenvolvimento de uma educação voltada para a Libras como uma língua, inegavelmente, necessária para estabelecer relações e comunicação no ambiente acadêmico. Assim, baseado no Decreto 5.626/2005, que estabelece as regulamentações da Lei da Libras, o capítulo IV do referido decreto, no Art. 1º, enfatiza a respeito das obrigações no ensino de Libras nas instituições federais, dentre elas é citada a organização e a promoção de cursos para os docentes. Desta forma, a realização do minicurso é uma iniciativa importante para a valorização da cultura surda, inserção dos surdos na comunidade acadêmica e ampliação curricular dos docentes e técnicos, além de contribuir para o cumprimento do Decreto 5.626/2005, mencionado acima.

**Palavras-chave:** minicurso, docentes, técnicos, surdos.

**ÁREA:** EDUCAÇÃO



## **TÍTULO:** QUAL A COMPREENSÃO QUE OS ALUNOS DO PROGRAMA DE EXTENSÃO CONSTRUINDO PELO ESPORTE TÊM DO JUDÔ?

**Autor(es):** B. S. Jesus, S. D. A. Santana, P. M. Santos, D. A. R. Queiroz, C. S. Joaquim, L. K. Hirma.

Resumo: As práticas do judô realizadas no Programa de Extensão Construindo pelo Esporte, na Universidade Federal do Recôncavo da Bahia/Centro de Formações de Professores (UFRB/CFP) no município de Amargosa – Bahia, são pensadas para que os alunos solucionem problemas a partir da dinâmica de luta, visando os estímulos presentes na modalidade. Conversas e atividades são realizadas para entenderem que respeitar o espaço, os colegas e professoras são essenciais para ser um bom judoca, e a colaboração de todos contribui no bom funcionamento da aula e na evolução tanto deles quanto dos colegas. Este estudo tem como objetivo analisar qual compreensão os participantes do projeto têm sobre o judô. De cunho qualitativo, do tipo exploratório e descritivo, utilizou-se a análise documental de 24 redações produzidas pelos alunos das turmas de judô confeccionadas previamente como um dos pré-requisitos para participar do exame da faixa realizado em julho/2023, cuja faixa etária varia entre 08 a 15 anos. Os discentes deveriam dissertar sobre a seguinte pergunta: “O que é o judô para você?” com liberdade para responder da forma que julgassem melhor. Seguindo as orientações da análise de conteúdo de Bardin (2011), na primeira fase os dados foram organizados e sistematizados; na fase seguinte elencamos 11 temas, que posteriormente agrupamos em 4 categorias: 1) Compreensão do judô(prática do esporte):os alunos falam sobre utilizar pernas e braços para aplicar um golpe, e como a criação dos golpes ajudam a serem criativos, entendem a importância de saber cair e compreendem que sua prática é uma forma de se defender e não de estimular brigas; 2) Essência(consideramos como essência do judô o ambiente respeitoso desenvolvido, com orientações que vão para além da prática, com foco na boa convivência intra e interpessoal):em muitas redações aparece sobre respeito e disciplina, mostrando que eles compreendem o judô além dos golpes. Respeito pelos colegas, pelas professoras, pelo espaço e o sentimento de também serem respeitados. A disciplina pela responsabilidade de chegar no horário e limpar o espaço que irão lutar; 3) Diversão:eles comentam que gostam das atividades feitas nas aulas, e sobre ser um lugar que construíram amizades e; 4) Sentimento de pertencimento:vários jovens relatam que consideram o judô uma segunda família, e todos estão no ambiente com o mesmo propósito. Entendendo que fazer parte do grupo, sentir-se acolhido, e ao mesmo tempo responsável tem valor significativo para os participantes. Diante do exposto, conclui-se que a criação de um ambiente de aprendizagem complexo, que ultrapassa o esporte trabalhado de maneira isolada, torna a compreensão dos alunos sobre o judô na sua essência o mais natural possível. Para além das atividades que exploraram diferentes formas de solucionar problemas oriundos da prática do judô, tornando-os capazes de fazer uma luta inteligente (entendemos como luta inteligente quando o judoca consegue entender as situações que aparecem para executar golpes no momento correto, obtendo mais eficiência), há uma valorização, quanto aos sentimentos e o ambiente construído no Programa.

**Palavras-chave:** Extensão Universitária, Valores morais, Ensino.

**ÁREA:** EDUCAÇÃO



## **TÍTULO:** RELATO AUTOBIOGRÁFICO DE UMA DISCENTE COM DEFICIÊNCIA DA UNIVERSIDADE FEDERAL DO RECÔNCAVO DA BAHIA NO CAMPO DE ESTÁGIO

**Autor(es):** Raimunda dos Santos Batista, Felipe de Deus Souza Gomes

Resumo: Muitas produções acadêmicas tratam da inclusão das pessoas com deficiência em diferentes espaços, mas bem poucas dessas apresentam a pessoa com deficiência como autora. Nesse sentido, o presente trabalho organiza-se como autobiográfico a partir das experiências vividas no campo de estágio, atividade obrigatória no curso do bacharelado em serviço social no Centro de Artes Humanidades e Letras, localizado no município de Cachoeira a 120 km da capital baiana, campus da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia. A autora ingressou no referido curso no ano de 2018. Mulher nordestina, preta e com deficiência física classificada como tetraplegia completa, adquiriu essa condição em 2011 após um acidente doméstico. Não é novidade que as pessoas com deficiência enfrentam inúmeras barreiras para sua plena participação na sociedade. Como parte do currículo de formação está prevista a prática obrigatória no estágio. E é nesse momento que se concentrará este relato. A autora reside no município de Amélia Rodrigues, cidade que fica localizada cerca de 50 km do campus a que está vinculada e a cerca de 90 km de Salvador. Para acessar um campo de estágio não foi exigido um índice acadêmico de excelência, processos de seleção ou entrevistas, bem diferente disso, a busca por um campo de estágio se deu no campo da sensibilização e solidariedade, do pedido pessoal, do telefonema às autoridades locais pedindo apoio e a razão era minimamente porque os espaços não ofereciam condições para acesso de uma pessoa usuária de cadeira de rodas. Seja por esses locais serem acessados exclusivamente por escadas, sem elevador ou rampa, seja por não ter espaço para mobilidade de uma cadeira de rodas no local. Após interferência direta do Núcleo de Políticas de Inclusão foi que surgiram duas possibilidades de campo de estágio, a primeira seria dentro da própria universidade no Campus de Faria de Santana e supervisionada por uma servidora assistente social lotada na Pró-Reitoria de Políticas Afirmativas e Assuntos Estudantis e a outra no município em que a estudante nasceu e ainda vive, a ser desenvolvida numa unidade do CAPS. A segunda opção foi escolhida partindo do pressuposto de que mais oportunidades de experiências estavam naturalmente coladas ali. O Art.28 da Lei 13.146/2015 garante que medidas devem ser adotadas para a plena participação da pessoa com deficiência na educação. Nesse sentido a Universidade garante a presença de um estudante apoiador para auxílio no desenvolvimento das atividades acadêmicas dos estudantes com deficiência, e por extensão esse apoio também se estendeu ao campo de estágio. O CAPS, no entanto, situa-se em local provisório e com espaço limitado para locomoção de uma cadeira de rodas. Salienta-se que embora a autora esteja no lugar de atendimento ao público ou de prestadora de serviço, o local pode ser acessado a qualquer momento por alguma outra pessoa que também utiliza cadeira de rodas e que enfrentará os mesmos ou outras dificuldades a depender da demanda apresentada. Isso indica que independente de ser provisório ou definitivo a eliminação de barreiras deve ser previamente pensada e eliminada. Não bastasse a dificuldade no que diz respeito a acessibilidade arquitetônica há o próprio processo não informatizado naquela unidade que, desta forma, exige que formulários e relatórios sejam feitos à mão, atividade que não pode ser executada diretamente por uma pessoa com tetraplegia. Diante disso, tais atividades são desenvolvidas pelo estudante apoiador que toma notas e registra as informações que a estagiária solicita que sejam feitas. Percebe-se que uma mudança prática, isto é, a adoção de um formulário eletrônico garantiria maior autonomia da estagiária no desenvolvimento dessas atividades dispensando a interferência do estudante apoiador. É de conhecimento de todas as pessoas que a pouco tempo as pessoas com deficiência, sobretudo as com maior comprometimento estavam “condenadas” a ficarem trancafiadas em casa e sem perspectivas de acessar o mercado de trabalho. Nessa perspectiva os espaços não precisavam estar adequados para recebê-las. Felizmente essa não é mais a realidade. É preciso afirmar que existe um longo caminho a ser percorrido quando o assunto é eliminação de barreiras em





todas as suas dimensões e que isso só será possível com o protagonismo das pessoas com deficiência nos diferentes espaços, visto sua simples presença denuncia as irregularidades e fragilidades. O caminho é longo, mas enquanto houver “pernas” ou rodas, é nesse lugar que pessoas com deficiência estarão, resistindo e lutando por uma sociedade mais inclusiva e justa.

**Palavras-chave:** acessibilidade, inclusão, formação.

**ÁREA:** EDUCAÇÃO



**TÍTULO:** RELATO DE EXPERIÊNCIA: A ROTINA PEDAGÓGICA DO PIBID E A APRENDIZAGEM

**Autor(es):** Beatriz da Silva; Danilo Henrique da Silva; Antonio Mateus Soares

Resumo: As atividades desenvolvidas na universidade foi de extrema importância no início para a compreensão de aprendizado mútuo entre professores supervisores, coordenador, discentes bolsistas e palestrantes, gerando amplos conhecimentos com os encontros remotos, reuniões de esclarecimento e andamento das aulas, conteúdos e modos de abordagem e palestras diversas voltadas para educação. Infelizmente por conta da pandemia e alguns desencontros escolar, não pudemos ir de fato presenciar as aulas no campo, mas de maneira remota fizemos parte de atividades como a visualização da aula e o amor da supervisora com os alunos, com os assuntos abordados e o retorno colaborativo dos alunos. Dei aula sobre senso científico e senso comum e foi muito receptivo e perceptível a facilidade do assunto e compreensão dos alunos. Para além disso fizemos análises sobre trabalhos de pessoas da região, tendo como principal assunto a água e a reciclagem, tendo em vista que a escola Rômulo Galvão em São Félix - Ba e a universidade Federal do Recôncavo Baiano, campus Cachoeira – Ba se encontram em cidades separadas pelo Rio Paraguassu. Todos os nossos encontros foram muito ricos em aprendizado mesmo que remotamente, cada palestra educativa solicitada era muito especial em sabedoria. Debates foram feitos para discutir a respeito da educação no geral, e principalmente no quesito sociologia que em diversos aspectos é importante para o desenvolvimento da sociedade, mas que sofre bastante negatividades para que a informação não chegue ao indivíduo. Tínhamos encontros semanalmente para discutir o progresso do quesito sociologia nas escolas, apesar das negatividades, e também para propormos mais ideias socioeducativas para colocar em prática na sala de aula. Pude sentir o carinho, mesmo perante as dificuldades dos professores com a academia e avaliando isso percebi como desenvolver um bom conteúdo para praticar não só em questões acadêmicas, como também pessoais, são aprendizados para além da sala de aula. A troca de saberes remete um crescimento profundo em cada um de nós e nos torna pessoas interessadas em quesitos intelectuais. Obtive dificuldades no final quando o único meio de socialização era buscado por parte discente, e no meu caso em específico quando meu único meio de pesquisa era o aparelho celular e não tínhamos um retorno ágil. Acrescentamos também que o PIBID é uma política eficaz de valorização da licenciatura e da docência, além de está implicada com a relação entre universidade e educação básica, minimiza os efeitos da evasão escolar.

**Palavras-chave:** pibid. licenciatura. docência

**ÁREA:** EDUCAÇÃO



**TÍTULO:** RELATO DE EXPERIÊNCIA DO PROGRAMA DE RESIDÊNCIA PEDAGÓGICA EM SOCIOLOGIA 2023: ESCOLA, SENZALA OU PRISÃO?

**Autor(es):** Suane Martins dos Santos

Resumo: Este relato de experiência trata do Programa de Residência Pedagógica em Sociologia 2023, realizado no Centro Estadual de Educação Profissional do Vale do Paraguaçu, uma ação do curso de Licenciatura em Ciências Sociais da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia (UFRB), no Centro de Artes Humanidades e Letras (CAHL). O colégio localiza-se no distrito de Santo Antônio de Capanema, no município de Maragogipe – BA, região quilombola. O centro educacional está situado no terreno onde funcionava um engenho, por isso ainda é possível ver algumas ruínas. Posterior ao período escravocrata, onde ficava a “casa grande” se tornou uma casa de acolhimento para menores infratores e hoje funciona o centro Estadual de Educação do Vale do Paraguaçu. Por se tratar de uma pesquisa inicial, a primeira vista não encontrei dados que embasassem o que foi apontado, mas evidências visuais e orais estão sendo levadas em consideração até aqui. Em conversa com o preceptor do subnúcleo do qual faço parte, percebi que no passado a escola seguia o modelo da Escola Parque criada pelo educador Anísio Teixeira. Foi relatado que a escola possuía uma infraestrutura espetacular, com teatro, quadra, salas muito bem equipadas, aulas integrais, componentes extracurriculares de corte e costura, padaria, dentre outros. O professor apontou que tudo isso acabou depois de uma troca de gestão. Hoje o colégio encontra-se em estado crítico em relação à infraestrutura. Um ponto importante a ser destacado, a meu ver, e que pretendo evidenciar nesta pesquisa é o fato de o colégio funcionar onde antes se encontrava uma fundação para menores infratores. É chocante e intrigante ver estudantes estudando em salas onde funcionavam antigas celas e aqui trago “Vigiar e Punir” de Michel Foucault para questionar se esse colégio não é nada mais do que uma réplica das prisões, onde os estudantes estão presos em salas/celas, com um professor/guarda, com direito a um banho de sol por dia e uniformes padronizados. Neste ponto, relaciono biopoder e a sociogenese da formação e atuação quilombola. Questiono ainda, por se tratar de um colégio de educação profissional; será mesmo que esses indivíduos estão sendo formados para o mercado de trabalho? Indago ainda se a educação transgressora de Bell Hooks está sendo de fato colocada em prática, quando um colégio funciona dentro de um antigo centro de torturas do povo preto, seja como engenho ou como casa de menores infratores e nada se fala sobre qual a função do silenciamento? Será que os educadores desta instituição, principalmente o de Sociologia, estão estimulando a “capacidade crítica” e a “curiosidade” dos estudantes como proposto por Paulo Freire em “Pedagogia da Autonomia”? Penso que há muito a ser discutido no decorrer dessa pesquisa, objetivo responder essas perguntas propostas acima e algumas a mais que surgirem ao longo dessa trajetória e no fim transformá-las em algo escrito que levem estudantes e professores a repensarem sobre seus lugares e contextos em que estão inseridos, sobretudo no complexo educacional que serve de lócus para a realização desta. Aqui pretendo expor o debate epistemológico entre o biopoder, o silenciamento e as práticas formativas.

**Palavras-chave:** escola, quilombola, colonialidade.

**ÁREA:** EDUCAÇÃO



**TÍTULO:** RELATO DE EXPERIÊNCIA REALIZADA PELO PIBID NA ESCOLA MUNICIPAL DR. ARMANDO DA SILVA LIBÓRIO: UM OLHAR NO PROCESSO DE ALFABETIZAÇÃO NA EDUCAÇÃO DO CAMPO

**Autor(es):** E. S. Araújo, K. B. S. Rosa, M. N. Q. Santos

Resumo: O objetivo desse trabalho é relatar e analisar criticamente a experiência vivenciada em uma turma multisseriada (G4, G5 e 1ºano), em uma escola do campo da rede pública municipal de Amargosa-BA, tendo como propósito compreender os desafios encontrados pelos professores alfabetizadores na sua dinâmica cotidiana, bem como, os confrontos enfrentados pelas crianças no difícil processo de alfabetização, a fim de propor uma intervenção alfabetizadora envolvendo jogos pedagógicos a partir do observado. A referida experiência foi desenvolvida no Programa Institucional de Bolsas de Iniciação à Docência (PIBID), no Centro de Formação de Professores, da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia. Nesse sentido, foram envolvidas importantes etapas: estudo exploratório da alfabetização e do letramento por meio de leituras, discussões sobre a educação do campo para compreender as dinâmicas da escola do campo e suas configurações, tendo em vista que, a formação dos indivíduos do campo é de suma relevância no estudo do ambiente e o enaltecimento do meio cuja a escola está submersa; observação do processo de ensino e aprendizagem na classe de alfabetização; coparticipação nas aulas, atuando, sobretudo, no acompanhamento de alguns estudantes e encaminhamento de atividades, e, por fim, a intervenção na turma com atividades pedagógica/lúdica a partir de jogos alfabetizadores, a exemplo, o pincel mágico, onde as crianças faziam uma mistura de bicarbonato de sódio com vinagre e escreviam nomes iniciados com a letra D para em seguida pintar o papel com uma mistura de açafrão diluído na água e ver o nome que foi escrito. Essa atividade contribuiu muito para auxiliar na coordenação motora das crianças, na leitura de palavras, no reconhecimento das letras e na exploração de novas formas de escrita e o circuito das formas geométricas, para reconhecer o triângulo, retângulo, círculo e quadrado e trabalhar coletividade, contação de historinhas a partir de imagens, que estimula a imaginação e a associação de imagens. Do ponto de vista teórico, o trabalho ancorou-se nos estudos de Teberosky (1985), Soares (2000), Freire (1990), Carvalho (2007), Neto e Silva (2019). Aliado a todo esse trabalho exploratório e de observação participante, a pesquisa se organiza a partir da abordagem qualitativa. Concluímos que, durante a observação e intervenção na turma multisseriada do G4, G5 e 1º ano, foi possível compreender a dinâmica acerca do processo vivido pela professora e crianças, além disso, perceber os desafios presentes na sala de aula no processo de alfabetização e que diversos fatores sociais influenciam na aprendizagem dos estudantes. O professor é um agente fundamental no que se refere ao ensino da leitura e da escrita, porque ele planeja as estratégias que levam os estudantes desenvolverem tais habilidades. Diante da experiência vivida, podemos observar de maneira reflexiva diversas formas de alfabetizar, sobretudo como o lúdico possibilita o desenvolvimento de uma aprendizagem mais prazerosa.

**Palavras-chave:** desafios e possibilidades, aprendizagem, experiências.

**ÁREA:** EDUCAÇÃO



**TÍTULO:** RELATO DE EXPERIÊNCIA SOBRE A ATUAÇÃO DE MONITORES DA ÁREA BIOLOGIA, NO PROGRAMA UNIVERSIDADE PARA TODOS (UPT), UFRB

**Autor(es):** Victória Karoline Martins Macedo Leite, Onilce da Silva Santana, Vanderlei da Conceição Veloso-Junior

Resumo: O Programa Universidade para Todos (UPT), criado pelo Governo do Estado da Bahia e coordenado pela Secretaria da Educação (SEC-BA), ocorre por meio de uma parceria entre as universidades públicas baianas, dentre elas, a Universidade Federal do Recôncavo da Bahia (UFRB). Trata-se de uma iniciativa voltada para fortalecer a política de acesso à Educação Superior, direcionada a estudantes concluintes e egressos do ensino médio das redes públicas municipais e estadual. Na UFRB o UPT contempla aulas em diversas áreas do conhecimento, tais como a Biologia. Assim, o presente trabalho objetivou realizar um relato de experiência da atuação das monitoras da área de Biologia, na edição do ano 2023 do Programa UPT. O relato de experiência é uma modalidade de texto acadêmico e foi elaborado a partir das experiências vivenciadas na área Biologia, no UPT/UFRB, entre os meses de julho e agosto de 2023. As experiências ocorreram em quatro turmas, duas presenciais e duas virtuais, que ocorreram através de encontros semanais síncronos. A partir da interação com os/as discentes percebeu-se que há deficiência de conhecimento em alguns conteúdos, tais como o tema “Genética”. Por outro lado, este mesmo conteúdo desperta curiosidade dos/as discentes e favorece o aumento da participação nas aulas, de forma que foi necessário gastar mais tempo do que o planejado ministrando o conteúdo, para uma aprendizagem efetiva. Além disso, “genética” é um dos temas mais recorrentes nas provas do ENEM, indicando a necessidade de aprofundamento do conteúdo. Nesse sentido, é notável que as abordagens sejam dinâmicas e bem contextualizadas, para sanar as dúvidas dos alunos e motivar os mesmos a continuarem frequentando as aulas. Muitos/as discentes trabalham e/ou estudam durante o dia e relatam dificuldades pessoais, para frequentar as aulas à noite. Isto também influencia na frequência dos/as discentes que foi maior no primeiro mês do Programa, comparado com o segundo mês. Tal realidade exige do monitor ministrar aulas em que os/as cursistas consigam se sentir incluídos e confortáveis para tirar qualquer dúvida, visto que é comum terem dificuldades em enxergar o seu potencial, acreditando que não são capazes de compreender determinados temas e criando bloqueios internos. Alternativas a essas situações são as resoluções de questões, onde há maior interação e entendimento de alguns conceitos que podem passar despercebidos e abordar os conteúdos de uma forma ampla e didática, despertando a curiosidade para melhor compreensão. Como experiência, destacamos o sentimento de felicidade ao receber retornos positivos dos/das discentes, observando o interesse pelos assuntos abordados em sala e de aprofundamento. Apesar de haver uma baixa frequência em alguns polos, existe uma troca de conhecimentos e vivências muito significativas. Também é válido destacar o apoio recebido pelos/as profissionais que atuam nos polos onde as aulas ocorrem, pela boa receptividade que tivemos e por atuarem de maneira proativa à execução do Programa. Finalmente, torna-se evidente a necessidade de maiores investimentos em programas voltados para área educacional, visto que o déficit em alguns conteúdos abordados é recorrente, fator que pode atrapalhar os/as discentes ao prestar o ENEM e ingressarem no ensino superior.

**Palavras-chave:** acesso ao ensino superior, educação, política pública

**ÁREA:** EDUCAÇÃO



**TÍTULO:** RELATOS E EXPERIÊNCIAS DE PESSOAS TRANSGÊNERO NA EDUCAÇÃO PÚBLICA EM SALVADOR – BAHIA

**Autor(es):** ANTONIO SANTOS COSTA

Resumo: A presença da comunidade LGBTQIA+ vem reforçando os traços da diversidade na configuração social do Brasil, contudo, trata-se de experiências marcadas por preconceitos, discriminações e violências que são, em muitos casos, produzidos e reforçados no âmbito da escola. É sob essa perspectiva que o presente estudo se propõe a analisar o processo de inserção e trajetória de pessoas transgênero nas escolas públicas de Salvador-Bahia, a partir do reconhecimento de que, em nosso percurso histórico, os sujeitos transgênero são expostos a diversas formas de violência, exclusão e violação de direitos sociais e humanos, estando aí inseridos os direitos reservados aos estudantes trans na contemporaneidade. O tema interrelaciona a teoria com a vivência observada em relatos dos 05 (cinco) estudantes trans participantes da pesquisa a qual procura responder em que medida a escola tem respeitado a Constituição Federal de 1988 e o seu princípio da dignidade da pessoa humana, no tratamento concedido aos estudantes trans, emergindo daí a importância das políticas públicas e ações governamentais, visando à garantia dos direitos igualmente destinados às pessoas transgênero no Brasil. A abordagem metodológica procedeu-se por meio de pesquisa bibliográfica, da etnopesquisa e da autobiografia, com a realização de grupo focal envolvendo os cinco sujeitos supracitados, cujas narrativas revelam a visível hostilidade nos atos praticados pela instituição escolar, levando muitos estudantes transgênero a uma “evasão involuntária” desse espaço de aprendizagem, com impactos significativos em sua vida pessoal e profissional. A relevância da análise proposta está na possibilidade de contribuir para a discussão sobre a importância de políticas públicas em defesa dos direitos das pessoas transgênero – notadamente em relação à transfobia institucional e à função social da escola diante das questões de sexualidade e identidades de gênero –, de modo a superar a histórica e crescente violência contra a população LGBTQIA+ em todo o Brasil. O estudo demonstrou que, no segmento educacional, são necessários, entre outras ações, o respeito ao nome social e a garantia ao uso do banheiro próprio à identidade de gênero das pessoas trans, como medidas que podem auxiliar no enfrentamento à transfobia, imprimindo legitimidade ao papel do Estado, qual seja, o de promover a inserção e a permanência de todo e qualquer cidadão no ambiente escolar.

**Palavras-chave:** Identidade de Gênero, Transgênero, Educação, Transfobia, Políticas Públicas.

**ÁREA:** EDUCAÇÃO





## **TÍTULO: RELATO SOBRE O PROGRAMA DE RESIDÊNCIA PEDAGÓGICA: DESAFIOS, POSSIBILIDADES E FORMAÇÃO DOCENTE**

**Autor(es):** L. V. Pereira; A. Gomes

Resumo: O Programa Residência Pedagógica/CAPES busca o aprimoramento da formação inicial docente por meio da necessária articulação entre o que os alunos aprendem na Universidade e o que experimentam na prática da Residência, considerando que justamente um dos aspectos mais importantes em relação à formação docente é proporcionar ao aluno de Pedagogia oportunidades de relacionar teoria e prática na docência. Nesse sentido, o presente resumo tem como objetivo relatar minha experiência como bolsista-residente, vivenciada em uma escola pública municipal na cidade de Amargosa-Ba, junto a uma turma do 5º ano do Ensino Fundamental. O estágio de Residência acontece em parceria com a Universidade Federal do Recôncavo da Bahia no período de novembro de 2022 até o presente momento. A Residência vem sendo desenvolvida por meio de encontros formativos com a Coordenação do Núcleo de Pedagogia, atuação em sala de aula e planejamento junto à professora da sala e Preceptora, afim de discutirmos metodologias para os planejamentos e atividades voltadas para os processos de ensino-aprendizagem dos educandos. A metodologia utilizada durante a experiência do PRP/CAPES tem abordagem qualitativa, pois tem o contato direto da residente com o ambiente e a situação experienciada, concretizados por meio dos momentos realizados com a Coordenação do Núcleo de Pedagogia do PRP/CAPES, com a Preceptora e com professora e estudantes da sala em que a regência acontece. Para a coleta de dados, o primeiro momento das atividades se deu por meio da observação, momento em que surgiram os desafios para pensar as possibilidades de alfabetização de metade dos estudantes da sala que ainda não dominavam as habilidades mínimas de leitura e escrita recomendadas para esse período escolar (5º. ano). No momento da Coparticipação foi possível fazer uma análise dos fatores que causam as dificuldades de leitura e escrita destes alunos. A nosso ver, essas dificuldades se intensificaram ou mesmo tiveram início durante a pandemia da Covid-19. Para o momento de Regência, a orientação sugerida pela professora regente foi a de um trabalho diferenciado e em momentos paralelos aos realizados por ela em sala de aula. Assim, para esses alunos foram elaboradas atividades direcionadas para cada situação de dificuldades apresentadas e relacionadas à alfabetização e letramento. Tais atividades têm se dado por meio de jogos, brincadeiras, contação de histórias etc. Por meio desses recursos e da relação estabelecida temos observado que os educandos vem demonstrando um grande avanço na leitura e na escrita, bem como desejo de sair da sala para os momentos das atividades do Residência. Diante do exposto, até o momento as experiências vividas junto ao PRP/CAPES têm agregado profundas reflexões e conhecimentos sobre a prática docente. Dentre elas, saliento o esforço teórico-prático para buscar estratégias que minimizem as dificuldades na aprendizagem da leitura e escrita durante o processo de alfabetização e o contato com as professoras, a preceptora e a coordenadoras da escola-campo e a forma como estas têm acolhido o PRP na escola. Com elas tenho acessado ensinamentos que não temos contato na universidade e que tem contribuído para resultados significativos na busca de ajustamento da práxis pedagógica às necessidades educacionais dos educandos em processo de alfabetização.

**Palavras-chave:** Residência Pedagógica, Docência, Possibilidades, Desafios, Vivências.

Financiamento: CAPES, CNPq.



**ÁREA:** EDUCAÇÃO

**TÍTULO:** REPRESENTAÇÃO SOCIAL, CIÊNCIA E INCLUSÃO: SENTIDOS ATRIBUÍDOS AOS DESAFIOS EDUCACIONAIS

**Autor(es):** Daniele Silva dos Santos; Michele Marcelo Silva Bortolai

Resumo: Devido a necessidade de se pensar para além das deficiência(s), limitação(ões) humana(s), e paradigmas de que pessoas com deficiência são insuficientes e incapazes, surge o interesse ao atendimento a esse público. Só que apenas isso não é o suficiente para que de fato seja exercida a inclusão. Para isso, é fundamental trazer à tona discussões sobre a inclusão e não admitir ações que anulem os processos reflexivos dos sujeitos com deficiência(s). Levando em consideração que a escola é um espaço essencial para a promoção da inclusão social, pois é nela que as pessoas têm a oportunidade de adquirir conhecimento e desenvolver habilidades, além de conviver e interagir com pessoas de diferentes origens e características. Para que a escola seja inclusiva, todos os estudantes devem ser envolvidos de forma democrática nas atividades realizadas, favorecendo a participação ativa em seu desenvolvimento, independente de haver deficiência, haja vista, que as pessoas quando chegam à escola já possuem uma história vivida para além daquela a ser experimentada no espaço de aprendizagem institucionalizado. Portanto, considerando que o Ensino de Química contribui para a inserção social do cidadão, é essencial que as pessoas com quaisquer que sejam suas deficiências, aprendam e compreendam os conceitos químicos, sem que ocorra a limitação apenas a aspectos teóricos e de representação dessa ciência. O conhecimento químico deve visar a formação cidadã, trazendo elementos para uma melhor percepção do mundo. Pensando na prática de ensino inclusivo, essa pesquisa buscou compreender os sentidos atribuídos por professores de Ciências da Natureza às práticas educativas realizadas no ambiente escolar para uma educação científica inclusiva. Suas percepções foram investigadas através de um questionário aplicado de forma presencial, que fora respondido por sete professores. Suas respostas foram analisadas por meio da análise de similitude e análise de conteúdo à luz do referencial teórico da Teoria das Representações Sociais. Da análise das respostas emergiram as categorias a) Práticas educativas, b) Desafios e c) Experiências vividas. Concluímos que os docentes inferem acerca da importância de maiores reflexões quanto a formação inicial e continuada de professores, pois isso é fundamental para que haja uma mudança de perspectivas e de práticas para uma educação científica inclusiva. Consideramos que esta pesquisa na área de representações sociais contribui para uma reflexão crítica sobre as práticas educacionais e para o desenvolvimento de estratégias futuras que promovam a inclusão no ensino de Ciências de forma mais acessível a todos.

**Palavras-chave:** educação científica inclusiva, teoria das Representações Sociais; ensino de ciências.

**ÁREA:** EDUCAÇÃO



**TÍTULO:** RESÍDUOS SÓLIDOS, DESAFIOS E OPORTUNIDADES: PRODUÇÃO DE SABÃO CASEIRO DE MANIPUEIRA NA COMUNIDADE RURAL DO SOBRADO IRARÁ- BA

**Autor(es):** Tatiana Silva Souza, Kássia Aguiar Norberto Rios, Liz Oliveira dos Santos

Resumo: Este trabalho compreende uma breve análise das experiências vivenciadas a partir do olhar do extensionista e do pesquisador (a) do curso de Licenciatura em Educação do Campo Ciências da Natureza enquanto bolsista de iniciação científica vinculado ao projeto "Territórios e Territorialidades Tradicionais".

Desenvolvida com 30 agricultoras familiares na comunidade Rural do Sobrado, localizada no município de Irará, Bahia, essa pesquisa objetiva demonstrar a importância e o potencial do reaproveitamento dos resíduos sólidos orgânicos (manipueira) nas Unidades de Produção Familiar (UPFs) advindos da agricultura familiar, na produção de sabão caseiro tendo como atividade complementar na renda das famílias. A comunidade do Sobrado é constituída por 247 habitantes sendo esses camponeses (as) que sobrevivem com a renda extraída da agricultura familiar, criação de pequenos animais e produção de alimentos, com destaque a cultura da mandioca, muito utilizada para fabricação de produtos e subprodutos, desenvolvidos pelas mulheres camponesas. Todavia, observa-se que mesmo tratando-se de uma atividade central na sobrevivência dos moradores do campo, quando analisamos os aspectos social, cultural e ambiental, os desafios vivenciados são inúmeros, principalmente no que se refere a questão ambiental. Nota-se na comunidade do Sobrado, a ausência da coleta seletiva; a elevada produção de resíduo sólido gerados tanto com a produção agropecuária quanto domiciliar, descarte dos resíduos de forma inadequada e contaminação do solo e das águas ocasionando a proliferação de doenças. Para a condução e desenvolvimento da pesquisa, foram realizados: estudos específicos sobre tecnologias sociais, agricultura familiar, educação do campo, resíduos sólidos. Para a organização das ideias e discussões apresentadas recorreremos metodologicamente, aos fundamentos da pesquisa-ação, com a produção do conhecimento coletivo e na realização de: entrevistas com agricultores através do formulário do google; quatro oficinas de formação com os agricultores da comunidade, com o tema as causas e consequências do lixo na comunidade; produção de vídeos técnicos demonstrando as distintas formas de uso de resíduos orgânicos na produção de adubo e a produção de vídeo abordando o uso de tecnologias sociais (bicibomba), Oficina vivência e Saberes Ciências na prática e oficina produção de sabão caseiro. Observando os resultados, pudemos perceber que a maioria das participantes desenvolveu um olhar significativo e uma consciência ecológica, após a realização desse trabalho, com apropriação dos termos científica. Foi possível observar que as ações desenvolvidas contribuíram para o fortalecimento da identidade camponesa, ampliando sua visibilidade e valorizando sua autonomia. No decorrer da atividade demonstraram bastante interesse e apropriação por aprendizado, na contextualização das atividades práticas com suas realidades de vida. Reiteramos que um fator determinante para o sucesso desse trabalho foi o envolvimento dos estudantes da educação do campo, e as camponesas que demonstraram interesse e empenho na atividade, o que foi constatado pela ativa participação dos envolvidos.

**Palavras-chave:** Agricultura familiar, Resíduos Sólidos, Manipueira.

**ÁREA:** EDUCAÇÃO



## **TÍTULO: RODAS DE SABERES E FORMAÇÃO E METODOLOGIAS ATIVAS NO AMBIENTE VIRTUAL DE APRENDIZAGEM**

**Autor(es):** André Luiz Maciel Almeida

Resumo: Este trabalho objetiva identificar os fatores que favorecem a construção dos espaços de aprendizagem virtuais no ensino superior, considerando a relevância da troca de saberes em ambiente semipresencial e a valorização da dialogicidade e da autonomia no processo formativo. No contexto educacional, o ideal mobilizador da tecnologia é a inteligência coletiva, que proporciona no ensino a distância a autoaprendizagem através da autonomia, da sinergia das competências, imaginações e energias intelectuais. É uma pesquisa qualitativa, descritiva e tem como base a etnopesquisa-implicada, em que a experiência do/a pesquisador/a e dos atores sociais se fortalece nas narrativas e na interpretação dos seus etnométodos, tendo base na relevância da experiência dos sujeitos, estudantes que fazem da vivência acadêmica, em projetos de pesquisa e de extensão, um meio de encontrar-se, em busca do saber científico. A pesquisa foi realizada nos anos 2016/2017, no curso Bacharelado Interdisciplinar em Cultura, Linguagens e Tecnologias aplicadas (BICULT) da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia (UFRB), em um componente presencial de narrativas (auto)biográficas, com a utilização de parte da carga horária na modalidade Ensino a Distância (EAD), e foram utilizadas como instrumentos a observação participante, a entrevista semiestruturada e a plataforma Moodle. O trabalho apoia-se nos conceitos de Educação Semipresencial (Blended Learning) - com a flexibilidade dos espaços e horários para fomentar a redução das distâncias -, Sala de Aula Invertida - cuja característica é a antecipação da aquisição do conhecimento com foco no estudante em todas as etapas teórico-práticas -, Rodas de Saberes e Formação - dispositivo metodológico que se efetiva através de ações integradas de pesquisa-ação-formação, inspiradas nas narrativas (auto)biográficas, nos referenciais culturais, que possibilitam visões mais complexas dos contextos, dos sentidos que instituem as vivências formativas customizadas -. e Teoria da Distância Transacional, em que a tecnologia se mostra mediadora da comunicação e da formação de estudantes no ensino superior, que participam das experiências compreendidas nos espaços digitais e possibilitam a troca de conhecimentos acadêmicos e culturais próprios da universidade contemporânea. Os resultados assinalam os cuidados com o acesso e a permanência no ambiente virtual de aprendizagem e a necessidade de enfrentamento de desafios estruturais, tecnológicos, de formação e de comunicação para assegurar a oferta de melhores recursos à educação universitária.

**Palavras-chave:** Ambiente Virtual de Aprendizagem, Rodas de Saberes e Formação, Educação semipresencial na Universidade, Tecnologia da Informação e Comunicação, Formação

**ÁREA:** EDUCAÇÃO



**TÍTULO:** @RUMOAFORMATURA\_\_ : REDE SOCIAL COMO FERRAMENTA DE DIVULGAÇÃO CIENTÍFICA E AFILIAÇÃO DE ESTUDANTES RETIDOS E FORMANDOS DO CAHL-UFRB.

**Autor(es):** T. O. Amor Divino, J. C. S. Luft, C. S. Santos, L.M.V. Dantas

Resumo: O perfil do Instagram criado para a divulgação de ações do Projeto de Extensão Rumo à formatura (PA754-2022), voltado para o cumprimento da Meta 10 da Política de Enfrentamento à Evasão do CAHL – UFRB (PEE-CAHL), tem como principal objetivo ser um canal de disseminação das ações do próprio projeto, com vistas a promover engajamento e afiliação entre os estudantes do Centro, em especial aqueles que retidos e/ou em processo de conclusão do curso. Por esta razão, criamos o perfil @rumoaformatura\_ para aproximar esses estudantes dos trâmites, caminhos e mecanismos para atingirem a formatura. Via perfil indicamos os caminhos necessários para a formação, indo desde publicações sobre informações básicas até as mais complexas. Estruturamos o perfil no Instagram como ferramenta que esteja mais próxima do estudante e adotamos linguagem descontraída, uma "pegada jovem". A ideia da marca era construir algo que remetesse diretamente à formatura. Assim, definimos as cores da paleta do Insta e o capelo como modelo de identidade visual. Uma vez definidos o objetivo do uso e a identidade visual do perfil, atuamos multidisciplinarmente em equipe formada pelos discentes do CAHL dos cursos Comunicação, Lic. em Ciências Sociais, Gestão Pública, Artes Visuais, além de uma estudante de Marketing e Design de Moda, externa à UFRB. A partir desse momento passamos a desenvolver mecanismos de postagens: cards, dicas, reels, fotos e stories que fomentem o engajamento e interação dos seguidores, desenvolvemos projetos de entrevistas gravadas, como o "Deserolaê em 30seg" e o "Você sabia?", o primeiro com perguntas sobre assuntos acadêmicos para estudantes e professores/comissão acadêmica do CAHL e outro com perguntas respondidas pela própria comissão do Projeto, sobre dúvidas em assuntos mais práticos. No #Rumo à Formatura, no primeiro semestre de 2023, foram realizadas oficinas de Currículo, Estratégias de Leitura Acadêmica e Orientações ABNT. As duas últimas receberam divulgação via cards e postagens sobre todas as etapas das oficinas e, a cada novo encontro, postamos fotos no feed, além de stories dos makeoffs e reels sobre o que produzimos quando estamos gravando o Desenrolaê/Você sabia? Além disso, participamos da cobertura da Colação de Grau Unificada do CAHL - UFRB 2022.2 (18/08/23). Iniciamos o projeto em março de 2023 e atualmente temos 516 seguidores ativos e seguimos 261 pessoas. Nos últimos 30 dias, a conta alcançou 2.637 pessoas, um aumento de mais de 606% em comparação aos meses anteriores, com stories que chegaram a ter 173 reações em 24 horas. O post com a Diretora Dyane Brito teve o maior alcance de todos, chegando a 1.517 contatos. É indubitável que as postagens com os maiores engajamentos são registros fotográficos das pessoas. Nessa perspectiva, exploramos utilizar as fotos tanto das oficinas quanto de eventos em que participamos para divulgar projetos futuros; já os cards informativos não têm engajamento como as postagens com foto, mas eles são mantidos porque os consideramos importantes, já que fornecem dicas interessantes, principalmente para a escrita do TCC. Esperamos que o Projeto, ao final da vigência, venha a contribuir para o atingimento da Meta 10 do PEE\_CAHL.

**Palavras-chave:** Extensão, rede social, permanência

**ÁREA:** EDUCAÇÃO



**TÍTULO:** SALA DE AULA INVERTIDA NA EDUCAÇÃO BÁSICA: UMA ANÁLISE DE INVESTIGAÇÕES COM FOCO NO ENSINO DE MATEMÁTICA

**Autor(es):** A. M. O. Rios, E. T. Oliveira, R. S. O. Rios, Z. E. F. Madruga

Resumo: Nos últimos anos, o ensino tradicional está passando por mudanças devido ao avanço da tecnologia educacional. Na área da Matemática, há um foco na busca por métodos que promovam o engajamento, compreensão mais completa e aplicação prática dos conhecimentos desenvolvidos em sala de aula. Nesse contexto, as metodologias ativas, aqui destacando-se a sala de aula invertida, estão despontando com potencialidades no cenário educacional, incluindo implicações para o ensino e aprendizagem da disciplina de Matemática. Compreendendo a importância desta temática, principalmente na Educação Básica, esta pesquisa tem como objetivo analisar artigos acadêmicos sobre o uso da sala de aula invertida no ensino de Matemática na Educação Básica. A pesquisa adota uma abordagem qualitativa, do tipo bibliográfica, usando o método do mapeamento na pesquisa educacional como orientação para coleta, organização e análise dos dados. Inicialmente, buscaram-se artigos com expressão-chave "sala de aula invertida AND Matemática" no Google Acadêmico, que resultou em registros gerais, incluindo muitas investigações relacionadas ao Ensino Superior. Refinou-se as palavras-chave para "sala de aula invertida AND ensino básico AND Matemática", resultando em poucos artigos que abordavam de fato a temática desta pesquisa. Após análise criteriosa, compreendeu-se que apenas dois artigos eram pertinentes ao tema. Foram analisadas pesquisas sobre a eficácia da Sala de Aula Invertida no ensino básico, elas se basearam em teorias de autores como Bergmann entre outros, destacando a autonomia do estudante e o acesso flexível às videoaulas como elementos cruciais dessa metodologia. Os estudos tratam da importância da sala de aula invertida como uma metodologia ativa, promissora para o ensino de Matemática na Educação Básica. Os resultados ressaltam a necessidade de uma base teórica sólida; a promoção da autonomia do estudante; e a superação de desafios na implementação. Além disso, apontam a importância de definir claramente o foco da investigação desde o início, a fim de obter resultados mais relevantes e específicos. Foi enfatizada a necessidade de reformular a educação, propondo a transição do modelo tradicional para métodos mais interativos, como a "aula invertida". O foco está em tornar os estudantes participantes ativos, e usar a tecnologia para personalizar a aprendizagem, preparando-os para um mundo em constante transformação.

**Palavras-chave:** Educação Básica, Educação Matemática, Metodologias Ativas, Sala de aula invertida.

**ÁREA:** EDUCAÇÃO





**TÍTULO:** SALA DE AULA INVERTIDA NA EDUCAÇÃO BÁSICA: UMA ANÁLISE DE INVESTIGAÇÕES COM FOCO NO ENSINO DE MATEMÁTICA

**Autor(es):** A. M. O. Rios, E. T. Oliveira, R. S. O. Rios, Z. E. F. Madruga

Resumo: Nos últimos anos, o ensino tradicional está passando por mudanças devido ao avanço da tecnologia educacional. Na área da Matemática, há um foco na busca por métodos que promovam o engajamento, compreensão mais completa e aplicação prática dos conhecimentos desenvolvidos em sala de aula. Nesse contexto, as metodologias ativas, aqui destacando-se a sala de aula invertida, estão despontando com potencialidades no cenário educacional, incluindo implicações para o ensino e aprendizagem da disciplina de Matemática. Compreendendo a importância desta temática, principalmente na Educação Básica, esta pesquisa tem como objetivo analisar artigos acadêmicos sobre o uso da sala de aula invertida no ensino de Matemática na Educação Básica. A pesquisa adota uma abordagem qualitativa, do tipo bibliográfica, usando o método do mapeamento na pesquisa educacional como orientação para coleta, organização e análise dos dados. Inicialmente, buscaram-se artigos com expressão-chave "sala de aula invertida AND Matemática" no Google Acadêmico, que resultou em registros gerais, incluindo muitas investigações relacionadas ao Ensino Superior. Refinou-se as palavras-chave para "sala de aula invertida AND ensino básico AND Matemática", resultando em poucos artigos que abordavam de fato a temática desta pesquisa. Após análise criteriosa, compreendeu-se que apenas dois artigos eram pertinentes ao tema. Foram analisadas pesquisas sobre a eficácia da Sala de Aula Invertida no ensino básico, elas se basearam em teorias de autores como Bergmann entre outros, destacando a autonomia do estudante e o acesso flexível às videoaulas como elementos cruciais dessa metodologia. Os estudos tratam da importância da sala de aula invertida como uma metodologia ativa, promissora para o ensino de Matemática na Educação Básica. Os resultados ressaltam a necessidade de uma base teórica sólida; a promoção da autonomia do estudante; e a superação de desafios na implementação. Além disso, apontam a importância de definir claramente o foco da investigação desde o início, a fim de obter resultados mais relevantes e específicos. Foi enfatizada a necessidade de reformular a educação, propondo a transição do modelo tradicional para métodos mais interativos, como a "aula invertida". O foco está em tornar os estudantes participantes ativos, e usar a tecnologia para personalizar a aprendizagem, preparando-os para um mundo em constante transformação.

**Palavras-chave:** Educação Básica, Educação Matemática, Metodologias Ativas, Sala de aula invertida.

**ÁREA:** EDUCAÇÃO



## **TÍTULO:** SENTIDOS DO RESIDÊNCIA PEDAGÓGICA NA LICENCIATURA EM CIÊNCIAS SOCIAIS

**Autor(es):** Antonio Mateus de Carvalho Soares; Eduarda Cintra, Victoria Lafite,

Resumo: O presente subprojeto de Sociologia se insere no contexto da educacional das escolas de ensino médio do Recôncavo da Bahia, região historicamente marcada pela negação ao direito a educação, o que se expressa nos níveis extremos de desigualdades sociais associadas à qualidade da oferta e do acesso escolar, aos processos de escolarização e as condições do trabalho docente. Os dados da Pnad referentes à taxa líquida de matrícula no ensino médio na Bahia indicam que, apesar da ampliação significativa nas últimas décadas, o percentual de jovens de 15 a 17 anos matriculados no ensino médio na Bahia está abaixo da média nacional. Em 2015, a taxa líquida de matrícula no ensino médio era de 49,8%, enquanto que no Brasil o percentual registrado era de 62,7%. Dentre os fatores explicativos, destaca-se a mudança no perfil demográfico dos jovens de 15 a 29 anos, bem como, aspectos relacionados ao clima escolar, ao desempenho dos estudantes, a adequação série-idade; o abandono escolar e difícil conciliação entre escola e trabalho Segundo o Censo Escolar, em 2016, no Recôncavo da Bahia foram contabilizadas 20.068 matrículas no ensino médio regular, ofertadas principalmente na rede estadual do ensino e em áreas urbanas dos 19 municípios que compõem esse território. O perfil dos estudantes matriculados é composto por jovens de 15 e 17 anos (65%), do sexo feminino (57%) e negros (66%). Contudo, observa-se um percentual elevado de estudantes com distorção de idade/série, já que 30,7% têm 18 ou mais anos. Além disso, apenas 0,9% dos alunos matriculados estudavam em escolas de tempo integral. Quanto ao perfil docente, o Censo Escolar contabilizou 1.429 professores que lecionavam em escolas do ensino médio no Recôncavo da Bahia, sendo que em sua maioria trabalhavam na rede estadual de ensino (73%), dentre os quais 80% são servidores públicos estáveis. Trata-se de uma categoria profissional composta majoritariamente por mulheres (63%) e na faixa etária de 30 e 49 anos (64%). Apenas 9,9% dos professores têm até 29 anos. Isso demonstra a baixa atratividade da profissão docente entre os jovens, disso decorre a importância de programas de valorização e estímulo à docência, a exemplo do PIBID - Programa Institucional de Bolsas de Iniciação à Docência e do RESPED - Programa Residência Pedagógica. No caso do ensino de Sociologia, há um déficit de 95% da formação docente adequada na educação básica do Recôncavo da Bahia, logo há uma enorme carência de professores licenciados em Ciências Sociais. Ou seja, apenas 5% dos professores que lecionavam Sociologia têm formação na área. Isso compromete a qualidade do ensino dessa disciplina, pois qualquer professor (a) pode lecionar Sociologia, independente da formação superior, sendo utilizada como complementação da carga horária docente, principalmente na rede estadual de ensino. Portanto, as possibilidades de parcerias com as “escolas campo” da rede pública estadual estão condicionadas pelo déficit de professores licenciados na área. Na distância de 60 km, em linha reta da UFRB – campus Cachoeira há apenas 07 professores licenciados em Sociologia. Por isso, estabelecemos contato com os gestores escolares do Colégio Estadual Gerhard Suerdieck (Maragogipe-Ba), que dispõe 01 professora licenciada; do Centro Territorial de Educação Profissional Recôncavo II Alberto Torres (Cruz das Almas - BA), que tem 03 professoras licenciadas, bem como do Colégio João Pereira Fraga, na cidade de Muritiba, que tem um profissional adequadamente formado.

**Palavras-chave:** residência pedagógica. ciências sociais. docência

**ÁREA:** EDUCAÇÃO



**TÍTULO:** SISTEMAS ROBUSTOS DE COMUNICAÇÃO AUMENTATIVA E ALTERNATIVA EM CENTROS DE ATENDIMENTO EDUCACIONAL ESPECIALIZADO

**Autor(es):** Juliana Souza de Jesus Silva, Nelma de Cássia Silva Sandes Galvão, Luiz Carlos Soares de Carvalho Junior

Resumo: O direito a inclusão no sistema educacional, com igualdade de direito e participação está assegurado na Constituição Federal do Brasil de 1988, que destaca no Artigo 205 do Capítulo III a educação como direito de todos e dever do estado e da família. No sentido de contribuir para a efetivação da educação de forma inclusiva, existem outros documentos nacionais que evidenciam a necessidade da adoção de estratégias específicas que visem maximizar o desenvolvimento acadêmico e social para que alunos com deficiência possam ter acesso e participação plena nas atividades do seu dia-a-dia, como a Lei Brasileira de Inclusão, que destaca que pessoas com deficiência são aquelas que têm impedimentos de longo prazo, que em interação com barreiras, podem impedir sua participação plena e efetiva na sociedade em igualdade de condições com as demais pessoas. Além disso, o Decreto nº 7.611 de 2011 determina como Atendimento Educacional Especializado (AEE) o conjunto de atividades, recursos de acessibilidade e recursos pedagógicos, organizados de forma institucional e contínua. Nessa perspectiva, Centros de Atendimento Educacional Especializado (CAEE) são ambientes de atendimento multidisciplinar, que incluem o AEE, que têm como público, indivíduos plurais, vindos dos mais diversos contextos. Associada aos avanços nas leis que garantem às pessoas com deficiência, o direito ao acesso aos diversos níveis de ensino, a Tecnologia Assistiva (TA) é muito importante para contribuir com a inclusão no processo de ensino-aprendizagem de pessoas com deficiência, favorecendo sua inclusão. Desta forma, a TA é ampla e atua em uma grande diversidade de possibilidades, como a categoria de Comunicação Aumentativa e Alternativa (CAA). Esta pesquisa surgiu a partir das vivências no período de estágio curricular obrigatório em um CAEE, que contemplou ações no âmbito da CAA. Aqui considera-se a concepção do modelo social de deficiência, e a questão que direcionou esta pesquisa de Mestrado foi: Como implementar sistemas robustos de Comunicação Aumentativa e Alternativa em Centros de Atendimento Educacional Especializado? Tendo o objetivo geral de investigar estratégias de implementação de sistemas robustos de CAA em Centros de Atendimento Educacional Especializado. Esta é uma pesquisa qualitativa, pautada no método da Pesquisa-Ação e tem como foco identificar barreiras e facilitadores, no sentido de garantir a acessibilidade comunicacional aos estudantes com necessidades complexas de comunicação (NCC) que são atendidos nesses locais, e busca principalmente, trabalhar em conjunto com a equipe multidisciplinar do CAEE, a família, a equipe escolar e os estudantes com deficiência. Foram selecionados quatro estudantes com NCC e após avaliação, foram produzidos quatro recursos. Esta pesquisa foi aprovada pelo Comitê de Ética em Pesquisa com Seres Humanos da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia, e está neste momento em fase de coleta de dados através de entrevistas semiestruturadas. E se propõe a contribuir com intervenções que potencializem a formação de uma rede de parceiros de comunicação, visando ampliar o contato com a CAA e os contextos em que será utilizada, para todos os ambientes em que esses estudantes estão inseridos no seu contexto diário, consolidando o uso de sistemas robustos de CAA nos mais diversos espaços.

**Palavras-chave:** Comunicação Aumentativa e Alternativa, Sistemas Robustos, Centros de Atendimento Educacional Especializado, Educação Especial e Inclusiva

**ÁREA:** EDUCAÇÃO



## **TÍTULO:** SUICÍDIO TEMA LATENTE E INTERDISCIPLINAR: RELATO DE EXPERIÊNCIA

**Autor(es):** Iuri Nobre dos Santos; Antonio Mateus Soares

Resumo: O presente relato de experiência apresenta em síntese os resultados e alcances de uma ação de extensão interdisciplinar que apresenta o fenômeno do suicídio como tema de pauta de interlocuções necessárias a universidade e a sociedade civil. Os seminários interdisciplinares sobre o suicídio acontecem anualmente no CAHL//UFRB e são realizados pelo Colegiado do Curso de Licenciatura em Ciências Sociais. O tratamento científico de temas tabus, como o suicídio, revela como temáticas de compreensões complexas permanecem latentes na sociedade gerando incertezas e medo, mas ao mesmo tempo mobiliza a interlocução de diversos segmentos sociais que se interessam pelo debate deste mesmo tema, que em seu reverso indica a luta pela vida. A Universidade Pública Brasileira se estrutura através de um permanente diálogo entre ensino, pesquisa e extensão. Tais dimensões possibilitam a produção e disseminação do progresso da ciência, as três bases inter-relacionadas – ensino, pesquisa e extensão são fundamentais para que a universidade cumpra sua missão. Os desafios da universidade pública na vida atual se ampliam pela necessidade de acompanharem o dinamismo das mudanças na rotina das pessoas, tanto no âmbito do mundo do trabalho, das novas tecnologias, como também na dimensão de uma sociedade capitalista que tiraniza comportamentos cotidianos e tem impactado progressivamente a saúde mental das pessoas, sobretudo de estudantes universitários. Neste sentido o objetivo deste texto é relatar uma experiência que vem acontecendo anualmente no CAHL- Centro de Artes, Humanidades e Letras, desde 2018 através da realização de ações preventivas e de impactos sociais no âmbito da realização de Seminários de Prevenção ao Suicídio, que tem sua abertura disparada no Centro de Ensino – (CAHL/UFRB) e logo em seguida se torna uma ação itinerante que extrapola as paredes da universidade não apenas simbolicamente, e começa a se realizar em outros espaços territoriais do recôncavo baiano e da área metropolitana envolvendo escolas da educação básica, centros culturais, sindicatos diversos, câmaras de vereadores, ONGs, e equipamentos de saúde a exemplo do CAPS – Centro de Atenção Psicossocial de diversos municípios. A realização destes seminários entrou no calendário de ações de extensões do Centro de Ensino – (CAHL/UFRB), atuando como importante gerador de medidas preventivas ao suicídio, assim como o sentimento institucional de atenção à saúde mental dos estudantes. Mobilizando ferramentas necessárias a geração de políticas públicas municipais através de possíveis parcerias com a extensão universitária, aproximando a universidade e a comunidade do recôncavo baiano. O imperativo do sucesso e da felicidade são cifradas na vida das pessoas como única condição de existência, imperativos numéricos e estéticos passam a ser percebidos como fórmulas padronizadas para se fazer pertencer a determinados grupos, ampliando a ansiedade, o stress, o medo e a incerteza perante a vida. Algumas pessoas distorcem sua relação com o tempo, vivem um presente de angústias e tristezas, na expectativa de serem felizes no futuro. O suicídios podem ser evitados e às Campanhas como o Setembro Amarelo devem fortalecer às redes de acolhimento e oportunizar momentos de conscientização coletiva que devem durar durante todo os períodos do ano, estando presente nas instituições de convívio a exemplo da família e da escola. A psicóloga orienta que em situações de risco é recomendado ligar o número 188 do CVV – Centro de Valorização da Vida, que atende durante todos os dias, 24h e de forma gratuita.

**Palavras-chave:** saúde mental;suicídio;campanha;educação; extensão

**ÁREA:** EDUCAÇÃO



**TÍTULO:** SUJEITOS DO CAMPO E A EDUCAÇÃO COMO DIREITO: UM ESTUDO COM ESTUDANTES DE CLASSES MULTISSERIADAS

**Autor(es):** Ana Claudia dos Santos, Mariana Martins de Meireles

Resumo: O trabalho apresenta reflexões sobre o direito a educação no Brasil, levando em consideração os resultados da pesquisa intitulada “ *Sujeitos do Campo e o direito a Educação: trajetórias, desafios e frutos (im)prováveis*”. Para tanto, foram traçados os seguintes objetivos de pesquisa: 1) Apresentar aspectos históricos relacionados ao direito a educação aos sujeitos do campo no Brasil; 2) Mapear trajetórias de vida-formação de sujeitos do campo considerando desafios e (im)possibilidades; 3) Analisar trajetórias de vida-formação de sujeitos do campo, evidenciando futuros (im)prováveis. Do ponto de vista metodológico, trata-se de uma investigação qualitativa, cujo principal instrumento de recolha de dados foi a entrevista. A coleta de dados foi realizada no ano de 2023, utilizando as plataformas digitais (WhatsApp e Google Meet). Os sujeitos desta pesquisa foram alfabetizados em classe multisseriada que contrariando prognósticos acessaram o ensino superior. O primeiro entrevistado é Leonardo Andrade Lima, oriundo da zona rural dos Riachos das Pedras, atualmente reside na cidade de Amargosa-Ba, foi alfabetizado em classe multisseriada, formado em Letra com línguas pela UFRB. A segunda participante se chama Lorena da Paixão Oliveira graduada em Agroecologia pela UFRB, Mestranda em produção vegetal no semiárido pelo IFBaiano Campus Guanambi, estudante de doutorado em biotecnologia pela UNIFESP. A terceira participante Gleice Kelly Santos Silva, estudante do curso de pedagogia UFRB. A partir das narrativas dos colaboradores, ficou evidente que mesmo com a oferta precária do direito a educação, mesmo enfrentando desafios e dificuldades, os colaboradores conseguiram persistir na busca por esse direito constitucional, acreditando nas possibilidades de transformação que a educação promove na trajetória dos sujeitos do campo, como bem se observa nas suas trajetórias de vida-formação. Estudantes de classes multisseriadas, oriundos do campo, reverterem prognósticos e se apresentam com futuros (im)prováveis. Por esta via, portanto, entende-se que é preciso garantir o acesso, as condições materiais, bem como a qualidade na oferta da educação para os povos do campo, direito historicamente negado, motivo pelo qual se encampam diversas lutas. E, razão pela qual realizamos este estudo.

**Palavras-chave:** Direito a Educação, Sujeitos do Campo, Classe Multisseriada, Trajetórias,



## ÁREA: EDUCAÇÃO

### TÍTULO: TECNOLOGIA ASSISTIVA E DEFICIÊNCIA INTELECTUAL: REFLEXÕES A PARTIR DE UM ESTUDO DE CASO

**Autor(es):** Noemia Simplicio Franco, Carla Fonseca Boaventura, Laissa Soares, Lara Vitoria Nascimento Souza, Susana Couto Pimentel,

Resumo: Este trabalho, realizado a partir da análise de um estudo de caso pré-existente, tem como objetivo refletir sobre o uso da tecnologia assistiva no trabalho com alunos com deficiência intelectual. Esse tipo de deficiência se caracteriza como um distúrbio do desenvolvimento que afeta o funcionamento do intelecto, raciocínio lógico, comunicação, autocuidado, habilidades sociais, dentre outras. O caso em análise trata de uma aluna com deficiência intelectual, de oito anos de idade, que cursa o terceiro ano do ensino fundamental. Seu tempo de permanência na escola é 2h a menos que os seus colegas, porém interage bem com as outras crianças e com os funcionários e frequenta a sala da educação infantil por se sentir mais à vontade. Compreende e reconta histórias, utiliza jogos e respeita as regras, escreve seu nome e reconhece as letras, não atribuiu sons as letras e não forma sílabas. Quanto aos números, só reconhece até o 5. A criança é acompanhada na escola por uma profissional de apoio que planeja atividades diversificadas, porém fora do contexto que está sendo trabalhado em sua turma. Ela faz rapidamente as atividades propostas e retorna para a sala da educação infantil, onde fica à vontade para brincar e se distrair com as crianças mais novas. Ela conta apenas com as mediações da auxiliar que busca suprir as suas necessidades sem deixá-la resolver os problemas. De acordo com a Lei nº 13.146/2015, Art. 74, “É garantido à pessoa com deficiência acesso a produtos, recursos, estratégias, práticas, processos, métodos e serviços de tecnologia assistiva que maximizem sua autonomia, mobilidade pessoal e qualidade de vida”. Porém, cada pessoa com deficiência deve ser analisada de forma individual, para que seja avaliada a necessidade ou não de recomendação do uso de tecnologia assistiva. Ao se analisar o caso em questão, foi observado que a aluna se beneficia de atividades adaptadas e do suporte do profissional de apoio, necessitando de mais recursos pedagógicos, maior interação no contexto de sua turma, e apropriação da rotina escolar e não, necessariamente de recursos de tecnologia assistiva. Portanto, é importante distinguir a necessidade de recursos de natureza pedagógica e recursos de tecnologia assistiva.

**Palavras-chave:** Inclusão escolar, Tecnologia assistiva, deficiência intelectual





## ÁREA: EDUCAÇÃO

### TÍTULO: TECNOLOGIAS E LETRAMENTOS DIGITAIS NA ESCOLA

**Autor(es):** Iuri Nobre dos Santos; Antonio Mateus Soares

Resumo: O artigo problematiza os sentidos da escola, tecnologias, metodologias ativas e as possibilidades para o letramento digital. Tem como objetivo compreender a relação entre educação escolar e tendências da cibercultura no âmbito do processo ensino aprendizagem. O estudo compreende que as tecnologias digitais, associado a recursos e ferramentas contextualizada, mediadas pelo letramento digital podem contribuir para uma escola atenta aos novos códigos da sociedade contemporânea. Além de problematizar e atualizar questões que ainda precisam de atenção a exemplo da aprendizagem significativa e de letramento tentam inserir em suas práticas de ensino demandas como tecnologias digitais. Não há novidade nessa tentativa conceitual, mas atitude institucional com finalidade de resgate uma função social eficiente da instituição em seu diálogo com novos *ethos* sócio culturais, a exemplo da cibercultura, terminologia cunhada por Pierre Lévy (2010) para compreender e definir os efeitos sociais do uso das redes de computadores e outros suportes tecnológicos no âmbito social, a exemplos dos celulares, na vida das pessoas. A reflexão sobre as possíveis contribuições do uso, emprego de tecnologias digitais no processo de ensino escolar já eram anunciadas por Anísio Teixeira (1968) evidenciando o estímulo ao protagonismo estudantil, associado ao desenvolvimento de aprendizagens significativas, como explica David Ausubel (2003), por metodologias ativas e letramento digital, como afirma M. Buzato (2006) se faz uma prática formativa necessária aos docentes na contemporaneidade, fazendo assim a formação em serviço necessária às transformações e ajustes metodológicos representativas de metodologias ativas no ambiente escolar. O fazer docente precisa ser integrado e valorizado no processo formativo em serviço, o que contribui para o personalismo docente na “pesquisação”. A pesquisa foi desenvolvida numa abordagem qualitativa por revisão bibliográfica, buscando informações sobre o uso de tecnologias midiáticas para aprendizagens significativas por metodologias ativas, valorizando e favorecendo o protagonismo do estudante e personalismo do ensino-aprendizagem para letramentos possíveis e necessários no Ensino Médio. Com a revisão bibliográfica realizada e as vivências docentes e formativas percebe-se que as tecnologias digitais, apoiadas ao saber docente, podem melhor instrumentar o trabalho docente para o desenvolvimento de metodologias ativas com aprendizagens significativas, o que também possibilita perceber que existem outras práticas educacionais ativas sem o uso exclusivo de tecnologias digitais midiáticas. A interação necessária que caracteriza e representa as possíveis metodologias ativas também podem acontecer sem o apoio de tecnologias midiáticas, representando assim outras possibilidades metodológicas à professores e estudantes. Como defende A. Soares (2018) a escola é um espaço de diversidade que se renova, e as metodologias ativas associadas a tecnologia deve buscar novas formas de letramento digital que se associem com os ajustamentos da juventude escolar. Nesse sentido às aprendizagens significativas por letramentos digital nas escolas devem focar numa formação ativa, crítica e criativa, capaz de colocar professores e estudantes na condição de sujeitos autônomos e interativos por metodologias ativas para a exploração do personalismo estudantil e desenvolvimento de seu protagonismo necessário à atuação política e indispensável à vida no meio social.

**Palavras-chave:** tecnologias digitais; educação; letramento digital



## ÁREA: EDUCAÇÃO

### TÍTULO: TECNOLOGIAS SOCIAIS E PRÁTICAS AGROECOLÓGICAS NA ETALC: MELIPONÁRIO, QUINTAL PRODUTIVO E VIVEIRO DE MUDAS

**Autor(es):** I. S. Nascimento, A. Verdério

Resumo: A iniciação científica vincula-se ao projeto de pesquisa Sustentabilidade, Educação do Campo e Agroecologia: organização sócio-produtiva e processos formativos em assentamentos rurais na Bahia, no Paraná e em Santa Catarina, realizada pelo Grupo de Pesquisa em Educação do Campo, Agroecologia e Movimentos Sociais (GECA-UFRB). Teve por objetivo sistematizar as experiências com as tecnologias sociais (Meliponário, Quintal Produtivo e Viveiro de Mudanças) na Escola Técnica em Agroecologia Luana Carvalho (ETALC) que fica localizada no assentamento Joseney Hipólito em Ituberá, Baixo Sul da Bahia, uma área de reforma agrária organizada pelo Movimento dos Trabalhadores Rurais Sem Terra (MST). A implementação da agroecologia no currículo das escolas de educação básica nas áreas de reforma agrária é uma ação assumida pelo coletivo de educação do MST. Sua efetividade se dá a partir da apreensão do currículo como elemento fundamental para a formação dos (as) estudantes e atuação da escola, por isso se configura como campo de disputa constante e que precisa ser disputado também pelos movimentos sociais e pela classe trabalhadora. Nesse sentido, o currículo em agroecologia consiste em superar os conteúdos específicos, envolvendo as questões ambientais, sociais, políticas e culturais às quais a comunidade está inserida, bem como incidir na identidade dos (as) estudantes tendo em vista o contexto social destes (as). Para tanto, a ETALC tem construído uma rica experiência relacionada ao currículo em agroecologia, ainda que se pesem as contradições que estão postas. O Projeto Político Pedagógico (PPP) da escola demarca a agroecologia, a questão agrária e questão racial como campos de atuações centrais da prática pedagógica escolar e das demais relações às quais a mesma se dispõe a construir, e isso se materializa no dia a dia da escola. Metodologicamente a iniciação científica tem como instrumentos a pesquisa de campo, a pesquisa documental e a pesquisa bibliográfica como sustentadoras da ação investigativa para registro e sistematização das experiências com as tecnologias sociais citadas, para isso foram consideradas as dimensões quantitativas e qualitativas a fim de levantar elementos que potencializem a sistematização. As tecnologias sociais já estão concretizadas no espaço físico da escola, as mesmas fomentam os processos de ensino-aprendizagem e formação realizados pela escola tornando-se espaços de aulas práticas e experimentações para estudantes e educadores (as). O Meliponário consiste na criação de abelhas sem ferrão, além de ser espaço para experiência pedagógica visa inspirar estudantes e a comunidade a criarem abelhas em suas áreas produtivas, compreendendo que as mesmas cumprem papel fundamental dentro do ecossistema. O Quintal Produtivo, por sua vez, também perpassa o pedagógico produzindo inclusive alimentos para a alimentação escolar. E o Viveiro de Mudanças que também cumpre função pedagógica, supera os limites físicos da escola quando possibilita a doação de mudas, contribuindo de forma contundente na implementação do Plano Nacional de Reflorestamento do MST na Regional Baixo Sul. Desse modo, evidencia-se que as experiências concretas da ETALC com as tecnologias sociais e o currículo em agroecologia potencializam a Educação do Campo com uma perspectiva contra hegemônica e transformadora para classe trabalhadora e para a sociedade como o todo.

**Palavras-chave:** Educação do Campo, Agroecologia, Currículo.



## ÁREA: EDUCAÇÃO

### **TÍTULO:** TECNOLOGIAS SOCIAIS E PRÁTICAS AGROECOLÓGICAS NA ETALC: UNIDADE DE PRODUÇÃO DE ADUBOS, CAPTAÇÃO E FILTRAGEM DE ÁGUAS DAS CHUVAS E FOSSA DE EVAPOTRANSPIRAÇÃO

**Autor(es):** V. Oliveira, A. Verdério

Resumo: A construção desta pesquisa vinculou-se a uma contextualização das práticas educativas da Educação do Campo na interface com a Agroecologia, sistematizando o desenvolvimento das tecnologias sociais na Escola Técnica de Agroecologia Luana Carvalho (ETALC) e sua relação com a Educação Básica, em especial, as experiências com a Unidade de Produção de Adubos, a Captação e Filtragem de Águas das Chuvas e a Fossa de Evapotranspiração. Destaca-se no desenvolvimento da investigação a relação entre Educação do Campo e Agroecologia no âmbito da educação escolar. As tecnologias sociais, além de contribuir na formação do povo camponês, beneficiam também o meio ambiente de forma conscientizada, alimentando os conhecimentos necessários na tentativa de promover uma educação de qualidade para que a mesma possa proporcionar novos conhecimentos, visando melhoria na vida social e acadêmica. Por tanto, torna-se importante a compreensão da educação nas escolas do campo com base nas práticas educativas agroecológicas e na mobilização no processo de luta e de construção da Educação do Campo. A partir disso, a Unidade de Produção de Adubos, a Captação e Filtragem de Água das Chuvas e a Fossa de Evapotranspiração no contexto da ETALC colocam-se como práticas que potencializam e melhoram a vida camponesa e elevam a efetividade da Educação do Campo em relação direta com a vida no campo. Para o aprofundamento, sistematização e socialização das ações desenvolvidas na escola, a realização da iniciação científica processou-se por meio de reuniões, visitas à escola, atividades de campo e outras atividades como estudos orientados. Tivemos o privilégio de conhecer o espaço e, várias informações sobre as tecnologias sociais. A Unidade de Produção de Adubos, contribui na produção de alimentação saudáveis, implica no aproveitamento de insumos que usamos no nosso dia a dia, como restos de verduras e outros materiais orgânicos para a produção de adubo a partir da compostagem e da minhocultura. A Captação e Filtragem de Águas das Chuvas permite o aproveitamento da água da chuva, que após a coleta, decantação e filtragem pode ser utilizada inclusive no consumo humano, sendo que na ETALC, o sistema da captação veio para suprir as necessidades da escola que hoje já tem água mais que suficiente. Já a Fossa de Evapotranspiração surgiu da demanda de avançar no tratamento dos resíduos de esgoto que contaminam a água, seja na superfície ou nos lençóis freáticos. Trata-se de um sistema organizado na expectativa de que os dejetos não estejam em contato direto com o solo, ao mesmo tempo que passam por ciclos de decomposição, podendo sustentar o cultivo de algumas plantas que contribuem na vaporização de água. Durante o processo de reconhecimento e sistematização das tecnologias sociais no contexto da ETALC, verificou-se a congruência entre as necessidades concretas da escola e das comunidades que a integram e as práticas desenvolvidas nas três tecnologias sociais analisadas. Junto ao processo de investigação foram realizadas discussões sobre a prática que eleva o conhecimento no conteúdo e na aprendizagem, favorecendo as trocas de experiências expostas durante as atividades desenvolvidas.

**Palavras-chave:** Educação do Campo, Agroecologia, Tecnologias Sociais



## ÁREA: EDUCAÇÃO

### TÍTULO: TERRITÓRIOS E TERRITORIALIDADE TRADICIONAIS: CONTRADIÇÕES, DISPUTAS E RESISTÊNCIAS

**Autor(es):** Mariana Alves, Kássia Rios, Priscila Brasileiro.

**Resumo:** Esse trabalho é fruto das reflexões e análises realizadas enquanto bolsista no Programa Institucional de Bolsas de Iniciação Científica (PIBIC), e tem por objetivo compreender as especificidades do território camponês da comunidade Genipapo e sua relação com a escola Timóteo Ferreira da Silva, localizada no município de Feira de Santana, Bahia. A comunidade do Genipapo possui 505 famílias e 1.351 habitantes. No que se refere à renda das famílias a grande maioria trabalha na sede do município e complementa a renda com a comercialização de produtos produzidos na comunidade, como a venda de frutas temporais e com a produção de milho e feijão durante o inverno nas feiras livres e as marges da Br 116 norte. Em relação à oferta de educação na comunidade, a mesma possui a Escola Núcleo Municipal Timóteo Ferreira da Silva e atende alunos que se encontram cursando do primeiro ao quarto ano, oriundos das comunidades circunvizinhas. Para a organização das ideias e discussões apresentadas, recorreremos metodologicamente as idéias comuns à pesquisa qualitativa, participante e as ferramentas do Diagnostico Rural participativo(DRP), com o Diagrama de Venn. Assim, os instrumentos metodológicos utilizados foram a entrevista semi estruturada, análise documental, roda de conversa e o diário de campo. Observa-se que o ensino e os livros didáticos ofertado nessa escola são o mesmo da zona urbana e não há auxílio de outros materiais que abordem a realidade existente no campo. Os docentes acabam ficando limitados a esse recurso, o que impacta na forma com que os conteúdos têm sido trabalhados em sala de aula sem vínculo ou articulação alguma com a comunidade e realidade vivenciada pelos discentes. A escola do campo deve ter como base um trabalho para a valorização do território local, para que esse possa ser compreendido enquanto espaço de produção e reprodução social das famílias camponesas. As análises realizadas nos levaram a compreender que o território camponês da Comunidade do Genipapo tem suas especificidades, este espaço é um local de resistências das famílias, onde ela produz seus alimentos à base do trabalho familiar, comunitário e coletivo, com trocas entre vizinhos para contribuir na plantação e colheita, onde os mesmos se encontram em festejos religiosos, nas residências e na comunidade. Essas especificidades precisam estar inseridas no ambiente escolar, para que juntos escola e comunidade possam contribuir na formação da identidade camponesa dos alunos do campo, fortalecendo a cultura e as lutas desses povos por políticas públicas. Existem diversas iniciativas dos docentes, como projeto de leitura intitulado "colheita" mas a efetivação das ações ainda carece de maiores resultados devido à falta de materiais pedagógicos apropriados e que dialoguem com a realidade dos alunos e, principalmente a ausência de uma formação especializada para a Educação do Campo. Por isso a importância e necessidade de processos formativos aos docentes da escola, para que estes possam compreender as especificidades do modo de vida e território camponês local e assim consigam articular essa realidade as distintas fases do processo de ensino e aprendizagem dos alunos, fortalecendo a relação entre escola e comunidade.

**Palavras-chave:** Território, resistência, Educação do Campo.



## ÁREA: EDUCAÇÃO

### **TÍTULO:** TRABALHO, EDUCAÇÃO E RESILIÊNCIA: TRAJETÓRIAS DOS JOVENS CAMPESINOS DO COLÉGIO ESTADUAL DO CAMPO EDIVALDO MACHADO BOAVENTURA NA COMUNIDADE RIBEIRINHA DE IPUAÇU/BA

**Autor(es):** Leticia Bispo Venas, Ruth Cunha dos Santos, Leila Damiana Almeida dos Santos Souza

Resumo: Este resumo apresenta a pesquisa em andamento relacionada ao Programa Institucional de Bolsa de Iniciação à Pesquisa Científica para o Ensino Médio (PIBIC - EM), do Colégio Estadual do Campo Edivaldo Machado Boaventura no Distrito de Ipuacu-Feira de Santana- Ba. O objetivo da pesquisa é de analisar os significados que os jovens estudantes campesinos dão às suas atividades laborais e educativas, sobretudo, os processos de enfrentamento das adversidades. Inicialmente a pesquisa tem realizado a escuta sobre as significações das trajetórias dos jovens campesinos. As informações estão sendo coletadas através de entrevistas, preferencialmente na escola, onde buscamos entender o protagonismo juvenil e também analisar qual a importância para o jovem estudar em uma escola do campo e qual a perspectiva eles têm para o futuro. Os jovens entrevistados apontaram sobre a importância em estudar numa escola do campo, suas vantagens e desvantagens. Um dos jovens falou: “Estudar em uma escola no campo tem seus lados positivos e negativos, a parte boa é que sempre que possível, são realizadas atividades ao ar livre, já a parte não tão boa, é que algumas atividades culturais sempre são realizadas em cidades grandes, pois na maioria dos casos, escolas do campo ficam distantes das cidades o que pode dificultar a vida do aluno do campo ao participar de atividades fora do ambiente escola, Edinei Ferreira, 17 anos Outra questão analisada nas entrevistas foi referente ao protagonismo estudantil, um jovem disse: “Eu espero que no meu futuro, como estudante de uma escola do campo, eu possa continuar desenvolvendo boas ações para o meio ambiente, e assim espalhar para mais pessoas, que boas práticas como a reciclagem pode ajudar no reequilíbrio ambiental”(Jovem, idade). Nas demais entrevistas nota-se que a questão do transporte para acesso a cidade é a principal dificuldade para os alunos participarem nos diversos eventos culturais. A partir das informações iniciais percebemos que os jovens do distrito em sua maioria, ao concluir o Ensino Médio ingressam no mercado de trabalho informal, porém, na perspectiva de melhorar a vida financeira e social os jovens, as mulheres, estão optando em ingressar numa Universidade almejando novas oportunidade de vida através do ingresso ao Ensino Superior. Esperamos ao final obter resultados como: construir um processo de escuta dos jovens da comunidade acerca das significações relacionadas ao trabalho, educação e superação de adversidades; realização de levantamento das condições econômicas e sociais dos jovens envolvidos; conhecer a rotina de trabalho e das atividades educacionais; contribuir com os jovens na superação de dificuldades que venha a ser apontadas.

**Palavras-chave:** Atividades laborais, Educação, Superação.



## ÁREA: EDUCAÇÃO

### TÍTULO: TRANSFORMAÇÃO SUSTENTÁVEL DE APARELHOS TV BOX EM RECURSOS PARA INSTITUIÇÕES DE ENSINO

**Autor(es):** Pablo C. Santos; João Luiz C. Carvalho; Raissa T. V. Queiroga

**Resumo:** Os dispositivos conhecidos como TV Box são sistemas computacionais que se conectam à TV para reprodução de conteúdo audiovisual. Entretanto, grande parte destes aparelhos possuem um Sistema Operacional que pirateia conteúdo de sistemas legais, como TV por assinatura, cinema ou plataformas de streaming, tornando-os ilegais. A Receita Federal do Brasil (RFB) combate a importação e a comercialização destes produtos, e como consequência, uma grande quantidade destes dispositivos ilegais são apreendidos e armazenados. Historicamente, a destinação final destas apreensões era a destruição física, mas para evitar a geração de resíduos, recentemente a RFB vem priorizando a reutilização sustentável de tais produtos por meio da sua descaracterização, que no caso das TV Boxes consiste na remoção do software pirata. Nesse contexto, as universidades e institutos de pesquisa têm sido as principais parceiras da RFB para realização do procedimento de descaracterização, de modo que a UFRB é uma delas. Sendo assim, este projeto propõe a reutilização de TV Boxes descaracterizadas em aplicações com relevante impacto científico e social. Os dispositivos são transformados em minicomputadores por meio da instalação de um sistema operacional e softwares utilitários gratuitos. A fim de que não retornem ao mercado ilegal, as instituições públicas se tornaram o destino final destes dispositivos. Além disso, este projeto de extensão envolve a elaboração de um diagnóstico das demandas por infraestrutura computacional das instituições de ensino fundamental e médio da região de identidade portal do sertão. Nesse contexto, foram estabelecidas parcerias com a Secretaria Municipal de Educação de Feira de Santana (SEDUC), Núcleo Territorial de Educação 19 (NTE 19) e as Secretarias de Educação da microrregião de identidade Portal do Sertão para liberar o acesso e realizar avaliações da infraestrutura das escolas. Um questionário eletrônico foi aplicado para identificar as necessidades das escolas e selecionar aquelas que participarão do projeto piloto. Através do questionário, pretende-se extrair as principais demandas de recursos computacionais, de software e de Tecnologias Assistivas apontadas pelas escolas. Os resultados esperados incluem o desenvolvimento de uma base de dados a partir do questionário aplicado, contendo informações relevantes que serão sistematicamente trabalhadas para elucidar e ordenar os níveis de deficiência em infraestrutura física das escolas municipais e estaduais em relação à Tecnologia da Informação. O reaproveitamento tecnológico das TV Boxes reforça o compromisso institucional do CETENS com a sustentabilidade, contribuindo para a melhoria da rede pública de educação municipal e estadual, ao mesmo tempo em que reduz o impacto ambiental nos aterros sanitários municipais, evidenciando o viés sustentável do projeto de extensão. O CETENS já recebeu 100 unidades de TV Box com software pirata, e 50 unidades já foram descaracterizadas. Destas, 34 foram entregues à RFB com Sistema Operacional livre e softwares próprios para uso em laboratórios de informática, enquanto que os aparelhos restantes estão sendo utilizados em pesquisa e desenvolvimento no próprio CETENS. A partir do estudo que está sendo realizado no âmbito deste projeto de extensão, outras unidades serão descaracterizadas e configuradas de acordo com as demandas das instituições de ensino. Financiamento: Edital UFRB/PIBEX 05/2023

**Palavras-chave:** sustentabilidade; educação, pirataria, tecnologia assistiva.





## ÁREA: EDUCAÇÃO

### TÍTULO: UMA EXPERIÊNCIA DE EDUCAÇÃO AMBIENTAL EM DUAS COMUNIDADES ESCOLARES

**Autor(es):** C. M. Mendes, M. P. L. Mendes, J. T. Castro

Resumo: O presente trabalho é resultado de uma experiência realizada em duas escolas públicas do município de Serra Preta – Bahia, que teve como objetivo envolver as comunidades escolares em ações que possibilitem uma mudança de postura na relação estabelecida entre a escola, e a sociedade na qual ela está inserida, com o meio ambiente. Tais reflexões são fruto das aulas do Componente Curricular Educação Ambiental do Programa de Mestrado Profissional em Educação Científica, Inclusão e Diversidade (PPGECID) da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia, no Campus de Feira de Santana, BA (UFRB/CETENS). A fundamentação teórica foi construída à luz de autores como Freire (1996), Cavalcanti (2003), Segura (2001), entre outros. As ações foram desenvolvidas em dois momentos. No primeiro momento, foi realizada uma discussão à luz da Lei nº 9.795, de 27 de abril de 1999, que dispõe sobre a educação ambiental e das estratégias de ações concretas em prol do meio ambiente, a partir da ação-reflexão-ação junto a cento e cinco estudantes entre crianças, jovens, adultos e idosos. No segundo momento, ocorreu a realização de palestras voltadas para a importância da reciclagem e da geração de renda através da sustentabilidade, tendo a reciclagem de garrafas PET (sigla utilizada para Polietileno Tereftalato, muito usado na indústria de embalagem por ser transparente, inquebrável, impermeável e muito leve) e a arrecadação de pilhas (comuns e alcalinas) como pontos de partida. A importância do trabalho foi caracterizada por meio de dois pontos: arrecadação de garrafas PET e campanha junto às comunidades para arrecadação de pilhas. No primeiro ponto, os estudantes das escolas envolvidas mobilizaram suas comunidades e conseguiram arrecadar mais de trezentas garrafas PET que foram entregues a Associação Manoel Cajazeira (ASMAC), localizada no município de Anguera, que tem na sua linha de atuação a fabricação de vassouras tendo como matéria-prima garrafas PET. No segundo ponto, a ampla campanha em suas comunidades em torno do recolhimento de pilhas descarregadas, resultou na entrega de centenas delas no posto de coleta do Núcleo de Meio Ambiente da Coordenadoria de Infraestrutura e Meio Ambiente (CIMAM) da UFRB, localizado no CETENS. Concluímos que a experiência foi relevante para os estudantes e o entorno das suas comunidades, pois a aquisição de novos conhecimentos, possibilitou uma maior conscientização individual e coletiva em prol da sustentabilidade, além de fomentar novas atitudes em relação ao meio ambiente.

**Palavras-chave:** meio ambiente, prática educativa, coletividade, conscientização.



## ÁREA: EDUCAÇÃO

### TÍTULO: UMA POSSIBILIDADE PARA O ENSINO DE TRIGONOMETRIA COM A UTILIZAÇÃO DA TECNOLOGIA

**Autor(es):** N. A. Bulhões, J. A. A. Silva, V. B. Leal, O. A. R. Melo, Z. E. F. Madruga

Resumo: Este trabalho se trata de uma das ações desenvolvidas no Programa Institucional de Bolsas de Iniciação à Docência (PIBID), do subprojeto Matemática, na qual foi realizada uma adaptação de uma sequência didática já existente que trabalha o conteúdo de redução para o primeiro quadrante, tópico abordado na Trigonometria. Na proposta original, as resoluções das questões da sequência, eram feitas a partir da utilização de uma régua trigonométrica, construída com lápis, régua e compasso. No entanto, trazemos a proposta da atividade ser desenvolvida com o auxílio do Geogebra, um *software* matemático, de geometria dinâmica, que possibilita ao usuário a criação e manipulação de figuras planas e também de sólidos. Além disso, ele é gratuito, pode ser baixado ou ser utilizado online. Pois acreditamos que, com o uso dessa ferramenta, os estudantes poderão explorar as relações entre os senos, cossenos e tangentes dos ângulos no círculo trigonométrico, a partir da utilização da tecnologia, ou seja, do software de Geogebra. A tecnologia faz-se presente na vida de muitas pessoas, desta forma, acreditamos que seja importante inseri-la na sala de aula, de maneira que ela possa contribuir para o processo de aprendizagem dos estudantes, tendo em vista as suas potencialidades, e o fato dela poder tornar a aula mais dinâmica e atrativa para os estudantes. Vale destacar a importância de o professor ser um mediador nesse processo e os estudantes ativos na construção de seus conhecimentos. Desta forma, construímos um passo a passo da construção da régua trigonométrica no Geogebra, de maneira que um professor que se interesse em desenvolver a proposta em suas aulas consiga compreender os procedimentos a serem realizados e seja capaz de instruir seus estudantes a construírem também. Cabe destacar que inicialmente, desenvolvemos esta proposta pensando em aplicá-la em uma turma específica do segundo ano do Ensino Médio, no entanto, não tivemos a oportunidade de realizar esta aplicação. Acreditamos que a régua trigonométrica, juntamente com a sequência didática, pode auxiliar nos processos de ensino e aprendizagem. Além disso, por se tratar de uma ferramenta tecnológica de fácil acesso e de interface simples, o Geogebra pode estimular o interesse do estudante, para realizar uma exploração do conteúdo, criar conjecturas e formalizar os resultados. Ademais, espera-se que, após o desenvolvimento da atividade, os estudantes passem a compreender as relações existentes entre os ângulos do primeiro, segundo, terceiro e quarto quadrante.

**Palavras-chave:** Régua Trigonométrica, GeoGebra, Sequência Didática, Ensino Médio



## ÁREA: EDUCAÇÃO

### **TÍTULO:** UMA SEQUÊNCIA DIDÁTICA SOBRE O USO DA *Cannabis sativa* (MACONHA) E O ORGANISMO HUMANO: ASPECTOS FISIOLÓGICOS E CRÍTICOS

**Autor(es):** João Pedro Barreto Diniz, Ueslei Pereira de Freitas, Rafaella Honorato Benfica da Costa

Resumo: O uso de metodologias diversificadas e com temáticas variadas vêm recebendo atenção nos momentos de ensino e aprendizagem da educação básica. Uma alternativa para estes momentos seria as Sequências Didáticas (SD), a qual possuem objetivos bem específicos e bem embasados para serem aplicadas. Quanto às temáticas e perspectivas, elas podem ser variadas, o que conseqüentemente irá refletir no objetivo ao qual se pretende alcançar nas aulas. Sendo assim, pode-se citar o uso de Questões Sócio Científicas (QSC), que fazem uma abordagem vinculada a temas populares com o intuito de discutir temas científicos; Ciência, Tecnologia, Sociedade e Ambiente (CTSA) que é uma alternativa a ser utilizada para discutir a formação crítica e ambiental baseada em discussões que ocorrem no mundo; e a perspectiva libertadora de Paulo Freire, que visa a formação crítica do cidadão embasada em aspectos éticos e morais. Dessa forma, o objetivo do trabalho foi trabalhar os efeitos da *Cannabis sativa* (maconha) sobre o corpo humano numa turma de Ensino Fundamental por meio de uma SD, que incorpora a pedagogia freiriana, o uso de uma QSC e os conceitos de CTSA. A SD foi planejada para durar 3 aulas de 50 minutos cada. No primeiro momento os professores colheram as opiniões deles com relação ao uso da *C. sativa*. Depois, foram utilizados dois estudos de caso sobre o uso da maconha, sendo um a favor e o outro contra. Posteriormente foi feita uma roda de conversa a qual os estudantes puderam expor seus pontos de vista acerca dos relatos e retomando as respostas dadas na primeira etapa. O quarto momento foi composto por uma aula expositiva dialogada, onde se trabalhou os aspectos fisiológicos do corpo humano e como eles reagem à maconha, bem como as utilidades que a *C. sativa* tem para nossa sociedade. Por fim, os escolares foram instruídos a produzirem em grupo, estratégias de como eles poderiam levar esse conhecimento às suas comunidades. A análise de dados se deu a partir da participação dos escolares durante a SD, bem como a estruturação da atividade. Durante os momentos de discussão e de aula expositiva, foi possível perceber um interesse na temática por parte dos estudantes. Em alguns momentos, estes fizeram perguntas e intervenções, inclusive relatando incidentes com o uso da substância. Dessa forma foi perceptível que o uso da maconha está presente no dia-a-dia destes alunos. Foi possível apreender também que muitos não conheciam os efeitos nocivos e benéficos que a planta produz ao organismo, mostrando assim uma desinformação sobre os conceitos biológicos do corpo humano. No momento da atividade de intervenção, eles demonstraram conhecer quais são as localidades mais afetadas pelo tráfico de drogas na cidade, propondo intervenções nestes locais, utilizando tanto de palestras com médicos e ex-usuários, até documentários. Em suma, a presente SD serviu para evidenciar como alguns dos jovens do ensino básico estão muito próximos da *C. sativa*. Além disso, eles desconhecem como esta se apresenta no corpo humano, tanto nos malefícios como benefícios, e como ela se comporta na sociedade.

**Palavras-chave:** QSC, CTSA, pedagogia freiriana.



## ÁREA: EDUCAÇÃO

### TÍTULO: UM INSTRUMENTO PARA VALIDAR PROPOSTAS DIDÁTICAS QUE FOMENTEM A ARGUMENTAÇÃO E O ENSINO E APRENDIZAGEM DE CONTEÚDOS E CONCEITOS

**Autor(es):** B. M. Jesus, M. Martins

Resumo: Especialistas no campo da Educação em Ciências/Química têm enfatizado que o Ensino por Argumentação pode desempenhar um papel significativo no avanço do aprendizado em Ciências/Química, bem como no desenvolvimento de habilidades relacionadas à investigação, como a capacidade de formular, analisar e avaliar argumentos, e também a capacidade de analisar dados. Para impulsionar esses aprendizados, é essencial elaborar propostas didáticas que fomentem tal abordagem, validando-a por meio de instrumentos com critérios claros e concisos. Neste estudo, adaptamos um instrumento de validação de propostas didáticas desenvolvido por pesquisadores da área, ampliando-o para incluir a análise da argumentação e outros aspectos associados ao processo de ensino e aprendizagem. O instrumento adaptado, triangulado por pares, consiste nas seguintes dimensões para avaliar a: i) **Estrutura e Organização**, em que se visa avaliar a qualidade, originalidade, intangibilidade e articulação da proposta didática com os temas da disciplina, a viabilidade e o uso adequado de referências teóricas e bibliográficas; ii) **Problematização**, em que se busca analisar a abrangência, foco do problema, coerência interna com as atividades da proposta didática, conexão social e científica, e a contribuição das atividades para a resolução na proposta didática; iii) **Avaliação da Potencialidade da proposta didática para favorecer a Argumentação**, com o objetivo de analisar se o tema abordado, os objetivos estabelecidos, as questões, as orientações fornecidas e o material de apoio disponibilizado nas atividades da proposta didática favorecem a argumentação; iv) **Conteúdos e Conceitos**, com a finalidade de avaliar a inteligibilidade dos objetivos, conexão com conteúdos e problemática, adequação das atividades da proposta didática, organização e sequência dos conteúdos, e desenvolvimento dos conceitos relacionados ao fenômeno na proposta; v) **Metodologia de Ensino e Avaliação**, que visa analisar a adequação das estratégias didáticas para avançar na questão-problema, organização das atividades em relação à contextualização, e métodos de avaliação integradora e formativa presentes na proposta didática; e vi) **Questões Finais**, com o objetivo de compreender se o professor empregaria a proposta didática em suas aulas e avaliar a possibilidade de utilizá-la no ensino presencial e remoto. Acreditamos que o instrumento adaptado pode contribuir para validar propostas didáticas que favorecem a argumentação e o desenvolvimento do ensino e aprendizagem de conteúdos e conceitos, bem como que podem ser implementadas tanto para o ensino presencial quanto para o remoto. No entanto, são necessárias pesquisas adicionais que visem avaliar a abrangência e as limitações do instrumento adaptado para validar as diferentes dimensões de análise apresentadas neste estudo para as propostas didáticas que visam tais objetivos.

**Palavras-chave:** Validação, Instrumento, Argumentação, Ensino e Aprendizagem de conteúdos e conceitos, Educação em Ciências/Química



**ÁREA:** EDUCAÇÃO

**TÍTULO:** UM OLHAR PARA PESQUISAS QUE TRATAM SOBRE SEQUÊNCIA NUMÉRICA NO ÂMBITO CULTURAL

**Autor(es):** H. S. Silva, F. D. Santana, Z. E. F. Madruga

Resumo: Este resumo apresenta parte de uma pesquisa que trata sobre as relações entre a Matemática e o Candomblé. Candomblé é uma religião afro-brasileira trazida pelas pessoas que foram escravizadas, e é cultuado em diversos estados do Brasil. Nessa religião há vários rituais onde se pode relacionar com conceitos matemáticos. A religião candomblecista tem raízes africanas, mas por sua vez foi adaptada quando as pessoas escravizadas chegaram ao Brasil, vindo de diferentes nações africanas. A mistura de culturas e tradições com os povos brasileiros originou o Candomblé afro-brasileiro. Essa pesquisa tem o objetivo analisar as relações entre Candomblé e sequências numéricas, no âmbito do ensino de Matemática. Foram analisadas investigações acadêmicas, e percebeu-se a carência quando se trata de pesquisas relacionando religiões de matrizes africanas ao conteúdo de sequências numéricas. Esta pesquisa é qualitativa, bibliográfica, e consiste em uma revisão de literatura na qual foram utilizados os princípios do mapeamento para coleta, organização e análise dos dados. Realizaram-se três coletas no *Google Acadêmico*, com as seguintes expressões-chave: “Sequência Numérica AND Candomblé”; “Sequência Numérica AND Etnomatemática”; e “Sequência Numérica, Etnomatemática AND Candomblé”, dentre essas três coletas foram selecionadas apenas duas investigações, elencadas para análise nesta pesquisa, ambas não relacionadas ao Candomblé, porém, apresentavam uma compatibilidade entre o conteúdo sobre sequências numéricas e outras culturas. Uma das pesquisas relaciona esse conteúdo a cultura indígena, presente em uma comunidade escolar, e a outra à religião de matriz africana chamada de Batuque. Dentre as coletas não foram elencados artigos em que as investigações abrangiam a cultura Candomblecista, pois estes não possuíam relações específicas com sequências numéricas. A maioria dos resultados traziam pesquisas que tratavam de espiritualidade na religião, questões sobre ritualísticas, música, e intolerância religiosa. Cabe destacar também que foram descartados dissertações, teses, trabalhos de conclusão de curso, livros, capítulos de livros e artigos publicados em eventos. Nas pesquisas analisadas, pode-se verificar que as bases teóricas foram a Etnomatemática, nas quais os autores procuraram valorizar os diferentes saberes e fazeres das pessoas em duas culturas distintas: indígenas e da religião Batuque. A Etnomatemática é um programa de pesquisa que consiste em explicar, conhecer e entender saberes e fazeres de distintos povos. Em uma das pesquisas foi realizada uma experiência em sala de aula, nos anos iniciais de uma Escola Indígena, localizada na Terra indígena Tekoha Itamarã e Tekoha Añetete no município de Diamante d’Oeste, no estado do Paraná, onde inicialmente trabalharam com o sistema de numeração e a nomenclatura dos números em Guarani. Já na outra investigação analisada, os autores apresentaram um panorama de diferentes saberes matemáticos envolvidos na associação dos números no Batuque do Rio Grande do Sul. Em relação às sequências numéricas, este artigo traz a análise onde cada orixá é representado por um ou mais números, mas sem desenvolvimento em sala de aula. Tem-se como perspectiva de continuidade dar voz à cultura afro-brasileira, que é rica em saberes e fazeres, destacando o repúdio à intolerância, mostrando que a Matemática está presente e que é possível ensiná-la a partir das mais diferentes culturas.

**Palavras-chave:** Ensino de Matemática, Candomblé, Etnomatemática, Sequências Numéricas.



## ÁREA: EDUCAÇÃO

### TÍTULO: USO DO SCRATCH NO ENSINO E APRENDIZAGEM DE PROBABILIDADE A PARTIR DE UMA ABORDAGEM FREQUENTISTA

**Autor(es):** Breno Sena Ribeiro, Gilson Bispo de Jesus

Resumo: Este resumo apresenta um projeto de pesquisa que tem como objetivo investigar as contribuições de uma sequência didática, aliada ao uso do *Scratch*, com o processo de ensino e aprendizagem de Probabilidade a partir de uma abordagem frequentista. A escolha por esta temática se deu mediante as vivências do autor durante o seu ensino básico e superior no que tange a escassez da utilização de tecnologias como recurso didático nas aulas de matemática. A tecnologia é amplamente utilizada por uma parcela significativa da sociedade, especialmente por jovens. Deste modo, é essencial que o uso de computadores não se limite apenas ao consumo, mas seja encarado como uma ferramenta essencial para a criação e produção de coisas. Neste sentido, durante trajetória acadêmica, ao estabelecer contato com o Scratch, caracterizado como um software de livre acesso que permite a criação de jogos, animações, músicas e outros, por meio da programação em forma blocos, observou-se que esta ferramenta apresenta uma característica motivadora e que, quando utilizada na sala de aula, pode posicionar o aluno no papel de construtor do seu próprio conhecimento. Assim como esta ferramenta, entende-se que a Teoria das Situações Didáticas – TSD também visa colocar o aluno nesta posição, por este motivo, decidiu-se aliar o embasamento teórico fornecido por esta teoria as potencialidades oferecidas pelo Scratch para ensinar o conteúdo de Probabilidade em turmas do Ensino Médio a partir de uma abordagem entre os enfoques experimental (visão frequentista) e teórico (visão clássica). A escolha deste conteúdo se deu pelo fato de justificar a utilização do computador como ferramenta no processo do seu ensino, uma vez que o enfoque frequentista propõe que o aluno compare resultados obtidos de maneira experimental com aqueles que são esperados pela teoria e, com isso, o Scratch proporciona que esta comparação seja realizada em grandes números, o que contribui para que os resultados experimentais se aproximem dos teóricos. Em busca de atingir o objetivo geral desta pesquisa, será utilizado como aporte teórico pressupostos da Engenharia Didática, que propõe analisar previamente uma sequência didática, a qual será desenvolvida, experimentá-la e analisá-la posteriormente durante a pesquisa. Além disso, utilizaremos a observação e a gravação em áudio como técnica de coleta dos dados. A partir disso, espera-se prever possíveis atitudes e questionamentos dos estudantes, além de indicações de possibilidades de intervenção pelo professor acerca dela. Ainda, aplicar a sequência didática construída em uma turma do Ensino Médio de uma escola pública na cidade de Amargosa-BA e apresentar posicionamentos críticos a partir dos dados obtidos nesta aplicação, apontando limites, potencialidades e possíveis ajustes.

**Palavras-chave:** Probabilidade Frequentista, Scratch, Teoria das Situações Didáticas.





**ÁREA:** EDUCAÇÃO

**TÍTULO:** VALIDAÇÃO DE UMA SEQUÊNCIA QUE INTEGRA O ENSINO DE CIÊNCIAS POR INVESTIGAÇÃO À ARGUMENTAÇÃO

**Autor(es):** H. J. Borges, M. Martins, B. M. Jesus

Resumo: Pesquisadores na área de Educação em Ciências/Química têm enfatizado que o Ensino Investigativo aliado à Argumentação pode contribuir para o aprendizado de Ciências/Química e o desenvolvimento de habilidades relacionadas à investigação, tais como a capacidade de elaborar, analisar e avaliar explicações e argumentos. Para que essas aprendizagens ocorram de forma efetiva, é crucial elaborar propostas didáticas que integrem essas abordagens e validá-las visando reduzir de erros e aumentar a sua confiabilidade e credibilidade para o processo de ensino e aprendizagem. Nesse contexto, nosso estudo, buscou validar uma Sequência de Ensino por Investigação articulada à Argumentação (SEIA), cuidadosamente planejada para promover não apenas a compreensão de conteúdos e conceitos específicos nas disciplinas científicas, mas também o engajamento dos estudantes na argumentação. Para alcançar esse objetivo, convidamos três professoras Licenciadas em Química com Doutorado em Educação ou Ensino de Química, e com conhecimentos em áreas como Química e Ensino de Química, Ensino por Investigação e Argumentação para validar a SEIA. Essas professoras foram responsáveis por avaliar diversos aspectos da sequência proposta, incluindo a Estrutura e Organização, a forma como a Problematização foi abordada, a capacidade da sequência em fomentar a Argumentação, os Conteúdos e Conceitos abordados e, por fim, a Metodologia de Ensino e Avaliação, utilizando o referencial de validação adaptado de Guimarães e Giordan. Os resultados obtidos indicam que a SEIA possui uma estrutura bem organizada, com uma questão-problema formulada de maneira precisa. A SEIA demonstra potencial para fomentar a argumentação e a investigação, podendo favorecer o engajando de estudantes na formulação e teste de hipóteses explicativas embasadas em argumentos e análises de dados disponíveis. Adicionalmente, a SEIA incentiva a construção e avaliação de soluções fundamentadas em conhecimento e argumentação. Nesse contexto, os resultados indicam que os conteúdos e conceitos abordados na SEIA podem contribuir para o desenvolvimento de uma compreensão mais aprofundada por parte dos discentes. Por outro lado, as avaliadoras sugeriram algumas mudanças na SEIA, particularmente relacionadas à metodologia de avaliação. Recomendaram explicitar a abordagem avaliativa para o desenvolvimento da SEI, incluindo os instrumentos de feedback avaliativo para os alunos. Reconhecendo a pertinência dessas sugestões, nas orientações destinadas aos docentes explicitamos que avaliem seus alunos de maneira contínua e processual, considerando os conhecimentos construídos ao longo do processo. Ademais, introduzimos diretrizes na SEIA para orientar os professores a fornecer feedback aos discentes, com o objetivo de promover a autorregulação de sua aprendizagem durante a vivência da SEIA. Portanto, o estudo não apenas revelou aspectos positivos da SEIA como também aspectos para serem aprimoramentos. Esse processo resultou em uma proposta a ser implementada no futuro, com o potencial de ser enriquecida para o processo de ensino e aprendizagem, alinhando-se o Ensino Investigativo à Argumentação no ensino das Ciências/Química.

**Palavras-chave:** Validação, Sequência Didática, Ensino por Investigação, Argumentação.

**ÁREA:** EDUCAÇÃO



## TÍTULO: VIOLÊNCIA E ESFERA POLÍTICA

**Autor(es):** Delma Moraes de Almeida, José João Neves Barbosa Vicente

Resumo: Com esta pesquisa pretende-se analisar e discutir o conceito de violência e sua relação com a política a partir da obra *Sobre violência* de Hannah Arendt. Autora de diversas obras e estudiosa dos acontecimentos políticos do século XX, Hannah Arendt relaciona os conceitos de violência e política no intuito de mostrar que eles não podem habitar a mesma esfera. Onde a violência impera a política perde espaço, porque suas características são incompatíveis com o sentido e finalidade da violência. A política para Hannah Arendt, não se alinha com a violência, uma vez que sua razão de ser é a liberdade. Nosso propósito nesta pesquisa é, portanto, seguir os objetivos traçados pela autora em sua obra *Sobre a violência*, para que possamos entender efetivamente a necessidade de uma política que exclua definitivamente em sua atividade todo tipo de violência em todas as esferas de ação humana e que seja capaz de criar espaços públicos onde todos os indivíduos possam ter a oportunidade de manifestar sua liberdade sem qualquer constrangimento, intimidação ou impedimento. A violência além de não combinar com a política, ela também, de acordo com Hannah Arendt, não pode se relacionar com a autoridade e nem com o poder. Entender o conceito de violência e sua relação com a política a partir dos estudos de Hannah Arendt, significa também entender como essas ideias podem ser aplicadas às questões contemporâneas. Assim, para entendermos o sentido e o significado da violência e da política em Hannah Arendt, é necessário realizar uma leitura atenta da sua obra, mas também uma leitura de alguns textos ou estudos realizados sobre esse tema por aqueles que dedicam suas pesquisas no sentido entender o pensamento político de Hannah Arendt. Nesse sentido, nossa pesquisa centralizará na análise e compreensão das bibliografias existentes que possam servir para alcançarmos nossos objetivos em relação à violência e a política como foi descrito por Hannah Arendt. a violência dificilmente realiza qualquer tipo de diálogo, por isso ela não pode ser um elemento da atividade política cuja razão de ser é a liberdade exercida através do diálogo, do debate e de troca de opiniões entre os indivíduos nos espaços. A violência não permite que a política possa se realizar como uma atividade que garante os espaços para a manifestação da liberdade.

**Palavras-chave:** Violência, Política, Arendt.



## ÁREA: EDUCAÇÃO

### TÍTULO: VIVÊNCIAS DE EXTENSÃO EM EDUCAÇÃO POPULAR

**Autor(es):** Evelin Gleice Fiuza Sacramento, Raila Santana dos Santos

Resumo: O presente trabalho tem como objetivo refletir sobre as vivências de extensão através da Educação Popular do trabalho no Programa de Extensão Tecelendo. A Educação Popular pode ser compreendida também enquanto um movimento que busca democratizar as formas de se fazer e pensar o conhecimento. Dentre inúmeras experiências presenciadas durante as atividades, o que chama a atenção é como a Educação Popular rompe com os padrões do ensino tradicional brasileiro, forma de ensino que prevaleceu por muito tempo no país, desde o surgimento das primeiras escolas. O educador popular tem que mediar as atividades de acordo com as necessidades de cada aluno e com o contexto das realidades em que vivem. Além disso, esse educador precisa promover reflexão-ação-reflexão sobre sua prática pedagógica. A experiência na Educação Popular está contribuindo de forma positiva para a formação de educadores. Os grupos de estudos, por exemplo, facilitam o diálogo de questões relacionadas a diversas temáticas. Nessa direção, podemos compreender a Extensão Popular como um trabalho social útil, desenvolvido por meio de um agir crítico pautado por um processo de construção participativa e compartilhada, com a intencionalidade de articular tanto o ensino como a pesquisa na mobilização de experiências, estudos e reflexões em contextos de adversidade, para a superação de problemas sociais, de maneira compromissada com a mudança e o enfrentamento à exclusão social e à desumanização. Seu desenvolvimento pressupõe, necessariamente, um radical objetivo de transformação das condições objetivas e subjetivas de dor, opressão, incômodo, injustiça e autoritarismo, estando assim direcionada sistematicamente para a promoção da emancipação social, humana e política, de maneira integrada com o cuidado com o outro e o respeito à alteridade e à diversidade. Tem um ponto de partida fundante: a realidade social e sua concretude, inclusive as formas conforme tal realidade é sentida e vivenciada por seus sujeitos. A extensão universitária é importante para o encontro do estudante com o mundo e sua realidade social, permitindo-lhe conhecer as classes populares, sua dinâmica de vida e sobrevivência. Pouco será possível fazer diferente na formação sem um encontro sincero e efetivo dos estudantes com o mundo e com o outro. É na extensão que isso poderá decorrer. Na extensão, os aprendizados vão se dando de modo mais significativo, pois intimamente conectado com ações que se quer empreender e sonhos que se quer conquistar. Estuda-se não para a prova, mas para atuar melhor e para se tornar um bom profissional da educação futuramente. Não para provar que sabe ao professor, mas para resolver problemas reais encontrados na comunidade e na relação com seus sujeitos, ou minimamente tentar. Pesquisa-se não para obter louros acadêmicos e publicações, mas para compreender melhor o mundo e os outros.

**Palavras-chave:** educação, processo, transformadora



## ÁREA: EDUCAÇÃO

### **TÍTULO:** VIVÊNCIAS DE OFICINA DE FÍSICA DE TEMA SISTEMA DE MEDIDAS E MEDIDAS AGRÁRIAS, DESENVOLVIDA NA COMUNIDADE DO QUEBRA FOGO EM IRARÁ-BA

**Autor(es):** Marine Pinheiro de Cerqueira, Ronaldo Goes Batista dos Santos, Valéria Ribeiro dos Santos, Lucineia dos Santos Rodrigues, Klayton Porto, Rita de Cácia Santos Chagas

Resumo: Desde o início da história da humanidade, quando as comunidades começaram a se tornar sociedades mais complexas, a necessidade de fazer medições se tornou cada vez mais necessária, como na construção de habitações, modelagem de roupas, troca de alimentos ou matérias-primas. Então, começaram a ser desenvolvidos os primeiros sistemas métricos baseados em partes do corpo humano. Tal sistema, foi utilizado como base para o estudo e aperfeiçoamento do processo de medição, buscando-se assim desenvolver um sistema que fosse coerente e não tivesse tantas medidas imprecisas. Desta maneira, em referência ao exposto este trabalho tem como objetivo compreender como os jovens residentes de comunidade rural identificam, utilizam e vivenciam a presença tanto do Sistema de Medidas quanto o de Medidas Agrárias. Este trabalho foi realizado na comunidade do Quebra Fogo, em Irará-Ba, do qual é constituído, majoritariamente, por agricultores familiares. Esta experiência foi uma atividade referente ao trabalho solicitado do Tempo Comunidade do componente Física e Tecnologias Sociais I, do curso de Licenciatura em Educação do Campo com Habilitação em Matemática, do Centro de Ciência e Tecnologia em Energia e Sustentabilidade da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia. A sugestão foi observar o contexto local e mostrar que tais sistemas estão a todo momento ligados a nossas ações diárias. Inicialmente, fez-se um bate papo, para que fosse ressaltado os saberes prévios dos moradores e assim fosse possível ir fazendo associações com o conteúdo planejado pela equipe. Tais saberes contribuíram no desenvolvimento dos conhecimentos práticos relacionados às medidas de comprimento, volume, tempo e medidas primitivas, como palmo e pé, que foram posteriormente utilizados nas atividades sugeridas. Para que houvesse um melhor entendimento da proposta da oficina, utilizou-se como recursos régua e trenas, bem como, partes do nosso corpo para representar e encontrar medidas. Entre as atividades desenvolvidas, destacamos: “com meu corpo meço o que quiser!”, onde por meio de partes do corpo como mãos, pés e braços, os integrantes mediram objetos da sua comunidade. Desse modo, o trabalho realizado apresentou resultados positivos para todos os envolvidos, evidenciando que os objetivos propostos inicialmente na construção e desenvolvimento da oficina foram alcançados, ao passo que, as trocas de conhecimentos foram muito importantes para que a atividade se desenvolvesse da melhor forma, visto que esta experiência foi riquíssima, porque deu-se no contexto da própria comunidade, o que facilitou a aquisição das informações, ao mesmo tempo que, ajudou no processos de ensino e de aprendizagem dos moradores.

**Palavras-chave:** Sistemas de Medidas, Medidas Agrárias, Estratégias de Ensino-Aprendizagem.



## ÁREA: EDUCAÇÃO

### TÍTULO: VIVÊNCIAS DO ESTÁGIO DE CIÊNCIAS DA NATUREZA EM UMA ESCOLA PÚBLICA DO CAMPO

**Autor(es):** Simone Miranda Teles Fernandes, Maiana Teles Evangelista, Klayton Santana Porto

Resumo: Este relato de experiência tem como objetivo apresentar as experiências vivenciadas durante o estágio supervisionado curricular obrigatório III, do curso de Licenciatura em Educação do Campo, com habilitação em Ciências da Natureza da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia. Este estágio foi desenvolvido no Colégio Estadual do Campo Maria Quitéria no município de Feira de Santana- BA, em São José de Itapororoca, em duas turmas do Ensino Médio do 1º e 2º ano. Refere-se a um estágio obrigatório supervisionado da grade curricular do curso, em que visa proporcionar ao discente momentos que fortalecem a sua identidade profissional, adquirindo habilidades através da prática para seu campo de atuação. O estágio obrigatório III foi realizado em três distintas etapas observação, coparticipação e regência, tendo como base o pensamento de Paulo Freire, que se refere ao conhecimento como um ato de construção e não apenas de transferência. Estas etapas foram realizadas das seguintes formas, observação do espaço da escola e nas aulas, no total de 8h, coparticipação que se deu pela interação da estagiária junto ao professor em sala com carga horária de 8h e, por fim, a regência, que é o momento que a licencianda assumiu a turma, supervisionada pelo professor da escola, com um total de 12 aulas. Este estágio supervisionado III foi realizado na disciplina de Biologia, onde foram executadas aulas semanais com os temas: Citologia; (introdução à citologia, membrana plasmática; núcleo e divisão celular). E para complementar a carga horária do estágio foram desenvolvidas aulas na disciplina de Sabores e Saberes, um itinerário formativo do novo ensino médio, que visa complementar a carga horária de disciplinas básicas, que tiveram sua carga horária reduzida com o novo modelo do ensino médio. Nesta, foram trabalhados conteúdos diversificados, através de oficinas temáticas, com os temas: alimentação saudável e sabores e saberes da mandioca, em que relacionamos os temas trabalhados com a realidade de vida dos alunos, pois as turmas eram compostas por discentes da própria comunidade, que são filhos de pequenos agricultores e remanescentes quilombolas. Todas as aulas foram desenvolvidas de forma dinâmica para o melhor entendimento dos alunos, assim contribuindo nos processos de ensino e aprendizagem dos estudantes. Portanto, o estágio proporcionou às futuras docentes vivenciar na prática o que aprendeu na academia de forma teórica. Destacamos também a contribuição do estágio na formação acadêmica das discentes, pois nos proporcionam uma proximidade com um docente da nossa futura área de atuação e uma vivência no ambiente escolar do nosso município como educadoras do campo.

**Palavras-chave:** Educação, Estágio obrigatório, Experiências



## ÁREA: EDUCAÇÃO

### **TÍTULO:** VIVÊNCIAS: OBSERVAÇÕES, PARTICIPAÇÕES E APRENDIZAGENS DURANTE O PROGRAMA INSTITUCIONAL DE INICIAÇÃO A DOCÊNCIA (PIBID)

**Autor(es):** Larissa Santana Machado, Adelisia de Jesus, Alana do Carmo Silveira Santos, Lauriane Sérgio de Almeida.

Resumo: A figura do professor no contexto educacional, desempenha um papel fundamental na promoção de uma aprendizagem significativa. A observação da atuação docente da professora supervisora revelou uma atuação caracterizada pelo bom desempenho na condução das aulas, relação com os estudantes conduzida pela empatia, diálogo, cuidado e respeito. Além disso, a mesma se torna a maior motivadora, questionadora e incentivadora da participação dos estudantes, sempre considerando seus comentários e conhecimentos prévios. O presente trabalho tem como objetivo relatar algumas vivências das autoras durante sua atuação no Colégio Municipal Jorge Guerra, escola parceira do Programa Institucional de Iniciação à Docência (PIBID), localizado no município de Cruz das Almas, Bahia (BA). Serão relatadas experiências vivenciadas no período de novembro de 2022 a julho de 2023. Durante o período relatado tivemos a oportunidade de observar e ministrar aulas em turmas do sexto ano do ensino fundamental, sempre sob a orientação da professora supervisora, quais devem ser valorizados e incorporados ao processo educativo. Os estudantes participaram da aula, trazendo conhecimentos adquiridos em outras atividades que estão em andamento. Entre essas atividades notáveis, destaca-se um projeto focado na análise da rotatividade dos alunos dentro da escola, uma vez que, devido à necessidade de uma reforma na unidade escolar, foi estabelecida uma estrutura temporária para acomodar as aulas, o que pode ter um impacto tanto direto quanto indireto no desenvolvimento acadêmico e emocional dos estudantes. Compreendemos que a rotatividade pode resultar em impactos negativos no desempenho dos professores e estudantes. Além disso, juntamente com os estudantes, participamos da 2ª edição da Feira Literária Internacional de Cabaceiras do Paraguaçu (Flipar), que aconteceu nos dias 13 a 16 de julho de 2023. A programação incluiu apresentações artísticas, bate-papos, oficinas literárias e entre outras atividades. Por meio das experiências vivenciadas no ambiente escolar pudemos relacionar e colocar em execução o aprendizado sobre a relação teoria-prática adquirida no curso de licenciatura, além de nos aperfeiçoarmos enquanto professores em formação e de construirmos laços com os alunos. Concluímos que o PIBID, além de proporcionar uma melhor formação, também contribui para o desenvolvimento de uma compreensão profunda da dinâmica escolar e aprendizados sobre o processo de ensino-aprendizagem, através do PIBID como uma experiência mais motivadora, formativa e encorajadora, pois conseguimos vivenciar a realidade de uma sala de aula e como lidar com determinados aspectos durante essas observações.

**Palavras-chave:** Escola, estudante, professor





## ÁREA: EDUCAÇÃO FÍSICA

### TÍTULO: A EDUCAÇÃO FÍSICA E A PARTICIPAÇÃO DAS MENINAS EM ATIVIDADES PRÁTICAS

**Autor(es):** Laylla Santana; José Arlen Beltrão

Resumo: As aulas de Educação Física atualmente acontecem de forma coeducativa, ou seja, seu ensino é misto tendo meninos e meninas. Entretanto, isso não significa que haja uma participação efetiva das meninas nas atividades propostas, situação que pode ser resquício de uma disciplina que foi dominada e pensada para o sexo masculino. Nesse sentido, o presente trabalho tem como objetivo identificar quais as possíveis causas da não participação de meninas em atividades práticas da cultura corporal em aulas/oficinas de Educação Física. A abordagem metodológica foi a qualitativa. A coleta dos dados se deu através de observações e anotações realizadas durante duas intervenções sobre o conteúdo lutas, com foco na temática indígena, em oficinas realizadas por PIBIDIANOS e supervisionadas por um professor de Educação Física de uma escola municipal de ensino fundamental II na cidade de Amargosa - Ba. Percebeu-se que durante as oficinas ministradas houve uma pequena participação das meninas, mesmo com incentivo dos PIBIDIANOS. Um fator que pode explicar essa não participação é que existem estereótipos de gênero que associam atividades físicas mais intensas ou competitivas aos meninos, enquanto as meninas são incentivadas a se envolverem em atividades mais "delicadas". É fundamental combater estereótipos de gênero, promovendo a ideia de que as meninas podem participar e se destacar em atividades físicas, esportes, jogos e lutas, assim como os meninos. Programas e iniciativas específicas também podem ser implementados para incentivar a participação das meninas, como a criação de equipes esportivas femininas, workshops sobre empoderamento e autoconfiança, e a presença de modelos femininos inspiradoras, como atletas de sucesso, para servir de exemplo e encorajamento. De qualquer modo, o tratamento pedagógico do tema gênero deve perpassar o ensino dos diferentes fenômenos da cultura corporal nas aulas de Educação Física. Importa destacar que o ser humano é influenciado pela cultura desde o seu nascimento, recebendo informações que, muitas vezes, o limitam e o controlam dentro dos mais diversos espaços de socialização em que transita diariamente: em casa, nos templos religiosos, na escola, nos espaços de lazer e esporte, no trabalho, etc. Esse impacto cultural acaba por moldar certos comportamentos estereotipados e com expectativas diferentes para cada um dos sexos, atribuindo a seus corpos significados construídos historicamente e sob o peso dos grupos sociais em que esses indivíduos estão inseridos, a ponto de que o não cumprimento dessas "normas" pode acarretar em preconceitos e em um consequente isolamento deles(as). Para Goellner (2009), gênero é a condição social através da qual nos identificamos como masculinos e femininos, enquanto sexo é o termo usado para referir às diferenças anatômicas, internas e externas ao corpo, que têm sido usadas como forma de diferenciar fisicamente mulheres de homens e vice-versa. Conclui-se que a não participação das meninas nessa experiência expressa as contradições dos papéis de gênero construídos historicamente em nossa sociedade. Cabe à Educação Física tematizar essas questões, criar condições para uma participação ativa das meninas e contribuir na desconstrução dos estereótipos de gênero.

**Palavras-chave:** Educação física escolar; Gênero; PIBID.



**ÁREA:** EDUCAÇÃO FÍSICA

**TÍTULO:** A EXPERIÊNCIA DE PLANEJAMENTO DE AULA NO PRP E SUA IMPORTÂNCIA NA CONSTRUÇÃO DA IDENTIDADE DOCENTE

**Autor(es):** T. S. Rocha, M. M de Oliveira, C. S. Paraíso

Resumo: O Programa Residência Pedagógica (PRP) tem fundamental contribuição para o aperfeiçoamento da formação inicial de discentes dos cursos de licenciatura fornecendo valiosas experiências para a construção da identidade profissional docente. É de suma importância compreender que a prática docente vai muito além da aproximação com a sala de aula e envolve também o domínio e organização do conhecimento. O trabalho pedagógico deve possibilitar a apropriação do conhecimento pelos estudantes de maneira que eles possam constatar, explicar e intervir na realidade para transformá-la. Assim, o planejamento serve como base para nortear as ações pedagógicas em sala, empregando sentido e forma ao conteúdo com a finalidade de promover a assimilação do conhecimento científico. Dessa forma, o planejamento orienta a tomada de decisões para a aprendizagem, envolvendo os conteúdos, os objetivos, os métodos e a avaliação. Esse estudo se caracteriza como um relato de experiência e apresenta como objetivo refletir sobre a importância do planejamento na ação docente, a partir da experiência como discente no PRP vinculado ao curso de Licenciatura em Educação Física, do Centro de Formação de Professores da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia. A atuação como residente iniciou em novembro de 2022 e as atividades de regência ocorreram entre os meses de maio e agosto de 2023, no Colégio Estadual Pedro Calmon, localizado no município de Amargosa/BA, em uma turma do primeiro ano do ensino médio. A organização das ações do Programa envolveu: 1) estudos dirigidos e atividades formativas; 2) reuniões de orientação; 3) observação da escola e da turma; 4) construção de planos de aula semanais de acordo com o conteúdo programado; 5) regências de duas horas/aulas semanais; e 6) sistematização das atividades em relatórios e trabalhos acadêmicos. Em relação às atividades de planejamento desenvolvidas no Programa é possível destacar: a busca de materiais de apoio para a apropriação do conteúdo jogos que foi trabalhado na unidade escolar; o exercício de elaboração de planos de aulas semanais sob a orientação do professor preceptor; as reflexões e estudos sobre atividade de ensino, planejamento, teoria pedagógica realizadas com a orientadora; o aprendizado sobre a utilização de instrumentos avaliativos para identificar o grau de aproximação dos objetivos da aula e a assimilação do conteúdo; e a importância do planejamento para direcionar a ação pedagógica definindo o que é principal e o que é secundário. Os resultados parciais dessa experiência apontam para a importância do planejamento no exercício da reflexão sobre sua prática, na orientação para a efetivação dos objetivos, e por fim, nos meios e condições para a assimilação da aprendizagem. O planejamento envolve a reflexão constante e antecipa o trabalho pedagógico, sendo materializado no plano de aula e nas regências em sala de aula. Portanto, a experiência na elaboração do planejamento das aulas evidencia a finalidade do programa, de propiciar a aproximação com a realidade na qual irá atuar, fortalecendo e aprofundando a formação teórico-prática, contribuindo para a construção da identidade profissional docente.

**Palavras-chave:** Programa Residência Pedagógica, Formação Docente, Planejamento.



## ÁREA: EDUCAÇÃO FÍSICA

### TÍTULO: BADMINTON ADAPTADO NA ESCOLA: UM RELATO DE EXPERIÊNCIA DOS ESTUDANTES DO PROGRAMA RESIDÊNCIA PEDAGÓGICA

**Autor(es):** L. A. C. Santos, E. L. Silva, Y. S. Conceição, E. B. Almeida, C. S. Paraíso.

Resumo: O Programa Residência Pedagógica busca aperfeiçoar a formação de professores da educação básica nos cursos de licenciatura, fortalecendo e aprofundando a formação teórico-prática dos residentes. Nesse sentido, o trabalho refere-se às atividades desenvolvidas pelo subprojeto de Educação Física do Centro de Formação de Professores da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia em parceria com a Escola Municipal Almeida Sampaio no município de Amargosa-BA. Trata-se de um relato de experiência e tem como objetivo descrever as experiências com badminton em aulas de educação física na rede pública municipal de ensino. As aulas foram desenvolvidas nas turmas de 7º ano A e C matutino/vespertino, com o trato com o conteúdo jogos de bater e rebater e mais especificamente o badminton. Para além de benefícios vinculados às práticas de atividades físicas e o desenvolver da coordenação visomotora, o acesso aos jogos de bater e rebater possibilitam a apropriação de elementos culturais que historicamente tem sido negados na escola. Em relação ao badminton foi tratado sobre a origem, seus fundamentos e regras. Considerando que as escolas do município não dispõem de materiais oficiais para essas práticas, o trabalho com o badminton possibilita também adaptações com materiais alternativos, além de ser um recurso pedagógico interessante para o ensino. No intuito dos estudantes conhecerem os materiais que são utilizados no jogo de badminton foram construídos objetos com materiais de baixo custo. Construíram raquetes com papelão e palitos, peteca feitas com tule e papel e essa criação foi para além apenas da manipulação. Foi uma forma de ampliarem a criatividade, a criticidade e também saberem que são capazes de superar a realidade imposta da negação do conhecimento e da falta de investimento na educação. As aulas foram divididas em momentos explicativos, em que foram debatidas as regras, fundamentos, posicionamentos e características do jogo, e também se constituiu por momentos demonstrativos, em que foram expostos materiais dos jogos oficiais e a demonstração de como segurar a raquete e a peteca ao realizar as jogadas, por exemplo. Portanto, a finalidade das aulas foi para que vivenciassem o badminton de maneira dinâmica a partir da possibilidade da construção dos materiais, bem como através da prática se apropriarem de elementos centrais do jogo de bater e rebater. Destarte, constatamos que a experiência da unidade com este conteúdo foi muito importante para os alunos, pois os mesmos foram se apropriando de conhecimentos essenciais conforme as aulas iam acontecendo. Puderam conhecer mais sobre o mundo amplo do esporte e assimilar que existem muitas outras modalidades que estão para além do futebol e que são acessíveis. A escola é o espaço de acessar o conhecimento científico. Contudo, por muitas vezes, acontece a negação de conteúdos essenciais, deixando uma lacuna na formação dos sujeitos e incidindo no rebaixamento teórico. Isso implica dizer que a criança ou o jovem só pode escolher aquilo que lhe for apresentado. Em virtude disto, é notória a importância de ofertar as diversas manifestações esportivas, indo além do tradicional, numa perspectiva pedagógica que contribua para uma formação omnilateral.

**Palavras-chave:** Educação Física, Jogos de bater e rebater, Formação de Professores.



**ÁREA:** EDUCAÇÃO FÍSICA

**TÍTULO:** CAPACITAÇÃO PRELIMINAR DAS EQUIPES DE SAÚDE DA FAMÍLIA PARA TRIAGEM AUDITIVA EM IDOSOS

**Autor(es):** Jéssica Fortunato Andrade, Débora Conceição Santos de Oliveira, Drielly Silva Andrade, Marcela Reis Vieira, Esther Evelyn Siqueira Costa, Michelle de Santana Xavier Ramos, Doris Firmino Rabelo, Ana Lucia Barreto da Fonseca, Simone Seixas da Cruz

**Resumo:** Introdução: O envelhecimento humano é um fenômeno biológico inerente à condição humana, caracterizado por uma série de alterações fisiológicas, psicológicas e sociais que ocorrem ao longo da vida. Em países emergentes como o Brasil, estamos observando um aumento significativo na proporção de idosos na população geral. Este cenário demográfico traz novos desafios para o sistema de saúde, exigindo abordagens adaptadas para promover a saúde, prevenir doenças e manter uma qualidade de vida elevada para os idosos. Dando ênfase à importância da saúde auditiva nesse contexto, este projeto propõe a implementação do "Teste do Sussurro" como um método de triagem eficaz para identificar potenciais perdas auditivas em idosos, em Santo Antônio de Jesus e regiões próximas, no estado da Bahia. A ferramenta foi escolhida pela sua praticidade e ausência da necessidade de equipamentos especializados. Objetivo: O principal objetivo desta iniciativa é capacitar profissionais e estudantes de saúde, especialmente aqueles que atuam em unidades básicas de saúde no município de Santo Antônio de Jesus, para conduzir essas avaliações auditivas. Metodologia: Para atingir este objetivo, realizou-se um estudo de intervenção educacional, com foco na capacitação desses profissionais. O treinamento envolveu tópicos como anatomia do ouvido, mecanismos de audição, tipos e graus de perda auditiva, causas subjacentes de deficiência auditiva, e procedimentos de cuidado e prevenção em saúde auditiva. Resultados: A intervenção resultou na capacitação de um total de 74 profissionais e estudantes na área de saúde, distribuídos em várias localidades e instituições. Em Amargosa, 11 profissionais entre enfermeiros e médicos foram capacitados; na Universidade Federal do Recôncavo da Bahia (UFRB), 23 estudantes do Bacharelado Interdisciplinar em Saúde foram treinados; em Urbis 2 e Bela Vista, um total de 10 Agentes de Saúde Comunitária (ACS) recebeu treinamento; no Centro Saj, 23 membros da Equipe de Saúde da Família foram habilitados; e em Marita Amâncio, outros 7 ACS foram capacitados. Conclusão: O programa de capacitação foi eficaz e segue as diretrizes estabelecidas pelo Ministério da Saúde. Agora, esses profissionais estão mais bem equipados para realizar triagens auditivas utilizando o "Teste do Sussurro", contribuindo para um diagnóstico precoce e uma intervenção eficaz em casos de perda auditiva, melhorando assim a qualidade de vida dos idosos na região.

**Palavras-chave:** Teste do Sussurro, capacitação, unidades de saúde



## ÁREA: EDUCAÇÃO FÍSICA

### TÍTULO: CONHECIMENTOS DA EQUIPE DE ENFERMAGEM SOBRE OS CUIDADOS PARA PREVENIR A HIPOTERMIA NEONATAL: REVISÃO INTEGRATIVA

**Autor(es):** Evany Caroline de Souza Cerqueira, Amanda Santos Santana, Cássia Verena Amorim Bispo dos Santos, Geovanna Araujo de Jesus, Lívia Barbosa Silva, Tainara Costa dos Santos, Lucas Amaral Martins.

Resumo: A hipotermia neonatal se caracteriza pela redução da temperatura corpórea, atingindo valores inferiores a 36,5°C. Essa redução de temperatura coloca em risco a homeostase, podendo resultar em hipoglicemia, infecções, hipóxia, acidose metabólica, perda de peso além de prejuízos na função renal, respiratória e intestinal. O neonato tem capacidade reduzida em manter a temperatura normal, podendo esta ser influenciada pela variação térmica do ambiente. Dito isso, torna-se imprescindível o reconhecimento dos sinais e sintomas sugestivos de hipotermia, formas de prevenção, bem como os cuidados necessários dos profissionais para a promoção da normotermia do recém-nascido. Objetiva-se identificar, com base na literatura científica, o conhecimento da equipe de enfermagem sobre os cuidados para prevenção da hipotermia neonatal. Trata-se de uma revisão integrativa de literatura. A elaboração de questão de investigação foi baseado na estratégia PICO, sendo definido os descritores (DeCS/MeSH): hipotermia, neonato e enfermagem, na combinação foi utilizando o operador booleano "AND". A busca ocorreu nas bases de dados: Scientific Electronic Library (SciELO), Literatura Latino-americana e do Caribe em Ciências da Saúde (LILACS), PubMed, Scopus e Elsevier; e no banco de dados da Biblioteca Virtual em Saúde (BVS). Para seleção adotaram-se os critérios de inclusão: estudos originais, publicados na íntegra, de acesso aberto, nos idiomas: Inglês, Espanhol e Português. Não foi demarcado período de publicação. A busca nas bases de dados foi realizada em agosto de 2023, na modalidade dupla cega, emergindo 174 artigos, com a leitura de título e resumo, aplicação dos critérios de inclusão, exclusão de repetidos elegeram-se cinco artigos para leitura na íntegra e avaliação, assim, compuseram o estudo quatro artigos, sendo esses analisados. Constata-se que a equipe de enfermagem tem conhecimento sobre a influência da temperatura do ambiente na instabilidade térmica neonatal e das repercussões sistêmicas decorrentes da hipotermia, podendo resultar em quadro de hipóxia, acidose metabólica, desconforto respiratório, demora na recuperação do quadro clínico, sepse e óbito. A respeito das estratégias mais utilizadas para prevenção da hipotermia foram: mensuração sistemáticas dos sinais vitais, controle da temperatura do ambiente e estabilização da normotermia antes da transferência do neonato para outro setor. Foi identificado como sinais clínicos de hipotermia: irritabilidade, inquietação, bradicardia, palidez, taquicardia, preenchimento capilar lento, vasoconstrição periférica e hipotonia também foram relatados. A equipe de enfermagem possui conhecimentos acerca da hipotermia neonatal bem como suas repercussões e prognóstico negativo ao recém-nascido. Contudo, faz-se necessário a padronização, por meio de protocolos institucionais, das ações para prevenção de hipotermia neonatal de modo a reconhecer os fatores de riscos, bem como sistematizar a assistência na redução de danos e agravos a saúde. Enfatiza-se também a necessidade de mais estudos acerca da temática, de modo a ampliar o conhecimento e melhoria da qualidade e segurança da assistência prestada ao recém-nascido.

**Palavras-chave:** neonato, hipotermia, enfermagem



**ÁREA:** EDUCAÇÃO FÍSICA

**TÍTULO:** CONTRIBUIÇÕES DO PROGRAMA RESIDÊNCIA PEDAGÓGICA PARA A FORMAÇÃO DE FUTUROS DOCENTES

**Autor(es):** J. S. L. Santana, C. S. Paraiso, M. M. de Oliveira.

Resumo: O presente trabalho caracteriza-se como um relato de experiência com o objetivo de apresentar algumas contribuições para a formação docente, a partir da experiência realizada no Programa Residência Pedagógica (PRP) da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia (UFRB), do Centro de Formação de Professores (CFP), Curso de Licenciatura em Educação Física em parceria com o Colégio Estadual Pedro Calmon, no município de Amargosa-Bahia. As atividades do Programa iniciaram em novembro de 2022 e a partir de fevereiro realizamos observação, coparticipação e regência na escola com o terceiro ano do ensino médio. A oportunidade de atuar na educação básica recebendo o auxílio de um professor preceptor e orientadora foram fundamentais. Nos ajudam a refletir sobre os conteúdos que serão ensinados, os procedimentos didáticos mais adequados, a postura docente em sala de aula e os principais problemas e avanços encontrados. Outro aspecto diz respeito à base teórica que está sendo utilizada para o ensino da Educação Física, que é a Abordagem Crítico-Superadora. É uma referência que tem um comprometimento com uma educação e educação física crítica, defendendo a garantia do acesso ao conhecimento a todos na escola, o que se torna de grande relevância por se preocupar com a formação humana dos docentes em formação, e dos estudantes da educação básica. Além das atividades na escola, ocorreram também reuniões presenciais no CFP-UFRB com orientadora e residentes, para tratar sobre atividade de ensino, planejamento, teoria pedagógica, avaliação das regências, aspectos teórico-metodológicos, como construir planos de aula, leitura e discussão de textos importantes para a formação. Todos esses aspectos são subsídios que contribuem fortemente no nosso processo formativo como docentes, por possibilitarem a vivência no chão da escola, com suas problemáticas e adequações. Devido à carga horária total de 414 horas, há um tempo interessante para ganhar experiência e autonomia, permitindo, assim, uma maior capacitação em relação as questões relativas à docência. Para além dessas contribuições, também houve a participação em atividades formativas como o Seminário de extensão intitulado “Educação Física, estágio curricular e residência pedagógica: desafios do trabalho pedagógico nas escolas públicas” realizando na Universidade Estadual de Feira de Santana, em parceria com o PRP de Educação Física da UFRB. Essa atividade foi muito relevante para trocas de saberes e aprimoramento do conhecimento, nos possibilitando conhecer as experiências que estão sendo realizadas lá, tanto na escola quanto na universidade pública. Por fim, houve também o registro das atividades por meio da escrita do relatório de experiência do primeiro módulo, que foi apresentado no Festival de Cultura Corporal CFP/UFRB, e a elaboração do resumo para o VII Fórum de Licenciaturas da UFRB. Portanto, é considerável afirmar que o PRP tem sido um sublime colaborador para que haja uma formação rica em experiências no âmbito do ensino, da pesquisa e da extensão. Essa qualificação da formação docente, por sua vez, contribuirá diretamente para a qualificação do ensino na rede pública da região, o que significa contribuir para formação humana dos estudantes que devem ser capazes de compreender e intervir na realidade para transformá-la.

**Palavras-chave:** Educação Física, Formação de Professores, Programa Residência Pedagógica.





**ÁREA:** EDUCAÇÃO FÍSICA

**TÍTULO:** CUIDADO MULTIPROFISSIONAL A IDOSAS COM TRANSTORNO DEPRESSIVO  
USUÁRIAS DA REDE DE APOIO PSICOSSOCIAL .

**Autor(es):** Márcia Jovelina de Jesus, Daniele Neres Fraga, Cezar Ribeiro Melgaço Amaral, Claudia Feio da Maia Lima, Kelly Cristina Atalaia Silva

Resumo: O transtorno depressivo, com grande incidência na população idosa, está associado a um alto grau de sofrimento psíquico. São comuns em pessoas idosas deprimidas, por exemplo, sentimentos de frustração perante os anseios de vida não realizados, perdas vivenciadas de pessoas e saúde, assim como o isolamento social. Entretanto, a Rede de Atenção Psicossocial (RAPS), regulamentada pela Portaria nº 3.588, de 21 de dezembro de 2017, através da equipe multidisciplinar e da perspectiva interdisciplinar, vislumbra a promoção da assistência continuada, por meio de serviços como o Centro de Atenção Psicossocial II (CAPS II), campo de atividades do Programa de Educação pelo Trabalho para Saúde (PET-Saúde 2022-2023: assistência e gestão), vinculado à Política Nacional de Educação. Objetivou-se desenvolver ações no cuidado à saúde mental de idosas com transtorno depressivo, vinculadas ao CAPS II. Trata-se de um relato de experiência e de caráter descritivo. O espaço de desenvolvimento das ações foi o CAPS II de um município no Recôncavo da Bahia. Houve a participação de oito discentes bolsistas distribuídos entre os cursos de enfermagem e psicologia, docentes tutores vinculados ao CCS-UFRB e profissionais preceptores do serviço, no período de agosto/2022 a julho/2023, totalizando 12 meses. A amostra do estudo descrito foi composta por 10 idosas assistidas pelo CAPS II, selecionadas pela análise de, aproximadamente, 300 prontuários do acervo dessa instituição de saúde, com o recorte de mulheres, com 60 anos ou mais, com diagnóstico de depressão. A fase seguinte foi composta pelo levantamento de dados qualitativos dessas idosas, com posterior estudo das histórias de vida, a fim de conhecer melhor o perfil de cada uma delas. Ademais, outras informações importantes foram compartilhadas pelos profissionais das equipes das respectivas USFs. A sistematização dos dados obtidos foi categorizada através de um formulário de rastreamento de sintomas depressivos para idosas composto por 30 questões semi estruturadas, sob a análise da enfermagem e da psicologia, acerca da atualização da situação de saúde, tratamento medicamentoso, dados pessoais como raça/cor, estado civil, religião, escolaridade, endereço, telefone, situação socioeconômica, dentre outras atividades relacionadas a vida diárias, autocuidado, locomoção e rede de apoio. Os resultados obtidos indicaram o perfil das idosas: idade média de 65,5 anos; cor parda; residindo sozinha; estado civil solteira, viúva ou divorciada; com tempo médio de escolaridade em 4,87 anos; católica ou praticante de outras religiões; autônoma; renda por benefício ou pensão; mora em casa própria na zona urbana. Logo, considera-se que o cuidado em saúde desenvolvido pela equipe esteve centrado na humanização em conhecer a pessoa, para qual o serviço promove saúde, intensificando o olhar nas dimensões biopsicossocial e espiritual, sobre as condições singulares e da promoção de equidade no provimento do cuidado, contribuindo para a atuação da RAPS.

**Palavras-chave:** Saúde Mental, Síndrome Depressiva, Enfermagem, Psicologia.



**ÁREA:** EDUCAÇÃO FÍSICA

**TÍTULO:** DESAFIOS DA PRÁTICA DOCENTE: UM RELATO DE EXPERIÊNCIA A PARTIR DO PROGRAMA RESIDÊNCIA PEDAGÓGICA

**Autor(es):** R. L. dos Santos, M. M. de Oliveira, C. S. Paraiso

Resumo: O presente trabalho trata de experiências desenvolvidas no Programa Residência Pedagógica (PRP) vinculado à Universidade Federal do Recôncavo da Bahia (UFRB) no Centro de Formação de Professores, Curso de Licenciatura em Educação Física, no qual estou atuando como residente no Colégio Estadual Pedro Calmon, ensino médio, da rede pública em Amargosa-Bahia. Uma das finalidades do PRP é proporcionar aos estudantes uma experiência de ensino no campo escolar, buscando qualificar a formação inicial de professores da educação básica nos cursos de licenciatura. Nesse sentido, um dos grandes desafios enfrentados é a própria prática docente e o domínio dos elementos necessários para dar aula. Partindo dessa constatação, o objetivo desse trabalho é identificar os desafios no exercício docente, a partir das regências no PRP. Por ter sido a minha primeira experiência em sala de aula como professora, me sentia muito insegura para trabalhar os conteúdos, na relação com os estudantes, na elaboração de planos de aulas que estimulassem os estudantes e atendessem os objetivos educacionais. Manter a disciplina na sala tornou-se também desafiador, assim como, avaliar o desempenho dos alunos de maneira justa e coerente requer experiência e amadurecimento profissional. Com essas experiências foi possível observar, no entanto, que esses desafios são comuns e fazem parte do processo de desenvolvimento profissional. Com o tempo e o aprendizado que o PRP possibilita, esses obstáculos tendem a serem superados aos poucos, contribuindo para uma jornada de crescimento. Nesse processo, a troca de saberes com o professor preceptor, orientadora, outros docentes, estudantes e o conjunto da escola, vem ajudando muito a qualificar o trabalho pedagógico. Vale destacar a importância do Programa Residência Pedagógica para qualificação da formação acadêmica, possibilitando um conhecimento mais aprofundado da dinâmica escolar, assim como da construção da identidade docente. Durante o programa, enfrentamos desafios significativos com a regência de aulas como, por exemplo, precisando realizar adaptações na prática pedagógica para atender a diversidade dos indivíduos, a utilização de diferentes estratégias didáticas para a assimilação do conteúdo, alcançar o reconhecimento como professores/as (ainda como docentes em formação) e a reflexão constante sobre nossas práticas de ensino. Portanto, o Programa exerce grande contribuição para enfrentar os desafios com a regência de aula e na relação com os alunos ao fornecer elementos que aproximam a prática docente e o chão da escola, estimulando o pensamento crítico dos alunos, a criatividade e a participação. Essas contribuições, por sua vez, não são apenas em relação a qualificação da formação dos nossos alunos (o que já é muito significativo), mas também em relação ao nosso próprio futuro como educadores comprometidos com a excelência educacional, construindo um alicerce sólido que sustenta nossa carreira, equipando-nos com as ferramentas e os conhecimentos necessários para enfrentar os desafios e criar impactos positivos na vida dos estudantes.

**Palavras-chave:** Programa Residência Pedagógica, Prática Docente, Desafios.



## ÁREA: EDUCAÇÃO FÍSICA

### **TÍTULO:** EDUCAÇÃO EM SAÚDE SOBRE HIPERTENSÃO E DIABETES COM TRABALHADORES DE UMA ESCOLA MUNICIPAL NO RECÔNCAVO DA BAHIA: UM RELATO DE EXPERIÊNCIA

**Autor(es):** Thaís Teixeira Passos, Alexandra Santana Pereira, Dalilla Caldas Ribeiro, Jerusa Ataíde Reis, Laisa Silva Santos, Josele de Farias Rodrigues Santa Bárbara

Resumo: As Doenças Crônicas Não Transmissíveis (DCNT) são doenças que não apresentam cura e sim controle, pois uma vez instalada, o indivíduo permanecerá com ela por toda a vida. Esse grupo de doenças tem características específicas, como o curso clínico lento, prolongado e permanente, com evolução para diversos graus, evoluindo para a incapacidade ou óbito, caso não haja a intervenção. Entre as doenças crônicas com maior prevalência estão a Hipertensão Arterial Sistêmica e o Diabetes Mellitus, que afetam principalmente o sistema cardiovascular e assim como as outras DCNT, têm sua incidência e agravamento relacionados principalmente, aos maus hábitos de vida, como o tabagismo, o etilismo, o sedentarismo e o consumo alimentar inadequado. O objetivo deste trabalho é apresentar a importância da prática de educação em saúde sobre Hipertensão Arterial e Diabetes Mellitus para a comunidade, realizada pelo projeto de promoção à saúde e prevenção de doenças cardiovasculares. Trata-se de um relato de experiência que descreve uma ação de educação em saúde de um projeto de extensão sobre ações de promoção de saúde e prevenção de doenças cardiovasculares para a comunidade santantoniense, por discentes de Enfermagem e Medicina. A ação foi voltada para as professoras, os cuidadores e os trabalhadores de uma escola municipal de Ensino Fundamental I vinculada ao Programa Saúde na Escola (PSE) da Unidade Básica de Saúde Calabar/Urbis I, localizada em Santo Antônio de Jesus - BA. A metodologia utilizada foi a realização de uma roda de conversa com o tema “Mitos e Verdades sobre Hipertensão e Diabetes”, foi utilizada uma apresentação dinâmica com questões discursivas e objetivas (verdadeiro ou falso), seguida de explanação do conteúdo. Posteriormente, foi realizada a triagem, onde foram aferidas a pressão arterial (PA) e a glicemia capilar dos participantes. Foi perceptível a importância de ações de promoção de saúde e prevenção de doenças, pois, participaram da atividade pessoas de diversas idades, além de hipertensos e diabéticos. Ficou evidente que muitos sabiam sobre a hipertensão e a diabetes, as formas de prevenção, as formas de controlar os níveis de glicemia e da pressão arterial, conheciam as formas de tratamento e suas complicações. Porém, muitos relataram que não seguiam as orientações necessárias para a prevenção e para o controle, mesmo sendo hipertenso e/ou diabético. Quando perguntados sobre o programa de HiperDia (Hipertensão e Diabetes) da Atenção Primária, poucos sabiam a sua definição, referindo que nunca tiveram contato com o programa ou nunca ouviram falar sobre, desconhecendo o mesmo. No momento da triagem, não houveram necessidades de encaminhamento para a Unidade Básica de Saúde. A ação se mostrou uma excelente oportunidade de fomentar um diálogo entre a equipe da escola sobre Hipertensão Arterial e Diabetes Mellitus, sendo possível sanar dúvidas existentes e o aprofundamento sobre o assunto. Também foi possível incrementar o conhecimento acerca da funcionalidade das Unidades Básicas de Saúde em relação à assistência e do programa de HiperDia.

**Palavras-chave:** doenças crônicas, doenças cardiovasculares, extensão universitária, hipertensão arterial, diabetes mellitus



**ÁREA:** EDUCAÇÃO FÍSICA

**TÍTULO:** EFEITOS DA PRÁTICA DE YOGA SOBRE A FLEXIBILIDADE DE ESTUDANTES UNIVERSITÁRIOS

**Autor(es):** D. P. Santana, A. J. Santos, M. M. Pereira, D. F. C. Santos, P. C. Barbosa, P. M. Santos, F. S. Nascimento, L. C. Souza, A. P. Gordia, T. M. B. de Quadros

Resumo: Ao ingressar no ensino superior os estudantes vivenciam importantes mudanças tanto na sua rotina quanto em seu comportamento, podendo favorecer a adoção de hábitos prejudiciais à saúde. Essas mudanças podem incluir a diminuição dos níveis de atividade física e iniciação ou aumento do consumo de tabaco e bebida alcoólica, apresentando maior suscetibilidade às condutas negativas para a saúde. Por outro lado, a prática regular de atividade física, que pode ser vivenciada através do Yoga, pode nos proporcionar inúmeros benefícios, tais como: melhoria na qualidade de vida, diminuição do risco de desenvolvimento de doenças crônicas, fortalecimento muscular e aumento da flexibilidade. Dentre as diversas capacidades físicas, a flexibilidade se destaca como um importante componente da aptidão física relacionada à saúde. A amplitude de movimento ajuda na prevenção de lesões, no aumento do relaxamento muscular, na economia de energia e na diminuição do estresse e tensão do dia a dia. Nesse sentido, o presente estudo investigou os efeitos da prática de Yoga sobre a flexibilidade de estudantes universitários participantes do projeto de extensão intitulado “Yoga: Awaken ONE”. O presente estudo caracterizou-se como pré-experimental, do tipo antes e depois, analítico e prospectivo. A amostra do presente estudo foi composta por estudantes do Centro de Formação de Professores da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia (UFRB-CFP). Os participantes realizaram práticas de Yoga duas vezes por semana durante 12 semanas. As aulas tiveram duração de 60 minutos, sendo divididas em mantras (10 minutos), pranayamas (10 minutos), ásanas (30 minutos) e relaxamento induzido (10 minutos). Foram coletadas informações referentes à avaliação antropométrica (massa corporal, estatura, e cálculo IMC) e classes econômicas da amostra estudada. A flexibilidade dos participantes foi avaliada através do teste de sentar e alcançar, com a utilização de um equipamento denominado banco de Wells. A amostra do presente estudo foi composta por oito estudantes universitários com mediana de idade de 23,5 anos (IIQ=8,0), sendo quatro indivíduos do sexo feminino. Com relação aos indicadores antropométricos, observou-se a mediana de 170,6 cm (IIQ=20,2) para a estatura, 70,2 kg (IIQ=30,5) para a massa corporal e 22,7 kg/m<sup>2</sup> (IIQ=8,4) para o IMC. Observou-se predominância de indivíduos do curso de Educação Física (50%), e metade dos indivíduos eram pertencentes a classe econômica C2. Para a flexibilidade, observou-se medianas de 22,0 cm (IIQ=8) e 22,2 cm (IIQ=16,8) para as avaliações pré e pós, respectivamente, sendo que não houveram alterações significativas ( $p>0,05$ ). De acordo com os achados do presente estudo, conclui-se que duas práticas de Yoga por semana durante um período de 12 semanas não foi suficiente para promover um aumento significativo na flexibilidade dos estudantes universitários pesquisados.

**Palavras-chave:** Yoga, Atividade Física, Ensino Superior.



**ÁREA:** EDUCAÇÃO FÍSICA

**TÍTULO:** EFEITOS DA PRÁTICA DE YOGA SOBRE A FORÇA E RESISTÊNCIA MUSCULAR DE ESTUDANTES UNIVERSITÁRIOS PARTICIPANTES DO PROGRAMA DE EXTENSÃO “YOGA: AWAKEN ONE”

**Autor(es):** C. S. Brito; M. M. Pereira; A. J. Santos; D. F. C. Santos; P. C. Barbosa; F. S. Nascimento; L. C. de Souza; P. M. Santos; T. M. B. de Quadros; A. P. Gordia

Resumo: O acesso ao ensino superior representa um período de mudança na vida dos estudantes universitários, o que pode torná-los mais vulneráveis a comportamentos de risco à saúde. Alterações comportamentais como o consumo excessivo de bebida alcoólica, tabagismo, alimentação inadequada e diminuição da prática de atividade física são frequentemente observados na população universitária. Em consonância, o desenvolvimento de transtornos mentais, elevados índices de ansiedade, depressão e comportamento suicida são cada vez mais comuns entre os universitários. De acordo com a literatura, a prática de yoga é uma boa alternativa contra os problemas supracitados, além de promover hábitos de vida mais saudáveis, melhorando assim, a qualidade de vida, a capacidade cardiorrespiratória e a força muscular dos praticantes. Intervenções que estimulam o ganho da força e resistência muscular são essenciais para a prevenção de problemas posturais, articulares e de lesões musculoesqueléticas. Nesse sentido, o yoga desempenha um papel importante na promoção do equilíbrio entre o corpo e a mente, promovendo a melhora da função cognitiva, redução do estresse e melhora da ansiedade. O yoga também pode fornecer benefícios significativos para a força e resistência muscular através de posturas (asanas) que fortalecem os músculos e ajudam em várias ações da vida diária. Com isso, o presente estudo objetivou investigar os efeitos da prática de yoga sobre a força e resistência muscular de estudantes universitários. O presente estudo caracterizou-se como pré-experimental, do tipo antes e depois. A amostra foi composta por estudantes de graduação do Centro de Formação de Professores da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia (UFRB-CFP), participantes do programa de extensão universitária “Yoga: Awaken One”. Os participantes foram submetidos a duas práticas de yoga semanais por um período de 12 semanas. As aulas tiveram duração de 60 minutos e foram compostas por mantras, pranayamas, ásanas e relaxamento induzido. Os participantes foram submetidos a um teste de força abdominal e de força do *core* pré e pós intervenção de 12 semanas de prática de yoga. A análise descritiva foi feita através de indicadores estatísticos de tendência central (mediana) e variabilidade (intervalo interquartil - IIQ). Para comparar os dados pré e pós intervenção foi utilizado o teste de Wilcoxon ( $p > 0,05$ ). Foram avaliados oito estudantes, sendo quatro indivíduos do sexo masculino, com mediana de 23,5 anos de idade (IIQ=8). Os resultados mostraram que não houve diferença significativa nos testes de pré e pós intervenção tanto para força abdominal [25,0 (IIQ=19,0) vs. 26,5 (IIQ=11,3);  $p=0,235$ ] quanto para a força do *core* [33,5 (IIQ=36,0) vs. 34,0 (IIQ=20,7);  $p=0,310$ ]. Com base nos resultados do presente estudo, pode-se concluir que duas horas de prática de yoga por semana não foram suficientes para melhorar a força e a resistência muscular dos participantes. Estudos com amostras maiores e maior período de intervenção podem contribuir para verificar os efeitos da prática de yoga sobre esses parâmetros no público universitário.

**Palavras-chave:** Estudantes, Yoga, Atividade física



## ÁREA: EDUCAÇÃO FÍSICA

### **TÍTULO:** EFEITOS DA PRÁTICA DE YOGA SOBRE A QUALIDADE DE VIDA DE PARTICIPANTES DO PROGRAMA DE EXTENSÃO UNIVERSITÁRIA “YOGA AWAKEN ONE”

**Autor(es):** P. C. Barbosa, D. F. C. Santos, M. M. Pereira, A. J. Santos, C. S. de Brito, L. C. de Souza, D. P. Santana, F. S. Nascimento, T. M. B. de Quadros, A. P. Gordia

Resumo: O ingresso na universidade acarreta mudanças na vida dos estudantes universitários, fato que pode levar à adoção de hábitos não saudáveis que resultam em impactos negativos na saúde e na qualidade de vida (QV) desses jovens. O consumo frequente de bebidas alcoólicas e drogas ilícitas, alimentação inadequada, prática insuficiente de atividade física e níveis elevados de estresse e ansiedade são hábitos comuns na população universitária. De acordo com a literatura, a prática regular de Yoga pode contribuir para a melhoria da QV desse público. O Yoga, conhecido como uma ciência milenar que integra corpo e mente, oferece benefícios para a saúde mental, física e espiritual. Também pode auxiliar na concentração, no controle emocional e contribui para a prevenção e controle de doenças psicossomáticas. Além disso, pode ajudar para reduzir dores musculares, aumentar a flexibilidade, força e resistência muscular, auxiliar no controle da pressão arterial e na qualidade do sono, podendo ser uma prática efetiva para melhorar a saúde de estudantes universitários. Nessa perspectiva, o presente estudo teve como objetivo investigar os efeitos da prática de Yoga na QV de estudantes universitários participantes do programa de extensão universitária intitulado “Yoga: Awaken ONE”. O presente estudo caracterizou-se como pré-experimental, do tipo antes e depois. A amostra do presente estudo foi composta por estudantes do Centro de Formação de Professores da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia (UFRB-CFP). Os participantes realizaram práticas de Yoga duas vezes por semana durante doze semanas. As aulas tiveram duração de 60 minutos, sendo divididas em mantras (10 minutos), pranayamas (10 minutos), ásanas (30 minutos) e relaxamento induzido (10 minutos). Para avaliação da QV pré e pós intervenção foi utilizado o questionário WHOQOL-bref. Realizou-se análise descritiva das informações através de indicadores estatísticos de tendência central (mediana), variabilidade (intervalo interquartil – IIQ), frequências absolutas e relativas e o teste de Wilcoxon foi utilizado para comparar o desfecho pré e pós intervenção. O nível de significância adotado foi  $p > 0,05$ . Oito participantes fizeram parte da amostra do estudo, sendo quatro mulheres, com mediana de idade de 23,5 anos (IIQ=8), sendo a maioria pertencente a classe econômica C2. No que diz respeito aos Domínios da QV e QV global, não houveram diferenças significativas em nenhuma das variáveis investigadas ( $p < 0,05$ ). Notou-se que o Domínio Psicológico teve um aumento nos escores, porém não significativo [54,2 (IIQ=19,7) vs. 62,5 (IIQ=15,6);  $p = 0,120$ ]. Nos Domínios Relações Sociais [62,5 (IIQ=19,2) vs. 62,5 (IIQ=14,6);  $p = 0,279$ ] e Físico [64,3 (IIQ=25,9) vs. 64,3 (IIQ=15,2);  $p = 0,400$ ] as medianas permaneceram inalteradas nos momentos pré e pós intervenção. Por outro lado, para o Domínio Meio Ambiente [57,8 (IIQ=18,7) vs. 56,2 (IIQ=18,8);  $p = 0,279$ ] e QV global [62,8 (IIQ= 11,1) vs. 61,8 (11,4);  $p = 0,499$ ] notou-se uma diminuição não significativa na mediana para ambos. Com base nos achados do presente estudo, conclui-se que duas práticas semanais de Yoga não tiveram efeito significativo na QV dos estudantes universitários investigados. Dessa forma, encoraja-se novos estudos com maior tempo de intervenção e com número maior de participantes.

**Palavras-chave:** Estudantes; atividade física; saúde





## ÁREA: EDUCAÇÃO FÍSICA

### TÍTULO: ENFRENTAMENTO DA VIOLÊNCIA CONTRA MULHERES: UM RELATO DE EXPERIÊNCIA

**Autor(es):** Miriam Jesus Cruz, Natádina Alves Souza Campos, Tainara Costa dos Santos, Amália Nascimento do Sacramento Santos

Resumo: A violência contra as mulheres continua sendo uma questão vigente, persistente, além de um grave problema de saúde pública e grande importância epidemiológica na sociedade, com índices crescentes, mesmo após a promulgação da Lei n. 11.340 de 2006 (Lei Maria da Penha). Com esse cenário, torna-se necessário desenvolver estratégias para enfrentar essa problemática social. Uma abordagem primordial nesse combate é a execução de ações no mês de agosto, conhecida como 'Agosto Lilás', com o intuito de produzir reflexões e ações transformadoras acerca da temática. O objetivo deste trabalho é relatar a experiência de discentes e docente no desenvolvimento de ações na Universidade Federal do Recôncavo da Bahia acerca da temática do "Agosto Lilás". Trata-se de um estudo descritivo, do tipo relato de experiência de uma atividade extensionista, realizada no dia 23 de agosto de 2023, no Centro de Ciências da Saúde - CCS. A ação ocorreu em dois momentos distintos, sendo o primeiro uma mesa interativa aberta à estudantes, servidores docentes, técnicos, terceirizados e pessoas que estivessem circulando no espaço do pavilhão de aulas; e o segundo, uma roda de conversa, em sala específica, com servidoras técnicas e terceirizadas do CCS. O espaço da mesa interativa foi construído com cartazes informativos sobre a temática. As conversas com o público versaram acerca dos tipos de violências contra as mulheres, os dispositivos protetivos existentes na lei e disponíveis em nossas realidades; e problemáticas para seu enfrentamento. Ainda foram utilizados alguns panfletos produzidos pelo Ministério das Mulheres com enfoque no combate à misoginia, retratando situações de desigualdades enfrentadas pelas mulheres em seu cotidiano. Utilizou-se a dinâmica de fixação/estimulação com uma caixa contendo frases com formas diversas de violências, cabendo ao participante identificar o tipo de violência retratado. Nesse momento, reiterou-se sobre as formas de apoio a uma vítima, sendo enfatizado a importância de uma escuta ativa e acolhedora. Na roda de conversa, abordou-se o conceito e a tipificação da violência contra mulher, utilizando as situações relatadas pelas participantes como norte para os diálogos estabelecidos. Apesar do convite estendido aos homens para participação na roda de conversa, somente mulheres compareceram. As participantes reiteraram a importância da ação e sinalizaram interesse em outras atividades correlatas e propuseram, como ação urgente, a discussão da temática sobre assédio moral e sexual no espaço do trabalho. Também, disponibilizou-se um mural interativo, no ambiente aberto do pavilhão de aulas, para expressão de opiniões, onde foi respondida a pergunta "O que precisamos para enfrentar a violência contra as mulheres?". A partir da experiência vivenciada, é possível concluir que tais iniciativas desempenham um papel fulcral na conscientização e combate à violência contra as mulheres, bem como na construção de uma sociedade mais justa e igualitária. Por intermédio da mesa interativa e da roda de conversa, foi possível reconhecer a importância da discussão realizada, divulgar informações essenciais sobre os diferentes tipos de violência do gênero e os dispositivos de proteção disponíveis, interagir e trocar experiências entre as pessoas participantes.

**Palavras-chave:** Violência de gênero, Educação em Saúde, Agosto Lilás.



## ÁREA: EDUCAÇÃO FÍSICA

### TÍTULO: EXPERIÊNCIAS COM O TRATO DA DANÇA NO PROGRAMA RESIDÊNCIA PEDAGÓGICA

**Autor(es):** C. V. T. Santos, M. S. Rocha, D. S. de Jesus, C. S. Paraíso

Resumo: Esse trabalho é um relato de experiências vivenciadas no Programa Institucional Residência Pedagógica (PRP), vinculado ao Centro de Formação de Professores (CFP) da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia (UFRB) através do subprojeto Educação Física, em parceria com a Escola Municipal Monsenhor Antônio José de Almeida. O Programa de Residência Pedagógica tem como finalidade contribuir para qualificação da formação inicial de professores, ao possibilitar os docentes em formação a vivência da profissão e de forma dinâmica, conhecer a escola com mais precisão, desenvolvendo habilidades de um professor reflexivo e atuante. FREITAS; FREITAS; ALMEIDA, 2020). O objetivo deste trabalho é relatar as experiências vivenciadas das intervenções com alunos do 6º, 8º e 9º ano do ensino fundamental II, cuja temática trabalhada foi danças, como um conteúdo da Cultura Corporal (COLETIVO DE AUTORES, 1992). Dança é a arte de movimentar expressivamente o corpo seguindo movimentos ritmados, em geral ao som de música. Tratar a dança na escola é um dever do professor de Educação Física e se faz evidente, uma vez que essa expressão corporal está presente desde o início da vida do homem, e representa em sua prática aspectos físicos, culturais, sociais, místicos, espirituais, psicológicos, econômicos, políticos e comunicativos. Acerca do processo de construção da intervenção, podemos destacar três momentos importantes: a) *Leitura da realidade* : A partir das discussões sobre historicidade do conteúdo pudemos perceber o que os alunos conheciam sobre a dança, que de maneira geral foi sempre direcionado ao prazer em praticar, relacionado ao bem estar socioemocional; b) Proposta de intervenção: Para a introdução do conteúdo abordamos toda trajetória histórica, desenvolvimento da dança e seu papel em cada período da humanidade, além de tratar os seus elementos e fundamentos. Assim, utilizamos os jogos e brincadeiras como forma de trato com o conteúdo de danças, sendo possível usar a brincadeira de “Coelhinho sai da toca”, como recurso de explorar a movimentação corporal, espaço e tempo, como também os elementos relacionados a fluxos, peso, eixo corporal. Assim, os alunos conseguiram compreender os fundamentos específicos da dança. Outra brincadeira proposta foi o “Mestre mandou” onde foi possível quebrar o gelo das práticas de danças específicas, como o forró, danças regionais e de salão, em que os alunos tinham bastante resistência em desenvolver as vivências práticas. Desse modo, o professor começava a brincadeira fazendo movimentos corporais e os alunos tinham que imitar, logo em seguida era passada a vez para os alunos e eles tinham que criar movimentos e os demais seguir as movimentações. c) Avaliação: A partir dos objetivos propostos para o trato do conteúdo, foi possível verificar que os alunos tinham uma concepção da dança de maneira recreativa fora do ambiente escolar, não pensando nos elementos, que compõem sua historicidade e fundamentos. Em vista disso, utilizar os jogos e brincadeiras como estratégias de ensino das danças foi uma possibilidade muito construtiva, pois grande parte dos alunos tem bastante resistência ao conteúdo na escola. Portanto, com essas atividades foi possível romper as barreiras construídas pelos alunos.

**Palavras-chave:** Programa Residência Pedagógica, Educação Física Escolar, Dança.



**ÁREA:** EDUCAÇÃO FÍSICA

**TÍTULO:** EXPERIÊNCIAS DE UMA ESTUDANTE DE EDUCAÇÃO FÍSICA NO PROGRAMA RESIDÊNCIA PEDAGÓGICA COM O CONTEÚDO “DANÇAS”

**Autor(es):** M. A. Barbosa, D. S. de Jesus, C. S. Paraiso

Resumo: Este trabalho tem o objetivo de relatar uma experiência a partir do trato com o conteúdo “danças”. Tal experiência é fruto do Programa Residência Pedagógica (PRP), promovido pela Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior (CAPES), que está ocorrendo na cidade de Amargosa-Bahia, como atividade institucional do Curso de Licenciatura em Educação Física do Centro de Formação de Professores (CFP) da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia (UFRB) em parceria com a Escola Municipal Monsenhor Antônio José de Almeida. A atividade teve início em novembro de 2022 mantendo-se até o presente momento. Trata-se de um trabalho de caráter qualitativo, que se utilizará do relato de experiência para apresentar vivências oportunizadas pelo PRP no espaço escolar, mais especificamente nas aulas de Educação Física com o conteúdo danças em uma turma de 6º ano. As ações foram fundamentadas pela abordagem Crítico-Superadora para o ensino da Educação Física e pela Pedagogia Histórico-Crítica. Ao abordar o conteúdo “danças” a partir do forró, samba e frevo, foram realizadas aulas buscando ofertar o conhecimento de diferentes formas, com aulas expositivas com vídeos e imagens, atividades orais e escritas, apresentações de trabalhos e muito diálogo com a turma. No decorrer das atividades foram surgindo algumas problemáticas como um questionamento de parte da turma, ao apresentar um vídeo com pessoas dançando samba, se aquilo era “macumba”. Tal questionamento surge a partir de vários aspectos que são historicamente construídos pela sociedade sobre o que é “macumba”, assim como, a associação que é atribuída a essa palavra. No vídeo, as pessoas que estavam dançando eram em sua maioria mulheres negras, que estavam vestidas com saias longas e pano sobre a cabeça. A partir daí, comecei a problematizar a situação: “o que é macumba?”. A resposta foi: “é coisa de candomblé”. E o que significa “ser coisa de candomblé”? Assim, iniciamos uma discussão mais específica sobre racismo. Expliquei que macumba era um instrumento musical, e que aquele vídeo com as mulheres sambando expressava uma manifestação cultural popular de origens do povo negro, mas que não tinha ligações com a religião candomblé. Contudo, essa situação só reforça o quanto a sociedade está impregnada com o racismo, onde situações com a presença de pessoas negras e/ou batuques, são automaticamente associadas à religião candomblé e ligada a coisas ruins ou que vão fazer mal. É importante que tais situações sejam debatidas em aula. Não podemos ignorá-las. É preciso refletirmos junto com a turma, apresentar o que é cada coisa, como o racismo é estrutural na nossa sociedade, como foi constituído ao longo da história, como ainda se expressa nos dias atuais e o nosso papel fundamental no seu enfrentamento. Portanto, é imprescindível reconhecer a escola, os professores e toda sua equipe como agentes no caminho para a superação de uma realidade injusta e desumana. É preciso que busquem entender mais, que discutam tais situações e forneçam também a educação do respeito para com coisas que são desconhecidas pelos alunos, a fim de contribuir para uma educação antirracista e libertadora.

**Palavras-chave:** Educação Física, samba, racismo estrutural.



## ÁREA: EDUCAÇÃO FÍSICA

### TÍTULO: EXPOSIÇÃO À LUZ SOLAR DURANTE A PANDEMIA DE COVID-19 EM UNIVERSITÁRIOS: UM ESTUDO LONGITUDINAL

**Autor(es):** José Augusto Silva de Oliveira, Mírian Celly Medeiros Miranda David, Mariana Santiago de Sant'Ana, Edvaldo Caldas de Andrade Neto, Nathalia Aguiar Dantas, Igor Reis Vilasboas, Leandro Lourenção Duarte, Rhowena Jane Barbosa de Matos.

Resumo: Os universitários foram expostos a alterações no ambiente de estudo durante a pandemia da COVID-19, possivelmente influenciando o tempo de exposição à luz solar (ELS), que pode estar relacionada a características individuais como sexo, prática de exercício físico (EF), renda mensal (RM), distanciamento social (DS) e diagnóstico de ansiedade ou depressão (DAD). Considerando a repercussão da ELS na saúde, objetivou-se verificar se houve modificações na ELS em universitários durante a pandemia e como tal aspecto variou de acordo com características individuais. Trata-se de um estudo longitudinal realizado no segundo semestre de 2020 e 2021, com discentes de ambos os sexos entre 18 e 30 anos matriculados nas universidades do Nordeste brasileiro. Utilizou-se o formulário do Google para caracterização da amostra e aquisição de informações sobre o tempo de ELS em minutos por dia (min/dia). O estudo foi aprovado pelo Comitê de Ética e Pesquisa da Universidade Federal de Pernambuco (protocolo: 32360720.4.0000.5208). Os dados foram expressos em porcentagem, média, desvio-padrão, mediana (ME). Foram aplicados testes de Kolmogorov-Smirnov; Mann-Whitney (para as variáveis momento de avaliação, sexo, EF, DS e DAD); e Kruskal-Wallis com post-hoc de Dunn (para a variável RM). Considerou-se nível de significância  $p > 0,05$ . O estudo contou com 1361 participantes em 2020 (22,1±2,9 anos; 71,9% feminino) matriculados no 4,9±2,6 semestre letivo. Em 2021, participaram 787 universitários (22,3±2,5 anos; 70,4% feminino) matriculados no 5,3±2,4 semestre letivo. Houve redução da ELS em 2021 (ME: 20,0min/dia) comparado em 2020 (ME: 50,0min/dia;  $p > 0,001$ ). Sobre as características dos indivíduos em 2020, o sexo masculino apresentou maior ELS (MI: 0,0; ME: 60,0; MA: 600,0min/dia) que o feminino (ME: 40,0min/dia;  $p > 0,001$ ). Àqueles que recebiam de 1 a 2 salários mínimos (SM) apresentaram maior ELS (ME: 60,0min/dia) em comparação aos que recebiam acima de 3 SM (ME: 30,0min/dia;  $p > 0,05$ ). Além disso, os praticantes de EF apresentaram maior ELS (ME: 60,00min/dia) comparado aos sedentários (ME: 40,0min/dia;  $p > 0,001$ ). Em 2021, diferenças semelhantes foram observadas em 2021 para sexo (masculino - ME: 30,0min/dia; feminino - ME: 15,0min/dia;  $p > 0,001$ ) e prática de EF (praticantes - ME: 30,0min/dia; sedentários - ME: 15,0min/dia;  $p > 0,001$ ). Sobre à RM em 2021, os participantes com menos de 1 SM apresentaram maior ELS (ME: 30,0min/dia) que àqueles com mais de 2 SM (2-3 SM - ME: 15,0min/dia;  $p > 0,01$ ; <3 SM - ME: 15,0min/dia;  $p > 0,01$ ). Não houve diferença, na ELS em termos de DS ou DAD em nenhum dos momentos avaliados ( $p < 0,05$ ). Portanto, universitários apresentaram diferentes hábitos de ELS em momentos distintos da pandemia, sendo a maior exposição no segundo semestre da pandemia quando comparado ao quarto semestre. Tal exposição foi dependente das características como sexo, RM e EF.

**Palavras-chave:** luminosidade, ritmos biológicos, sexo, atividade física, renda.



**ÁREA:** EDUCAÇÃO FÍSICA

**TÍTULO:** JOGO DE TABULEIRO: UMA POSSIBILIDADE DE ENSINO DA CULTURA CORPORAL INDÍGENA.

**Autor(es):** Bruno Barbosa Santos

Resumo: A cultura corporal indígena mesmo com a obrigatoriedade do ensino da lei 11.645/08, ainda apresenta resistência para se fazer presente nas aulas de Educação Física no ensino fundamental. Isso é o reflexo de uma disciplina influenciada por ideias e teorias hegemônicas que impediram a propagação no ambiente escolar dos conhecimentos de povos afro-brasileiros e indígenas. Entretanto, não faltam conteúdos para que essa realidade mude, pois é possível trabalhar nas aulas de Educação Física, lutas, jogos de tabuleiro, brincadeiras e danças sobre a cultura corporal dos povos originários. Tomando como ponto de partida o objetivo desse trabalho que é utilizar jogos de tabuleiro para trabalhar a cultura corporal indígena nas aulas de Educação Física. Decidimos utilizar a abordagem qualitativa, por considerar a mais adequada para a análise que iremos fazer. De acordo com Minayo e Sanches “a abordagem qualitativa realiza uma aproximação fundamental de intimidade entre o sujeito e o objeto, uma vez que ambos são da mesma natureza: ela se volta com empatia aos motivos, as intenções, aos projetos dos atores, a partir das quais as ações, as estruturas e as relações tornam-se significativas”. (1993, p. 244). Já os instrumentos utilizados para a coleta dos dados foram observações e anotações de duas oficinas realizadas sobre jogos de tabuleiro indígena. Além disso, foi feita uma pesquisa bibliográfica em sites on-line sobre o tema. Os alunos da escola Municipal Professora Dinorah Lemos da Silva, localizada na cidade de Amargosa-Ba, vivenciaram durante a oficina o jogo de tabuleiro denominado, jogo da onça. O jogo de tabuleiro foi impresso e as peças foram feitas de pedras e grãos de milho. O jogo de tabuleiro despertou o entusiasmo dos estudantes que se envolveram de forma ativa e participativa. Demonstrando habilidades estratégicas, tomadas de decisão durante as partidas. Além disso, a atividade proporcionou momentos de aprendizagem sobre a cultura corporal indígena e a importância do respeito à diversidade. Concluímos que os jogos de tabuleiro, a exemplo, o jogo da onça, se torna uma grande possibilidade para trabalhar a cultura corporal indígena nas diversas séries da educação básica. Cabe aos professores da disciplina apenas interesse e disposição para que isso aconteça, pois conhecer a cultura corporal dos povos originários e conhecer nossas raízes.

**Palavras-chave:** Lei 11.645/08; Educação Física; Povos Originários.



## ÁREA: EDUCAÇÃO FÍSICA

### **TÍTULO:** MAPEAMENTO DO PROCESSO DE IMPLEMENTAÇÃO DO NOVO ENSINO MÉDIO NO TERRITÓRIO DO NTE Nº 09 NAS ESCOLAS ESTADUAIS DA BAHIA

**Autor(es):** Lunara Santos Santana, José Arlen Beltrão

Resumo: Tendo em vista a discussão do novo currículo para o ensino médio e suas implicações, é relevante reconhecer e compreender os possíveis impactos da implementação do Novo Ensino Médio na formação da juventude. Desse modo, o presente trabalho objetivou mapear o processo de implementação do novo ensino médio da rede estadual da Bahia no Núcleo Territorial de Educação (NTE) nº 09, apontando as contradições, os limites e as possibilidades identificadas em seu decurso, bem como catalogar dados e documentos utilizados nesse processo. A partir disso, o trabalho foi realizado por meio do contato, via e-mail, onde se solicitou às trinta escolas da referida região, informações sobre o número de professores de educação física da escola, número total de turmas e estudantes existentes na escola, e a nova matriz curricular e o projeto político pedagógico (PPP). Nesse ínterim, cinco escolas deram retorno e encaminharam as informações e os documentos solicitados. Foi possível perceber que algumas escolas possuem alguns documentos, entretanto, em sua maioria desatualizados, e outra sinalizou a ausência desses documentos. Em geral, as escolas, que ainda mantêm no seu currículo a disciplina de Educação Física, possuem apenas 01 professor(a) para administrar mais de 10 turmas e sua carga horária compreende apenas o 1º ano do ensino médio como obrigatória para os alunos; duas escolas ainda compreendem o 2º ano e apenas uma o 3º ano. Em relação aos PPP, uma escola não possui e a Educação Física é ensinada por uma pedagoga, o restante ainda está em construção. Em geral, a Educação Física vem sendo enquadrada na área de Linguagens e suas tecnologias ou na de Ciências Humanas e da Natureza. É evidente, revisando os documentos que regem e referenciam os currículos escolares, uma incoerência entre os textos e as práticas implementadas nas escolas. Por conta disso, os conteúdos acabam sendo abordados de forma superficial e a disciplina de Educação Física vai sendo ainda mais estigmatizada e “jogada para fora” da organização curricular da escola. Como consequência, é possível que se tenha significativo prejuízo pedagógico tanto para os professores, quanto para os alunos. O rebaixamento da carga horária da Educação Física e na qualidade da formação, além de muitos outros, são alguns dos fatores críticos que devem ser levados em consideração, assim como quais são os objetivos reais de toda essa desvalorização. Assim, diante do claro retrocesso a esse campo do conhecimento e ao ensino médio em geral promovido pela última reforma, para se garantir formação de qualidade à juventude brasileira, especialmente à pertencente às camadas populares, é imprescindível que se revogue o novo ensino médio para, dentre outras coisas, garantir uma formação básica geral ampliada e o acesso aos principais campos do conhecimento, como da cultura corporal/educação física.

**Palavras-chave:** Novo Ensino Médio, Currículo, Educação Física escolar





## ÁREA: EDUCAÇÃO FÍSICA

### TÍTULO: MUDANÇAS NA COMPOSIÇÃO CORPORAL E PRESSÃO ARTERIAL DE PARTICIPANTES DO PROGRAMA DE EXTENSÃO UNIVERSITÁRIA “YOGA: AWAKEN ONE”

**Autor(es):** L. C. Souza, A. P. Gordia, A. J. Santos, C. S. Brito, D. P. Santana, D. F. C. Santos, M. M. Pereira, P. C. Barbosa, P. M. Santos, T. M. B. Quadros

Resumo: O sobrepeso é considerado um grande problema de saúde pública no Brasil, visto que o excesso de peso afeta negativamente a qualidade de vida e a expectativa de vida dos indivíduos. Alguns fatores comumente observados na população universitária, tais como, alimentação pouco saudável, prática insuficiente de atividade física, estresse, tabagismo e consumo de bebidas alcoólicas, estão diretamente associados ao desenvolvimento de doenças crônicas não transmissíveis (DCNT) e podem resultar no aumento do peso corporal e dos níveis da pressão arterial (PA). O Yoga, uma prática de atividade física, é considerado uma opção para manter a saúde física e psíquica dos indivíduos em bom estado. Com isso, o objetivo deste estudo foi analisar mudanças na composição corporal e pressão arterial de participantes do projeto de extensão universitária intitulado “Yoga: Awaken ONE”. O presente estudo caracterizou-se como pré-experimental, do tipo antes e depois. A amostra foi composta por universitários do Centro de Formação de Professores da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia (CFP-UFRB), do município de Amargosa-BA. Os participantes foram submetidos a duas práticas semanais de Yoga durante 12 semanas. Os participantes foram avaliados em relação ao índice de massa corporal (IMC), percentual de gordura (%G) avaliado por meio da bioimpedância, circunferência abdominal (CA) e pressão arterial sistólica (PAS) e diastólica (PAD). Realizou-se análise descritiva das informações através de indicadores estatísticos de tendência central (mediana), variabilidade (intervalo interquartil – IIQ) e frequências absolutas e relativas. Para comparar os dados pré e pós intervenção foi utilizado o teste de Wilcoxon ( $p > 0,05$ ). A amostra foi composta por oito estudantes universitários com mediana de idade de 23,5 anos (IIQ=8), sendo 4 indivíduos do sexo feminino. Com relação aos indicadores antropométricos, observou-se mediana de 22,7 kg/m<sup>2</sup> (IIQ=8,4) para o IMC, de 170,6 cm (IIQ=20,2) para a estatura e de 70,2 kg (IIQ=30,5) para a massa corporal. Identificou-se predominância de indivíduos matriculados no curso de Educação Física (50%). Com relação a condição socioeconômica, a maior prevalência foi no grupo C2 (50%). Em relação ao %G e a PAD, foram observados valores pré e pós-intervenção de 20,0 (IIQ=21,4) vs 17,9 (IIQ=21,9) para o percentual de gordura ( $p=0,161$ ) e de 65,0 (IIQ=11,7) vs 64,2 (IIQ=14,3) para a PAD ( $p=0,674$ ). Por outro lado, percebeu-se que para a PAS houve um aumento de 107,5 (IIQ=31,2) vs 109,0 (IIQ=41,2), com  $p=0,484$ . Em relação ao IMC e a CA, foram observados valores de 22,7 (IIQ=8,4) vs 22,2 (IIQ=9,25) para o IMC ( $p=0,528$ ) e de 81,5 (IIQ=12,5) vs 81,0 (IIQ=14,9) para a CA ( $p=0,889$ ). No entanto, para nenhuma das variáveis analisadas não houve diferença significativa entre as medianas pré e pós-intervenção ( $p < 0,05$ ). Com base nos resultados do presente estudo, conclui-se que não houve mudanças significativas nos indicadores de composição corporal e da pressão arterial após a intervenção com prática de Yoga. Ainda assim, evidências indicam que a prática regular de Yoga pode ser uma estratégia interessante para auxiliar na promoção da saúde de estudantes universitários.

**Palavras-chave:** Estudantes, yoga, atividade física.



**ÁREA:** EDUCAÇÃO FÍSICA

**TÍTULO:** NECESSIDADE DE POLÍTICAS PÚBLICAS VOLTADAS PARA A INCLUSÃO DE HOMOSSEXUAIS E TRANSEXUAIS NO ESPORTE.

**Autor(es):** Rafael de Souza Rodrigues, Rodrigo de Souza Rodrigues, Leandro Nascimento da Silva, Valdir Rocha Santana.

Resumo: Atitudes discriminatórias contra homossexuais e transexuais acontecem diariamente no esporte, e assim desestimulando e afastando a maior parte deste público na prática esportiva, que é de suma importância para a vida de todos os seres humanos pois o esporte favorece para a sociedade, saúde, lazer, integração social, e educação. Com um passado histórico conturbado e composto por muitos arrefecimentos, homossexuais e transexuais vem se destacando e lutando por direitos iguais, em uma sociedade que por muito tempo calou e oprimiu essas pessoas. Através de políticas públicas diversas manifestações de afirmação identitárias, representou esta população, que vem avançando e quebrando barreiras, toda via percebemos uma escarcas no esporte de indivíduos homossexuais e transexuais, principalmente no futebol. Uma das formas de garantir a diminuição do preconceito e estigmas criados por parte da sociedade é a busca da inclusão social no esporte para garantir visibilidade e representação da população afetada. Identificar as dificuldades e expor a importância da inserção de homossexuais e transexuais no esporte, levando em consideração as legalidades e atribuições do profissional de Educação Física. O presente estudo trata-se de uma revisão de literatura do tipo integrativa para seu desenvolvimento recorreu-se as bases de dados Scientific Electronic Library online (SCIELO), literatura Latino-Americana do caribe (LILACS), Sistema online de Busca e Análise de Literatura Médica (MEDLINE) e Publicações Médicas (PUBMED), Como critério de inclusão para escolha dos artigos, delimitou-se: artigos completos condizentes com o objetivo do estudo, em idiomas português, publicados nos últimos dez anos, disponível na íntegra, online, 06 artigos foram selecionados como objeto de estudo, por apresentar aspectos que respondiam a pergunta norteadora. É possível sim que todos tenham acesso ao esporte, entretanto devemos construir uma Educação Física crítica, racional e desenvolvimento de políticas públicas visando inserir homossexuais e transexuais nos meios esportivos, é a partir dessas iniciativas que podemos mudar esse cenário e propor mais acessibilidade para todos no esporte, pois o esporte promove para o ser humano benefícios como a prevenção de doenças, cultura, lazer, profissão e entre outros. De acordo com Machado, Turatti, 2018 o estado possui um papel indispensável para inclusão da sociedade no esporte bem como o a criação de políticas públicas voltadas para igualdade de gênero, pois é notório que homossexuais, e transexuais são minorias no esporte em geral. Os homossexuais, lésbicas e transexuais enfrentam muitos desafios para poderem fazer parte de alguns esportes como o exemplo do futebol, uma das principais barreiras é a falta de informação da população que desconhece a diversidade de gênero e julga sem o conhecimento.

**Palavras-chave:** Esporte, Políticas Públicas, inclusão, Educação Física, Homossexuais e Transexuais.



## ÁREA: EDUCAÇÃO FÍSICA

### TÍTULO: NÚMERO E PERFIL DAS ACADEMIAS DE CONDICIONAMENTO FÍSICO NA BAHIA

**Autor(es):** E. A. Gomes, C. S. G. da Silva, B. B. S. de Jesus, M. E. B. V. B. dos Santos, J. S. Torres, K. de O. Almeida, V. J. S. de Oliveira, V. de O. Almeida

Resumo: A Bahia, localizada na região nordeste do Brasil, é um estado conhecido por sua rica cultura, belas praias e diversidade geográfica. Além disso, nos últimos anos, o estado também tem experimentado um crescimento notável na indústria de academias e fitness. O número de academias existentes na Bahia tem aumentado significativamente nas últimas décadas, acompanhando a tendência nacional e global de maior preocupação com a saúde e o bem-estar. Isso se deve a uma série de fatores, incluindo um aumento na conscientização sobre a importância do exercício físico, uma maior busca por qualidade de vida e uma crescente influência da mídia e das redes sociais, que promovem estilos de vida ativos e saudáveis. O objetivo deste estudo foi conhecer o número e perfil das academias existentes na Bahia, que são registradas como atividade econômica de condicionamento físico. O estudo exploratório, foi realizado a partir de buscas nos sites do IBGE e Cortex. Foi utilizada a classificação Nacional de Atividades Econômicas (CNAE) específica para Atividades de Condicionamento Físico (9313-1/00), obtida a partir da base de dados da Cortex. A análise foi limitada às empresas-matrizes, excluindo aquelas que são consideradas mega academias, como a Bodytech, Bluefit e Smartfit. Para garantir maior precisão, foram contabilizadas apenas as empresas cuja razão social continha termos como academia, estúdio e espaço, enquanto foi excluído aquelas que incluíam termos como personal, assessoria e trainer em sua razão social. Até abril de 2023, o Brasil possuía 32.011 academias ativas, sendo que a Bahia é o quarto estado com maior número de academias, com 1.995. Na Bahia, Salvador e o município com maior número de academias, sendo que a população vem preferindo o exercício em locais fechados (academias) por considerar locais mais seguros. Assim, as academias modernas não se limitam apenas ao aprimoramento físico, mas também incorporam medidas de segurança essenciais. Cada vez mais, academias investem em sistemas de monitoramento, iluminação adequada e até mesmo profissionais de segurança para garantir um ambiente seguro para os frequentadores. Além disso, a manutenção regular dos equipamentos e a supervisão de instrutores qualificados contribuem para prevenir lesões. A segurança é um componente vital para encorajar a frequência e a confiança dos clientes nas academias, garantindo que todos possam buscar seus objetivos de fitness com tranquilidade e bem-estar. O mercado de academias na Bahia também tem se adaptado às novas tendências da indústria, como aulas de dança, yoga, pilates, crossfit e outras modalidades que vão além do tradicional levantamento de peso. A procura por atividades que proporcionem não apenas condicionamento físico, mas também bem-estar mental tem crescido, impulsionando a diversificação das ofertas nas academias. Além disso, as academias na Bahia têm se preocupado cada vez mais com a promoção da saúde e da qualidade de vida de seus clientes, oferecendo serviços de acompanhamento nutricional, fisioterapia, massagem e até mesmo atividades voltadas para a terceira idade. Conclui-se que, o número de academias existentes na Bahia tem acompanhado o crescimento da conscientização sobre a importância do exercício físico e do estilo de vida saudável.

**Palavras-chave:** nordeste, educação física, exercício físico



## ÁREA: EDUCAÇÃO FÍSICA

### TÍTULO: PARTICIPAÇÃO NO PROGRAMA DE EXTENSÃO UNIVERSITÁRIA “YOGA: AWAKEN ONE”: UM RELATO DE EXPERIÊNCIA

**Autor(es):** F. S. Nascimento, P. M. Santos, P. C. Barbosa, C. S. Brito, D. P. Santana, A. J. Santos, M. M. Pereira, A. P. Gordia, T. M. B. de Quadros

Resumo: O programa de extensão universitária “Yoga: Awaken ONE” é vinculado a Universidade Federal do Recôncavo da Bahia - Centro de Formação de Professores (UFRB-CFP) e oferece prática de Yoga para toda a comunidade acadêmica. As aulas são ofertadas duas vezes por semana e tem duração de 60 minutos destinados à mantras, pranayamas (exercícios respiratórios), ásanas (posturas físicas) e relaxamento induzido. Atualmente, contamos com a participação de discentes, docentes e técnicos administrativos e, em alguns momentos, a comunidade externa circunvizinha. O programa de extensão “Yoga: Awaken ONE” está atrelado ao Projeto de Pesquisa intitulado “Efeitos do programa de extensão universitária ‘Yoga: Awaken ONE’ sobre a saúde e qualidade de vida dos participantes”. Desta forma, além de ofertar as práticas, realizamos estudos que objetivam avaliar os efeitos do Yoga sobre os indicadores de saúde, aptidão física e qualidade de vida dos participantes. Avaliamos variáveis como: flexibilidade, força, pressão arterial, composição corporal e qualidade de vida. As avaliações são realizadas com frequência de 12 semanas, sendo que a primeira é feita na entrada do aluno no projeto. Sempre ao término de cada avaliação enviamos um relatório para cada participante com os resultados dos seus parâmetros e a classificação de cada variável. Ingressei no projeto de extensão no primeiro semestre da faculdade. Na ocasião fui convidada para uma prática e gostei da experiência. Durante a meditação, conduzida pela professora Teresa, consegui me concentrar e fiquei pensando em colocar em prática no meu dia a dia a filosofia do Yoga. Após a prática, fui convidada a participar do projeto de extensão, pois o projeto estava precisando de novos alunos. Atualmente, eu estou ministrando aulas como voluntária do programa, onde, com a ajuda da professora, pude ter acesso a diversos materiais didáticos e científicos para utilizar como base para ministrar as aulas de Yoga e ampliar minha formação. Inicialmente, tive uma certa dificuldade em ministrar as aulas, principalmente com alguns termos presentes na orientação verbal, bem como, na execução e ensino do ásanas. Contudo, agora me sinto mais confiante durante as aulas. Com todo esse acompanhamento com o grupo e nas aulas com os estudantes da UFRB, percebi que muitos alunos citam sintomas de ansiedade e depressão que desenvolveram durante o período da faculdade. Este fato pode estar associado a elevada demanda acadêmica e as inúmeras mudanças na rotina inerentes a este contexto de ingresso no ensino superior. Com base nisso, despertei o interesse de desenvolver uma pesquisa para avaliar se a prática de Yoga pode fornecer benefícios para esses alunos e já ouvi relato de um aluno que informou que as práticas ajudam ele a se concentrar em casa quando está sozinho fazendo seus trabalhos. O mesmo aluno relatou que já tenta fazer algumas posturas em casa e que participar sempre das aulas ajuda-o a “desligar” a mente das demandas acadêmicas. O relato desse aluno reflete o que a literatura científica apresenta, indicando que praticar yoga frequentemente pode ajudar a melhorar a qualidade de vida das pessoas. Com isso, além de ter minha iniciação à docência no projeto de extensão, que será fundamental para minha formação profissional, também estou tendo a oportunidade de fazer pesquisa. Por fim, pretendo levar o yoga e seus benefícios para minha comunidade de origem e tentar ajudar pessoas que sofrem com sintomas de ansiedade e não tem nenhum recurso para tratar de forma adequada.

**Palavras-chave:** Yoga, Estudantes, Ansiedade



## ÁREA: EDUCAÇÃO FÍSICA

### TÍTULO: PERCEPÇÕES SOBRE O JUDÔ: SEMELHANÇAS E DIFERENÇAS ENTRE CRIANÇAS E ADOLESCENTES PARTICIPANTES DE MESMO PROGRAMA DE EXTENSÃO

**Autor(es):** C. S. Joaquim, P. M. Santos, S. D. A. Santana, B. S. Jesus, D. A. R. Queiroz, L. K. Hirama

Resumo: O Judô é uma arte marcial que, em geral, atribui aos seus praticantes valores como: respeito, sabedoria, dedicação e cooperação. Nessa perspectiva, o Programa de Extensão Construindo pelo Esporte que acontece no Centro de Formação de Professores na Universidade Federal do Recôncavo da Bahia (CFP-UFRB), oferta aulas de judô para crianças e adolescentes com faixa etária de oito a quinze anos. O objetivo do presente estudo é apresentar de forma comparativa qual a compreensão sobre o que é o judô para as crianças e para os adolescentes participantes do programa. De abordagem qualitativa, do tipo comparativa, utilizou-se a Análise Documental das redações produzidas por 24 alunos, sendo 11 crianças (de 8 a 10 anos) e 13 adolescentes de (11 a 15 anos). Tais redações foram construídas como critério para o exame de faixa realizado em julho/2023. A sua elaboração por parte dos discentes foi a partir da pergunta: O que é o judô para você? Após leitura e discussão, foram levantados 11 temas e criada 3 categorias conforme suas aproximações e distanciamentos através da Análise de Conteúdo: 1- Aproximações: Foi perceptível que existem sentimentos semelhantes entre os adolescentes e as crianças principalmente em relação ao respeito, a amizade e a aprendizagem, porém encontramos afirmações que se diferenciam conforme os grupos etários: “[...] ensina a respeitar os professores e os colegas” (Aluno 11, 10 anos); “[...] um esporte individual e muito competitivo exige respeito às pessoas que nos rodeiam.” (Aluno 20, 14 anos); 2- Destaque dos adolescentes: Para eles o judô é um espaço que promove o bem-estar: “O judô para mim é minha terapia” (Aluno 15, 12 anos); “É uma arte marcial na qual o nosso corpo cansa e a mente descansa” (Aluno 20, 14 anos); “[...] o judô tem uma importância moral, mental e física” (Aluno 19, 14 anos); 3- Destaque para as crianças: Já as crianças associam o judô como um espaço para a diversão, a brincadeira e de estar com os amigos: “Judô para mim é diversão” (Aluno 10, 10 anos); “[...] dar risadas, ajudar, brincar com os amigos” (Aluno 3, 8 anos); “O momento que mais gosto do judô é a das brincadeiras que acontecem durante as aulas” (Aluno 11, 10 anos). Assim, conclui-se que o programa Construindo pelo Esporte para além de ensinar o judô, é um ambiente acolhedor onde é notório que os alunos se sentem bem em estar praticando-o e que desenvolve diversos sentimentos positivos, demonstrando a importância que o programa tem em suas vidas e a potencialidade do esporte na formação de jovens.

**Palavras-chave:** artes marciais, extensão universitária, ambiente de ensino





**ÁREA:** EDUCAÇÃO FÍSICA

**TÍTULO:** PRÁTICA DE ATIVIDADE FÍSICA ENTRE UNIVERSITÁRIOS: UMA ANÁLISE COMPARATIVA ENTRE DOIS MOMENTOS DA PANDEMIA DE COVID -19

**Autor(es):** Edvaldo Caldas de Andrade Neto, Mírian Celly Medeiros Miranda David, Mariana Santiago de Sant'Ana, José Augusto Silva de Oliveira, Nathalia Aguiar Dantas, Igor Reis Vilasboas, Leandro Lourenção Duarte, Rhowena Jane Barbosa de Matos

Resumo: A prática de atividade física (AF) favorece à cognição e a resposta a situações estressantes, podendo reduzir danos à saúde dos universitários durante a pandemia da COVID-19. Assim, objetivou-se avaliar a prática de AF entre universitários, considerando dois momentos distintos durante a pandemia. Trata-se de um estudo longitudinal, que foi realizado no segundo semestre de 2020 e 2021. Foram incluídos universitários de ambos os sexos, entre 18 e 30 anos de idade, matriculados nas universidades do nordeste brasileiro. Utilizou-se formulário eletrônico para caracterização da amostra e para o Questionário Internacional de Atividade Física – Versão curta (IPAQ) com informações relativas à caminhada, atividade moderada e vigorosa na última semana. O estudo foi aprovado pelo Comitê de Ética e Pesquisa da Universidade Federal de Pernambuco (protocolo: 32360720.4.0000.5208). Os dados foram expressos em média, mediana, ou porcentagem. A análise estatística foi realizada através do software GraphPad Prism 8.4.2, utilizando o teste de Kolmogorov-Smirnov para analisar a normalidade e o teste de Mann-Whitney para as comparações entre os grupos, com nível de significância de  $p > 0,05$ . Em 2020, participaram do estudo 1362 indivíduos, com prevalência no sexo feminino (71,9%), média de  $22,1 \pm 2,9$  anos e matriculados no semestre letivo  $4,9 \pm 2,6$ . Em 2021, participaram 787 universitários, sendo a maioria do sexo feminino (70,4%), com  $22,3 \pm 2,5$  anos e matriculados no semestre letivo  $5,3 \pm 2,4$ . A pontuação no IPAQ revelou aumento da AF total em 2021 quando comparado a 2020 (2020 - mediana: 960,0 MET-minutos/semana; 2021 - mediana: 1188,0; MET-minutos/semana;  $p < 0,001$ ). Os universitários caminhavam mais em 2021 (2020 - mediana: 148,0 MET-minutos/semana; 2021 - mediana: 198,0 MET-minutos/semana;  $p > 0,001$ ). Similarmente, verificou-se maior prática de atividades vigorosas em 2021 (média: 1007,0 MET-minutos/semana) quando comparado a 2020 (média: 898,9 MET-minutos/semana;  $p > 0,01$ ). Por outro lado, não foi observada diferença estatística entre os momentos avaliados para atividade moderada (2020 - mediana: 280,0 MET-minutos/semana; 2021 - mediana: 320,0 MET-minutos/semana;  $p < 0,05$ ). Em relação às diferenças entre os sexos, observou-se que os homens caminharam mais (mediana: 297,0 MET-minutos/semana) quando comparado às mulheres em 2021 (mediana: 198,0 MET-minutos/semana;  $p > 0,05$ ), porém sem diferenças em 2020 ( $p < 0,05$ ). Quanto à atividade vigorosa, os homens apresentaram maiores valores (2020 - média: 955,8 MET-minutos/semana; 2021 - média: 1240 MET-minutos/semana;  $p < 0,05$ ) que as mulheres (2020 - média: 876,6 MET-minutos/semana; 2021 - média: 909,1 MET-minutos/semana;  $p > 0,05$ ) em ambos os anos avaliados. Para as variáveis de atividade moderada e AF total, não foram observadas diferenças estatísticas entre os sexos ( $p < 0,05$ ). Portanto, os universitários modificaram seus hábitos de AF no segundo ano da pandemia, especificamente para caminhada e atividades vigorosas. Além disso, observou-se que a variável sexo deve ser uma característica considerada nesta modificação de hábitos.

**Palavras-chave:** exercício físico, sedentarismo, universidade, distanciamento social, sexo biológico.





**ÁREA:** EDUCAÇÃO FÍSICA

**TÍTULO:** PROGRAMA RESIDÊNCIA PEDAGÓGICA: UM RELATO DE EXPERIÊNCIA NA FORMAÇÃO INICIAL DE PROFESSORES DE EDUCAÇÃO FÍSICA

**Autor(es):** I. dos Santos, E. B. de Almeida, C. S. Paraiso

Resumo: O presente trabalho é um relato da experiência vivenciada na escola por meio do Programa Residência Pedagógica (PRP), pela Universidade Federal do Recôncavo da Bahia, Centro de Formação de Professores, Curso de Licenciatura em Educação Física, em parceria com uma escola de ensino fundamental da rede pública municipal da cidade de Amargosa-Ba. A experiência foi realizada na Escola Municipal Almeida Sampaio, nas aulas de Educação Física no 7º ano D matutino, no período de julho a agosto, com atividade de observação das aulas e coparticipação. O objetivo do trabalho é destacar elementos ligados às práticas pedagógicas que qualificam a formação do professor nas regências como estagiário no PRP. No subnúcleo de Educação Física, antes de iniciar as regências, passamos um período realizando atividades de observação da turma para nos aproximarmos da dinâmica da escola, aprendermos com o trabalho pedagógico desenvolvido pela preceptora, conhecer a turma e começar a construir relações de docência com eles. A professora preceptora fundamenta suas práticas pedagógicas em uma concepção de sujeito, escola e sociedade que compreende a Educação Física como uma área de conhecimento que trata das bases da ciência e que a escola tem o compromisso de abordar sobre expressões e atividades corporais, a exemplo do esporte, dança, luta, ginástica e os jogos, como fenômenos da cultura corporal (COLETIVO DE AUTORES, 2012). Esses conceitos atribuídos a uma prática pedagógica da Educação Física escolar exige o domínio desses fenômenos. Assim, o professor deve contribuir para a ampliação do pensamento do estudante a respeito dos conteúdos essenciais. Outro ponto bastante interessante foi o domínio dos conteúdos ofertados pela professora, uma vez que a palavra “domínio” não trata só de técnica ou de execução motora, mas de uma apropriação dos conhecimentos nas suas diversas dimensões: histórica, pedagógica, social, política e também técnica. Diante disso, a fundamentação metodológica da prática docente deve estar sempre estruturada em uma abordagem que consiga se aproximar o máximo da realidade concreta dos estudantes. Ficou evidente que as aulas ministradas se aproximam das propostas de qualificação de uma formação crítica, embasada na abordagem Crítico-Superadora (TAFFAREL, 2016), que contribui para construção de uma consistente base teórica, tão essencial na formação docente e humana. Tais aspectos fortalecem os princípios de uma prática docente que busca avançar para além de questões exclusivamente técnicas. Dessa forma, o PRP oferece ao estudante de licenciatura em formação, a oportunidade de vivenciar processos da aprendizagem na escola pública, bem como, avançar em questões que tocam os limites e possibilidades das atividades de ensino, da mesma maneira que favorece a valorização da experiência docente que vai além dos estágios obrigatórios realizados nas licenciaturas. Por fim, concluímos que o domínio dos conteúdos, a sistematização dos fenômenos da cultura corporal, uma consistente base teórica, são importantes elementos da prática pedagógica que contribuem para qualificação da formação do professor (SAVIANI, 2011). Na Educação Física sob a concepção da Cultura Corporal, é preciso desenvolver ações pedagógicas e atividades de ensino que ampliem a capacidade do pensamento teórico dos estudantes, no sentido de constatar, compreender, explicar e transformar a realidade.

**Palavras-chave:** Programa Residência Pedagógica, Formação de Professores, Prática Pedagógica.



**ÁREA:** EDUCAÇÃO FÍSICA

**TÍTULO:** PROGRAMA RESIDÊNCIA PEDAGÓGICA: UM RELATO DE EXPERIÊNCIA SOBRE O ENSINO DO BASQUETE E FUTSAL

**Autor(es):** L. R. Silva, E. B. de Almeida, C. S. Paraíso.

Resumo: Esse resumo traz um relato de experiência relacionado às aulas de Educação Física realizadas na escola através do Programa Residência Pedagógica (PRP) e se refere às atividades desenvolvidas pelo subprojeto de Educação Física implementado pelo Curso de Licenciatura em Educação Física do Centro de Formação de Professores da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia em parceria com a Escola Municipal Almeida Sampaio, localizada na cidade de Amargosa-Ba. O objetivo do trabalho é apresentar as experiências vivenciadas no PRP a partir do ensino do basquete e do futsal, como atividade de observação. Como procedimento pedagógico do subnúcleo, antes de iniciarmos as regências, realizamos um período de observação da escola e da turma para nos aproximarmos da dinâmica escolar. A prática do esporte na escola é muito importante pois ela contribui para a qualificação do processo formativo das crianças e jovens ao reconhecer o esporte como fenômeno da Cultura Corporal que possibilita aos estudantes compreenderem e explicarem a realidade considerando seus aspectos históricos, culturais, sociais e políticos. As atividades foram realizadas no período de julho a agosto, numa turma de 7º ano do ensino fundamental, na segunda unidade escolar. O conteúdo tratado nas aulas foram os esportes basquete e futsal. As atividades foram organizadas em aulas expositivas e aulas práticas. Nas aulas expositivas foram trabalhados conceitos, fundamentos de cada modalidade, elementos históricos e sua importância na sociedade. No segundo momento eram realizadas atividades de vivência sobre os fundamentos e a dinâmica específica desses esportes. O basquete, por sua vez, possibilitou um melhor desempenho e participação comparada aos outros esportes. Embora alguns estudantes ainda tenham demonstrado uma certa resistência às atividades práticas, quase todos participaram de forma espontânea e colaborativa nas atividades propostas pela professora. No entanto, em relação ao futsal, a resistência feminina é ainda maior, o que pode ser explicado devido à negação desse conteúdo às mulheres ao longo da história e os preconceitos que a sociedade promove em relação a isso. Assim como no basquete, a prática do futsal foi realizada em equipes e os meninos demonstraram mais habilidade. Essas são situações que, partindo de uma perspectiva educacional crítica precisam ser problematizadas, pois não diz respeito ao gênero, e sim à cultura machista que a sociedade construiu e nós, como professores/as precisamos discutir e enfrentar. Outro aspecto a ser destacado é a importância da aprendizagem do esporte na escola privilegiando seu caráter lúdico e proporcionando aos alunos a oportunidade de conhecer, aprender, ampliar suas referências para além da sala de aula. Portanto, o resultado dessas experiências e observações realizadas foi muito significativo, os estudantes se apropriaram do conhecimento e foi possível compreender as dificuldades e avanços da turma. Aspectos, esses, que contribuirão para a qualificação dos planejamentos que estamos elaborando para iniciar as regências. Nesse sentido, as aulas de Educação Física na escola e mais especificamente dos esportes devem contribuir para formação dos estudantes nos diversos aspectos da vida.

**Palavras-chave:** Programa Residência Pedagógica, Educação Física Escolar, Esporte.



**ÁREA:** EDUCAÇÃO FÍSICA

**TÍTULO:** PROJETO DE EXTENSÃO “GINÁSTICA: ALEGRIA NA ESCOLA”: UM RELATO DE EXPERIÊNCIA DOCENTE

**Autor(es):** Y. S. Conceição, C. S. Paraiso

Resumo: O presente trabalho trata de um relato de experiência e tem o objetivo de apresentar a experiência docente desenvolvida como bolsista do Projeto de Extensão “Ginástica: alegria na escola” no período de 2019 a agosto de 2023. O projeto está vinculado ao Grupo de Estudos e Pesquisas em Educação, Formação de Professores e Educação Física (GEPEFE) do Curso de Licenciatura em Educação Física do Centro de Formação de Professores (CFP) da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia (UFRB). Tem por finalidade contribuir para a iniciação da ginástica para toda a comunidade externa e interna da universidade, além de possibilitar uma formação docente a partir de uma concepção político-ideológica do ensino da ginástica e formação de professores capacitados para atuar com a cultura corporal. Durante a graduação se faz necessária a experiência com a prática docente. Para isso, os projetos de extensão auxiliam, possibilitam e fortalecem o vínculo formativo docente, oportunizando o aprofundamento do que é trabalhado em sala de aula e fomentando a participação ativa de discentes. O projeto tem como conteúdo principal uma das manifestações da Cultura Corporal, a ginástica. Suas atividades regulares acontecem com a realização de aulas duas vezes na semana – em que são trabalhados os fundamentos da ginástica (saltar, equilibrar, suspender, girar e balançar), com e sem a utilização de aparelhos e suas diversas manifestações como a ginástica artística, rítmica, acrobática, aeróbica, ginástica para todos, além das atividades circenses – e um encontro semanal para planejamento, avaliação, estudo e sistematização dos conteúdos. Para além das aulas, realizamos oficinas com estudantes de escolas públicas do município, proporcionando momentos de conhecimento e prática de ginástica, participamos de apresentações em eventos nas escolas da região, levando um pouco da Ginástica Para Todos (GPT), juntamente com os discentes participantes do projeto; organizamos eventos voltados para a Cultura Corporal, como: os ciclos de debates, onde debatíamos temáticas importantes que envolvem a ginástica, educação física, dança, circo, com convidados que trabalham com a área e o festival de cultura corporal, no qual alunos do curso apresentavam trabalhos e realizavam oficinas dos diversos fenômenos da cultura corporal; a realização de oficinas pedagógicas de ginástica em colégio estadual; além de escrever relatos e artigos para apresentação e publicação em eventos científicos. Portanto, o projeto de extensão “Ginástica: alegria na escola”, para além de possibilitar o acesso ao conhecimento da ginástica para a comunidade, contribui também para a permanência dos estudantes no curso a partir dos auxílios das bolsas de extensão. Por fim, vale destacar que essa oportunidade de vivenciar ricas experiências no âmbito do ensino, da pesquisa e da extensão é fundamental para qualificação e evolução dos/as professores/as em formação em Educação Física.

**Palavras-chave:** Formação de Professores, Projeto de Extensão, Ginástica



## ÁREA: EDUCAÇÃO FÍSICA

### TÍTULO: RELATO DA RODA DE CONVERSA "CALOUROS, DISCENTES E EGRESSOS DO BIS: CADA UM SABE A DOR E A DELÍCIA DE SER O QUE É"

**Autor(es):** F. S. da Cruz, M. S. A. Sena, V. P. Monteiro, R. B. Silva; A. L. M. Amor

Resumo: Iniciar o período letivo com ações de troca de conhecimento entre discentes, egressos e/ou graduandos, da área de saúde, possibilita o fortalecimento do tripé universitário e incentiva a participação dos discentes calouros nas atividades de ensino, pesquisa e extensão. Além disso, ações desta natureza contribuem positivamente com o combate à evasão no ensino superior. Dessa forma, foi realizada uma roda de conversa, durante o evento Reencôncavo Saúde 2023.1, promovido pelo Centro de Ciências da Saúde (CCS) da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia (UFRB). A atividade versou acerca do Bacharelado Interdisciplinar em Saúde (BIS/UFRB) e teve como público de ação os ingressantes dos períodos letivos 2022.2 e 2023.1, como parte do integrante do projeto Tecnologias em Saúde: Plataforma educativa Interativa (PEI) em Comunidades Estudantis, vinculado ao Programa Institucional de Bolsas de Extensão (PIBEX) e ao Edital de Projetos voltados para o Enfrentamento da evasão e reprovação nos cursos de graduação da Pró-Reitoria de Graduação (PROGRAD) da UFRB. A atividade teve como objetivo promover a reflexão acerca do modelo formativo que compõe o BIS e seu diferencial em relação aos itinerários formativos dos cursos da saúde no modelo tradicional, bem como permitir o contato inicial dos novos estudantes com o BIS e com a proposta de formação mais humanizada e interprofissional trabalhada nos Projetos Pedagógicos dos Cursos dos respectivos itinerários em saúde (Enfermagem, Medicina, Nutrição e/ou Psicologia). Com uma metodologia ativa e dialogada, a roda de conversa buscou sanar dúvidas inerentes ao ingresso e sobre o funcionamento, diferenciais e desafios da UFRB. A roda de conversa contou com um ambiente aberto para esclarecimentos e discussões pertinentes com a participação virtual e/ou presencial de egressos do CCS (Bacharéis em Saúde, veteranos e egressos dos cursos de Enfermagem, Medicina, Nutrição e Psicologia), que compartilharam suas experiências acadêmicas e profissionais com os ingressantes, em um rico espaço de troca, onde foi possível apresentar o BIS e permitir dialogar sobre perspectivas para os próximos semestres. Participaram da atividade, que teve 4 horas de duração, 50 ingressantes do BIS, das 4 terminalidades presentes no CCS. Em uma análise qualitativa, realizada ao final da atividade, os participantes relataram o impacto positivo da ação, bem como se mostraram mais confiantes em relação ao início do período letivo e à adaptação na Universidade e ressaltaram a importância de ações como essa no momento de contato inicial com o ambiente universitário. O próximo passo é caminhar junto aos programas de tutorias do Centro para possibilitar ações conjuntas e coletivas.

**Palavras-chave:** Universidade, Acolhimento, Evasão, Extensão.



**ÁREA:** EDUCAÇÃO FÍSICA

**TÍTULO:** RELATO DE EXPERIÊNCIA EM UM PROJETO DE EXTENSÃO UNIVERSITÁRIA COM A GINÁSTICA

**Autor(es):** I. dos Santos, C. S. Paraiso

Resumo: O presente trabalho trata de um relato de experiência fruto da participação no Projeto de extensão "Ginástica: alegria na escola" (PGAE) como monitor e bolsista entre os anos de 2019 e 2023. Tem como objetivo evidenciar alguns elementos importantes que o PGAE buscou contribuir para o processo de formação docente. O projeto está articulado ao Grupo GEPEFE (Grupo de Estudos e Pesquisas em Educação, Formação de Professores e Educação Física) do Curso de Licenciatura em Educação Física do Centro de Formação de Professores da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia (UFRB). Nesse período, foram realizadas atividades de ensino (com a realização de aulas duas vezes na semana, além de oficinas pedagógicas com estudantes de escolas públicas da região); pesquisa (com a realização de estudos, elaboração de resenhas, fichamentos, resumo científicos, relatórios semestrais e finais e a apresentação e publicação em eventos científicos) e de extensão (com aulas, oficinas e apresentações com a comunidade acadêmica e a comunidade externa, a participação e a organização de eventos científicos, dentre outros). Visto que o projeto se organiza de maneira coletiva, todos participam da construção e realização das atividades dando suas contribuições. O PGAE é composto por uma professora coordenadora, dois professores da rede básica de ensino da cidade de Amargosa-BA e dois bolsistas/monitores, além dos demais participantes. Assim, é possível afirmar que a extensão pode contribuir de forma positiva na formação do estudante de graduação, uma vez que através das experiências vivenciadas no PGAE, foi possível nos aproximarmos de elementos que fundamentam o nosso objeto de ensino, que é a cultura corporal (Coletivo de Autores, 2012) nos apropriando de conceitos, conhecimentos e uma base teórica crítica. É importante destacar a relação do objeto de estudo com a realidade do fenômeno discutido (ginástica), utilizando-se dos conteúdos essenciais da educação física, pautada em uma perspectiva que busca formar o sujeito para além das aparências dos fenômenos. Outra atividade presente no projeto que qualifica nossos planejamentos e nossas intervenções pedagógicas são os grupos de estudos, pois possibilitam que o discente em formação se aproxime cada vez mais de experiências ligada ao ensino e a aprendizagem, que se consolida nas aulas, encontros e reuniões. Portanto, considerando os aspectos apresentados, é possível concluir que o PGAE possibilita que seus participantes ampliem os horizontes em direção ao ensino, a pesquisa e a extensão, eixos que são os pilares de uma universidade pública de qualidade. Ao mesmo tempo, fortalece seus vínculos com a comunidade interna e externa, constituindo-se, assim, um elo entre sujeito, escola e sociedade.

**Palavras-chave:** Formação de Professores, Extensão, Ginástica.



**ÁREA:** EDUCAÇÃO FÍSICA

**TÍTULO:** RELATO DE EXPERIÊNCIA: PRIMEIRAS IMPRESSÕES COM O PROGRAMA DE EXTENSÃO UNIVERSITÁRIA “YOGA: AWAKEN ONE”

**Autor(es):** P. M. Santos, D. F. C. Santos, A. J. Santos, D. P. Santana, F. S. Nascimento, C. S. Brito, L. C. Souza, T. M. B. Quadros, A. P. Gordia

Resumo: O programa de extensão universitária “Yoga: Awaken ONE” fornece práticas de Yoga no Centro de Formação de Professores da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia (CFP-UFRB), destinando-se a estudantes, professores, técnicos e a comunidade externa. O Yoga, em sua essência, possui como objetivo primordial a educação integral do corpo, da mente e do espírito. Sua prática fundamenta-se na divisão básica entre ásanas (posturas), pranayamas (técnicas de respiração guiada) e shavassana (relaxamento induzido). O Yoga proporciona aos praticantes benefícios como o aprimoramento da flexibilidade, do equilíbrio, do controle respiratório, da força e da resistência muscular. Neste contexto, o objetivo desse trabalho é relatar como o programa de extensão “Yoga: Awaken ONE” é desenvolvido no CFP-UFRB, além de descrever como está contribuindo para o meu processo formativo enquanto graduanda no curso de Licenciatura em Educação Física e integrante da equipe executora do programa de extensão. As aulas acontecem nas quartas e sextas-feiras, das 17:00 às 18:00 horas no complexo poliesportivo do CFP-UFRB, fornecendo práticas para toda comunidade acadêmica e para a comunidade externa. Iniciei as práticas de Yoga uma semana antes do início do curso, pois fui selecionada na terceira chamada do processo seletivo SISU no semestre 2022.2. Após minha primeira prática, fui convidada por uma colega integrante da equipe executora do programa para participar de uma reunião do grupo de estudo. A partir desse momento, me interessei e comecei a participar das reuniões semanais com os professores e os graduandos bolsistas. Nas primeiras reuniões enfrentei dificuldades por não ter familiaridade e ciência de como funcionava a dinâmica das atividades desenvolvidas no programa. Entretanto, com o passar do tempo comecei a entender melhor e me familiarizar mais com as ações do programa. Acredito que o programa de extensão “Yoga: Awaken ONE” é muito importante para todos, sobretudo para os estudantes universitários, uma vez que o ambiente acadêmico frequentemente pode se tornar um ambiente estressante e alguns estudantes podem ter dificuldade em lidar com as adversidades e misto de emoções que perpassam em sua vida a partir do ingresso na Universidade. Nesse contexto, a prática de Yoga pode auxiliar os estudantes a terem uma melhor qualidade de vida durante esse período. Através das práticas, pude perceber o quanto me sinto bem após cada sessão e os benefícios que o Yoga me proporciona. Dentre esses, destacam-se a redução da ansiedade, o aumento da flexibilidade, a melhora do equilíbrio, além da constatação de como o controle da respiração desempenha um papel fundamental em diversos momentos da minha vida. Portanto, essas experiências enquanto discente e futura professora de Educação Física estão sendo enriquecedoras para mim. Por meio delas, compreendo o quão crucial é a prática do Yoga, tanto para o aspecto físico quanto para o mental, e como estas experiências contribuirão para a minha formação, visto que tenho a intenção de me aprofundar na teoria e na prática do Yoga.

**Palavras-chave:** Yoga, estudantes, saúde.





**ÁREA:** EDUCAÇÃO FÍSICA

**TÍTULO:** VIVÊNCIAS DOS ESTUDANTES NO PROGRAMA DE EDUCAÇÃO PARA O TRABALHO (PET- SAÚDE) DURANTE O PROCESSO DE TERRITORIALIZAÇÃO EM UMA UNIDADE DE SAÚDE DA FAMÍLIA (USF)

**Autor(es):** BEATRIZ MARIA PEDREIRA ANDRADE SACRAMENTO<sup>1</sup>, EDICLEIA OLIVEIRA LIMA<sup>2</sup>, BRUNA PEREIRA DA SILVA SANTOS<sup>3</sup>, MATEUS SOUSA NUNES, ANA CLÁUDIA SOUZA LEMOS, JULIANA SANTOS BISPO DA SILVA, ANA CLARA BARREIROS DOS SANTOS, RENATA DE OLIVEIRA CAMPOS

**Resumo:** O objetivo deste trabalho foi relatar as experiências vivenciadas por estudantes vinculados ao Programa de Educação pelo Trabalho PET-Saúde (2022-2023): Gestão e Assistência, relativas à territorialização em saúde, partindo da identificação dos determinantes sociais que interferem no processo saúde-doença de usuários do Programa Hiperdia. Trata-se de um estudo descritivo, do tipo relato de experiência, contando com uma das etapas a realização de visitas domiciliares aos usuários cadastrados no Programa Hiperdia de uma Unidade de Saúde da Família (USF) de Santo Antônio de Jesus, Bahia, com o apoio dos agentes comunitários de saúde (ACS). Utilizou-se um questionário adaptado contendo informações sobre o território e as condições de vida dos usuários. Foram realizadas 22 visitas domiciliares, no período de fevereiro a abril de 2023, que possibilitaram a imersão dos estudantes no campo, conhecimento do território, a fim de obter informações sobre as condições de vida e saúde da população. Por meio das visitas foi possível conhecer a atuação das ACS no território, as orientações em relação aos serviços de saúde e os cadastros das famílias. A partir da mobilização das ACS, houve a facilitação da realização das visitas domiciliares, reconhecimento de riscos à saúde, participação ativa e horizontalizada, construção de vínculos e visão integrativa do sujeito e da comunidade. No entanto, foram percebidas dificuldades na identificação dos usuários em situações de risco e interferências no encaminhamento de informações à equipe de assistência, dificuldades estas elencadas como entraves no acompanhamento de prognósticos de saúde dos usuários, com comprometimento na qualidade da assistência. A vivência em campo foi capaz de contribuir para uma formação humanizada, generalista e crítica, pois a territorialização é importante para a prevenção de agravos - trabalho este realizado sob a perspectiva da gestão local de saúde. Como potencialidade do território, evidenciou-se a presença de equipamentos sociais, como igrejas, escolas, estabelecimentos como supermercado, restaurante e farmácia. A compreensão ampliada do contexto no qual o indivíduo está inserido foi salientada como um dos grandes fundamentos da territorialização, que destaca-se como uma ferramenta de cuidado pautada na observação, escuta qualificada e intensificação do vínculo entre usuário-equipe.

**Palavras-chave:** Atenção Básica; Visita domiciliar; Determinantes Sociais em Saúde; Hiperdia; Sistema Único de Saúde; Extensão universitária;



**ÁREA:** ENFERMAGEM

**TÍTULO:** ANTIPSICÓTICOS COMO FATORES DE RISCO CARDIOVASCULAR: REVISÃO NARRATIVA

**Autor(es):** Iasmin Carvalho Paiva, Luis Filippe Rasia Pacheco, Brenda Silva Cunha, Wellerson Montenegro da Silva, Nuno Damácio de Carvalho Félix.

Resumo: A terapia medicamentosa por drogas antipsicóticas de primeira e de segunda geração está implicada em alterações do metabolismo como sobrepeso, obesidade e síndrome metabólica. Por isso, há demanda de estudos que aprofundem o conhecimento sobre a relação entre estas alterações e o desenvolvimento de fatores de risco cardiovascular. O objetivo deste estudo é identificar o estado da arte sobre a influência dos antipsicóticos no desenvolvimento de fatores de risco cardiovascular. Trata-se de uma revisão narrativa da literatura realizada entre agosto e setembro de 2023, no repositório de revistas científicas Scientific Electronic Library Online (SciELO), onde incluíram-se estudos primários disponíveis eletronicamente, sem restrição de idiomas, publicados entre dezembro de 2006 e dezembro de 2016. Foram utilizados os seguintes descritores em ciências da saúde (DeCS): “antipsicóticos”, “antipsicótico” e “cardiovascular” interligados pelos operadores booleanos AND e OR. A estratégia de busca utilizada foi: (antipsicóticos OR antipsicótico) AND (cardiovascular), cujos resultados culminaram em 23 artigos que, após refinamento do tema, foram excluídos os duplicados, bem como aqueles que não contemplavam o objetivo do estudo. Após minuciosa leitura, 5 artigos foram incluídos. Percebeu-se que os principais fatores de risco cardiovascular, relacionados a drogas antipsicóticas, envolvem a síndrome metabólica associada ao estilo de vida não saudável, ao sobrepeso e à obesidade, em indivíduos esquizofrênicos refratários e não refratários; a interação medicamentosa grave entre antipsicótico atípico e diurético, quando ambos têm grande potencial arritmogênico, gerando taquicardia e disritmias, sendo necessária substituição de ambas drogas por similares que não causem efeitos colaterais tão significativos; desenvolvimento de miocardite por clozapina em dose alta, além do surgimento de dislipidemia e sobrepeso em esquizofrênicos, por utilização de antipsicótico de primeira geração, independente da idade do usuário. Ademais, houve menções sobre a necessidade de investigação acerca da presença de inflamação do miocárdio, ou semelhantes, em usuários de antipsicóticos, além de verificação dos hábitos de vida destas pessoas. A partir destes resultados, compreende-se que existe relação direta entre o uso de drogas antipsicóticas de primeira e de segunda geração e o desenvolvimento de risco cardiovascular, principalmente em indivíduos com esquizofrenia. Portanto, conclui-se que é imprescindível o uso de protocolo simples durante os atendimentos dos profissionais de saúde na atenção primária de psiquiatria, em que podem ser solicitados exames como eletrocardiograma e ecocardiograma, além do tratamento psicofarmacológico pregresso e atual, para prevenção de aumento ou surgimento de fatores de risco cardiovascular.

**Palavras-chave:** Drogas Antipsicóticas, Fatores de Risco de Doenças Cardiovasculares, Neurolépticos



## ÁREA: ENFERMAGEM

**TÍTULO:** APRENDENDO A INTERPRETAR ELETROCARDIOGRAMAS E REALIZAR O CORRETO POSICIONAMENTO DOS ELETRODOS: UMA JORNADA DE TREINAMENTO EM UM HOSPITAL PÚBLICO REFERÊNCIA EM CARDIOLOGIA NA BAHIA.

**Autor(es):** Pedro Henrique Fonsêca Gama; Ricardo Loreno Souza; Ana Paula Santos de Jesus; Joseneide Santos Queiroz; Maria José Dos Santos; Patrícia Veiga Nascimento

Resumo: Como enfermeiro Residente da Residência em Enfermagem com Ênfase em Cardiologia da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia (UFRB) em um hospital com uma alta demanda por serviços cardiológicos no estado da Bahia, minha busca por conhecimento sobre Eletrocardiogramas (ECGs) começou com o reconhecimento da importância de compreender essa ferramenta vital de diagnóstico. O treinamento teórico/prático em serviço sobre ECG se revelou uma jornada transformadora que impactou significativamente a prática profissional dos profissionais de nível técnico de enfermagem da instituição hospitalar. No referido hospital, os ECGs são rotineiramente solicitados para pacientes com uma variedade de sintomas, desde dor no peito até palpitações. Compreender os resultados dos ECGs e tomar medidas apropriadas é essencial para a equipe de enfermagem e para a qualidade dos cuidados ao paciente. O ECG desempenha um papel crucial no diagnóstico, tratamento e prevenção de doenças cardíacas, tornando-se uma ferramenta essencial para médicos, enfermeiros e outros profissionais de saúde. Sua capacidade de registrar a atividade elétrica do coração fornece informações valiosas que impactam diretamente a saúde cardiovascular e o bem-estar dos pacientes. Trata-se de um relato de experiência descrevendo um treinamento sobre eletrocardiogramas desenvolvido por dois residentes de Enfermagem da UFRB num Hospital Referência em Cardiologia da Bahia no mês de agosto 2023. O treinamento em serviço começou com aulas teóricas ministradas por 2 residentes de enfermagem. Onde foi abordado os fundamentos da eletrocardiografia, incluindo a anatomia do coração, a geração de impulsos elétricos e a interpretação dos principais intervalos e ondas do ECG. Foi uma base sólida para construir conhecimento. As sessões teóricas/práticas foram um momento de desafio e aprendizado. Abordamos a temática sobre posicionamento correto dos eletrodos assim ajustando corretamente e garantindo uma boa qualidade de eletrocardiograma. Esse foi um dos momentos mais cruciais, pois a precisão no posicionamento correto dos eletrodos é fundamental para uma interpretação e exame eletrocardiográfico adequado. A interpretação dos ECGs foi a parte mais desafiadora e gratificante do treinamento. Foi abordado no respectivo treinamento como identificar ritmos cardíacos normais e anormais, bloqueios cardíacos, arritmias e sinais de isquemia miocárdica. Fornecemos exemplos reais de ECGs complexos, o que nos permitiu desenvolver nossas habilidades de interpretação e participação do público presente. Após a conclusão do treinamento em serviço sobre ECG, ficou evidente que a confiança da equipe que estava participando do treinamento em interpretar eletrocardiogramas cresceu substancialmente. Tornando os mesmos mais eficaz na triagem de pacientes e na identificação de situações de risco iminente. Essa habilidade adicional também melhorou a comunicação com a equipe médica, facilitando discussões e decisões em relação aos pacientes. Além disso, observei que a qualidade de educar os pacientes sobre seus ECGs melhorou consideravelmente. Isso ajudou a tranquilizar os pacientes e a envolvê-los no processo de cuidados, tornando a experiência mais humanizada. O treinamento em serviço sobre ECG foi uma jornada enriquecedora que aprimorou a prática profissional de todos participantes presente no treinamento e teve um impacto positivo na qualidade dos cuidados que fornecemos aos pacientes. Ficou evidente que o aprendizado contínuo é fundamental em nossa área de saúde em constante evolução, e estou comprometido em continuar a me aprimorar como enfermeiro. Essa experiência destacou a importância do treinamento em serviço não apenas para enfermeiros, mas



também para todos os profissionais de saúde envolvidos na gestão de pacientes com doenças cardíacas. O conhecimento sólido em ECG é essencial para fornecer cuidados seguros e eficazes.

**Palavras-chave:** Eletrocardiogramas, Eléttodos cardíacos, Ritmo Cardíacos, Enfermagem



## ÁREA: ENFERMAGEM

### **TÍTULO:** APRENDENDO A INTERPRETAR ELETROCARDIOGRAMAS E REALIZAR O CORRETO POSICIONAMENTO DOS ELETRODOS: UMA JORNADA DE TREINAMENTO EM UM HOSPITAL PÚBLICO REFERÊNCIA EM CARDIOLOGIA NA BAHIA

**Autor(es):** Pedro Henrique Fonsêca Gama; Ricardo Loreno Souza; Ana Paula Santos de Jesus; Izabel Barbosa Dos Santos; Laisa Silva Santos; Joseneide Santos Queiroz; Maria José Dos Santos; Patrícia Veiga Nascimento

Resumo: Como enfermeiro Residente da Residência em Enfermagem com Ênfase em Cardiologia da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia (UFRB) em um hospital com uma alta demanda por serviços cardiológicos no estado da Bahia, minha busca por conhecimento sobre Eletrocardiogramas (ECGs) começou com o reconhecimento da importância de compreender essa ferramenta vital de diagnóstico. O treinamento teórico/prático em serviço sobre ECG se revelou uma jornada transformadora que impactou significativamente a prática profissional dos profissionais de nível técnico de enfermagem da instituição hospitalar. No referido hospital, os ECGs são rotineiramente solicitados para pacientes com uma variedade de sintomas, desde dor no peito até palpitações. Compreender os resultados dos ECGs e tomar medidas apropriadas é essencial para a equipe de enfermagem e para a qualidade dos cuidados ao paciente. Trata-se de um relato de experiência descrevendo um treinamento sobre eletrocardiogramas desenvolvido por dois residentes de Enfermagem da UFRB num Hospital Referência em Cardiologia da Bahia no mês de agosto 2023. O treinamento em serviço começou com aulas teóricas ministradas por 2 residentes de enfermagem. Onde foi abordado os fundamentos da eletrocardiografia, incluindo a anatomia do coração, a geração de impulsos elétricos e a interpretação dos principais intervalos e ondas do ECG. Foi uma base sólida para construir conhecimento. As sessões teóricas/práticas foram um momento de desafio e aprendizado. Abordamos a temática sobre posicionamento correto dos eletrodos assim ajustando corretamente e garantindo uma boa qualidade de eletrocardiograma. Esse foi um dos momentos mais cruciais, pois a precisão no posicionamento correto dos eletrodos é fundamental para uma interpretação e exame eletrocardiográfico adequado. A interpretação dos ECGs foi a parte mais desafiadora e gratificante do treinamento. Foi abordado no respectivo treinamento como identificar ritmos cardíacos normais e anormais, bloqueios cardíacos, arritmias e sinais de isquemia miocárdica. Fornecemos exemplos reais de ECGs complexos, o que nos permitiu desenvolver nossas habilidades de interpretação e participação do público presente. Após a conclusão do treinamento em serviço sobre ECG, ficou evidente que a confiança da equipe que estava participando do treinamento em interpretar eletrocardiogramas cresceu substancialmente. Tornando os mesmos mais eficaz na triagem de pacientes e na identificação de situações de risco iminente. Essa habilidade adicional também melhorou a comunicação com a equipe médica, facilitando discussões e decisões em relação aos pacientes. Além disso, observei que a qualidade de educar os pacientes sobre seus ECGs melhorou consideravelmente. Isso ajudou a tranquilizar os pacientes e a envolvê-los no processo de cuidados, tornando a experiência mais humanizada. O treinamento em serviço sobre ECG foi uma jornada enriquecedora que aprimorou a prática profissional de todos participantes presente no treinamento e teve impacto positivo na qualidade dos cuidados que fornecemos aos pacientes. Ficou evidente que o aprendizado contínuo é fundamental em nossa área de saúde em constante evolução, e estou comprometido em continuar a me aprimorar como enfermeiro. Essa experiência destacou a importância do treinamento em serviço não apenas para enfermeiros, mas também para todos os profissionais de saúde envolvidos na gestão de pacientes com doenças cardíacas. O conhecimento em ECG é essencial para fornecer cuidados seguros e eficazes. O ECG desempenha um papel crucial no diagnóstico, tratamento e prevenção de doenças cardíacas, tornando-se



uma ferramenta essencial para médicos, enfermeiros e outros profissionais de saúde. Sua capacidade de registrar a atividade elétrica do coração fornece informações valiosas que impactam diretamente a saúde cardiovascular dos pacientes.

**Palavras-chave:** Ritmos Cardíacos, Eletrocardiografia, Enfermagem, Atualização Profissional





## ÁREA: ENFERMAGEM

### TÍTULO: ASSISTÊNCIA DE ENFERMAGEM AO PARTO NORMAL HUMANIZADO

**Autor(es):** Márcya Ellen Lopes Figuerêdo, Jailson de Jesus Santos, Danielle Barbosa Nascimento, Eduarda Lara Araújo de Jesus

Resumo: O parto é um evento fisiológico e natural e constitui uma experiência singular, que tem como papel, marcar a chegada de uma nova vida. A prática humanizada do parto deve respeitar a fisiologia da concepção, abster-se de intervenções desnecessárias, reconhecer os aspectos socioculturais do trabalho de parto e oferecer apoio emocional à mulher e sua família. Este trabalho apresenta como objetivo compreender o papel do Enfermeiro na assistência ao parto humanizado. Além de discutir a humanização do parto, conceituar parto vaginal e seus métodos de funcionamento e discorrer sobre a autonomia do Enfermeiro no manejo do trabalho de parto. Trata-se de uma revisão bibliográfica descritiva, com abordagem qualitativa. Para elaboração desse estudo, foram selecionados os artigos científicos nas seguintes bases de dados: Scientific Eletrônico Library Online (SciELO), Google Acadêmico e Literatura Latino-Americana e do Caribe em Ciências da Saúde (LILACS). Segundo as Diretrizes Nacionais de Assistência ao Parto Normal, mulheres em TP devem ser tratadas com respeito, ter acesso às informações e serem incluídas na tomada de decisões. Para isso, a assistência prestada no decorrer do parto deve ser humanizada, respeitando a autonomia e individualidade de cada mulher. A assistência de Enfermagem ao parto, inicia-se desde o pré-natal, momento em que o profissional pode discutir com a gestante as possibilidades de parto e quais são suas preferências. Ainda assim, mesmo diante de profissionais qualificados, existe uma carência de conhecimento baseado em evidências científicas sobre assistência ao parto. Nesse contexto, Santos e Okazaki (2012), esclarece que, gestores, profissionais de saúde e comunidades têm a responsabilidade de exigir a implementação de políticas públicas que visem um atendimento mais humanizado às mulheres durante a gravidez, momento em que estão mais vulneráveis e precisam de apoio emocional. A presença do Enfermeiro dentro da assistência ao trabalho de parto e parto é indispensável, uma vez que, é capaz de reduzir os indicadores de morbimortalidade materna e neonatal, reduzir o número de intervenções desnecessárias, além de otimizar o serviço de saúde. É evidente que ainda há um caminho a percorrer no que diz respeito a assistência humanizada, visto que os profissionais enfrentam dificuldades para implementar o atendimento humanizado, pois alguns serviços de saúde não dispõem de estrutura física adequada, além de alguns profissionais não estarem preparados, sendo necessário a formação continuada desses profissionais.

**Palavras-chave:** Parto; Parto Humanizado; Enfermagem Obstétrica; Assistência de Enfermagem.



## ÁREA: ENFERMAGEM

### TÍTULO: ATRIBUIÇÕES DO ENFERMEIRO GESTOR NO CENTRO CIRÚRGICO: UMA REVISÃO BIBLIOGRÁFICA

**Autor(es):** Eduarda Lara Araújo Barbosa de Jesus

Resumo: O Centro Cirúrgico é um espaço dentro da unidade hospitalar, voltado para realização de cirurgias. Gerenciar serviços de saúde traz um numeroso grau de complexidade, o que acarreta desafios em grandes proporções. Conhecer quais são as atribuições do Enfermeiro gestor no Centro Cirúrgico, qual o processo da organização e o funcionamento do setor, além de verificar as dificuldades enfrentadas pela equipe no dia a dia. Trata-se de um estudo qualitativo, de caráter descritivo, aplicada a metodologia de revisão bibliográfica. A pesquisa foi realizada com artigos na íntegra, livros e protocolos referentes ao tema, colocados dentro do período dos últimos 12 anos. Consideram-se características do Enfermeiro Gestor do Centro Cirúrgico: autonomia, controle sobre o ambiente, suporte organizacional e boa conduta com relação aos profissionais (Médicos e Enfermeiros). Referente à qualidade do cuidado, a autonomia e o controle sobre o ambiente fazem com que o Enfermeiro consiga soluções para os problemas que ali venham a surgir. As relações entre Enfermeiros e Médicos envolvem respeito profissional e comunicação efetiva para a construção de planos de cuidados integrados. O gerenciamento realizado pelo Enfermeiro tem impacto positivo na satisfação do paciente. Com o poder de gestão, o Enfermeiro pode transferir para o paciente a confiança e a segurança que está guardada em toda a equipe de Enfermagem. Observou-se nesta pesquisa, que os Enfermeiros desempenham a gestão de forma criteriosa e ampla, pois na gestão do Centro Cirúrgico, o gerenciamento não é apenas a equipe, mas também, os desafios que surgem durante o funcionamento do setor. Após análise das atribuições do Enfermeiro Gestor no Centro Cirúrgico, ficou evidente a importância desse profissional no setor, bem como na segurança dos pacientes. O Enfermeiro assumindo a liderança, se mostrou ainda muito promissor ao transmitir confiança e cuidado ao paciente de maneira especial, conseguindo melhoras bastante significativas no funcionamento do Centro Cirúrgico, principalmente quando associado ao gerenciamento e cuidados no pré e pós-operatório, o que potencializa sua função, não só ao administrar o setor, como também ao atender diretamente os pacientes. O Enfermeiro é o gestor do cuidado no centro cirúrgico, por meio da liderança é capaz de promover a segurança do paciente. A atuação do Enfermeiro como líder e gerente do cuidado no centro cirúrgico contribui para evitar eventos adversos e aumentar a adesão nos protocolos de segurança por todos os membros da equipe.

**Palavras-chave:** Enfermagem, Gestão de Centro Cirúrgico, Segurança do Paciente.



**ÁREA:** ENFERMAGEM

**TÍTULO:** ATUAÇÃO PROFISSIONAL NA ASSISTÊNCIA A SAÚDE AOS POVOS INDÍGENAS: UM OLHAR INTERCULTURAL

**Autor(es):** Daniela Carneiro Sampaio, Lavinya Lima Cordeiro Oliveira, Bruna Pereira da Silva Santos, Deysianne Gouveia Gomes, Maria da Conceição Costa Rivemales.

Resumo: A Política Nacional de Atenção à Saúde dos Povos Indígenas tem como objetivo assegurar aos povos indígenas o acesso à atenção à saúde, conforme os princípios e diretrizes do SUS, levando em conta as especificidades culturais, sociais, cosmológicas, políticas e geográficas de cada povo. Nesse sentido, no que se diz respeito a assistência à saúde da população indígena torna-se necessário uma abordagem que possa atender integralmente e contemple, de forma intercultural, as suas especificidades. Para execução de uma atenção à saúde que respeite as especificidades culturais dos povos indígenas, o serviço precisa efetuar as diretrizes dispostas em sua política, entre elas há necessidade de uma, preparação de profissionais para atuação em contexto intercultural. O objetivo do estudo foi identificar de que forma a interculturalidade em saúde é executada na prática pelos profissionais de Saúde. Trata-se de uma pesquisa exploratória com abordagem qualitativa, realizada no Polo base de Paulo Afonso Bahia. Participaram da pesquisa profissionais de nível superior e médio que atuam nas comunidades indígenas, tanto nas Equipes Multidisciplinares de Saúde Indígena (EMSI) como no Núcleo de Apoio à Saúde Indígena (NASI). A coleta de dados foi realizada no formato remoto, através da plataforma virtual google meet, utilizando a técnica de grupo focal. Foram realizados três encontros, sendo um para cada Grupo focal. Os dados empíricos foram analisados a partir da análise de conteúdo temática. No total, 17 profissionais participaram do estudo, havendo predominância no sexo feminino, sendo 14 mulheres e 3 homens, destes 11 são profissionais indígenas. O “respeito” é uma das palavras que mais aparece nos discursos citados. A atuação dos profissionais na saúde indígena é baseada na escuta ativa e negociações entre os trabalhadores e a população indígena, na tentativa de não interferir em sua cultura, mas ao mesmo tempo, cumprir o papel de cuidado e cura de acordo com a biomedicina. Sendo assim, se faz necessário empreender novas bases para o processo de cuidar em saúde indígena, com base no entendimento das necessidades representadas pelas comunidades, negociadas entre sujeitos individuais, coletivos e os profissionais de saúde, num diálogo intercultural que envolve inúmeras vozes. Sendo assim, é importante lembrar que a formação dos profissionais de saúde apresenta lacunas frente a compreensão e reconhecimento das diferenças culturais e étnicas dos povos originários. Destaca-se que apesar de haver esforço de algumas instituições e dos profissionais de saúde em melhorar a qualidade do atendimento na saúde indígena, é importante lembrar a necessidade de uma formação intercultural dos profissionais envolvidos na assistência à saúde indígena. Ademais, é imprescindível a garantia de logística e infraestrutura que possa promover o acesso e a operacionalização dos serviços de saúde nos territórios diversos.

**Palavras-chave:** Saúde da população indígena, Interculturalidade, Profissionais de Saúde.



## ÁREA: ENFERMAGEM

### **TÍTULO:** ATUALIZAÇÕES SOBRE ACESSOS VASCULARES PARA EQUIPE DE ENFERMAGEM EM UM HOSPITAL DE GRANDE PORTE: RELATO DE EXPERIÊNCIA.

**Autor(es):** R. L. S. Silva, P. H. F. Gama, A. P. S. Jesus, Joseneide S. Queiroz, Patricia V. Nascimento, Laisa S. Santos, Izabel B. Santos. Maria J. Santos. Carlos V. S. Almeida.

Resumo: Dentro do processo assistencial, profissionais que atuam no âmbito hospitalar, devido a execução técnica constante e uma rotina com repetições, tendem a acomodar-se com o familiar, devendo os gestores e núcleos de educação terem um olhar vigilante sobre as necessidades de atualizações profissionais em seus setores. Partindo dessa premissa, foi desenvolvido em uma instituição hospitalar de grande porte com foco na área de cardiologia e nefrologia, um evento de treinamento para corpo de técnicos de enfermagem, sobre a temática dos principais acessos vasculares. Trata-se de relato de experiência ocorrido em um hospital de Salvador-BA, durante evento de treinamento. A escolha do tema surgiu através de pesquisas de opinião do núcleo de educação permanente, foram realizadas palestras participativas em auditório com capacidade para 170 pessoas por turno, sendo necessário a realização de 4 turnos de palestra para atender o quantitativo de equipes, as palestras foram ministradas pelos enfermeiros residentes R2 do Programa de Enfermagem com Ênfase em Cardiologia de uma universidade pública federal da Bahia. O foco das palestras consiste nas técnicas de punção e cuidados com os acessos vasculares além de atualizações de novas tecnologias, saberes e práticas bem como resgate das legislações que regem o tema e que resguardam a prática profissional. O evento começou com uma exploração aprofundada da anatomia dos vasos sanguíneos com enfoque nas veias, onde foi abordado a identificação dos melhores vasos para manuseio, seguido pela exploração dos tipos de acessos vasculares, abrangendo desde cateteres periféricos até os mais complexos, como os acessos centrais. Os profissionais de enfermagem foram expostos às últimas inovações em dispositivos vasculares, bem como aos critérios de seleção e cuidados específicos para cada um deles. Isso permitiu que a equipe compreendesse a importância de escolher o acesso adequado de acordo com as necessidades de cada paciente. Além disso, foi abordada a importância do uso adequado de garrotes, destacando-se os riscos associados à sua aplicação excessiva. Compartilhamos diretrizes atualizadas sobre os cuidados e a prevenção de complicações relacionadas aos acessos vasculares. Isso incluiu a prevenção de infecções, a monitorização contínua dos acessos e a identificação precoce de problemas, como extravasamento ou trombose. Os participantes se mostraram interessados e se colocaram para realizar perguntas e tirar suas dúvidas sobre a temática. Este evento científico representou uma experiência enriquecedora no contexto da educação continuada para a equipe de Técnicos de Enfermagem, bem como uma experiência de aprimoramento acadêmico para os enfermeiros residentes palestrantes. A oportunidade de adquirir conhecimentos atualizados, praticar habilidades e trocar experiências no campo dos acessos vasculares foi inestimável. Fortaleceu os laços entre os profissionais e a instituição e promoveu uma cultura de aprendizado contínuo.

**Palavras-chave:** Enfermagem, Educação Continuada, Atualização Profissional.



## ÁREA: ENFERMAGEM

### TÍTULO: AVALIAÇÃO DOS TEMPOS DE ESPERA EM PACIENTES ATENDIDOS COM DOR EM UM SERVIÇO DE EMERGÊNCIA DA BAHIA

**Autor(es):** Caio Bomfim Guerra, Ana Paula Santos de Jesus, Patrícia Veiga Nascimento, Ana Clara Barreiros dos Santos

**Resumo:** Introdução: A organização dos cuidados em situações de urgência e emergência representa um dos principais desafios enfrentados pelos administradores de sistemas de saúde. O tempo de espera no serviço de emergência se constitui como um fator predutivo do desempenho e qualidade do serviço prestado. Objetivos: Descrever os tempos de espera para atendimento de pacientes com dor e associar os tempos com as categorias de classificação de risco do Sistema de Triagem de Manchester. Método: Estudo transversal, retrospectivo e analítico, realizado com 2.559 prontuários de pacientes adultos atendidos com queixa principal de dor em um serviço de emergência de Salvador, Bahia. Na análise estatística, utilizou-se o programa statistical package for the social sciences (SPSS). Foram examinadas as seguintes variáveis: idade, sexo, categoria de classificação de risco (vermelha, laranja, amarela, verde, azul e branca), horário de chegada ao Serviço de Emergência, horário de início e término da classificação de risco, e horário de início do atendimento médico. Para variáveis contínuas foram calculados, média e desvio-padrão, e para as variáveis categóricas, frequência e porcentagem. Para comparar o tempo de espera com as categorias foi utilizado o Teste Qui-Quadrado (valor de  $p \leq 0,05$ ). O estudo foi aprovado pelo Comitê de Ética em Pesquisa sob parecer nº 773.010. Resultados: Da amostra estudada, a média de idade foi  $44,8 \pm 17,4$  anos, a maioria da raça/cor parda (69,0%), mulheres (55,8%) e classificados nas categorias amarela (48,7%) seguida da laranja (26,5%). O tempo médio decorrido desde a chegada até a realização da classificação de risco foi de 28 minutos ( $n=1951$ ). A média de tempo para a duração da classificação de risco foi de 2 minutos ( $n=1945$ ). O tempo médio entre a finalização da classificação de risco e o início do atendimento médico foi de 19 minutos ( $n=366$ ). O tempo médio de espera para o primeiro atendimento médico foi de 55 minutos. Dos pacientes analisados, 3,4% tiveram atendimento imediato, 19,2% no tempo menor que 10 minutos, 48,7% entre 11 e 60 minutos, 18,3% foram atendidos entre 61 e 120 minutos, 6,8% entre 121 e 240 minutos e 3,7% no tempo maior que 240 minutos. Ao relacionar as categorias de classificação de risco com o tempo de espera, a maioria dos indivíduos classificados na cor vermelha e laranja tiveram tempo de espera para atendimento médico de 10 minutos e entre 11 e 60 minutos, respectivamente ( $p=0,000$ ). O maior percentual de pacientes classificados nas categorias verde e azul foram atendidos em um tempo menor que 120 minutos. Na categoria amarela, a maioria apresentou o tempo de espera inferior a 60 minutos ( $p=0,000$ ). Conclusão: o tempo médio para realização da classificação de risco foi adequado. Os pacientes com dor classificados nas categorias laranja e vermelha apresentaram tempo médio de espera superior ao recomendado pelo Sistema de Triagem de Manchester. No entanto, nas categorias verde e azul foi adequado, sendo menor do que o máximo estimado, e, para a categoria amarela, o tempo estava dentro do esperado.

**Palavras-chave:** Triagem, Enfermagem em Emergência, Serviços Médicos de Emergência.



**ÁREA:** ENFERMAGEM

**TÍTULO:** BENEFÍCIOS DA AMAMENTAÇÃO E CONTATO PELE A PELE NA TERMORREGULAÇÃO NEONATAL: REVISÃO INTEGRATIVA

**Autor(es):** Gabriele Silva Caldas, Evany Caroline de Souza Cerqueira, Tainara Costa dos Santos, Lucas Amaral Martins

**Resumo:** O contato pele a pele (CPP) consiste na colocação do corpo do recém-nascido (RN) despido, diretamente em contato com a pele da mãe. Estudos evidenciam que a interação entre o binômio mãe e filho precocemente traz inúmeros benefícios, entre eles a formação de vínculo e estabilização da temperatura corporal do RN. O aleitamento materno (AM) também consiste em um importante fator na estabilização do neonato, promovendo não somente a manutenção da temperatura como também promoção de fatores de imunidade e nutrição. O estudo tem como objetivo investigar, na literatura científica, os benefícios da amamentação e do CPP para a termorregulação neonatal. Trata-se de uma revisão integrativa de literatura. Utilizou-se a estratégia PICo para formulação da questão norteadora. Para a busca foram utilizados os descritores: hipotermia, recém-nascido e aleitamento materno, utilizando o operador booleano: AND como conectivos. A busca foi realizada na modalidade dupla cega, em setembro de 2023, a partir de artigos presentes nas bases de dados: Scientific Electronic Library (SciELO), Literatura Latino-americana e do Caribe em Ciências da Saúde (LILACS), PubMed e MEDLINE; e no banco de dados da Biblioteca Virtual em Saúde (BVS). Para seleção adotou-se os critérios de inclusão: estudos originais, publicados na íntegra, de acesso aberto, nos idiomas: Inglês, Espanhol e Português. Não houve restrição ao ano de publicação. Emergiu 477 artigos, após exclusão dos duplicados, dos que não atendiam aos critérios de seleção, realizado leitura do título e resumo, foram selecionados 13 artigos. Posterior a seleção, os artigos foram lidos na íntegra e criteriosamente analisados. Os estudos apontam efeitos benéficos ao RN exposto ao CPP e posterior método canguru para o controle da temperatura corporal. A exposição do corpo despido da criança ao corpo da mãe produz ondas de calor que auxiliam no controle da temperatura e consequente queda nos índices de hipotermia neonatal. O contato pele a pele é ainda uma excelente forma de estreitamento dos laços entre o binômio, bem como um impulso para o AM na primeira hora de vida, promovendo e evidenciando a importância da amamentação exclusiva até os 6 meses. Ainda diante dos efeitos benéficos, estudos evidenciam também a necessidade do monitoramento sistemático da temperatura durante a execução do método canguru, visto a necessidade de garantir a checagem do sinal vital e o seu resultado. Conclui-se que conhecer os métodos de fácil acesso, manejo, e cientificamente comprovados contribuem na extensão das metodologias assistenciais empregadas à mãe e ao neonato. Os profissionais de saúde devem estar atentos e com a prática fundamentada a partir do conhecimento técnico-científico a fim de ofertar a melhor resolubilidade de possíveis problemas e cuidado ao binômio por meio de métodos eficazes e de baixo custo; o CPP é considerado um método simples e com resultados comprovados para a manutenção da temperatura corporal diante da literatura científica, sendo então imprescindível a sua prática durante a primeira hora de vida do RN, a “Golden Hours”. A equipe de enfermagem consiste em um importante fator de proteção à saúde do binômio, promovendo um cuidado humanizado, singular, atencioso e resolutor.

**Palavras-chave:** Aleitamento materno, Recém-nascido, Hipotermia, Método canguru





## ÁREA: ENFERMAGEM

### TÍTULO: CARTILHA SOBRE HÁBITOS ALIMENTARES SAUDÁVEIS E TRANSTORNOS ALIMENTARES: ORIENTAÇÕES PARA ADOLESCENTES

**Autor(es):** Anna Caroline Andrade Sampaio, Quezia Souza de Jesus Almeida, Letícia Muniz Fonseca, Deisy Vital Melo, Lucas Amaral Martins

Resumo: Os Transtornos Alimentares (TA) são problemas de etiologia multifatorial que afetam em diversos níveis os indivíduos acometidos. Na fase da puberdade e adolescência são encontrados o maior percentual de casos de TA, sendo os mais comuns: Compulsão Alimentar, Anorexia Nervosa e Bulimia. Diante da complexidade dessa condição que envolve fatores emocionais, sociais, econômicos e familiares, é imprescindível a atuação multiprofissional e estratégias didáticas aliadas à tecnologia na resolução destes casos, principalmente na atual era virtual. O objetivo deste trabalho é descrever a elaboração de uma cartilha educativa para adolescentes acerca de hábitos alimentares saudáveis e estratégias de prevenção e condutas dos transtornos alimentares. Este estudo se caracteriza como descritivo, do tipo relato de experiência sobre a construção de uma cartilha virtual para adolescentes, desenvolvido por acadêmicas do curso de graduação em Enfermagem da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia, como produto final de uma apresentação de seminário sobre transtornos alimentares na infância e adolescência, do componente curricular “Enfermagem na atenção à saúde da criança e do adolescente”, que ocorreu no primeiro semestre de 2023. O percurso metodológico seguiu quatro etapas: 1) Aprofundamento teórico a respeito dos distúrbios alimentares na adolescência e hábitos alimentares saudáveis; 2) Divisão dos temas a serem abordados na elaboração do material; 3) Construção do instrumento, por meio de uma plataforma de design gráfico; 4) Disponibilização do material por meio de “QR Code” e exposição durante a apresentação do seminário. A cartilha foi produzida com enfoque educativo abordando os seguintes temas, assim intitulados: Dicas para uma alimentação saudável; Beba água diariamente e em bastante quantidade; Consuma alimentos ricos em fibras; Evite consumo de “fast foods”; e informações sobre a prevenção dos transtornos alimentares e orientações acerca do que fazer nos casos de transtorno alimentar. A cartilha teve como suporte teórico os manuais do Ministério da Saúde, recursos de design gráfico foram utilizados para ilustração de figuras com o objetivo de dinamizar o conteúdo intencionando atrair os adolescentes a leitura. O primeiro compartilhamento do material aconteceu com os colegas da turma, com vistas a sensibilizá-los sobre a relevância da temática, atingir seus núcleos familiares bem como um recurso didático para ser utilizada no campo de atuação profissional da(o) enfermeira(o) na atenção primária a saúde, considerando que alcançar adolescentes e jovens acerca do processo saúde/doença constitui um desafio. Assim, considera-se que essa cartilha é um recurso didático para a promoção da saúde de adolescentes e jovens, sendo um instrumento tecnológico que busca reduzir os riscos, danos e aos agravos à saúde daqueles que sofrem com os transtornos alimentares.

**Palavras-chave:** instrumento didático, relato de experiência



## ÁREA: ENFERMAGEM

### **TÍTULO:** COMPARTILHANDO CONHECIMENTO SOBRE REDUÇÃO DA DOR E DO MEDO EM SALA DE VACINA: UM RELATO DE EXPERIÊNCIA.

**Autor(es):** Maria Luiza Oliveira de Souza, Paloma de Sousa Pinho Freitas, Michelle de Santana Xavier Ramos e Deisy Vital de Melo

Resumo: A vacinação é fundamental para a garantia da proteção imunológica dos indivíduos, principalmente nos seus primeiros meses de vida, possibilitando uma proteção coletiva através da redução de doenças que são imunopreveníveis. Porém, apesar dos inúmeros benefícios que as vacinas proporcionam à população, ela também é identificada como fonte de dor e sofrimento para crianças que são submetidas ao procedimento. Essa concepção pode levar à hesitação vacinal e, conseqüentemente, a redução das coberturas vacinais. O objetivo deste estudo foi relatar a experiência do compartilhamento de conhecimento de uma bolsista de extensão sobre a “Redução da dor e do medo em sala de vacina” em um curso de atualização. O referido curso compõe a lista de atividades do projeto de extensão “Alfabetização vacinal para toda a vida” e é intitulado com “O Fantástico Mundo das Vacinas”. A terceira edição ocorreu no semestre 2023.1 e teve como público-alvo os estudantes do bacharelado em enfermagem dos componentes curriculares “Enfermagem em Saúde Coletiva” e do “Estágio Curricular Supervisionado com ênfase na Atenção Básica”. É promovido pelo Núcleo Saúde, Educação e Trabalho (NSET), no Centro de Ciências da Saúde da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia. O compartilhamento aconteceu através de uma palestra no dia 20 de julho de 2023, com duração total de 30 minutos, incluindo a apresentação do conteúdo pela bolsista e discussão posterior com os participantes. A construção do material se deu através de leituras de artigos acadêmicos e notas técnicas do Ministério da Saúde sobre os diferentes métodos não farmacológicos para o alívio da dor e do medo em sala de vacina. No que se refere a essas medidas, foram selecionados os métodos disponíveis e mais utilizados na rede privada, como a abelha buzzy, realidade virtual e PikLuc, como também, os utilizados no contexto do Sistema Único de Saúde, como a sacarose e a mamalgesia. Para cada medida supracitada, foram reproduzidos vídeos retirados da plataforma *Youtube* de como utilizar esses elementos atrelado com textos embasados cientificamente, utilizando uma apresentação interativa por meio do Canva. Ao final, foi apresentado o passo a passo da execução da mamalgesia em sala de vacina nos slides e dadas algumas sugestões sobre a inclusão do tema por meio de educações em serviço nas Unidades de Saúde da Família. Salienta-se que durante a preparação do material também foi possível identificar a limitada utilização desses métodos nos serviços públicos e privados, sendo necessário o protagonismo da equipe de enfermagem na execução e sensibilização da população quanto as intervenções, visto que esses profissionais estão nas salas de vacina e em contato contínuo com as crianças, suas famílias e em outros espaços da atenção primária em saúde. Portanto, ao final do compartilhamento a expectativa foi de ter sensibilizado as (os) futuras (as) enfermeiras (os) a respeito das medidas não farmacológicas para o alívio da dor e do medo em sala de vacina, para que, de forma contínua e atualizada, possam aplicar os conhecimentos adquiridos, colaborando para o aumento da cobertura vacinal da população infantil com efetiva diminuição da hesitação vacinal.

**Palavras-chave:** cobertura vacinal, hesitação vacinal, atenção básica, educação permanente.



## ÁREA: ENFERMAGEM

### TÍTULO: CONSTRUÇÃO E DIVULGAÇÃO, EM MÍDIAS SOCIAIS, DE MATERIAL DIGITAL SOBRE SAÚDE DA MULHER PUÉRPERA

**Autor(es):** Anna Caroline Andrade Sampaio, Patrícia Figueiredo Marques, Elyzama Souza Rocha, Tainara Conceição Santos, Taiane de Jesus dos Santos, Jaqueline de Jesus Silva Lima, Claudia Feio da Maia Lima, Eder Pereira Rodrigues, Cristiane dos Santos Silva

Resumo: O puerpério caracteriza-se pelo retorno às condições biológicas e sistêmicas pré-gravídicas, logo após expulsão do bebê do ambiente intrauterino com posterior dequitação da placenta. Embora haja período para seu início, não há prazo definido para o seu término, sendo singular e individualmente variável na perspectiva biopsicossocial-espírito-cultural. A fase pós gravídica acarreta diversas modificações físicas, hormonais, psicológicas, e socioculturais na vida da pessoa, além disso surgem-se distintos sentimentos, dentre eles insegurança, medo, ansiedade e incertezas diante da complexidade de desafios vivenciados, que serão únicos para cada pessoa puérpera e percebendo-se a importância desse período reafirma-se a importância da criação de novas tecnologias na prática do cuidado. O objetivo deste estudo foi construir material didático instrucional para mídia virtual voltado para usuáries/os sobre o cuidado à pessoa puérpera. Com abordagem qualitativa, correspondeu à construção do material educativo a ser divulgado em redes sociais online, com curso metodológico guiado por quatro passos, sendo o primeiro caracterizado pela realização da sistematização por temas das evidências identificadas por pesquisa bibliográfica sistemática, que diz respeito sobre a perspectiva da pessoa puérpera e de profissionais de saúde que cuidam das mesmas; o segundo, a consulta as pessoas no período pós parto ou da rede de cuidados que seguem mídias sociais do SSeR (Grupo de Pesquisa em Saúde, Sexualidade e Reprodução- Centro de Ciências da Saúde da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia) e das instituições parcerias, como ligas acadêmicas e grupos de pesquisa, sobre cuidados e temas de interesse sobre puerpério; o terceiro, a organização por temas do que foi produzido na primeira etapa e na segunda etapa, que foram articuladas e analisadas de forma temática, e o quarto, a construção do material didático instrucional para mídia virtual (redes sociais online) tendo como público alvo leigas (pessoas no puerpério e rede de cuidado). Houve o cuidado na produção de utilizar linguagem acessível a todas as camadas da sociedade, independentemente do grau de instrução das pessoas. Os materiais construídos abordam amamentação, sexualidade, cuidados com saúde no pós parto, alimentação, atividade física, cuidados estéticos, planejamento reprodutivo, cuidados com recém nascida/o e cuidados que rede de apoio pode realizar para ajudar a pessoa neste período. Os materiais divulgados compreendem cards com informações diretas, imagens e vídeos curtos que auxiliam nos cuidados. Os vídeos contaram com a contribuição de convidadas dos grupos parceiros ao projeto. Consideramos que a disseminação de informações sistematizadas e mapeadas a partir das evidências científicas de maneira didática e acessível, por meio de educação em saúde da pessoa no puerpério e sua rede de cuidadores reconhecendo os efeitos da pandemia pela COVID-19 numa perspectiva benéfica, pois estimulou profissionais e sociedade a buscar alternativas para cuidar da saúde mediante uso de recursos da internet para este fim, sendo assim uma estratégia que não deve ser abandonada.

**Palavras-chave:** rede social online, puerpério, revisão sistemática



## ÁREA: ENFERMAGEM

### TÍTULO: CUIDADO AO USUÁRIO COM ESQUIZOFRENIA

**Autor(es):** Danielle Barbosa Nascimento, Jailson de Jesus Santos, Mércya Ellen Lopes Figuerêdo, Eduarda Lara Araújo de Jesus

Resumo: A esquizofrenia é um grande problema de saúde pública, pois atinge muitos indivíduos em todo o mundo, sendo necessário tratamento apropriado que permita que os pacientes mantenham uma boa qualidade de vida e de interação social (SCHISLER, 2017). A equipe da Atenção Básica exerce de forma essencial o papel desde o tratamento e na reabilitação psicossocial (BRASIL, 2013). Esse estudo possui como objetivo analisar o papel da(o) enfermeira(o) ao usuário com esquizofrenia em Unidades de Saúde da Família. Trata-se de uma revisão de literatura, com a utilização dos descritores: Enfermeiras e Enfermeiros; Relações Profissional-Paciente; Esquizofrenia. Foram selecionados cinco estudos para a leitura e análise. Em relato de experiência sobre o processo de saúde existencial de uma pessoa diagnosticada como esquizofrênica, evidenciou-se que a esquizofrenia deve ser entendida como um modo de ser, um fenômeno relacionado a um contexto que não pode ser visto simplesmente como uma doença, ou seja, algo individual. Diante disso, é importante destacar que a assistência de enfermagem ao paciente esquizofrênico, na perspectiva histórica e evolução dos cuidados, constitui-se em ações mais humanizadas no atendimento às necessidades básicas, a participação e socialização do indivíduo junto à família, possibilitando a inclusão do indivíduo à sociedade. É importante ressaltar que é essencial que a enfermagem domine conhecimentos e técnicas e analise os efeitos colaterais das medicações, acompanhe a saúde geral e a evolução do paciente e família frente ao tratamento. A enfermagem pode desenvolver diversas atividades como visita domiciliar e coordenação de grupos de pacientes em oficinas e demais atividades, além de despertar os pacientes a usarem recursos disponíveis na sociedade, como exercícios físicos, atividades em grupo e lazer. Constata-se que a esquizofrenia causa um impacto na vida do usuário e familiares, sendo destacada a relevância da assistência de Enfermeira(o) predominantemente no atendimento individualizado, coletivo e focado na assistência e educação em saúde. Sendo assim, para a melhoria da assistência por Enfermeira(o) é preciso a atuação em equipe e com a inclusão da família. A equipe multidisciplinar atua de forma significativa, onde a assistência busca uma melhor qualidade de vida para o paciente. Percebe-se que a equipe deve possuir capacitação e atuar junto a família, não somente prestando assistência, mas também promovendo ações de educação em saúde de forma efetiva. O enfermeiro é responsável por orientar, sanar dúvidas referentes ao tratamento trazendo maior tranquilidade e segurança, ressaltando-se que também é necessário um ambiente adequado para o seu trabalho.

**Palavras-chave:** Enfermeiras e Enfermeiros, Relações Profissional-Paciente, Esquizofrenia.



## ÁREA: ENFERMAGEM

### **TÍTULO:** ESTRATÉGIAS DE INTERVENÇÃO COM USUÁRIOS: PRODUÇÕES DA COLABORAÇÃO INTERPROFISSIONAL NA ATENÇÃO PRIMÁRIA À SAÚDE

**Autor(es):** Elaine Andrade Leal Silva, Leila Fróis de Oliveira Nogueira; Marclébia Quesado Borges, Beatriz Amirrah Lima da Silva

Resumo: A partir da compreensão de que a colaboração interprofissional em saúde otimiza os resultados positivos na saúde dos pacientes foi desenvolvida a proposta desta pesquisa, buscando analisar as intervenções desenvolvidas através dos princípios éticos deste tipo de colaboração ao redor do mundo. O objetivo da pesquisa é identificar na literatura o que tem sido produzido sobre a colaboração interprofissional quanto as estratégia de intervenção com usuário, na Atenção Primária à Saúde desenvolvidos por estudantes de graduação em ciências da saúde de universidades vinculadas a programas indutores da formação interprofissional em saúde. A metodologia utilizada foi uma revisão bibliográfica integrativa em 15 de março de 2023 nas principais bases de dados do âmbito da saúde: PUBMED, Gale on File, ERIC, LILACS, CUIDEN, CINAHL, Scopus, Google Scholar. Seguindo critérios de inclusão ( artigos científicos em qualquer idioma, publicados entre ano 2018-2022, adoção da colaboração interprofissional conforme preconizada pela organização mundial de saúde) e exclusão (duplicado, literatura cinzenta, assunto fora temática) previamente determinados, foram excluídos 950 e selecionados 22 artigos. Os dados foram analisada a partir de matriz de síntese, utilizada software excel e categorizado por análise temática. Os resultados apontam que as estratégias de intervenção com usuários na Atenção Primária à Saúde eram realizadas por estudantes de ciências sociais, enfermagem, farmácia, medicina, nutrição. Elas consistem na inserção dos alunos em instituições de atenção à saúde em diferentes contextos o qual fornecem experiência com e para os usuários; atividades de simulação de cenários que demandam a colaboração de diferentes profissionais para a construção de um plano de tratamento. As iniciativas fomentadas pelas universidades, evidenciam a diversidade de programas construídos para o desenvolvimento de competências colaborativas . Foi possível concluir que as estratégias de intervenção com usuários dependerá das diferentes configurações dos programas produzidos por universidades. Estas estratégias possibilitaram a aproximação dos estudantes às práticas de colaboração interprofissional, compreensão da saúde enquanto uma esfera holística da vida humana, compartilhamento de aprendizados com os pacientes.

**Palavras-chave:** Comunidade, Relações Interprofissionais, Educação Interprofissional, Educação Comunicativa, Atividade de Pesquisa.



**ÁREA:** ENFERMAGEM

**TÍTULO:** ESTRATÉGIAS NO CUIDADO PARA O CONTROLE TÉRMICO DO RECÉM-NASCIDO PRÉ-TERMO: REVISÃO INTEGRATIVA

**Autor(es):** Jassylle Couto Figueiredo Matos, Érica Stéfanie Sousa Maia, Evany Caroline de Souza Cerqueira, Lucas Amaral Martins

Resumo: A Organização Mundial de Saúde adota como referência da normotermia do recém-nascido valores entre 36,5 e 37,5°C e classifica a hipotermia como leve (36,4 - 36,0 °C), moderada (entre 35,9 - 32 °C) e grave (> 32 °C). A regulação térmica é um fator determinante para a sobrevivência e estabilidade do neonato, sobretudo em recém-nascidos pré-termo que estão mais suscetíveis à evento de hipotermia, e consequentemente as morbidades, requerendo atenção e rápida intervenção. O conhecimento das tecnologias em saúde para a manutenção, identificação e intervenção tornam-se essenciais, de forma a promover e estabelecer a termorregulação. O estudo teve como objetivo identificar, nas produções científicas, os métodos empregados para o controle térmico em neonatos prematuros. Caracteriza-se por uma revisão integrativa de literatura, utilizando a estratégia PICo, versando sobre o modelo qualitativo. A pesquisa foi guiada a partir do cruzamentos dos descritores: recém-nascido prematuro, hipotermia, assistência hospitalar, nas seguintes bases de dados: Scientific Electronic Library (SciELO), Literatura Latino-americana e do Caribe em Ciências da Saúde (LILACS), PubMed, Scopus e Elsevier; e no banco de dados da Biblioteca Virtual em Saúde (BVS). Como estratégia de busca utilizou-se os operadores booleanos AND e OR como conectores de descritores. Os artigos revisados atenderam aos critérios de inclusão: estudos originais, publicados na íntegra, de acesso aberto, nos idiomas: Inglês, Espanhol e Português e com abordagem ao tema central da revisão. Não houve demarcação de ano de publicação e a coleta foi realizada em setembro de 2023, na modalidade dupla cega. Foram encontrados 705 artigos. Após a aplicação dos critérios de inclusão, leitura do título e resumo, exclusão de duplicados (2), foram incluídos 14 artigos. Estes que por fim foram lidos e analisados minuciosamente. As intervenções realizadas pela equipe encontradas foram: envoltório oclusivo de polietileno (8), incubadora de transporte (6), cobertores pré-aquecidos (5), contato pele a pele (4), temperatura ambiente da sala de parto (4), secagem completa (3), chapéus pré-aquecidos (3), colchões exotérmicos (3), mensuração da temperatura do RN (3) e luzes de aquecimento (1). É imprescindível o conhecimento da equipe de saúde, principalmente da enfermagem, acerca das intervenções necessárias para a manutenção da normotermia do recém-nascido. Visto que o conhecimento, a estrutura do ambiente hospitalar e a busca contínua pela segurança e qualidade da assistência, tornam o serviço e equipe de saúde mais articuladas e preparadas para receber cada recém-nascido, de modo a promover o bem estar e desenvolvimento saudável. Os estudos evidenciam a necessidade da educação continuada e permanente em saúde acerca do tema para a garantia da assistência neonatal segura e qualificada.

**Palavras-chave:** recém-nascido prematuro, hipotermia, assistência hospitalar





## ÁREA: ENFERMAGEM

### **TÍTULO:** EXPERIÊNCIAS DA ASSISTÊNCIA A SAÚDE VIVENCIADAS POR PESSOAS DE TERREIRO DE CANDOMBLÉ DA REGIÃO DO RECÔNCAVO DA BAHIA , BRASIL

**Autor(es):** Lorena Frigia de Assis Pedreira, Anderson Reis de Sousa, George Mariane Soares Santana

Resumo: Os terreiros de candomblé se configuram como espaços de acolhimento, aconselhamento e tratamento de adeptos e comunidades. Enfatizam o processo de cuidado em saúde interpretando sintomas, doenças e condutas terapêuticas que por diversas vezes são invisibilizadas nos serviços tradicionais de saúde, violentando sujeitos e negando elementos de sua religiosidade, desrespeitando os princípios do SUS e as Políticas de Saúde vigentes. Neste sentido o estudo tem como objetivo descrever as experiências e as expectativas vivenciadas por pessoas de terreiro na região do Recôncavo da Bahia, Brasil, nos serviços de saúde tradicionais. Trata-se de um estudo qualitativo, desenhado a partir da praxiografia, vinculado à um projeto matriz. A pesquisa foi desenvolvida em terreiros de Candomblé, localizados nos municípios da região de identidade do Recôncavo da Bahia, Brasil. Participaram do estudo 26 lideranças religiosas. Aplicou-se um instrumento semiestruturado, que contou com questões de identificação socioeconômica, de saúde, e perguntas abertas para guiar uma entrevista individual, em profundidade. Os dados foram submetidos à análise pela técnica do Discurso do Sujeito Coletivo, interpretados com base no referencial de Praxeologia do Cuidado e nos pressupostos da Teoria Transcultural de Enfermagem. O estudo obteve aprovação do Comitê de Ética em Pesquisa. Nos resultados observou-se que de acordo com as narrativas o racismo institucional invisibiliza os sujeitos, promovendo o adoecimento e afastamento ao seu tratamento dos serviços de saúde, causando desta forma, a exclusão deste grupo dos serviços de saúde, onde se ressalta a dificuldade imposta pelo serviço de saúde em promover cuidado em saúde a esta população, no que tange as suas demandas específicas de atenção à saúde, que carecem de respeito e equidade e reafirma a necessidade de implementação da Política Nacional de Atenção a Saúde da População Negra nesse território, assim como a formação de competências profissionais aos enfermeiros que atuam no Sistema Único de Saúde, especialmente, na Atenção Primária, como estratégia de contemplar o cuidado numa perspectiva global, que deve incluir o âmbito cultural, espiritual e das tradições de cada indivíduo. Torna-se uma barreira de acesso o racismo religioso, o que nega todo cuidado estabelecido nos espaços de terreiros e que por diversas vezes é a maior causa do adoecimento e negação de direitos.

**Palavras-chave:** Terreiros, SUS, enfermagem



## ÁREA: ENFERMAGEM

### TÍTULO: FATORES DE RISCO CARDIOVASCULAR EM ADULTOS: COMPARAÇÃO ENTRE OS ESCORES CLÁSSICOS E A TEORISC

**Autor(es):** Joice de Oliveira Nascimento Batista; Brenda Silva Cunha; Mariana Carvalho Gavazza; João Cruz Neto; Nuno Damácio de Carvalho Félix

Resumo: A Teoria do Cuidado no Contexto do Risco Cardiovascular (TEORISC) foi desenvolvida para auxiliar o profissional de saúde a promover ações na redução do risco cardiovascular, descrevendo e explicando os fatores e fenômenos que antecedem o desenvolvimento da doença cardiovascular. Nesse contexto, escalas voltadas para o risco cardiovascular fazem uma previsão da probabilidade do paciente desenvolver as doenças cardiovasculares, estratificando e evidenciando o grau de risco. Comparar as escalas de avaliação de risco cardiovascular de adultos com os fatores de risco da TEORISC. Trata-se de um estudo documental, fundamentado na análise das escalas de avaliação de risco cardiovascular em adultos (Escala de Framingham, Escala Global, Escala de Reynolds) em comparação com os fatores de risco da TEORISC. Foi desenvolvido no período de junho a setembro de 2023 e compreende dados qualitativos da avaliação cardiovascular mediado pela síntese de informações nas bases de dados sobre o fenômeno de interesse. Os dados foram analisados por meio das categorias de similaridade, divergência e alternância. Evidenciou-se que a TEORISC apresenta uma gama maior de fatores de risco cardiovascular em comparação às escalas de Framingham, Global, Reynolds. Quanto a similaridade entre todas as escalas e a TEORISC, tem-se os fatores de risco relacionados a mensuração da pressão arterial, ao sexo, a idade e o uso abusivo do tabaco, além da presença ou ausência de condições associadas como o diabetes e colesterol. Quanto às divergências, identificou-se os fatores que estão presentes apenas na TEORISC como circunferência abdominal, triglicérides, glicemia, etnia, raça, alimentação, atividade física, autocuidado, processo sexual e de sexualidade e saúde, adesão/ abandono terapêutico, conhecimento e comunicação, aceitação/adaptação à condição de saúde, relação interpessoal e familiar, autoimagem e autoestima, condição socioeconômica e educacional, estresse e ansiedade, crença espiritual e religiosa, organização e condições de trabalho, sono e repouso, relações laborais, depressão, esquizofrenia, transtorno bipolar, uso de medicação psicotrópica, polifarmácia, privação e reposição hormonal e diálise. Quanto à alternância, observou-se os fatores constantes apenas nas escalas: faixa etária de 30 a 80 anos e risco de aquisição da doença em dez anos. O escore global prevê o índice de massa corporal e tratamento de hipertensão, enquanto o escore de Reynolds prevê a condição familiar de infarto parenteral antes dos 60 anos, além da presença de proteína C reativa. Apesar das similaridades encontradas, a TEORISC possui diferencial por contemplar de forma abrangente e não restritiva os fatores de risco cardiovascular em adultos, propiciando o cuidado integrado, direcionado e eficaz. Tem-se a demanda por escalas subsequentes que devem se atentar para a previsão do desenvolvimento de doenças cardiovasculares e não somente do risco de morte futura.

**Palavras-chave:** Metodologias de Avaliação de Riscos; Fatores de Risco de Doenças Cardíacas; Escores.



## ÁREA: ENFERMAGEM

### TÍTULO: IMPACTO DO FEMINICÍDIO NA ENFERMAGEM: DESAFIOS E REFLEXÕES

**Autor(es):** Thais Emanuelle Bomfim Aragão; Juliana Araújo Brito Maia; Davi Nery dos Santos Pereira; Lays Sales Brito; Karine Chaves Pereira Galvão.

Resumo: O feminicídio consiste no falecimento de uma mulher devido à sua identidade de gênero. A expressão "femicide", em sua forma em inglês, teve seu início no contexto do Tribunal Internacional de Crimes contra Mulheres, quando a advogada Diana Russell a utilizou para caracterizar o ato perpetrado por um homem contra uma mulher, resultando em fatalidade. O estudo teve como objetivo descrever a vivência no cuidado de enfermagem a pacientes que enfrentaram situações de violência no âmbito doméstico, bem como tentativas de feminicídio. Essa experiência ocorreu durante aula prática da graduação em Enfermagem da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia, durante as atividades do componente "Atenção à Saúde da Pessoa Adulta/Idosa II: Abordagem Cirúrgica", que se realizaram em um estabelecimento hospitalar localizado em um município da região do Recôncavo Baiano, no mês de abril de 2023. O processo envolveu a análise de registros de prontuários, entrevistas e avaliação física, além da identificação dos principais diagnósticos e ações de enfermagem. Tais decisões foram embasadas nas diretrizes fornecidas pela NANDA-I no período entre 2021 e 2023, aliadas à Classificação das Intervenções de Enfermagem (NIC) de 2020. O estudo baseou-se nas necessidades humanas básicas que foram prejudicadas (conforme proposto por Horta em 1979), relacionado com o compromisso ético-político que os profissionais de enfermagem têm quando se trata de questões de feminicídio. Nesse contexto, também foi abordada a Lei Maria da Penha (LEI nº 11.340/2006) como referência teórica. Ao longo da coleta de dados, identificaram-se os diagnósticos de enfermagem que requeriam prioridade, com foco especialmente nas necessidades psicossociais. Entre esses diagnósticos prioritários, estavam a Síndrome Pós-Trauma, a Ansiedade e o Medo, além de necessidades de natureza psicobiológica, como a Dor Aguda, Padrão Respiratório Ineficaz, Dificuldades na Deglutição e Problemas na Integridade da Pele. As intervenções de enfermagem adotadas foram determinadas com base nos diagnósticos prioritários. Isso incluiu a prestação de apoio emocional, a criação de um ambiente de acolhimento e a aplicação de escuta ativa. Foram também fornecidas orientações para reconhecer sentimentos de ansiedade, bem como técnicas de respiração lenta e profunda para o enfrentamento de crises. Além disso, intervenções medicamentosas foram implementadas, juntamente com medidas como oxigenoterapia e cuidados específicos relacionados à alimentação enteral e ao posicionamento de cateter nasoentérico. Outras atividades compreenderam a troca de curativos de drenos torácicos, tratamento de feridas por perfuração causada por objeto cortante e a higienização e substituição de fixações de traqueostomia. A assistência de enfermagem, que se baseou no Processo de Enfermagem, respaldada por teorias, permitiu a provisão de um cuidado completo, seguro e eficaz. Ao mesmo tempo, conferiu suporte técnico, científico, ético e legal à equipe de profissionais de enfermagem. Esta experiência proporcionou aos estudantes uma análise crítica da prestação de cuidados de enfermagem a indivíduos afetados pela violência doméstica. Aspectos especialmente destacados foram as necessidades psicossociais afetadas e o compromisso ético-político dos profissionais de enfermagem em relação ao acesso à informação e ao acolhimento de mulheres e suas famílias, no contexto da abordagem ampliada da prática clínica.

**Palavras-chave:** Violência de gênero. Acolhimento. Cuidado de Enfermagem.



**ÁREA:** ENFERMAGEM

**TÍTULO:** IMPLICAÇÕES DO QUADRO DE HIPOTERMIA PARA A SAÚDE DO NEONATO:  
REVISÃO NARRATIVA

**Autor(es):** L. B. Silva, A. S. Santana, E. C. S. Cerqueira, L. S. Cardoso, T. C. dos Santos, L. A. Martins.

Resumo: A hipotermia neonatal é um quadro clínico que ocorre devido ao desequilíbrio entre a perda e a produção de calor em recém-nascidos. Isso porque os neonatos são particularmente suscetíveis a flutuações de temperatura em decorrência do aumento na taxa de metabolismo e déficit de massa corpórea, refletido na termorregulação. A Organização Mundial de Saúde considera hipotermia neonatal a temperatura corpórea com valores inferiores a 36,5°C. A presença da hipotermia pode ter sérias implicações na saúde do recém-nascido, aumentando os riscos de morbidade e mortalidade neonatal. Portanto, a intervenção e o monitoramento profissional são essenciais para lidar com essa condição e garantir o bem-estar. O objetivo desse estudo foi descrever, com base na literatura científica, as implicações da hipotermia neonatal para a saúde do recém-nascido. Versa em uma revisão narrativa. A busca de artigos científicos foi conduzida na base de dados Scielo e no Google Scholar, utilizando os descritores "hipotermia", "morbidade", "saúde neonatal", sendo combinadas pelo operador booleano "and". Como critérios de inclusão foram estabelecidos: estudos em idioma português e inglês, disponíveis na íntegra, e dos últimos 23 anos. Assim foram selecionados um total de 7 artigos que abordaram a temática proposta. A seleção dos artigos foi baseada em análise crítica, considerando a qualidade e confiabilidade dos resultados apresentados. Evidenciou-se que a hipotermia em neonatos está fortemente associada à mortalidade significativa e a diversas morbidades, incluindo sepse, acidose metabólica, síndrome do desconforto respiratório, hipoglicemia, hemorragia intraventricular e enterocolitenevrotizante. Os neonatos são especialmente vulneráveis à hipotermia devido à rápida perda de calor devido a fatores como sua relação área superficial/volume, diminuição da massa gorda subcutânea e imaturidade da pele. Para combater o frio, os neonatos aumentam o metabolismo, resultando em maior consumo de glicose e risco de hipoglicemia. Além disso, durante o reaquecimento, a sensibilidade à insulina aumenta, o que pode agravar a hipoglicemia. O aumento do metabolismo também leva a maior consumo de oxigênio e vasoconstrição pulmonar, levando a hipóxia tecidual e acidose metabólica. A promoção do cuidado voltado para a prevenção da hipotermia é essencial para mitigar riscos e garantir um começo saudável para os recém-nascidos. A conscientização e a implementação de medidas de prevenção da hipotermia neonatal devem ser prioridades para garantir uma assistência segura e de qualidade. Assim, ressalta-se a necessidade de investimentos em pesquisas sobre a temática, visto a escassez de literaturas que abordam as repercussões e estratégias de prevenção da hipotermia neonatal.

**Palavras-chave:** Regulação da temperatura corporal, morbidade, recém nascido, capacitação profissional.



## ÁREA: ENFERMAGEM

### TÍTULO: INTERCULTURALIDADE EM SAÚDE: DESAFIOS NA PRÁTICA PROFISSIONAL

**Autor(es):** Fernanda de Andrade, Daniela Carneiro Sampaio, Maria da Conceição Costa Rivemales

Resumo: A interculturalidade considera a cosmovisão da população indígena e práticas não negacionistas do que é culturalmente distinto, permitindo uma associação de saberes que enriquece as relações estabelecidas no contexto de saúde e doença. Nesse sentido, o estudo visou verificar como as equipes multiprofissionais de saúde indígena (EMSI) operam a interculturalidade na prática com os povos indígenas, identificando os desafios enfrentados no atendimento. O método de pesquisa utilizado foi o exploratório, com abordagem qualitativa, sendo realizado no polo base Paulo Afonso, localizado no Distrito Sanitário Indígena da Bahia (DSEI/BA), responsável por 41 etnias. Os sujeitos do estudo foram 17 profissionais que atuam nas EMSI. A coleta de dados foi feita a partir do grupo focal com três encontros, agrupados por nível de formação semelhante, usando a Tecnologia Digital da Informação e Comunicação (TIDIC), plataforma google meet. Os dados foram analisados a partir da técnica de análise de conteúdo temática. Os resultados apontaram que a interculturalidade foi entendida apenas como respeito a cultura, não conectada com outros fatores conflitivos, como saber hegemônico, que influencia a atuação dos atores nas comunidades. A academia não instrumentaliza os profissionais de saúde para atuar com povos originários, e em campo, sem capacitação ou cursos de aperfeiçoamento, acarreta desajustes em suas condutas e reprodução de violências no atendimento, no que tange ao respeito da diversidade e saberes tradicionais. A cosmovisão contrapõe o monoculturalismo, este como única visão centrada em padrões culturais de grupos dominantes, é outro fator persuasivo na prática intercultural à saúde da população indígena, pela imposição de modelos tradicionais de cuidados em saúde. Também foi identificada a ausência de vínculo da EMSI com lideranças indígenas, como benzedeadas, parteiras e pajés como parceiros nesses espaços a fim de criar uma atuação harmoniosa e humanizada. Os desafios enfrentados pela equipe se relacionam com outras problemáticas para além da formação biomédica, tais como: problemas de atrito, comunicação e interação entre profissionais e os pacientes, questões relacionadas a infraestrutura não ideal para assistência, vínculos empregatícios frágeis, baixas remunerações, falta de veículos ou combustível para o deslocamento dos profissionais até a comunidade, bem como ausência de treinamento, capacitação ou fomento à especialização.

**Palavras-chave:** Saúde da população indígena, Profissionais de saúde, Interculturalidade



## ÁREA: ENFERMAGEM

### TÍTULO: INTERVENÇÕES GERENCIAIS PARA QUALIFICAÇÃO NA REALIZAÇÃO DE TESTES RÁPIDOS NA ATENÇÃO PRIMÁRIA À SAÚDE

**Autor(es):** J.A.B, Maia; D.N.S, Pereira; T.E.B, Aragão; C.B, Guerra; E.A.L, Silva; P.S, Pinho

Resumo: Os testes rápidos desempenham um papel crucial na Atenção Primária à Saúde (APS), revolucionando a forma como o diagnóstico e a triagem de condições de saúde são realizados. É fundamental a execução correta na realização dos testes rápidos. O objetivo deste estudo é descrever uma intervenção de educação permanente em saúde para capacitar profissionais da Atenção Primária à Saúde na realização de testes rápidos. Trata-se do tipo relato de experiência, construído a partir das experiências vivenciadas na realização de intervenção sobre testes rápidos na vivência da atenção primária à saúde. A intervenção foi feita no mês de julho de 2023 como parte do estágio curricular de enfermagem com ênfase na atenção básica, da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia. A intervenção se estruturou em duas etapas: apresentação oral e interativa, seguida pela execução prática dos testes e observação da realidade nos serviços de saúde. Na oficina foram apresentados os testes rápidos imunocromatográficos, aqueles cuja a execução e interpretação dos resultados são feitas em no máximo 30 minutos. Foram tratadas questões relacionadas às orientações pré-teste e pós testes, como a janela imunológica, período de infecção e produção de anticorpos no nosso organismo que pode gerar um não reagente, garantia da integridade do produto, a importância de um ambiente adequado, descrição do procedimento de testagem para o paciente, o direito à recusa e o intervalo de espera para a obtenção dos resultados. No final da oficina os estagiários tiveram a oportunidade de executar o procedimento entre pares. A partir da observação da realidade, foram identificadas incongruências quanto ao manejo das pipetas, do tampão de corrida, do registro no tempo de leitura e validação dos testes. Diante disto, intervenções gerenciais como educação em serviço para equipe de enfermagem, controle de estoque, atualização nos registros, alimentação periódica no Sistema de Controle Logístico de Insumos Laboratoriais (Sislog) e criação de norma e rotina para o manejo do teste rápido foram empreendidas. A participação na oficina de testes rápidos demonstrou ser uma oportunidade enriquecedora para o aprendizado prático e a reflexão crítica sobre a atuação da enfermagem na atenção primária à saúde. Através dos conhecimentos adquiridos foi possível desenvolver intervenções gerenciais que qualificassem a realização de testes rápidos e por conseguinte, a assistência à saúde ofertada à comunidade.

**Palavras-chave:** Testes Rápidos; Educação Permanente; Enfermagem





## ÁREA: ENFERMAGEM

### TÍTULO: MONITORIA ACADÊMICA: UMA JANELA PARA A INICIAÇÃO AO ENSINO E À DOCÊNCIA

**Autor(es):** Tainara dos Santos Costa, Evany Caroline de Souza Cerqueira, Ivana Karolina Sousa Santos, Amália Nascimento do Sacramento Santos, Lucas Amaral Martins, Michelle de Santana Xavier Ramos

Resumo: A área da saúde da mulher e saúde do neonato é de grande relevância no campo da Enfermagem, abrangendo uma vasta gama de desafios e cuidados que afetam diretamente o bem-estar das mulheres em todas as fases de suas vidas, bem como a saúde dos recém-nascidos, e a interseção entre estes, durante o contexto gravídico-puerperal. A capacitação de profissionais de saúde competentes e sensíveis a essas questões é um imperativo para garantir a qualidade da assistência nesses contextos complexos. Nesse contexto, a monitoria acadêmica emerge como uma peça fundamental na formação de futuros profissionais de Enfermagem, proporcionando-lhes não apenas uma compreensão prática e profunda das complexidades da saúde da mulher e do neonato, mas também um primeiro contato significativo com a docência. Sendo assim, o presente estudo tem o objetivo de apresentar a importância da monitoria acadêmica como uma iniciação valiosa à docência durante a graduação em Enfermagem, a partir das experiências e os impactos dessa prática no desenvolvimento de futuras profissionais de saúde. Trata-se de um estudo descritivo do tipo relato de experiência ocorrido entre Julho a Setembro de 2023 acerca da monitoria realizada por discentes do curso de Enfermagem nos componentes curriculares “Enfermagem na atenção à saúde da mulher e neonato” e “Enfermagem na atenção à saúde da mulher”, inseridos no 7º e 8º semestre respectivamente. Durante o programa de monitoria acadêmica foram realizadas atividades tais como acompanhamento de aulas, momento de revisão dos conteúdos com os discentes matriculados no componente, auxílio na construção de seminários, bem como acompanhamento de aulas práticas de simulação. Para além do momento de ensino, foram confeccionados materiais didáticos para auxiliar na melhor compreensão sobre as temáticas a serem exploradas no componente. Apesar da maior aproximação com o pilar “ensino”, estar inseridas na monitoria permitiu que as discentes entrassem em contato com os três pilares da universidade pública federal: ensino, pesquisa e extensão. No quesito ensino destaca-se as aulas de monitoria ministradas como suporte a fixação de conteúdo aos discentes, a pesquisa voltada à necessidade do arcabouço teórico do monitor necessário para a elaboração dos materiais didáticos e aulas de apoio e a extensão nos momentos de compartilhamento dos conhecimentos aprendidos de informações com um público para além da sala de aula, fortalecendo assim o vínculo instituição-comunidade. Deste modo, a monitoria acadêmica se revela como uma valiosa porta de entrada para a docência na formação em Enfermagem, proporcionando uma compreensão profunda da saúde da mulher e do neonato. Além disso, essa prática integra os três pilares da universidade, contribuindo para o desenvolvimento de profissionais capacitados e sensíveis às necessidades da comunidade.

**Palavras-chave:** Educação em Enfermagem, Saúde da Mulher, Assistência à Saúde da Mulher e da Criança.



## ÁREA: ENFERMAGEM

### TÍTULO: NECESSIDADES HUMANAS BÁSICAS DE ADULTOS COM SÍNDROME METABÓLICA NO CONTEXTO DA ATENÇÃO PRIMÁRIA À SAÚDE

**Autor(es):** Joice Oliveira Nascimento Batista, Bianca Pimentel Ferreira, Caroline Moraes Barros, Maria Naiane Rolim Nascimento, Ricardo Amaral Silva Ribeiro, Nuno Damácio de Carvalho Félix

Resumo: A síndrome metabólica é definida como agregação de marcadores de risco cardiovasculares significativos, de etiologia multifatorial, relacionada à inflamação assintomática que predispõe o indivíduo à vulnerabilidade. No presente estudo, tem-se por objetivo identificar as principais necessidades humanas básicas afetadas em adultos com síndrome metabólica na Atenção Primária à Saúde. Trata-se de um estudo descritivo, com 22 adultos com síndrome metabólica fundamentado na Teoria das Necessidades Humanas Básicas. Critérios de inclusão: idade  $\geq$  [https://www.bing.com/ck/a?!&&p=9b02f9ed8ab7d6d1JmltdHM9MTY5Mzk1ODQwMCZpZ3VpZD0wOGVmY2lwMC1mMTdjLTY0NzctMGRjMS1kYjkwZjBhOTY1YzMmaW5zaWQ9NTc1Nw&ptn=3&hsh=3&fclid=08efcb00-f17c-6477-0dc1-db90f0a965c3&psq=simbolo+de+igual+ou+superior&u=a1aHR0cHM6Ly9wdC5raGFuYWNhZGVteS5vcmcv bWF0aC9lYXJseS1tYXR0L2NjLWVhcmx5LW1hdGgtcGxhY2UtdmFsdWUtdG9waWMvY2MtZWYybHktbWFO aC10d28tZGlnaXQtY29tcGFyZS92L2dyZWFOZltdGhhbi1hbmQtbGVzcy10aGFuLXN5bWJvbHM&ntb=1]18 anos e apresentar três ou mais critérios diagnósticos para a síndrome. Utilizou-se instrumento de coleta de dados com variáveis clínico-epidemiológicas, necessidades psicobiológicas, psicossociais e psicoespirituais. Após os dados serem coletados, analisou-se as principais necessidades humanas afetadas nos indivíduos com síndrome metabólica dentro de dois eixos, psicobiológico e psicossocial. O estudo foi aprovado pelo Comitê de Ética em Pesquisa. No eixo de necessidade humana psicobiológica, observou-se que na variável "Nutrição" houve uma frequência de 59,1% de indivíduos com IMC elevado, este dado possui relação com o alto consumo de frituras (72,7%) e com o baixo número de pessoas que praticam de atividade física (36,4), bem como o número de pessoas que não possuem alimentação saudável (86,4%). Na variável "Cuidado Corporal e Ambiental", destacou-se que 81,8% dos indivíduos fazem uso inadequado dos medicamentos, 77,3% não tem adesão ao cuidado cardiovascular, e 18,2% deles possuem conhecimento sobre sua saúde. Esses dados possuem influência em outras necessidades humanas que estão sendo afetadas, como nas variáveis "Regulação Cardiovascular" e "Regulação Hormonal" onde a elevação da PA ocorreu em 95,4% dessas pessoas, elevação de triglicérides em 72,7%, e elevação da circunferência abdominal em 95,4%. Em relação às necessidades psicossociais, na variável "Educação para a saúde e aprendizagem", destaca-se a predominância de 63,6% de pessoas que não procuram pelo serviço de saúde com queixa cardiovascular, o que aparentemente é um dado positivo, contudo, de acordo com estudos, não existe relação com a redução de incidência de doenças cardiovasculares, mas sim com a tendência de ignorar e não procurar o serviço de saúde diante do surgimento de pequenos sinais e sintomas cardiovasculares, com desconhecimento das doenças, além da falta de adesão às consultas preventivas na atenção primária. Na variável "Segurança emocional" foram destacados 68,2% de indivíduos que consideram-se ansiosos, relacionando-se com a incapacidade para relaxar apontada por 77,3% dos participantes do estudo, o que pode comprometer o sono e descanso dessas pessoas, consequentemente elevando o nível de estresse. Sendo assim, notou-se entre os participantes uma predominância de taxas consideravelmente altas de sedentarismo, alimentação rica em gorduras, carboidratos e sal, deficiência na adesão terapêutica medicamentosa, que pode estar associado à falta de conhecimento, autoimagem corporal comprometida pelo excesso de peso, bem como o estresse do dia-a-dia. Deste modo, conclui-se que a síndrome metabólica está estritamente relacionada ao



comprometimento das necessidades humanas básicas, o que contribui para o desenvolvimento de doenças cardiovasculares. Assim, podemos inferir a necessidade de mais estudos com adultos com síndrome metabólica, a fim de promover desenvolvimento e investimento em programas de cuidado centrado nas necessidades humanas básicas, reduzindo o risco de desenvolver complicações cardiovasculares.

**Palavras-chave:** Atenção Básica, Fatores de Risco, Teoria de Enfermagem, Educação em Saúde, Risco Cardiovascular



## ÁREA: ENFERMAGEM

### **TÍTULO:** PERCEPÇÃO DE ACADÊMICOS DE ENFERMAGEM ACERCA DA TÉCNICA DE VERIFICAÇÃO DA TEMPERATURA AXILAR DE NEONATOS.

**Autor(es):** Júlia Silva Couto, Antônia Carla dos Santos Souza, Laiara dos Santos Andrade Meireles, Jaqueline de Jesus Silva Lima, Lucas Amaral Martins.

Resumo: Segundo a Organização Mundial da Saúde a temperatura corporal adequada para Recém-Nascidos (RN) é entre 36,5°C e 37,5°C. Realizar o controle térmico no recém-nascido é uma atividade inerente à equipe de enfermagem, sendo essa ação fundamental para prevenir riscos, danos e agravos à saúde do neonato. Nas práticas assistenciais o controle térmico do RN é realizado através da verificação da temperatura axilar em intervalos de três em três horas, com uso de termômetros digitais pela equipe de enfermagem. Nesse sentido, o presente trabalho tem como objetivo descrever a percepção de acadêmicos de enfermagem acerca da técnica de verificação da temperatura axilar do recém-nascido. Trata-se de um estudo descritivo, do tipo relato de experiência, a partir das observações e vivências de acadêmicos de enfermagem da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia, durante atividades da disciplina “Enfermagem na atenção à saúde da mulher e neonato”, desenvolvidas em uma Maternidade pública do Recôncavo da Bahia, nos setores Unidade de Cuidado Intermediário Neonatal Canguru (UCINCA) e Unidade de Cuidados Intermediários Neonatais (UCIN), durante o mês de setembro de 2023. Foi realizado o controle da temperatura axilar de 12 recém-nascidos, com o auxílio de um termômetro digital da marca G-tech. O processo da medição da temperatura axilar envolveu a lavagem das mãos, desinfecção do termômetro com álcool a 70%, secar a axila do RN, colocar o termômetro na axila com o bulbo em contato com a pele, realizar uma leve compressão do braço contra o corpo e aguardar cerca de 5 minutos até que o termômetro emita um alarme. Os dados foram registrados em diário de campo, sendo tabulados e analisados. Na realização da verificação da temperatura axilar, com termômetro digital, foi observado que o termômetro alarmava a conclusão da verificação e o aparelho continuava a oscilar o valor da temperatura. Diante dessa constatação, foi mantido o termômetro na axila do RN até a cessação da modificação do valor da temperatura do RN, esse tempo adicional variou entre dois a quatro minutos. Nessa perspectiva, procedeu-se a aferição da temperatura axilar dos 12 neonatos internados, constatando que 100% apresentaram uma elevação da temperatura de 0,2 a 0,7°C. Verifica-se que o termômetro digital apresenta falha na verificação da temperatura axilar, necessitando permanecer por tempo maior de verificação do que o alarme do aparelho. Dessa forma, se faz necessário orientar a equipe de enfermagem acerca desse cuidado no controle térmico neonatal. Sinaliza-se para a realização de pesquisas randomizadas com número maior de participantes com outras marcas de aparelhos para a confirmação desses achados. Visto que a verificação precisa da temperatura neonatal favorece para a prevenção da hiper e hipotermia, de modo a reduzir os riscos, danos e agravos à saúde neonatal.

**Palavras-chave:** Recém-Nascido, termorregulação, cuidados de enfermagem



## ÁREA: ENFERMAGEM

### **TÍTULO:** PERCEPÇÕES E AÇÕES DE ENFERMEIROS(AS) DA ATENÇÃO PRIMÁRIA NO CUIDADO A SAÚDE DA POPULAÇÃO NEGRA VIVENDO COM HIPERTENSÃO ARTERIAL

**Autor(es):** Paula dos Santos Andrade Ferreira; Amália Nascimento do Sacramento Santos.

Resumo: A população negra brasileira é marcada por uma trajetória histórica de desigualdades, com destaque para o aspecto da saúde e condições de vida como, dificuldades de acesso aos serviços de saúde, assistência inadequada, inacessibilidade a uma alimentação saudável. Estes, estão relacionados com o racismo institucional e condições socioeconômicas desfavoráveis, propiciando a elevada incidência e prevalência de patologias crônicas como hipertensão arterial sistêmica. O objetivo geral desse estudo, consiste em identificar as percepções e ações de enfermeiros(as) atuantes na atenção primária em um município do recôncavo baiano, sobre o cuidado a saúde da população negra vivendo com hipertensão arterial. Como objetivos específicos, pretende-se identificar as percepções desses profissionais sobre as vulnerabilidades, questões epidemiológicas, acesso e necessidades de saúde dos negros. Além disso, busca-se conhecer as ações realizadas para inclusão, facilidades no acesso, prevenção e promoção a saúde de pessoas negras que vivem com esta patologia. Este estudo é oriundo do projeto de pesquisa do Mestrado Profissional em Saúde da População Negra e Indígena da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia, a ser submetido ao Comitê de Ética em Pesquisa. Possui caráter exploratório e descritivo com abordagem qualitativa, a ser realizado nas unidades de saúde da família de um município do recôncavo. Os participantes serão todos(as) os(as) enfermeiros(as) atuantes na atenção primária, sendo aplicado uma entrevista semiestruturada (presencial ou online) e com gravação de voz, contendo quatro perguntas: “Você acha que a população negra é mais vulnerável e que possui indicadores ruins de saúde?”; “Você acha que o acesso aos serviços e as necessidades de saúde dos negros é semelhante ao da população branca?”; “Quais as ações realizadas na unidade de saúde da família que você atua para a inclusão e facilidades de acesso dos negros hipertensos?”; “Quais as ações de prevenção e promoção a saúde que estão sendo realizadas para as pessoas negras hipertensas?”. Após a coleta de dados, as gravações serão transcritas e em seguida será aplicado o método de análise de conteúdo, através da categorização dos elementos e agrupamento de categorias de acordo com as semelhanças. Espera-se obter com esta pesquisa, a visualização da realidade do município frente a assistência a população negra hipertensa na atenção primária. A partir disso, é possível intervir e conscientizar enfermeiros(as) assistentes e gestores para uma qualidade assistencial, necessidade de ações voltadas a este público afim de reduzir as desigualdades, através de capacitação para os profissionais envolvidos.

**Palavras-chave:** Negro, Enfermagem, Assistência, Hipertenso.



## ÁREA: ENFERMAGEM

### TÍTULO: PERFIL CLÍNICO E EPIDEMIOLÓGICO DOS CASOS DE COVID-19 EM SANTO ANTÔNIO DE JESUS (BAHIA) ENTRE OS ANOS DE 2020 E 2021

**Autor(es):** Jailson de Jesus Santos, Márcya Ellen Lopes Figuerêdo, Eduarda Lara Araújo de Jesus, Danielle Barbosa Nascimento

Resumo: A pandemia pelo novo coronavírus 2019 (Covid-19) constitui um marco histórico da contemporaneidade, que ocasionou mudanças nas diversas esferas da sociedade, tornando-se assim, uma das maiores preocupações em todo o mundo. Essa patologia de alta transmissibilidade gerou inúmeros impactos negativos, configurando-se em centenas de milhares de óbitos em todo planeta. Segundo dados epidemiológicos, evidencia-se um aumento significativo da incidência da Covid-19 no Brasil, sendo que o número de casos novos duplicaram em apenas um ano. Em 2020, primeiro ano da doença no país, foram registradas 7.213.155 pessoas infectadas pela Covid-19, sendo que destas, 194.949 evoluíram a óbito decorrente aos casos de Síndrome Respiratória Aguda Grave (SRAG). Já no ano de 2021, registraram-se 15.074.366 casos novos e 412.880 óbitos decorrente da Covid-19, número superior ao apresentado em 2020. Trata-se de um estudo de pesquisa exploratória e descritiva com delineamento transversal (anos de 2020 a 2021) e natureza quantitativa, de dados secundários. Como resultado, evidenciou-se que no período em estudo foram diagnosticadas 13.512 pessoas com Covid-19 em Santo Antônio de Jesus – BA, desses, o ano com maior incidência foi em 2021 com 67,2% (n= 9.081) dos casos, sendo o mês de junho com maior número de casos novos 18,6% (n= 1.692). O gênero mais acometido foi do sexo feminino 55,2% e a faixa etária entre 30 a 39 anos 26% (n= 3.519). Destas, 3,5% (n= 476) foram houve hospitalização por Síndrome Respiratória Aguda Grave (SRAG). Apresentou coeficiente de letalidade de 1,19%, abaixo da Bahia (2,46%) e Brasil (2,8%) registrando 161 óbitos pela doença. Com base nas informações obtidas neste estudo, possibilitou o conhecimento acerca do perfil clínico-epidemiológico da Covid-19 no município de Santo Antônio de Jesus entre os anos de 2020 a 2021. Apesar de sua alta taxa de incidência e de não haver um tratamento específico, houveram avanços para o controle da doença com a produção de vacinas, que consequentemente foi a responsável pelo declínio da curva de casos graves e óbitos. A implementação de testes rápidos foi positivamente favorecido, visto que esses pacientes seriam diagnosticados e tratados precocemente. Observou-se que os dados encontrados apontam uma permanência no perfil clínico e epidemiológico dos infectados, onde foram atingidos predominantemente indivíduos do sexo, a faixa etária de 30 a 39 anos feminino, sendo os casos de síndrome gripal mais frequente. Com isso, é sugestivo que as ações de vigilância à saúde e políticas públicas sejam direcionadas para esses grupos estabelecendo estratégias e fluxos para uma assistência de qualidade, visando melhores resultados no controle da doença.

**Palavras-chave:** Covid-19, Epidemiologia, Vigilância em saúde





## ÁREA: ENFERMAGEM

### **TÍTULO:** PESQUISA BIBLIOGRÁFICA DO TIPO SCOPING REVIEW SOBRE AÇÕES EDUCATIVAS PARA SAÚDE DA MULHER PUÉRPERA, NA PERSPECTIVA DE PROFISSIONAIS DE SAÚDE

**Autor(es):** Tainara Conceição Santos, Patrícia Figueiredo Marques, Taiane de Jesus dos Santos, Elysama Sousa Rocha, Anna Caroline Andrade Sampaio, Jaqueline de Jesus Silva Lima, Marcella Bonifácio Lelles Dias, Cleuma Sueli Santos Suto, Telmara Menezes Couto

**Resumo:** O período pós-parto começa logo após a expulsão da placenta, sendo dividido em puerpério imediato (que compreende os primeiros 10 dias após o parto), puerpério tardio (que ocorre entre o 11º e o 45º dia) e puerpério remoto (após o 45º dia). Essa fase é marcada por transformações biológicas, emocionais, financeiras e socioculturais, além disso, é nesse período que se desenvolve o vínculo materno-infantil e ajustes significativos na dinâmica familiar. Diante desse contexto, é fundamental a presença de uma rede de apoio que considere as necessidades da pessoa puérpera, a fim de melhorar a sua qualidade de vida. No entanto, durante a pandemia do COVID-19, medidas de prevenção, como o distanciamento social, minimizaram o contato, principalmente, entre profissionais de saúde e puérperas, o que dificultou o desenvolvimento de ações educativas voltadas para o cuidado pós-parto. O objetivo deste estudo é identificar e mapear as ações educativas no cuidado à saúde no período pós-parto desenvolvidas por profissionais de saúde nos períodos pré, intra e pós Pandemia da Covid-19. Trata-se de um estudo com abordagem qualitativa de sistematização e mapeamento de evidências para posterior construção de material educativo para ser divulgado em mídia social, foi realizada uma scoping review baseada nas cinco etapas preconizadas no protocolo da Joanna Briggs Institute (JBI). Foram coletados 594 artigos nas bases de dados, com 123 duplicadas, sendo excluídos pelo título 379 por não abarcar o objeto de estudo, 31 artigos excluídos pelo resumo por possuir artigos de revisão, literatura cinzenta e/ou pesquisa que não compete ao P(participantes), C (conceito), C (contexto), findando a coleta com 53 artigos para análise de dados. Os estudos apontam a importância das ações educativas por profissionais de saúde, no processo puerperal. Proporcionando um momento de escuta, acolhimento, esclarecimento e troca de saberes, realizando atividades como grupo focal, visitas domiciliares monitoradas, incentivos a práticas de amamentação e programas de conscientização. Entretanto os principais desafios enfrentados pelos profissionais de saúde, é a adesão devido uma série de fatores que implicam na presença das puérperas nos encontros entre eles o retorno ao trabalho, afazeres domésticos, o cuidado com outros membros da família, entre outras demandas. Outro fator importante é a comunicação, pois após o parto a indicação de referência para continuar sendo acompanhada é deficitária, implicando diretamente no seu retorno às unidades de saúde. Durante a pandemia do Covid 19, os profissionais de saúde se adaptaram a esse contexto prestando assistência às puérperas, por meio de teleatendimento, produção de materiais como cartilha, vídeos e divulgação de informações pelas redes sociais, com intuito de minimizar os impactos a esse público alvo. Os temas abordados nestas atividades educativas foram: amamentação, sexualidade, saúde materna no pós parto, planejamento familiar, prevenção e promoção de saúde. Conclui-se que apesar das carências enfrentadas nas práticas de ações educativas pelos profissionais de saúde, necessitando de avaliações e estratégias que intensifiquem o cuidado e a efetividade, suas ações possuem resultados satisfatórios, que visam o bem estar e autonomia das puérperas, promovendo o autocuidado e empoderamento diante desse novo contexto.

**Palavras-chave:** Revisão sistemática, educação em saúde, puerpério



## ÁREA: ENFERMAGEM

### TÍTULO: PLANO GERENCIAL DE ENFERMAGEM: RELATO DE EXPERIÊNCIA PARA O FORTALECIMENTO DA EDUCAÇÃO PERMANENTE EM SAÚDE

**Autor(es):** Fabiana Correia dos Santos, Elaine Andrade Leal Silva, Thayleide Ramos dos Reis, Gabriela Silva dos Santos,

Resumo: O plano gerencial de enfermagem se refere ao planejamento de atividades relacionadas ao gerenciamento das unidades de saúde, integrando ensino e serviço, com vistas ao fortalecimento dos princípios fundamentais do SUS (LOPES et al., 2020). relatar a experiência do processo de construção de um plano gerencial em uma Unidade de Saúde da Família baiana como instrumento para o processo de fortalecimento qualificar a prestação de cuidado e a educação permanente em saúde. Se refere a um relato de experiência de estagiários de enfermagem da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia na construção de um plano gerencial em uma Unidade de saúde de Santo Antônio de Jesus-BA, no período de 25 a 27/07 e 07 a 03/08 de 2023. O plano gerencial foi construído como solicitação do componente curricular Estágio Supervisionado de Enfermagem com ênfase na Atenção Primária, desenvolvido a partir de demandas solicitadas pelos profissionais do serviço. A construção do plano iniciou com o levantamento da infraestrutura física da unidade, observação participante do processo de trabalho da equipe e aproximação das normas e rotinas na unidade de saúde. Tal plano objetivou fortalecer os processos de gerenciamento dos serviços e qualificação da assistência e consistiu em: identificar os problemas de saúde e de funcionamento da unidade e estabelecer estratégias de ação, com objetivos específicos, metas, prazo e responsáveis. O plano gerencial foi construído em parceria com a professora e a preceptora com escuta ativa de usuários e demais trabalhadores de saúde da unidade. O plano além de abarcar questões de gerenciamento de enfermagem, possibilitou identificar as necessidades de temas e estratégias para a educação permanente no serviço. As quatro primeiras ações gerenciais dizem respeito ao acolhimento e classificação de risco, humanização do cuidado a crianças, elaboração de procedimento operacional padrão e educação permanente. Como estratégia de qualificação e a transformação das práticas em saúde foram listados os seguintes temas para educação permanente: manuseio de sistema de informação e software; higienização de serviço de saúde; gerenciamento de resíduos sólidos; boas práticas na coleta de testes rápidos, suporte Básico de Vida. Neste sentido, foi evidenciado a construção do plano de gerenciamento em enfermagem como uma inovação de métodos pedagógicos para auxiliar no planejamento e desenvolvimento de ações de integração ensino-serviço, além de ser uma estratégia potente para o fortalecimento da Educação Permanente em Saúde.

**Palavras-chave:** Educação Permanente, Enfermeira, Currículo, Atenção Básica, Métodos Pedagógicos.



## ÁREA: ENFERMAGEM

### TÍTULO: PREPARO DO PROFISSIONAL DE SAÚDE EM CONTEXTO INTERCULTURAL

**Autor(es):** Lavinya Lima Cordeiro Oliveira, Daniela Carneiro Sampaio, Bruna Pereira da Silva Santos, Deysianne Gouveia Gomes, Maria da Conceição Costa Rivemales.

**Resumo:** Introdução: A atenção da saúde indígena está ancorada na Política Nacional de Atenção à Saúde dos Povos Indígenas estruturada pelo Sistema Único de Saúde. Na atenção primária o cuidado em saúde para a população indígena é desenvolvido pelas Equipes Multidisciplinares de Saúde Indígena (EMSI), que são constituídas na grande maioria das vezes por profissionais de saúde não indígenas, como enfermeiros, médicos, nutricionistas, dentistas e técnicos de enfermagem, além de contar com Agentes Indígenas de Saúde (AIS) e Agentes Indígenas de Saneamento (AISAN). O preparo do profissional de saúde para atuar em contextos interculturais é fundamental para garantir que os cuidados de saúde direcionados à saúde da população indígena sejam efetivos, culturalmente sensíveis e respeitosos. Objetivo: Entender como é feito o preparo do profissional de saúde para atuar no contexto intercultural. Metodologia: Trata-se de uma pesquisa exploratória com abordagem qualitativa, realizada no Polo base de Paulo Afonso Bahia. Participaram da pesquisa profissionais de nível superior e médio que atuam nas comunidades indígenas, tanto nas Equipes Multidisciplinares de Saúde Indígena (EMSI) como no Núcleo de Apoio à Saúde Indígena (NASI). A coleta de dados foi realizada no formato remoto, através da plataforma virtual google meet, utilizando a técnica de grupo focal. Foram realizados três encontros, sendo um para cada Grupo focal. Os dados empíricos foram analisados a partir da análise de conteúdo temática. Resultados e Discussão: No total, 17 profissionais participaram dos grupos focais, havendo predominância no sexo feminino, sendo 14 mulheres e 3 homens, destes 11 são profissionais indígenas. Ao serem questionados no grupo focal, se tiveram algum tipo de treinamento para atuar na saúde indígena, todos os participantes responderam de forma negativa, indo de contrapartida com uma das diretrizes da PNASPI. O preparo profissional para atuar em contexto intercultural é importante para a adequação das práticas sanitárias e consequentemente se faz efetiva a política supracitada. É importante salientar, através dos relatos dos profissionais, o quanto a falta do preparo para atuação assistencial pode acarretar diversas dificuldades para uma assistência qualificada à população indígena, além de evidenciar as lacunas no processo de preparo dos profissionais de saúde para atuação em contexto intercultural. Considerações Finais: A falta de preparo dos profissionais de saúde que vão atuar em Polos base é uma preocupação pertinente. Essa falta de preparo pode levar a uma série de problemas, incluindo a má compreensão das práticas culturais e valores das comunidades indígenas, dificuldades na comunicação, falta de confiança mútua e, em última instância, a prestação inadequada de cuidados de saúde. Para abordar essas questões, é essencial que os profissionais de saúde, que vão trabalhar em locais com contexto intercultural, recebam treinamento adequado em sensibilidade cultural, compreensão das práticas tradicionais de saúde, comunicação intercultural, e desafios específicos enfrentados pelas comunidades indígenas.

**Palavras-chave:** Saúde da população indígena; Interculturalidade; Profissionais de Saúde.



**ÁREA:** ENFERMAGEM

**TÍTULO:** PROJETO DE AVALIAÇÃO DA SITUAÇÃO VACINAL EM COMUNIDADES QUILOMBOLAS DE CACHOEIRA, RECÔNCAVO BAIANO

**Autor(es):** SILVIA MORAES DOS REIS

Resumo: As comunidades quilombolas no Brasil têm uma história de luta e resiliência, preservando suas culturas e tradições ancestrais. No entanto, enfrentam desafios significativos em relação à sua condição de vida e saúde. A situação vacinal nessas comunidades é um aspecto crítico a ser considerado. Devido a fatores como o isolamento geográfico, barreiras de acesso aos serviços de saúde e desigualdades socioeconômicas, a imunização nem sempre é amplamente alcançada. Dessa forma, este estudo tem como objetivo avaliar a situação vacinal de comunidades quilombolas no município de Cachoeira, localizado no Recôncavo Baiano, com o intuito de compreender e abordar as lacunas na imunização dessas populações historicamente marginalizadas. A busca pelo alcance deste objetivo se dará por meio de uma abordagem de pesquisa que engloba métodos quantitativos e qualitativos. Inicialmente, será conduzida uma análise quantitativa junto à Secretaria de Saúde de Cachoeira para coletar dados sobre a quantidade de vacinas administradas e o número de indivíduos adultos quilombolas imunizados. Posteriormente, uma avaliação qualitativa será realizada, envolvendo a condução de entrevistas com indivíduos quilombolas. As entrevistas seguirão uma estrutura que inclui questionários semiestruturados, entrevistas livres e conversas informais, visando obter uma visão abrangente da situação vacinal dessas pessoas. As informações qualitativas coletadas serão analisadas de acordo com a metodologia de análise de conteúdo proposta por Bardin (2011). Ressalta-se que todo o processo de coleta de dados seguirá estritos padrões éticos e legais, com a pesquisa sendo submetida ao Comitê de Ética em Pesquisas com Seres Humanos da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia (CEP-UFRB). Após a coleta de dados, serão realizadas análises estatísticas, incluindo o teste de Mann-Whitney para avaliar diferenças de imunização entre gênero e faixas etárias, o teste de Kruskal-Wallis para verificar diferenças em relação ao número de banheiros nas residências e escolaridade dos participantes, e o teste de Tukey e Análise de Variância para comparação das médias entre os municípios. Todos os testes estatísticos serão realizados no SPSS (versão 22) adotando-se o nível de significância de 0,05. Além disso, será utilizada uma adaptação da quantidade para mensurar o número de vezes que cada vacina foi utilizada população quilombola do Recôncavo Baiano. Com as análises em curso, almeja-se a identificação das principais barreiras à imunização, proporcionando, dessa forma, a implementação de ações de intervenções sociais e de saúde voltadas para o aprimoramento da situação vacinal nas comunidades quilombolas em Cachoeira. Em última análise, este estudo tem como propósito contribuir para a promoção da saúde e o bem-estar dessas populações historicamente desfavorecidas, enfatizando a relevância de medidas de saúde pública sensíveis à cultura e inclusivas socialmente.

**Palavras-chave:** comunidades quilombolas, situação vacinal, intervenções de saúde.



## ÁREA: ENFERMAGEM

### TÍTULO: REALIZAÇÃO DO EXAME PAPANICOLAU EM MUNICÍPIOS BAIANOS

**Autor(es):** Natádina Alves Souza Campos, Amália Nascimento do Sacramento Santos

**Resumo:** Introdução: O câncer do colo de útero tem como um dos seus principais fatores de risco a infecção pelo papilomavírus humano (HPV). Uma estratégia de prevenção secundária é a realização do rastreamento por meio do exame Papanicolau, uma tecnologia de baixo custo e fácil acesso, que possibilita a identificação das lesões precursoras do câncer, sendo possível intervenções nos estágios iniciais das alterações celulares, resultando num tratamento precoce, altos índices de cura e qualidade de vida. Objetivo: Caracterizar a realização do exame Papanicolau em 5 municípios Baianos entre 2018 e 2022. Metodologia: Trata-se de um estudo descritivo, transversal, com abordagem quantitativa a partir de dados secundários obtidos no Sistema de Informação do Controle do Câncer do Colo do Útero (SISCOLO), referente aos anos de 2022 a 2018, nas cidades de Amargosa, Santo Antônio de Jesus, Cruz das Almas, Cachoeira e Santo Amaro, escolhidas por possuírem em seus territórios centros da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia e serem de pequeno e médio porte. Resultados e Discussão: Durante o período estudado foram realizados 46.096 exames, sendo os maiores quantitativos registrados em Santo Antônio de Jesus (20.154) e Cruz das Almas (10.759); a cidade de Cachoeira registrou o menor número, somando 2.516. A faixa etária de 30 a 49 anos somou 46,5%. O principal motivo de realização foi o rastreamento; 98,8% dos casos; em 1,5% das coletas foi registrado algum tipo de alteração. No que se refere à qualidade das amostras, apenas 0,3% foram rejeitadas e o maior percentual dentre estes foi da cidade de Cruz das Almas (56,2%), as coletas consideradas insatisfatórias foram 2,5% e também tiveram um maior quantitativo no município de Cruz das Almas (49,1%). Os dados concernentes à periodicidade mostraram que o exame é realizado fora da periodicidade recomendada pelo Ministério da Saúde, devendo ser feito a cada três anos, após duas coletas anuais com resultado negativo. Nesse cenário, 32,5% dos exames tinham o intervalo de 1 ano, 11,5% de 3 anos e 9,8% com 4 anos ou mais, sendo preocupante esta última informação, pois abre espaço para diagnósticos tardios. A efetividade das ações de rastreamento está fundamentada no processo informativo e mobilizatório da população e sociedade civil organizada, no alcance das metas de cobertura da população alvo, na garantia de acesso ao diagnóstico e tratamento, na garantia da qualidade das ações e no monitoramento contínuo das ações desenvolvidas. Considerações Finais: É de suma importância que novos estudos sejam realizados com o objetivo de analisar a cobertura do rastreamento nos municípios do Recôncavo Baiano e que sejam desenvolvidas ações de capacitação para coleta do material citológico e educação em saúde sobre a periodicidade do rastreamento.

**Palavras-chave:** Neoplasias do colo uterino, Cobertura de serviços de saúde, Enfermagem.



## ÁREA: ENFERMAGEM

### **TÍTULO:** RELATO DE EXPERIÊNCIA COMO BOLSISTAS DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA: CULTURA DE SEGURANÇA DO PACIENTE EM AMBIENTE HOSPITALAR

**Autor(es):** Paloma Santos de Castro<sup>1</sup>, Davi Nery dos Santos Pereira<sup>2</sup>, Marcus Fernando da Silva Praxedes<sup>3</sup>.

Resumo: A experiência tem como objetivo abordar a vivência dos dois discentes como bolsistas do Programa Institucional de Bolsas de Iniciação Científica oferecido pela Universidade Federal do Recôncavo da Bahia, a fim de participar do projeto de pesquisa “Cultura de segurança em ambiente hospitalar: uma revisão sistemática”, durante o período de vigência da Bolsa (Outubro/2022 a Setembro/2023). Com o interesse em aprofundar o conhecimento sobre o assunto, surgiu a oportunidade dos discentes se envolverem e adquirirem experiência. Com a realização de atividades, houve a participação dos discentes nas reuniões e discussões do projeto e do Grupo de Pesquisa, através da explanação participante sobre o assunto que norteia a pesquisa, a execução de oficinas de leitura e discussão de artigos voltados à temática proposta, a observação dos indícios científicos baseados em estudos realizados por meio de uma metodologia padronizada, a realização de oficina de pesquisa em bases de dados e oficina para utilização de instrumentos específicos. Posteriormente, aconteceu a etapa de realização de análise e síntese de acordo com o nível de segurança identificado, a produção de relatório parcial e final, e a instrumentalização dos discentes para a divulgação dos resultados da pesquisa. Durante a vivência do projeto, foi discutida a importância de avaliar os índices de cultura de segurança em hospitais, uma vez que tal análise viabiliza a compreensão precisa dos fatores e áreas da segurança do paciente que necessitam de maior atenção e cuidado. A segurança do paciente promove medidas para prevenir erros, reduzir riscos e promover a qualidade dos cuidados. A cultura de segurança envolve a criação de um ambiente em que a segurança do paciente é uma prioridade e todos os membros da equipe são encorajados a relatar incidentes, aprender com essas ocorrências e implementar melhorias no processo. A avaliação da cultura de segurança propicia aos gestores a possibilidade de adotar estratégias específicas para aprimorar aspectos da cultura de segurança. A participação enquanto bolsistas proporcionou aos discentes o contato com a pesquisa, a possibilidade de adquirir conhecimento a partir das informações prestadas pelo orientador, o contato com diferentes instrumentos e o desenvolvimento de atributos como a produção, a responsabilidade, a ética e a busca de conteúdos. Sendo assim, fica evidente os benefícios da participação em tal projeto para os graduandos envolvidos.

**Palavras-chave:** Aprendizagem Baseada em Problemas, Segurança do Paciente, Cultura de Segurança, Pesquisa Científica e Desenvolvimento Tecnológico.





## ÁREA: ENFERMAGEM

### **TÍTULO:** RESISTÊNCIA MEDICAMENTOSA E DESAFIOS NO CONTROLE DA PRESSÃO ARTERIAL NA POPULAÇÃO NEGRA BRASILEIRA

**Autor(es):** Paula dos Santos Andrade Ferreira; Carolina do Espírito Santo de Carvalho; Amalia Nasciento do Sacramento Santos; Edna Maria de Araújo.

Resumo: A hipertensão arterial sistêmica (HAS) é uma doença crônica não transmissível, considerado um problema de saúde pública e com elevada prevalência na população negra. Possui causas multifatoriais, entre elas a questão da raça/cor. O objetivo consiste em compreender a resistência medicamentosa e desafios no controle da pressão arterial (PA) na população negra brasileira. A metodologia utilizada foi um levantamento bibliográfico nas bases de dados SCIELO, LILACS e Google Acadêmico, onde foram selecionadas 12 produções, do período de 2019 a 2022, entre artigos, monografias e protocolos do Ministério da Saúde (MS) e Sociedade Brasileira de Cardiologia, que contemplam o objetivo desta pesquisa. A literatura evidencia que a HAS afeta desproporcionalmente mais indivíduos negros e com controle mais difícil em comparação com a população branca. Ressalta-se que resistência medicamentosa está relacionada com a hipertensão resistente (HR) – frequentemente associado a etnia negra. Trata-se da persistência da PA elevada apesar do uso de três drogas anti-hipertensivas de classes diferentes ou controle com o uso de quatro ou mais drogas incluindo um diurético tiazídico. Um subgrupo de pacientes com HR não atingem a meta terapêutica apesar do uso de cinco ou mais drogas. Diversos estudos afirmam que a monoterapia com inibidores de enzima conversora da angiotensina ou bloqueadores de receptor de angiotensina não possui eficácia em pacientes negros (devido a reduzida produção de renina) em comparação a brancos. Estes medicamentos são a primeira escolha para o tratamento do hipertenso negro na atenção primária, tendo em vista que são disponibilizados pelo MS na atenção primária. Os principais desafios no controle, para além da HR, são: dificuldades de acesso e uma assistência adequada nos serviços de saúde devido ao racismo institucional e ausência de medidas preventivas e de promoção, baixa renda e conseqüentemente alimentação inadequada. Dessa forma, as iniquidades em saúde influenciam no controle e manejo da PA. Nesse sentido, a HR e os desafios citados podem influenciar em um pior prognóstico, maior prevalência de lesão a órgãos-alvo e riscos elevados de eventos cardiovasculares. Dessa forma, a HAS tende a ser mais grave nos indivíduos negros devido as dificuldades citadas e por isso impactando diretamente na morbimortalidade, incapacidades e custos com saúde. Portanto, é fundamental a capacitação dos profissionais, protocolos terapêuticos atualizados baseado em evidências, fornecimento de anti-hipertensivos adequados no Sistema Único de Saúde, ações de combate ao racismo, facilidades de acesso deste público nos serviços e medidas de prevenção e promoção a saúde. Ademais, são necessárias mais pesquisas sobre o tema.

**Palavras-chave:** Hipertensão, Negro, Anti-hipertensivo, Raça/Cor.



**ÁREA:** ENFERMAGEM

**TÍTULO:** RISCO CARDIOVASCULAR ENTRE ESTUDANTES UNIVERSITÁRIOS: RELATO DE EXPERIÊNCIA NA EXTENSÃO

**Autor(es):** Wellerson Montenegro da Silva, Brenda Silva Cunha, Caio Bomfim Guerra, Joice Oliveira Nascimento Batista, Luis Filippe Rasia Pacheco, Ana Paula Santos de Jesus, Nuno Damácio de Carvalho Félix

Resumo: O contexto acadêmico frequentemente expõe os estudantes universitários a uma série de situações e hábitos que podem ser prejudiciais à saúde cardiovascular. Portanto, a monitorização de comportamentos de risco cardiovascular entre estudantes universitários se torna uma medida necessária. Essa ação tem sido efetivamente conduzida pelo programa de extensão do Grupo de Pesquisa e Extensão em Cuidado Cardiovascular (GPCARDIO). O objetivo deste trabalho é descrever a experiência de extensão conduzida junto a estudantes universitários abordando o tema do risco cardiovascular. Trata-se de um relato de experiência, do tipo descritivo, realizado por integrantes do GPCARDIO vinculados ao curso de Enfermagem e Medicina do Centro de Ciências da Saúde da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia (UFRB) e instituições parceiras, referente à atividade de extensão desenvolvida na primeira semana do semestre letivo 2023.1, durante o Reencôncavo Saúde. Os dados foram descritos quanto à execução pelos integrantes do GPCARDIO e as contribuições no contexto universitário. A realização da atividade ocorreu através da montagem de um estande na entrada principal do pavilhão de aulas da UFRB. Os integrantes pesquisadores do GPCARDIO, sob a orientação docente, realizaram a coleta de dados que compreendem a triagem para o risco cardiovascular, como medidas antropométricas e sinais vitais. Entre eles: glicemia capilar, aferição de pressão arterial, medição da circunferência abdominal e cálculo do índice de massa corporal (com dados de peso e altura autorreferidos pela ausência de instrumentos para medição). Durante as atividades, além dos testes de triagem, os integrantes do GPCARDIO realizaram educação em saúde entre os alunos participantes, a partir da anamnese feita durante os testes, com orientações estimulando hábitos de vida saudáveis, como alimentação balanceada, prática de atividades físicas, e redução de fatores de risco cardiovasculares, como etilismo, tabagismo, hiperlipidemia, sedentarismo, controle do estresse, entre outros. A partir dos testes e da anamnese coletada, pode-se perceber que apesar dos estudantes conhecerem e reconhecerem os benefícios para a saúde de uma alimentação saudável, da prática de atividades físicas, do controle do estresse e da importância do tempo de descanso e sono, esta não é a realidade de muitos dos participantes. Entre os fatores que contribuíram para isso, foi relatado sobre a dificuldade em conciliar as responsabilidades da vida acadêmica com hábitos de vida saudáveis, devido ao cansaço, estresse e falta de tempo. Dessa forma, as atividades de extensão realizadas pelo GPCARDIO, voltadas para a saúde cardiovascular de estudantes de instituições de ensino superior, podem contribuir para mudança de hábitos, visto que estudantes universitários se configuram como um público vulnerável ao desenvolvimento de fatores comportamentais de risco à saúde, sobretudo, cardiovascular. Dessa forma, se faz necessário o investimento na extensão universitária articulada com grupos de pesquisa para fortalecer o cuidado em saúde cardiovascular dos estudantes universitários.

**Palavras-chave:** Grupos de Pesquisa, Fatores de Risco de Doenças Cardíacas, Saúde, Instituições de Ensino Superior



## ÁREA: ENFERMAGEM

### TÍTULO: SIMULAÇÃO REALÍSTICA NO ESTÁGIO CURRICULAR DE ENFERMAGEM NA ATENÇÃO BÁSICA: EXPERIÊNCIA NO CUIDADO À SAÚDE DA CRIANÇA

**Autor(es):** Gabriela Silva dos Santos, Thayleide Ramos dos Reis, Elaine Andrade Leal Silva, Fabiana Correia dos Santos

Resumo: A construção do conhecimento em enfermagem tem se utilizado de metodologias ativas, como a simulação realística, com objetivo de gerar aprendizado por meio do planejamento e execução de ações semelhantes ao real, a fim de aproximar os estudantes da realidade encontrada no dia a dia dos serviços de saúde (DOMINGUES et al., 2021). Relatar a experiência de estudantes de enfermagem na construção e implementação de uma simulação realística de modo a propiciar aprendizagem coletiva. Se refere a um relato de experiência de estudantes de enfermagem da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia na construção de uma simulação realística de uma consulta de Acompanhamento do Crescimento e Desenvolvimento Infantil em 18 de julho de 2023. A atividade é referente a uma solicitação das docentes do componente curricular Estágio Supervisionado com Ênfase na Atenção Primária, com o objetivo de promover o conhecimento por meio da elaboração de conteúdo e planejamento estratégico para abordagem que se baseia no conhecimento científico. As estudantes instituíram um roteiro direcionado principalmente pela caderneta da criança onde desenvolveram os principais pontos a serem abordados em uma consulta para crianças com faixa etária escolhida de 6 meses, a simulação contou com recursos de baixa complexidade, as estudantes divididas entre enfermeira, estudante de enfermagem, mãe da criança e uma boneca para simular o bebê. Além disso, foram utilizados instrumentos comuns a uma consulta destas características, caderneta da criança, brinquedos, estetoscópio, termômetro, balança improvisada e fita métrica inelástica. A Simulação ocorreu em um laboratório universitário tendo como público os demais integrantes da turma e as três professoras do componente. A consulta de enfermagem a criança é extremamente complexa, visto que além de necessitar um olhar clínico para ela, baseado em estratégias de cuidados que refletirão em seu desenvolvimento até a vida adulta, a família também deve ser acompanhada tendo em vista que saúde física e mental dos cuidadores interferem diretamente no crescimento e desenvolvimento do bebê (OLIVEIRA et al., 2013). Deste modo, o processo de construção do roteiro por se só permitiu a aproximação com os tópicos principais e necessários para o preparo ao lidar com os usuários em uma consulta de enfermagem, ainda, o compartilhamento com outros estudantes e profissionais permitiram a troca de conhecimentos e identificar fragilidades na execução do processo de cuidado. Neste sentido, compreende-se a necessidade de instituir medidas de ensino inovadoras, que permitam a interação e a participação dos estudantes, a simulação realística, por meio da construção de cenas que se assemelha ao encontrado no dia a dia das Unidades de saúde, além disso, o compartilhamento com outras pessoas, permitiu a construção do conhecimento coletivo para que a aplicabilidade no campo de prática pudesse ocorrer de modo mais eficiente e qualificado.

**Palavras-chave:** Aprendizado interativo, Capacitação, Treino acadêmico



## ÁREA: ENFERMAGEM

### TÍTULO: TENDÊNCIAS DA COLABORAÇÃO INTERPROFISSIONAL NA ATENÇÃO PRIMÁRIA À SAÚDE: ESTUDO BIBLIOMÉTRICO

**Autor(es):** Marclébia Quesado Borges, Elaine Andrade Leal Silva, Beatriz Amirrah Lima da Silva

Resumo: Colaboração interprofissional e educação interprofissional são amplamente descritos na literatura como fatores-chave para aumentar a eficácia dos serviços de saúde. A educação interprofissional provou ter um efeito positivo sobre o conhecimento, as atitudes e o comportamento na colaboração interprofissional; e nos resultados organizacionais e dos pacientes. Esse trabalho teve por objetivo examinar a produção de artigos sobre a colaboração interprofissional na atenção primária a Saúde. Trata-se de um estudo bibliométrico, de caráter observacional descritivo com abordagem quantitativa. A coleta de dados foi realizada entre 25 e 27 de março de 2023. Os descritores controlados utilizados estão no DeCS/MeSH – Descritores em Ciências da Saúde/Medical Subject Headings, foram eles: Interprofessional Education; Interprofessional Relations; Primary Health Care Students, Health Occupations Health Professionals. Também se valeu de descritores não controlados: collaborative practice; interprofessional collaboration; PET-Health, Programa de Educação pelo trabalho para a Saúde. Como bases de dados usou-se PubMed (MEDLINE), Gale Academic OneFile, SCOPUS (Elsevier), Education Resources Information Center (ERIC) e Literatura Latino-Americana e do Caribe em Ciências da Saúde (LILACS), Cumulative Index to Nursing and Allied Health Literature (CINAHAL), Base de dados da Fundación Index - España (CUIDEN). Como critérios de inclusão: publicação em qualquer idioma publicados entre 2013 e 2022. Excluídos artigos duplicados e literatura cinzenta. Na coleta utilizou uma matriz síntese por meio de software Excel no qual foram obtidas informações quanto idioma, base de dados, local de publicação, instituição e vínculo dos autores. Foram encontrados 1.362 artigos. Após aplicado os critérios de exclusão e leitura de título e resumo obteve-se 23 artigos e posteriormente, com a leitura dos artigos completos, totalizou 21 resultados. Dessa forma, 10% dos artigos foram publicados em português e 90% em inglês. Foram identificados os seguintes percentuais dos artigos por base de dados: PubMed com 43%, seguido da Gale Academic OneFile com 24%. Já a SCOPUS, ERIC E LILACS, totalizaram 19%, 9% e 4%, respectivamente. Quanto ao local de publicação, percebeu-se predominância do Brasil (17,6%), Estados Unidos (11,8%) e Alemanha (11,8%). Com relação aos demais países - África do Sul, Qatar, Filipinas, Holanda, Guatemala, Holanda, Países Baixos, Noruega e Suécia - representaram juntos os outros 58,8%. Já aqueles os quais encontraram-se dois artigos foram Austrália, Estados Unidos e Holanda. Em relação ao ano de publicação (porcentagens por cada ano): 19% artigos nos anos 2017 e 2022; 14% em 2020 e 2018; 9,5% em 2013, 2016 e 2022; 4,5% em 2015. Por último, foram analisados quanto ao tipo de estudo, o que demonstrou 14% quantitativos, 14% quanti-qualitativos e 72% qualitativos. A produção de artigos sobre a colaboração interprofissional na atenção primária a Saúde revela que o idioma universal para a temática é o inglês, os pesquisadores do mundo têm interesse na temática, é relevante o percentual de publicação ano e faz-se necessário investir em estudos de métodos mistos e quantitativos.

**Palavras-chave:** Bibliometria; Relações Interprofissionais; Cuidado Primário à Saúde; Pesquisa quantitativa



## ÁREA: ENFERMAGEM

### TÍTULO: TREINAMENTO INTRODUTÓRIO EM SAÚDE INDÍGENA

**Autor(es):** Bruna Pereira da Silva Santos, Daniela Carneiro Sampaio, Deysianne Gouveia Gomes, Fernanda de Andrade, Lavínya Lima Cordeiro Oliveira, Maria Conceição da Costa Rivemales

Resumo: A interculturalidade propicia a interação entre diferentes culturas, sendo necessário o respeito e trocas de conhecimentos, tanto dos saberes tradicionais da medicina indígena como do saber biomédico de uma formação acadêmica, desta forma, o processo de interculturalidade das equipes multidisciplinares no cuidado à saúde da população indígena foi entendido como o meio de diálogos e práxis do cuidado à população indígena. O objetivo deste trabalho foi a elaboração de uma cartilha de treinamento introdutório sobre a interculturalidade em saúde indígena para os profissionais de saúde. Trata-se de uma pesquisa exploratória com abordagem qualitativa, elaborando a princípio a delimitação teórica do problema acerca do tema, utilizando levantamento e análise de fontes secundárias, como artigos acadêmicos e livros que colaboraram para a contextualização do assunto, enfatizando a leitura de pesquisadores indígenas. O lócus do estudo foi o DSEI-BA que oferta serviço para 128 aldeias atualmente distribuídas em 31 municípios de abrangência. Atende cerca de 31 etnias, em 26 unidades básicas de saúde indígena (UBSI), sendo que as localidades que não têm UBSI são atendidas em pontos de apoio improvisados pela comunidade (escolas, casas de lideranças, sombra de árvores etc.). A coleta de dados foi realizada de maneira remota através da plataforma virtual google meet, utilizando a técnica de grupo focal foram realizados 3 encontros, realizado com os profissionais localizados no Polo de Paulo Afonso, pois este é o polo base de maior diversidade étnica dos 9 polos base do DSEI-BA, sendo um para cada Grupo focal. O produto desta pesquisa foi uma cartilha introdutória educativa que tem como tema “14 passos para uma caminhada contínua”, de maneira a orientar os profissionais sobre as especificidades relacionadas a cultura indígena, dando ênfase a interculturalidade, minimizando o choque cultural na atenção à saúde, e dessa maneira contribuindo para o processo de atendimento e cuidado dos profissionais de saúde nas consultas, ambulatorial ou em domicílio, aos povos indígenas. A cartilha promove um panorama decolonial à educação em saúde, contribuindo para a preparação dos profissionais para atuação no serviço de atenção à saúde dos povos originários na Bahia, conforme preconizado na Política Nacional de Atenção à Saúde dos Povos Indígenas. É mister salientar que esse material não esgota as possibilidades de preparação dos profissionais e não engloba todas as informações necessárias para o processo de interculturalidade, pois além de informações básicas reflexivas, a vivência intercultural possibilita o aprendizado contínuo.

**Palavras-chave:** Interculturalidade, Saúde de Populações Indígenas, Serviços de Saúde Indígena



## ÁREA: ENFERMAGEM

### TÍTULO: VISITA TÉCNICA A UM HOSPITAL PSIQUIÁTRICO DE REFERÊNCIA NA BAHIA: O QUE VIMOS?

**Autor(es):** Dalilla Caldas Ribeiro, Thaís Teixeira Passos, Alessandra Santana Pereira, Amanda Lemes de Jesus, Elizama Palma dos Santos, Letícia Muniz Fonseca, Juliana Costa Ribeiro-Barbosa

Resumo: A atuação da Enfermagem em saúde mental após a reforma psiquiátrica, visa o cuidado humanizado, reinserção social e familiar e a desospitalização dos pacientes com transtorno mental. Entretanto, diante da atual estruturação da atenção à saúde brasileira, os hospitais psiquiátricos se apresentam ainda como constituintes da Rede de Atenção Psicossocial, cujo tempo de assistência/internamento deve ser o mais curto possível, de maneira que possibilite retorno do indivíduo à sua família e sociedade de modo breve. O objetivo do presente estudo é relatar a experiência vivenciada por graduandas de enfermagem durante visita técnica a um hospital psiquiátrico de referência na Bahia. Trata-se de um relato de experiência referente a uma visita técnica a um hospital psiquiátrico da Bahia, promovida pelo componente curricular “Enfermagem na Atenção à Saúde Mental II” do curso de graduação em Enfermagem do Centro de Ciências da Saúde da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia. A visita foi possível em razão de parceria ensino-serviço firmada, cuja condução foi feita pela coordenadora de Enfermagem, com duração de duas horas aproximadamente, na qual o grupo foi guiado desde o setor de emergência até as unidades de internamento. Observou-se todo o planejamento e prestação do cuidado junto aos pacientes, perpassando pela assistência, relações interpessoais, dinâmica do serviço e infraestrutura disponível. Alguns aspectos chamam atenção como, por exemplo, o setor da emergência, cujo atendimento é feito considerando a classificação de risco; a realização de eletroencefalograma gratuito e aberto para toda a população; as unidades de internamento organizadas conforme quadro clínico dos pacientes (dos mais instáveis aos estáveis); a presença de profissionais qualificados e em suficiência; as relações de respeito, proximidade e acolhimento entre profissionais e pacientes; os ambientes limpos e organizados, dentre outros. É oportuno mencionar que os relacionamentos interpessoais profissionais-pacientes, a higienização do ambiente, o aparato tecnológico e as práticas alicerçadas no respeito aos direitos humanos e cidadania demonstram o grande avanço da luta antimanicomial. A partir da visita realizada, evidenciou-se que é possível, ainda que de modo institucionalizado/hospitalizado, promover um cuidado humanizado e de caráter reabilitatório. Ademais, a visita também possibilitou uma aproximação prática com o campo da enfermagem em saúde mental, oportunizando uma formação integral e crítica, que reconhece a necessidade de uma assistência humanizada e voltada à reabilitação psicossocial e reinserção territorial das pessoas em sofrimento mental, o que potencializa a consolidação da Reforma Psiquiátrica, bem como do próprio Sistema Único de Saúde.

**Palavras-chave:** Enfermagem em Saúde Mental, Enfermagem Psiquiátrica, Cuidados de Enfermagem, Rede de Atenção Psicossocial, Sistema Único de Saúde.





**ÁREA:** ENGENHARIA AEROESPACIAL

**TÍTULO:** ESTUDO SOBRE O DIREITO ESPACIAL INTERNACIONAL: ÊNFASE EM DETRITOS ESPACIAIS

**Autor(es):** Tiago Silva e Silva; Jairo Campos Amaral; Jean Paulo dos Santos Carvalho

Resumo: Nesse trabalho, são analisados assuntos relacionados ao Direito Espacial Internacional e seus impactos em relação ao meio ambiente espacial levando em consideração problemáticas importantes como os detritos espaciais e a sustentabilidade no espaço, para tanto é necessário entendermos a necessidade do direito espacial e sua importância na resolução de tais assuntos. Com o objetivo de ordenar as atividades espaciais, surgiu o Direito Espacial, uma área do direito ainda muito recente e com uma necessidade de mais pesquisas, porém de suma importância para a humanidade, pois à medida em que evoluímos tecnologicamente mais discussões jurídicas surgirão em relação ao direito espacial. Sua história de origem se funde com a própria história da guerra fria, dando início a era espacial a qual foi criada pela antiga União das Repúblicas Socialistas Soviéticas (URSS) quando lançou o primeiro satélite artificial e o colocou em órbita terrestre, o Sputnik I em 4 de outubro de 1957 em consonância a criação também do poderoso R2, primeiro míssil balístico intercontinental da história. A comissão de Brundtland definiu o Desenvolvimento Sustentável como “aquele que satisfaz as necessidades do presente sem comprometer a capacidade das futuras gerações de satisfazer suas próprias necessidades”. Nesse sentido, a sustentabilidade espacial refere-se à capacidade de utilizar o espaço exterior de forma sustentável e responsável, de modo a preservar seus recursos e garantir sua utilização pelas gerações futuras. No entanto, nas últimas décadas, com o aumento das atividades espaciais, os acúmulo de detritos espaciais começou a ganhar uma dimensão preocupante. O qual impacta de maneira significativa na sustentabilidade do espaço sideral. Porém, medidas estão sendo tomadas na tentativa de mitigar o uso desordenado do espaço. Medidas para promover a sustentabilidade espacial incluem o gerenciamento de detritos espaciais. Com o aumento do número de objetos em órbita, há uma crescente preocupação com o acúmulo de detritos espaciais. Medidas como a remoção ativa de detritos e a adoção de práticas de design que reduzem a geração de detritos podem ajudar a mitigar esse problema. Uso eficiente de recursos como a utilização de matéria prima no espaço, como água e materiais para construção de estruturas, deve ser gerenciada de forma responsável, a fim de evitar o esgotamento desses recursos. A cooperação internacional é essencial para garantir a sustentabilidade espacial, uma vez que as atividades espaciais podem ter impactos globais, de acordo com os preceitos básicos do Tratado do Espaço Exterior, como por exemplo: os corpos celestes só devem ser usados para fins pacíficos, deve-se evitar a contaminação do espaço, exige-se o pagamento de indenização no caso de danos a um veículo espacial de outro país. Diante disso, o Direito Espacial Internacional e a sustentabilidade espacial são fundamentais para garantir a preservação do espaço e de seus recursos, bem como para garantir a segurança e a prosperidade das gerações futuras.

**Palavras-chave:** Detritos espaciais, Direito Espacial Internacional, sustentabilidade



**ÁREA:** ENGENHARIA AEROESPACIAL

**TÍTULO:** LIXO ESPACIAL: UM PROBLEMA PARA AS FUTURAS MISSÕES ESPACIAIS

**Autor(es):** Calisto José da Silva Neto, Jean Paulo dos Santos Carvalho

Resumo: Visto a grande problemática de superlotação da órbita baixa terrestre (LEO) com lixo espacial, que teve estopim em 2009 com a colisão entre o satélite inativo Cosmos 2251 e o Iridium 33, operante até o momento do desastre, procuramos propor e validar o uso da tecnologia de vela solar para mitigação da problemática e conseqüentemente, promover a sustentabilidade do uso do meio ambiente espacial. A tecnologia de vela solar é amplamente discutida na literatura para navegação e mitigação do lixo espacial, em que o efeito perturbador da pressão de radiação solar (PRS) é ampliado e dá uma aceleração característica ao sistema com uma vela acoplada. No caso da remoção de detritos espaciais, a vela solar é capaz de causar a reentrada na atmosfera desses detritos, removendo-os do espaço ao serem incinerados. A aceleração característica do sistema ocorre devido à troca de momento da luz com a superfície da vela; portanto, sua eficiência é medida em termos da construção de cada protótipo, considerando coeficientes de área por massa ( $A/m$ ). Levando em conta outros potenciais perturbadores do movimento orbital de maior grau de relevância, conforme a literatura, as interações gravitacionais do Sol e da Lua e os primeiros harmônicos zonais devido à não uniformidade de massa da Terra (J2--J6), realizamos integrações numéricas das equações planetárias de Lagrange. Com as simulações gráficas de evoluções de excentricidade ( $e$ ) e raio do perigeu ( $r_p$ ), ao longo do tempo, notamos que quanto maior o coeficiente de  $A/m$  da vela solar, maiores foram as amplitudes das excentricidades das órbitas, e proporcionalmente também o decaimento do raio do perigeu. Na ausência das velas, todos os detritos simulados permanecerão estáveis em órbita ao longo de 20 anos, o que caracteriza uma das peculiaridades do lixo espacial, em que se faz a problemática do congestionamento. Observamos também a presença de regiões de inclinação das órbitas, em relação ao eixo equatorial terrestre, em que a perturbação devida à PRS é acentuada por efeito de ressonância, onde a contribuição das velas solares foi muito maior na evolução dos parâmetros de interesse da órbita para a reentrada dos detritos. Com interesse de traçar metodologias para a remoção dos detritos para essas zonas de inclinação, simulações de evolução da inclinação ( $i$ ) das órbitas em LEO demonstraram um comportamento de extrema estabilidade em regiões de argumento de perigeu ( $g$ ) por longitude do nodo ascendente ( $h$ ), mesmo que ao longo de 120 anos e com uma vela com 10 de  $A/m$ . Por fim, é notado que os parâmetros atuais de construção, em termos de coeficiente de  $A/m$ , são capazes de remover detritos da LEO até os 900 km de altitude em zonas de ressonâncias da PRS, em períodos médios de 6 meses a 3 anos. Isso evidencia que a tecnologia de vela solar pode ser usada efetivamente para a exploração sustentável do espaço e para a remoção de detritos.

**Palavras-chave:** detrito espacial, vela solar, órbita baixa terrestre, sustentabilidade



**ÁREA:** ENGENHARIA AGRÍCOLA

**TÍTULO:** AVALIAÇÃO DA CULTURA DO FUMO COM O USO DE IMAGEAMENTO MULTIESPECTRAL

**Autor(es):** Ralph Wendel Oliveira de Araujo, Ariston de Lima Cardoso, Ossival Lolato Ribeiro, Lucas Lesqueves da Silva, Mario José Alves Feliciani, Carlos Augusto Dórea Bragança

Resumo: A cultura do fumo, *Nicotiana tabacum* L., é de grande importância econômica global. Na região de Cruz das Almas, Bahia, o fumo desempenha um papel crucial na economia local, mas enfrenta desafios devido a doenças que afetam sua produção. A região apresenta condições climáticas favoráveis e solo propício ao cultivo do fumo. A produção de tabaco é responsável pela geração de empregos diretos e indiretos, além de contribuir para a renda dos agricultores e o desenvolvimento socioeconômico da região. No entanto, a cultura é suscetível a uma série de doenças causadas por patógenos que podem ocasionar perdas significativas na produção, sendo utilizado pelos produtores uma quantidade significativa de agrotóxicos como método de controle. Neste contexto, torna-se essencial o desenvolvimento e a aplicação de técnicas em geotecnologias avançadas para o monitoramento dessa cultura, visando a detecção precoce de problemas fitopatológicos e proporcionar a adoção de medidas corretivas adequadas. A utilização de câmeras multiespectrais acopladas aos drones tem se mostrado uma ferramenta promissora, pois permite a captura de imagens em alta resolução e em diferentes comprimentos de onda que possibilitam a extração de índices de vegetação para avaliação do estado de saúde e vigor das plantas. Um dos índices amplamente utilizados para o monitoramento de culturas agrícolas é o NDVI (Normalized Difference Vegetation Index), que combina informações provenientes do espectro visível e infravermelho próximo ( $NDVI = \frac{(NIR - RED)}{(NIR + RED)}$ ). O NDVI é um indicador da atividade fotossintética das plantas e está relacionado à quantidade de clorofila presente nas folhas. Valores mais altos de NDVI indicam uma maior saúde e desenvolvimento das plantas, enquanto valores mais baixos podem ser indicativos de estresse ou danos causados por doenças. Neste contexto, este trabalho teve como objetivo avaliar a utilização do imageamento multiespectral para avaliação de condições fisiológicas, utilizando o índice NDVI como indicador para a detecção e quantificação de danos causados por doenças patológicas nas plantas de fumo. O estudo foi realizado na cidade de Cruz das Almas - BA, sendo coletadas as imagens nos dias 20/04 e 09/05 de 2023 com um drone P4 Multiespectral em condições ideais de coleta. Foram capturadas imagens com um sistema de câmeras com seis sensores (azul, verde, vermelho, vermelho-infravermelho, e infravermelho próximo), totalizando 552 imagens em 92 pontos de coleta. As imagens foram processadas em um cluster, sendo possível extrair o índice NDVI para avaliação planta a planta. Os valores de NDVI identificados no primeiro levantamento foram: média: 0,49208, máximo: 0,77011, mínimo: 0,05854 e número de plantas: 3935. Já para o segundo levantamento, os resultados foram: média: 0,45712, máximo: 0,78886, mínimo: 0,00172 e número de plantas: 2419. Com base nestes dados, é perceptível que, em média, as plantas apresentaram condições saudáveis em ambos os levantamentos, com valores de NDVI indicativos de vegetação saudável. No entanto, houve uma redução significativa no número de plantas entre os dois levantamentos. Desta forma, percebe-se que a utilização desta tecnologia se torna promissora na avaliação da cultura, sendo indicados estudos que avaliem as diferentes fases fisiológicas da cultura para ajustes na metodologia e nos respectivos índices.

**Palavras-chave:** Agricultura Digital, Monitoramento Agrícola, NDVI, SIG e VANT's



**ÁREA:** ENGENHARIA AGRÍCOLA

**TÍTULO:** AVALIAÇÃO DE CONDIÇÕES FISIOLÓGICAS DA CULTURA DA PITAYA POR MEIO DE ÍNDICES MULTIESPECTRAIS

**Autor(es):** Marcos Menezes Pereira, Ralph Wendel Oliveira de Araujo, Ariston de Lima Cardoso, Carlos Augusto Dórea Bragança

Resumo: A pitaya é uma planta pertencente à família Cactaceae, originária da América tropical e subtropical é caracterizada como uma trepadeira perene, requer estruturas de suporte para sustentação. O cultivo da pitaya tem se expandido por diferentes regiões do Brasil, abrangendo desde o Sul até o Norte do país, tornando-se uma realidade na fruticultura nacional e proporcionando aos agricultores a oportunidade de explorar novas opções. No entanto, problemas fitossanitários vêm ocorrendo para a cultura, como as doenças causadas pelo ataque de fungos e insetos causando impactos negativos na produção, resultando em redução nos ganhos dos produtores. A presença de patologias nos cladódios e frutos vem afetando diretamente esta cultura. A avaliação e monitoramento das patologias da cultura é feita manualmente e sendo feita planta a planta, o que é custoso, demorado, envolve o uso de defensivos agrícolas e requer muita mão de obra. A utilização de veículos aéreos não tripulados (VANTs) em conjunto com sensores multiespectrais está se tornando uma ferramenta de extrema importância para a coleta de dados e o monitoramento agrícola eficiente, pois esses equipamentos possibilitam a extração de índices de vegetação de maneira rápida. Dentre os índices disponíveis para avaliação das características fisiológicas da vegetação, destaca-se o NDVI (Normalized Difference Vegetation Index). O NDVI é calculado utilizando a faixa do infravermelho próximo e do vermelho ( $NDVI = \frac{NIR - RED}{NIR + RED}$ ). A escala desse índice varia de -1 a 1, e é descrito que valores mais próximos do máximo (1) indicam maior vigor e atividade fotossintética da vegetação. Dessa forma, o objetivo deste trabalho é avaliar a vegetação da pitaya variedade roxa do Pará por meio do uso de câmaras multiespectrais em áreas de cultivo localizadas no município de Valença, Bahia, através do índice espectral NDVI. A coleta dos dados foi realizada no dia 22/04/2023 com um drone P4 Multispectral em condições ideais de coleta. Foram capturadas imagens com um sistema de câmeras com seis sensores (Blue, Green, Red, Red-Edge, e NIR), totalizando 588 imagens em 98 pontos de coleta. As imagens foram processadas em um cluster, sendo possível extrair o índice NDVI para avaliação de 100 plantas individualmente. Os valores de NDVI identificados no levantamento foram: média: 0,47545, desvio padrão: 0,10118, máximo: 0,634544, mínimo: 0,18417. Com base no valor médio é possível identificar que as plantas apresentam condição normal de desenvolvimento, enquanto o valor mínimo denota plantas com estresse fisiológico enquanto o valor máximo confere condição excelente de desenvolvimento e saúde vegetal. Os resultados encontrados neste trabalho são considerados satisfatórios, fornecendo informações importantes sobre a condição vegetal e vigor da cultura, proporcionando a identificação in loco das plantas que apresentam valores baixos para o índice, proporcionando tomada de decisão rápida e assertiva. A utilização desta tecnologia tem demonstrado eficácia na caracterização de culturas agrícolas. Recomenda-se, portanto, o desenvolvimento de novos estudos abrangendo todas as fases fisiológicas do crescimento, visando aprimorar a caracterização e, conseqüentemente, aperfeiçoar o monitoramento.

**Palavras-chave:** Agricultura de precisão, Geotecnologias, Imageamento Multiespectral.



**ÁREA:** ENGENHARIA AGRÍCOLA

**TÍTULO:** AVALIAÇÃO DE SOLUTOS INORGÂNICOS EM PLANTAS DE COUVE DE FOLHAS UTILIZANDO-SE SOLUÇÕES NUTRITIVAS PREPARADAS COM ÁGUAS SALOBRAS E DIFERENTES PRÉ- TRATAMENTOS COM H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>

**Autor(es):** Maria Carolina Borges de Oliveira Ribeiro, Marcos Roberto Santos Correia, Alide Mitsue Watanabe Cova, Petterson Costa Conceição Silva, André Dias de Azevedo Neto, Martha Jaqueline dos Santos de Jesus, Laura Pereira dos Santos Santana, Eliana Maria Dos Santos Ribeiro, Daniel Ribeiro Gonçalves

Resumo: O acúmulo de sais em excesso pode provocar danos irreversíveis nas plantas. Portanto, técnicas de cultivo e condicionadores químicos que inibam o efeito dos íons tóxicos no metabolismo das plantas são essenciais para garantir a produção de alimentos. Diante disso, o presente estudo teve como objetivo avaliar o efeito da salinidade e do tratamento com H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> nas concentrações de solutos inorgânicos (cloreto, sódio e potássio) nas folhas da couve-folha e identificar os íons que mais estão relacionados com os aspectos de tolerância e sensibilidade à salinidade em couve-folha. O experimento foi conduzido em casa de vegetação, no campo experimental do Núcleo de Engenharia de Água e Solo - UFRB. As plantas foram cultivadas em condições hidropônicas com o uso de solução nutritiva contendo 100 mM de NaCl, em interação com diferentes concentrações e tempos de exposição durante o pré tratamento com H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>. O delineamento experimental utilizado foi inteiramente casualizados com oito repetições, em esquema fatorial 3 x 4, sendo: três tempos de exposição ao H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> (12, 24 e 36 horas) e quatro níveis de H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> na solução de pré tratamento (0,1; 1,0; 10; 100 µM). Foram adicionados dois tratamentos testemunha, um sem NaCl e um com NaCl (100 mM), ambos sem o pré-tratamento com H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>. Aos 35 dias de transplante, as plantas foram coletadas e separadas as folhas para a obtenção dos solutos inorgânicos. Sob condições de estresse salino, não houve diferença entre os teores foliares de Na<sup>+</sup> nas doses 0,1 µM e 1 µM. No entanto, quando comparados entre si, houve uma redução de 11% na dose 1 µM em relação a 0,1 µM. A média dos tratamentos contendo 100 mM de NaCl na solução nutritiva, independente da dose e tempo de exposição ao H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> aumentou 164% nos teores de Cl<sup>-</sup> nas folhas quando comparado ao tratamento controle. Já os teores de K<sup>+</sup> sob estresse salino (100 mM de NaCl) diminuíram 59% independentemente do tratamento, quando comparado ao tratamento controle. A salinidade afeta a homeostase iônica em plantas de couve-folha. O tempo de exposição e concentração de peróxido de hidrogênio não afeta o acúmulo de íons de Cl<sup>-</sup>, K<sup>+</sup> e K<sup>+</sup>/Na<sup>+</sup> nas folhas de couve-folha sob estresse salino. A salinidade aumenta os teores de Na<sup>+</sup> e Cl<sup>-</sup>, mas reduz K<sup>+</sup> e K<sup>+</sup>/Na<sup>+</sup>, sendo sensíveis a variação da salinidade na solução nutritiva.

**Palavras-chave:** tolerância cruzada, estresses abióticos, EROs, Brassica oleracea.



**ÁREA:** ENGENHARIA AGRÍCOLA

**TÍTULO:** BIOMASSA DA PARTE AÉREA COMPARTIMENTALIZADA DE CLONES DE EUCALIPTO SUBMETIDOS A FAIXAS DE POTENCIAL MATRICIAL DA ÁGUA NO SOLO

**Autor(es):** N. J. D. Salgado, D. B. C. de Vasconcellos, E. J. Sousa, M. M. Pereira, M. L. M. A. de Souza.

Resumo: A cadeia industrial que envolve a silvicultura do eucalipto no Brasil cresceu bastante nos últimos anos. O melhoramento genético tem desenvolvido clones mais produtivos e adaptáveis a ambientes estressantes, visando melhorar a qualidade da madeira para os diversos produtos florestais, sendo necessário testar os clones comerciais para avaliar as suas produtividades potenciais e adaptabilidades, especialmente ao estresse hídrico. Este trabalho objetivou avaliar a biomassa seca da parte aérea compartmentalizada de clones de eucalipto submetidos a faixas de potencial matricial da água no solo (PMAS). O experimento foi desenvolvido em uma estufa agrícola localizada na Universidade Federal do Recôncavo Baiano, campus de Cruz das Almas, BA. As mudas dos clones comerciais, produzidas pelo processo de miniestaquia, fornecidas pela empresa Bracell, foram transplantadas quando apresentavam em *média* 144 dias da propagação e altura média de 0,35 m. O cultivo ocorreu nos meses de maio a dezembro de 2022. Utilizaram-se 36 parcelas com as plantas dispostas no delineamento em blocos casualizados em esquema fatorial duplo contendo três repetições: quatro clones, dois da espécie *Eucalyptus urophylla* (UP1 e UP2) e dois híbridos de *E. grandis* x *E. urophylla* (GU3 e GU4), e três faixas de PMAS: *baixa* (- 116 a - 21,2 kPa, irrigação com déficit), *média* (- 21,9 a - 2,4 kPa, irrigação) e *alta* (- 1,9 a 0 kPa, elevação do lençol freático a 10 cm). As árvores foram cortadas aos 227 dias após o transplante e os compartimentos folha, galho e fuste foram separados e armazenados em sacos plásticos. O fuste foi pesado imediatamente após esse procedimento utilizando balança de precisão, determinando a biomassa fresca do fuste, em seguida, foi cortado em três partes iguais e obtida uma amostra representativa de cada terço, correspondendo a um total de 30 % do peso total, que foi levada para estufa de circulação forçada de ar a 70 °C para secagem, permanecendo até atingir peso constante. A biomassa seca do fuste (BSFu) foi determinada por regra de três simples. O mesmo procedimento foi feito para a determinação da biomassa seca de galhos (BSGa) e de folhas (BSFo), entretanto, para as folhas foi realizado em triplicata. Não houve interação entre os fatores do experimento e neste trabalho são apresentados apenas os resultados dos efeitos simples do fator clone. Na análise, em valores absolutos, de BSGa e BSFo, não houve diferença significativa entre os clones, ocorrendo apenas na BSFu. Os clones UP1 e UP2 foram superiores aos demais em valor absoluto de biomassa seca do fuste, sendo o primeiro o mais produtivo. O maior valor proporcional de BSGa foi no clone GU4, demonstrando que a alocação de matéria seca foi deslocada para esse compartimento. Já o clone GU3 produziu mais BSFo proporcionalmente aos demais compartimentos, entretanto, não diferiu estatisticamente. Em valor absoluto, o clone UP2 foi superior em BSFo. Por fim, o clone UP1 apresentou o melhor resultado, tendo em vista a alta produção de BSFu, compartimento principal da parte aérea visada pela indústria florestal como indicador de produtividade.

**Palavras-chave:** *Eucalyptus* spp., crescimento vegetal, déficit hídrico, lençol freático de carga constante, produtividade





**ÁREA:** ENGENHARIA AGRÍCOLA

**TÍTULO:** CARACTERIZAÇÃO DAS CONDIÇÕES FISIOLÓGICAS DE MANGUEZAIS COM A UTILIZAÇÃO DE GEOTECNOLOGIAS

**Autor(es):** Ralph Wendel Oliveira de Araujo, Luiz Artur dos Santos da Silva, Ariston de Lima Cardoso,

Resumo: Os manguezais, presentes ao longo da costa do Brasil em uma extensão de aproximadamente 20.000 km<sup>2</sup>, desempenham um papel crucial nos ecossistemas costeiros. Eles abrigam uma rica biodiversidade vegetal e animal e são fundamentais na ciclagem de matéria orgânica, além de servirem como importantes reservatórios de carbono atmosférico a nível global. Em virtude de sua relevância, essas áreas são protegidas por leis ambientais brasileiras. No entanto, a ação humana tem exercido uma pressão considerável sobre esses ecossistemas, ameaçando a sobrevivência das espécies que ali habitam. Portanto, se faz necessário que se monitore a degradação dessas regiões e se implementem medidas de recuperação e remediação. O monitoramento desses ambientes é complexo devido às condições de alagamento periódico e às dificuldades de acesso. Nesse contexto, o uso de geotecnologias, em particular o sensoriamento remoto com câmeras multiespectrais acopladas em drones, desempenha um papel fundamental. Essas tecnologias possibilitam a captura de imagens em várias faixas espectrais, permitindo o mapeamento e a extração de índices, sendo o NDVI (Índice de Vegetação por Diferença Normalizada) o mais comumente utilizado. O NDVI é calculado pela seguinte equação algébrica:  $NDVI = \frac{(NIR - RED)}{(NIR + RED)}$ . Ele varia de -1 a 1, onde valores menores que zero indicam corpos d'água ou áreas alagadas, e valores superiores a zero representam áreas vegetadas. Quanto mais próximo de 1 o valor do NDVI, melhor é a saúde vegetal, a produção de biomassa e a atividade da clorofila das plantas. O NDVI gera importantes informações que auxiliam de forma eficiente o monitoramento dos manguezais, desta forma, essa pesquisa buscou avaliar as condições de saúde vegetal de uma área de manguezal de 24,25 hectares localizada em Acupe, distrito de Santo Amaro-BA (Latitude -12.653532, Longitude -38.745491) com o uso das geotecnologias. A coleta de dados foi realizada em 29 de outubro de 2019 sob condições de voo ideais, durante a qual foram adquiridas imagens da região a uma altitude de 150 metros. Posteriormente, essas imagens foram processadas no cluster para calcular os índices espectrais. Os valores de NDVI obtidos foram os seguintes: um valor máximo de 0,8123, um valor mínimo de -0,6968 e uma média de 0,4142. Ao analisar a média do NDVI para a vegetação da área, é possível inferir, de forma geral, que parte da vegetação apresenta baixa densidade de folhas verdes. No entanto, o valor máximo encontrado indica que em algumas regiões, a vegetação está em excelente condição, com uma alta atividade fotossintética e produção de biomassa. Além disso, o valor negativo revela a presença de áreas alagadas, características típicas das regiões de mangue. Com base nos resultados obtidos, fica evidente que o uso de geotecnologias representa uma ferramenta valiosa na avaliação e monitoramento de áreas de difícil acesso e logística. Isso se deve à sua versatilidade, rapidez e capacidade de análise abrangente, permitindo o monitoramento detalhado de grandes áreas com eficiência.

**Palavras-chave:** Geotecnologia, Imageamento Multiespectral, NDVI, SIG, VANT's



**ÁREA:** ENGENHARIA AGRÍCOLA

**TÍTULO:** DENSIDADE DE SEMEADURA E CONCENTRAÇÕES DAS SOLUÇÕES NUTRITIVAS PARA O CULTIVO DE MICROVERDES DE RÚCULA

**Autor(es):** Luan Silva Sacramento, Glaucia Silva de Jesus Pereira, Mairton Gomes da Silva, Izaiana dos Santos Barros, Elienay Vinícius da Silva Dutra, Maria Carolina Borges de Oliveira Ribeiro, Martha Jaqueline Santos de Jesus

Resumo: Os hábitos alimentares da população passam por frequentes transformações em detrimento dos avanços tecnológicos. Não é diferente no setor da produção agrícola, onde são lançados materiais vegetais cada vez mais precoces e ricos em nutrientes. Nesse contexto, um segmento emergente é o cultivo de microverdes “microgreens”. Os microverdes (hortaliças, ervas aromáticas e leguminosas consumidas frescas) são colhidos quando os cotilédones estão totalmente desenvolvidos. Esse tipo de cultivo é praticado com elevado adensamento (em bandejas preenchidas com diferentes tipos de substratos) e as irrigações ocorrem com soluções nutritivas em concentrações menores que aquelas empregadas no cultivo tradicional hidropônico. Nesse sentido, o presente estudo foi realizado visando avaliar a densidade de sementes por unidade de área em interação com concentrações de soluções nutritivas (SN) no cultivo de microverdes de rúcula “Surya”. O delineamento experimental foi em blocos casualizados em esquema de parcelas subdivididas, com quatro repetições. Nas parcelas principais (cada unidade experimental foi composta de uma bandeja de isopor de 18 × 24 cm) foram avaliados três tratamentos referentes às irrigações (T1: água de abastecimento com condutividade elétrica – CE de 0,3 dS m<sup>-1</sup>; T2: SN com CE de 0,7 dS m<sup>-1</sup>; T3: SN com CE de 1,4 dS m<sup>-1</sup>). Tais soluções foram preparadas com a mistura dos compostos Flex mudas 1 e Flex mudas 2 PLANTPAR®, com concentrações de 50 e 100%, respectivamente. Dentro da mesma bandeja (subparcela) usando espuma fenólica como meio de crescimento, foram utilizadas as densidades de 5 ou 10 sementes por célula de 2 × 2 × 2 cm (correspondendo 0,01 e 0,02 g célula<sup>-1</sup> ou 0,0025 e 0,005 g cm<sup>-2</sup>). No total, foram utilizadas 20 células por bandeja (10 para cada densidade, com uma área total de 40 cm<sup>2</sup>). Nos três primeiros dias (semeadura ocorreu em 12/08/2023), as células nas bandejas foram irrigadas manualmente com água deionizada. Posteriormente a germinação, as irrigações ocorreram de acordo com os tratamentos testados até a colheita (ocorreu aos 15 dias após a semeadura). Todas as plântulas de cada bandeja foram colhidas, determinando-se a altura de plântulas (AP, cm) e as massas de matéria fresca da parte aérea (MFPA) por uma área de 40 cm<sup>2</sup> (g) e por m<sup>2</sup> (g). Para AP, T3 foi maior (6,92 cm) que os outros dois tratamentos (5,22 e 3,91 cm para T2 e T1); já para densidade, não houve diferença significativa. Similarmente, houve maiores médias de MFPA para T3 (5,44 g por 40 cm<sup>2</sup> e 1360,31 g m<sup>-2</sup>); seguido de T2 (3,51 g por 40 cm<sup>2</sup> e 877,81 g m<sup>-2</sup>). Enquanto para T1, registraram-se as menores médias (2,32 g por 40 cm<sup>2</sup> e 580 g m<sup>-2</sup>). Com a maior densidade de semeadura (10 sementes ou 0,02 g célula<sup>-1</sup>), registraram-se as maiores produções (4,72 g por 40 cm<sup>2</sup> e 1179,37 g m<sup>-2</sup>); para a densidade de 5 sementes ou 0,01 g célula<sup>-1</sup>, as médias foram de 2,80 g por 40 cm<sup>2</sup> e 699,37 g m<sup>-2</sup>.

**Palavras-chave:** Microgreens; matéria fresca; broto.



**ÁREA:** ENGENHARIA AGRÍCOLA

**TÍTULO:** DETERMINAÇÃO DOS CRITÉRIOS DE MANEJO DA IRRIGAÇÃO VIA SOLO PARA PIMENTA BIQUINHO ( *Capsicum chinese* CV GUADALAJARA)

**Autor(es):** Urias Oliveira Santos, Francisco Airdesson Lima do Nascimento, Diego Oliveira Cunha, Alan Barbosa da Cruz Franco.

Resumo: A pimenta biquinho gênero *Capsicum* pertencem à família das Solanaceae, (como o tomate, a batata, a berinjela e o jiló etc.), é uma planta originária do continente americano. A espécie *Capsicum chinese* cv Guadalajara, tendo sua área de maior influência no território brasileiro. Geralmente ela é cultivada no solo ou em vaso em diversas condições climatológicas, por agricultores familiares, carentes de informações sobre o manejo de irrigação, que por muitas vezes não sabem como, nem qual a lâmina de água aplicar para o desenvolvimento e produtividade ideal da pimenta biquinho sendo determinada a aplicação de maneira empírica. O objetivo desse estudo é determinar os critérios para manejo da irrigação via solo da pimenta biquinho. O experimento foi conduzido em casa de vegetação nas dependências do Programa de Pós-Graduação em Engenharia Agrícola, da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia, campus Cruz das Almas - BA, localizado nas coordenadas geográficas 12° 40 'S, 39 ° 06' W, a 226 m acima do nível do mar. O solo utilizado para o experimento é considerado como franco-arenoso com as seguintes propriedades físico hídricas do solo:  $\theta_s$  ( m<sup>3</sup> m<sup>-3</sup> ) =0,472  $\theta_r$  ( m<sup>3</sup> m<sup>-3</sup> )=0,022  $\alpha$  ( m<sup>-1</sup> ) = 5,5 n(-) = 1,52  $\lambda$  (-) = 0,008 ks (m dia<sup>-1</sup> ) =0,072. As propriedades físico hídricas foram determinadas por modelagem inversa. O delineamento foi de inteiramente casualizado, contando com 6 tratamentos e 5 repetições. Os tratamentos adotados se basearam em tensões de água no solo sendo essas: -0,5; -0,7; -1; -1,5; -2,0; -3,0. mca, com o auxílio da curva de retenção as tensões eram convertidas em conteúdo de água no solo e a irrigação era realizada tomando como base a variação entre o conteúdo de água atual no solo e o conteúdo de água estipulado pelo tratamento, essa diferença multiplicada pelo volume de solo, igual a 9 litros. O monitoramento de água no solo foi realizado a cada dois dias utilizando um sensor capacitivo Modelo (CWT TIPO RS485), um conversor TTL para RS485 e um Arduino nano. As variáveis analisadas são: massa dos frutos maduros, número de frutos comerciais e produtividade da água. A tensão de água que proporcionou maior produção foi a de -0,706 mca e a que pode ser entendida com limite inferior crítico é a tensão de -1,5 mca. Essa faixa de tensão proporcionou um fator de depleção igual a 0,28.

**Palavras-chave:** tensão de água no solo, limites de irrigação, produtividade.



**ÁREA:** ENGENHARIA AGRÍCOLA

**TÍTULO:** GRADIENTE DE POTENCIAL HÍDRICO EM GALHOS RECÉM COLHIDOS DE *Schizolobium amazonicum*

**Autor(es):** G. P. Araújo, L. M. Vellame, N. dos S. Barbosa

Resumo: Informações a respeito das relações hídricas das espécies florestais são fundamentais para o desenvolvimento de estratégias no manejo dos recursos naturais. O estresse hídrico tem impacto direto no desenvolvimento da planta. Durante a queda do potencial hídrico, as trocas gasosas diminuem, em consequência seu rendimento e crescimento diminuem também, chegando a afetar a sobrevivência do vegetal. Compreender o movimento da água no continuum solo-planta-atmosfera é importante para diversos estudos em diferentes escalas espaciais e temporais. Dada a complexidade das vias de transferência de água através desse sistema, o fluxo é geralmente calculado em função da diferença de potencial e da resistência hidráulica entre dois pontos. O movimento de água nas plantas em condições naturais é um fluxo transitório controlado pela configuração da planta (parte aérea e sistema radicular), hidráulica do solo e condições atmosféricas. O objetivo do presente trabalho é avaliar o gradiente de potencial hídrico em galhos recém-colhidos de *Schizolobium amazonicum* Huber ex Ducke. O estudo foi conduzido na Universidade Federal do Recôncavo da Bahia, campus Cruz das Almas. As amostras foram compostas por lascas de madeira retiradas de galhos recém-colhidos de 4 diâmetros diferentes, sendo eles: 12 mm, 28mm, 50mm e 105 mm. Além de amostras de caule, foram colhidas amostras foliares para a determinação do potencial hídrico foliar. Foi utilizado o instrumento WP4C, que mede o potencial instantâneo da amostra após o equilíbrio psicrométrico em sua câmara de leitura com incerteza de  $\pm 0,1$ MPa para potenciais de até -10MPa. Após a obtenção dos potenciais de cada amostra, fez-se uma média correspondente aos diâmetros, com os seguintes resultados: -1,39 MPa para as plantas com 12mm, -1,12 MPa para as de 28mm, -1,19 MPa para 50mm e -0,88 MPa para as plantas de 195mm. Desta forma, foi observado um gradiente de potencial conforme o diâmetro do galho aumentava, indicando maiores valores nas folhas e menores nas amostras retiradas do galho de 105 mm. O resultado encontrado é esperado, uma vez que a diferença de potencial é responsável pela manutenção do fluxo de água na planta. As amostras foram coletadas as 13:00 horas, o horário é característico de intenso fluxo transpiratório em função da alta demanda atmosférica, reforçando a expectativa de diferentes valores de potencial ao longo da planta.

**Palavras-chave:** paricá, retenção de água no caule, transpiração



**ÁREA:** ENGENHARIA AGRÍCOLA

**TÍTULO:** PROCEDIMENTO DE CALIBRAÇÃO E DESEMPENHO DE SENSORES ALTERNATIVOS DO TIPO CAPACITIVOS PARA UMIDADE DO SOLO.

**Autor(es):** , Francisco Airdesson Lima do Nascimento, Igor Leonardo Nascimento Santos, Valdenice Batista Ferreira, Diego Oliveira Cunha, Urias Oliveira Santos, Witorio Rios dos Santos

Resumo: Vem se desenvolvendo diversas aplicações com um módulo para ARDUINO de um sensor tipo capacitivo analógico modelo V1.2, sendo esse utilizado para plataforma de medição do conteúdo de água no solo. O procedimento de calibração do sensor capacitivo V1.2, é realizado de maneira muito simplória e o módulo como é fabricado se limita a aplicações por hobistas, não havendo revestimento do circuito elétrico para aplicações em campo. Esse fato aqui citado interfere na praticidade da aplicação desse instrumento, posto isso, o trabalho tem como objetivo avaliar o desempenho dos sensores com diferentes procedimentos de calibração e pós calibração. O estudo foi realizado no laboratório de instrumentação agrícola (LIAGRI) da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia (UFRB). Para os ensaios de calibração foram utilizados um solo classificado como Latossolo Amarelo Distrocoeso, com 68 % de areia e 12 % de argila, textura classificada como franco-arenoso, areia de construção e vermiculita. O sensor capacitivo utilizado no procedimento de calibração foi o V1.2 baseado no instrumento da DEVROBOT, sendo um instrumento analógico com alimentação de 3.5 a 5 volts e sinais analógicos variando de 0 a 3.3 volts. As leituras analógicas dos sensores foram realizadas por meio do Arduino Uno com microcontrolador ATMEGA328, contando com um conversor analógico digital de resolução de 10 Bits, possibilitando leituras de 0 a 1023. Para construção das curvas de calibração foi correlacionado o sinal emitido pelo sensor em volts e o conteúdo de água no solo determinado por gravimetria. De posse dos pares de valores foi construído uma função polinomial de terceiro grau, uma função linear com todos os pontos e uma função linear com os pares de valores na saturação do solo e na umidade residual. O mesmo procedimento foi realizado com a leitura relativa e a umidade gravimétrica. Também foi realizado a correlação entre o sinal digital relativo e o conteúdo de água no solo. O procedimento de calibração relativa proporcionou um RMSE de  $0,027 \text{ m}^3 \text{ m}^{-3}$  próximos e até menores que os encontrados com a calibração para cada sensor. Indicando a calibração relativa como uma forma de calibrar somente o solo e dinamizando a aplicação do sensor. Os procedimentos de calibração aqui aplicados são uma alternativa dinâmica a calibração do sensor capacitivo V1.2 que pode ser estendido ao modelo V2.0 haja vista que ambos tem a mesma montagem e o mesmo princípio, possibilitando a difusão e aplicação desse sensor que apresenta grande potencial em relação ao custo.

**Palavras-chave:** monitoramento da água no solo, instrumentação de baixo custo, sistemas embarcados.



**ÁREA:** ENGENHARIA AGRÍCOLA

**TÍTULO:** PRODUÇÃO DE BIOMASSA DE COUVE FOLHA UTILIZANDO SOLUÇÕES NUTRITIVAS PREPARADAS COM ÁGUA SALOBRAS E DIFERENTES PRÉ TRATAMENTO COM H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>

**Autor(es):** SANTANA, L. P. S., RIBEIRO, M. C. B. O., CORREIA, M. R. S., COVA, A. M. W., SILVA, P. C. C., AZEVEDO NETO, A. D., JESUS, M. J. S., RIBEIRO, E. M. S., GONÇALVES, D. R.

Resumo: A crescente salinidade das águas e solos é um desafio global que impacta, sobretudo, as áreas agrícolas em regiões áridas e semiáridas, acarretando prejuízos substanciais na produção de alimentos. Na busca por soluções, o peróxido de hidrogênio (H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>) tem se destacado por sua eficácia na indução de mecanismos de proteção nas plantas, quando estas enfrentam o estresse causado pela exposição a sais, resultando em benefícios significativos. Nesse contexto, a couve folha (*Brassica oleracea* L.) assume uma importância relevante, dada a sua ampla utilização na culinária local. Portanto, a avaliação da tolerância dessa cultura aos sais torna-se essencial. Assim, o objetivo do presente trabalho foi analisar a biomassa de plantas de couve folha submetidas ao estresse salino com diferentes pré-tratamentos de H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>. O experimento foi conduzido em ambiente protegido na área experimental do Núcleo de Engenharia de Água e Solo – UFRB. As plantas foram cultivadas em sistema hidropônico NFT com o uso de solução nutritiva contendo 100 mM de NaCl, em interação com diferentes concentrações e tempos de exposição durante o pré-tratamento com H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>. O delineamento experimental utilizado foi inteiramente casualizados com oito repetições, com diferentes tempos de exposição ao H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> (12, 24 e 36 horas) e concentrações de H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> na solução nutritiva (0,1; 1,0; 10; 100 µM). Foram adicionados dois tratamentos testemunha, um sem NaCl e um com NaCl (100 mM), ambos sem o pré-tratamento com H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>. Aos 55 dias após os transplântio (DAT) foram analisadas o número de folhas, obtida por contagem direta; massa fresca do caule (MFC), massa fresca da folha comercial (MFCC), massa fresca da parte aérea (MFPA), massa seca da parte aérea (MSPA), massa seca do caule (MSC) e massa seca da folha comercial (MSFC), obtidos por meio de pesagem em balança analítica. Os dados foram submetidos ao teste F de análise de variância (ANOVA). As médias comparadas entre pelo teste de Tukey a nível de 95% de probabilidade, as análises foram feitas a partir de software Sisvar 5.6. Para o número de folhas não houve diferença significativa entre os tratamentos controle e salino, porém ambos foram 23% superior aos tratamentos com H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> que não diferiram entre si. O tratamento salino e adição H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> reduziram 45% e 72% a MFC quando comparado ao tratamento controle, respectivamente. No entanto, a redução foi de 36% ao comparar o tratamento salino com os demais tratamentos com H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>. As variáveis MFCC e MFPA reduziram 45 e 48%, respectivamente, ao comparar o controle com a média dos tratamentos salinos, independente da dose e tempo de exposição ao H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>. As MSC e MSF foram observados que o controle obteve maior produção de biomassa em relação aos demais tratamentos, que não diferiram entre si. Para a MSFC não houve diferença entre os tratamentos com média de 8,68 g por planta<sup>-1</sup>. Dessa forma, a salinidade afeta a produção de biomassa da couve independente da concentração e tempo de exposição ao H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>.

**Palavras-chave:** Salinidade, *Brassica oleracea* L., massa seca





**ÁREA:** ENGENHARIA AGRÍCOLA

**TÍTULO:** PRODUÇÃO DE MICROVERDES DE RÚCULA EM FUNÇÃO DA DENSIDADE DE SEMEADURA E CONCENTRAÇÕES DAS SOLUÇÕES NUTRITIVAS

**Autor(es):** Glaucaia Silva de Jesus Pereira, Luan Silva Sacramento, Mairton Gomes da Silva, Izaiana dos Santos Barros, Maria Carolina Borges de Oliveira Ribeiro, Martha Jaqueline Santos de Jesus, Elienay Vinícius da Silva Dutra

Resumo: Os hábitos alimentares da população passam por frequentes transformações em detrimento dos avanços tecnológicos. Não é diferente no setor da produção agrícola, onde são lançados materiais vegetais cada vez mais precoces e ricos em nutrientes. Nesse contexto, um segmento emergente é o cultivo de microverdes “microgreens”. Os microverdes (hortaliças, ervas aromáticas e leguminosas consumidas frescas) são colhidos quando os cotilédones estão totalmente desenvolvidos. Esse tipo de cultivo é praticado com elevado adensamento (em bandejas preenchidas com diferentes tipos de substratos) e as irrigações ocorrem com soluções nutritivas em concentrações menores que aquelas empregadas no cultivo tradicional hidropônico. Nesse sentido, o presente estudo foi realizado visando avaliar a densidade de sementes por unidade de área em interação com concentrações de soluções nutritivas (SN) no cultivo de microverdes de rúcula “Surya”. O delineamento experimental foi em blocos casualizados em esquema de parcelas subdivididas, com quatro repetições. Nas parcelas principais (cada unidade experimental foi composta de uma bandeja de isopor de 18 × 24 cm) foram avaliados três tratamentos referentes às irrigações (T1: água de abastecimento com condutividade elétrica – CE de 0,3 dS m<sup>-1</sup>; T2: SN com CE de 0,5 dS m<sup>-1</sup>; T3: SN com CE de 1,0 dS m<sup>-1</sup>). Tais soluções foram utilizadas conforme recomendações de Furlani para hortaliças folhosas, com concentrações de 25 e 50%, respectivamente, em relação à concentração original. Dentro da mesma bandeja (subparcela) usando espuma fenólica como meio de crescimento, foram utilizadas as densidades de 5 ou 10 sementes por célula de 2 × 2 × 2 cm (correspondendo 0,01 e 0,02 g célula<sup>-1</sup> ou 0,0025 e 0,005 g cm<sup>-2</sup>). No total, foram utilizadas 20 células por bandeja (10 para cada densidade, com uma área total de 40 cm<sup>2</sup>). Nos três primeiros dias (semeadura ocorreu em 12/08/2023), as células nas bandejas foram irrigadas manualmente com água deionizada. Posteriormente a germinação, as irrigações ocorreram de acordo com os tratamentos testados até a colheita (ocorreu aos 15 dias após a semeadura). Todas as plântulas de cada bandeja foram colhidas, determinando-se a altura de plântulas (AP, cm) e as massas de matéria fresca da parte aérea (MFPA) por uma área de 40 cm<sup>2</sup> (g) e por m<sup>2</sup> (g). Para AP, T3 foi maior (6,79 cm) em relação aos outros dois tratamentos (5,44 e 3,91 cm para T2 e T1); já para densidade, não houve diferença significativa. As menores médias de MFPA foram registradas para T1 (2,32 g por 40 cm<sup>2</sup> e 580 g m<sup>-2</sup>). Já para os tratamentos T2 e T3, as médias foram estatisticamente iguais (4,32 g por 40 cm<sup>2</sup> e 1080,78 g m<sup>-2</sup>). Com a maior densidade de semeadura (10 sementes ou 0,02 g célula<sup>-1</sup>), registraram-se as maiores produções (4,38 g por 40 cm<sup>2</sup> e 1096,25 g m<sup>-2</sup>); para a densidade de 5 sementes ou 0,01 g célula<sup>-1</sup>, as médias foram de 2,92 g por 40 cm<sup>2</sup> e 731,45 g m<sup>-2</sup>.

**Palavras-chave:** Microgreens; matéria fresca; broto.



**ÁREA:** ENGENHARIA AGRÍCOLA

**TÍTULO:** SISTEMA ALTERNATIVO PARA DETERMINAÇÃO DA CURVA CARACTERÍSTICA DE ÁGUA NO SOLO

**Autor(es):** Witório Rios dos Santos, Urias Oliveira Santos, Francisco Airdesson Lima do Nascimento, Diego Oliveira Cunha, Alan Barbosa da Cruz Franco

Resumo: O solo possui propriedades hidráulicas (PHS) que são essenciais para sua avaliação, manejo de irrigação apropriado, ponto de murcha permanente e observação quanto a disponibilidade de água total no solo. Em suma, tais propriedades, como o conteúdo de água no solo (CAS), o potencial matricial (h) (que consiste nas forças de interação solo x água) e condutividade hidráulica, possuem papel fundamental na determinação da utilização da água no solo. Outra PHS importante é notada na Condutividade Hidráulica Saturada (Ks) onde observamos a taxa pela qual a água se move através do solo. A curva de retenção de água no solo (CRAS) expressa a relação entre CAS e h de forma gráfica, no entanto, para sua determinação faz-se necessário à utilização de análises laboratoriais com instrumentos como a Câmara de Pressão de Richards, Funil de Haines, Mesa de tensão e etc, que são de difícil acesso pelo seu custo e espaço para utilização. Com isso, o objetivo desse trabalho é propor uma abordagem alternativo de baixo custo para determinação da CRAS, utilizando uma balança com aplicações de modelagem inversa. Para determinação de CRAS foi realizado um ensaio de evaporação com um solo com textura de 68% de areia, 12% de argila e 20% de silte. Para isso, foi utilizado uma balança de precisão com uma célula de carga de 5 kg um sensor de temperatura modelo BME280 da Bosch. Para correção dos erros de leitura de massa ocasionados pelos picos de temperatura, os dados foram armazenados em um sistema de aquisição de dados contando com um Arduino Mega, um módulo de cartão de memória, um amplificador de sinal de 23 bits modelo HX711. Os ensaios foram realizados nas dependências da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia (UFRB), no Laboratório de Instrumentação Agrícola (LIAGRI) alocado no Programa de Pós Graduação de Engenharia Agrícola (PPGEA). Para realização do ensaio foi utilizado uma amostra indeformada de solo acondicionada em um recipiente de PVC com 72 mm de diâmetro e 130 mm de altura, a parte inferior foi fechada com um cap de 75 mm, permitindo somente o fluxo por evaporação. Após 32 de secamento do solo em ambiente aberto os dados de massa coletada pela balança e o sistema de aquisição, foram utilizados para determinação da umidade volumétrica, e os dados foram submetidos a determinação por modelagem inversa com o auxílio do HYDRUS 1D. O ensaio apresentou os seguintes resultados:  $\theta_s$  (m<sup>3</sup> m<sup>-3</sup>) = 0,4699  $\theta_r$  (m<sup>3</sup> m<sup>-3</sup>) = 0,0317  $\alpha$  (m<sup>-1</sup>) = 5,6052  $n$  (-) = 1,5147  $\lambda$  (-) = 0,008  $k_s$  (m dia<sup>-1</sup>) = 0,072. Os resultados encontrados mostram que a técnica proposta pode ser utilizada por técnicos e produtores, haja a vista que os resultados se aproximaram de outros autores, que determinaram essas propriedades para o mesmo solo.

**Palavras-chave:** conteúdo de água no solo, instrumentação de baixo custo, modelagem inversa



## ÁREA: ENGENHARIA AGRÍCOLA

### TÍTULO: TEORES DE POTÁSSIO E CLORETO EM MICROVERDES DE RÚCULA EM FUNÇÃO DA DENSIDADE DE SEMEADURA E FORMULAÇÕES/CONCENTRAÇÕES DAS SOLUÇÕES NUTRITIVAS

**Autor(es):** Izaiana dos Santos Barros, Maria Carolina Borges de Oliveira Ribeiro, Mairton Gomes da Silva, Glauca Silva de Jesus Pereira, Luan Silva Sacramento, Elienay Vinícius da Silva Dutra, Martha Jaqueline Santos de Jesus

Resumo: O consumo de hortaliças folhosas desempenha um importante papel na nutrição humana, pois são ricas em vitaminas, minerais, fibras, fitoquímicos, etc. Nesse contexto, um segmento emergente é o cultivo de microverdes “microgreens”, os quais são colhidos quando os cotilédones estão totalmente desenvolvidos. O cultivo de microverdes é praticado com elevado adensamento (em bandejas preenchidas com diferentes tipos de substratos) e as irrigações ocorrem com soluções nutritivas em concentrações menores que aquelas empregadas no cultivo hidropônico. Nesse sentido, objetivou-se com o presente estudo avaliar os efeitos da densidade de sementeira e formulações/concentrações das soluções nutritivas (SN) sobre os teores de potássio (K<sup>+</sup>) e cloreto (Cl<sup>-</sup>) de microverdes de rúcula “Surya”. O delineamento experimental foi em blocos casualizados em esquema de parcelas subdivididas, com quatro repetições. Nas parcelas principais (cada unidade experimental foi composta de uma bandeja de isopor de 18 × 24 cm) foram avaliados cinco tratamentos referentes às irrigações (T1: água de abastecimento com condutividade elétrica – CE de 0,3 dS m<sup>-1</sup>; T2 e T3: soluções com CE de 0,7 e 1,4 dS m<sup>-1</sup> referentes às concentrações de 50 e 100% dos compostos Flex mudas 1 e Flex mudas 2 PLANTPAR®; T4 e T5: soluções com CE de 0,5 e 1,0 dS m<sup>-1</sup> referentes às concentrações de 25 e 50% conforme recomendações de Furlani para hortaliças folhosas). Dentro da mesma bandeja (subparcela) usando espuma fenólica como meio de crescimento, foram utilizadas as densidades de 5 ou 10 sementes por célula de 2 × 2 × 2 cm (correspondendo 0,01 e 0,02 g célula<sup>-1</sup> ou 0,0025 e 0,005 g cm<sup>-2</sup>). No total, foram utilizadas 20 células por bandeja (10 para cada densidade, com uma área total de 40 cm<sup>2</sup>). Nos três primeiros dias (semeadura ocorreu em 12/08/2023), as células nas bandejas foram irrigadas manualmente com água deionizada. Posteriormente a germinação, as irrigações ocorreram de acordo com os tratamentos testados até a colheita (ocorreu aos 15 dias após a sementeira). Todas as plântulas de cada bandeja foram colhidas; em seguida, o material fresco foi seco em estufa de ventilação forçada a 65°C por 72 horas. Para determinação dos teores de K<sup>+</sup> e Cl<sup>-</sup> (em g kg<sup>-1</sup>), extratos foram preparados em tubos de ensaio com adição de 0,1 g de material triturado e 10 mL de água deionizada. Os tubos foram aquecidos em banho-maria a 100°C por 1 h, com agitações em intervalos de 15 min. Houve maiores acúmulos de K<sup>+</sup> sob os maiores níveis de CE das soluções (48,54 e 51,29 g kg<sup>-1</sup> para T5 e T3), seguido de T2 e T4 (aproximadamente 40 g kg<sup>-1</sup>); enquanto o menor acúmulo de K<sup>+</sup> (22,67 g kg<sup>-1</sup>) foi registrado para T1. Com relação ao Cl<sup>-</sup>, houve maior acúmulo para T1 (20,61 g kg<sup>-1</sup>); para os demais tratamentos, as médias foram estatisticamente iguais (aproximadamente 16 g kg<sup>-1</sup>). Médias de aproximadamente 41 e 17 g kg<sup>-1</sup> foram registradas para o K<sup>+</sup> e o Cl<sup>-</sup>, respectivamente, independente da densidade de sementeira.

**Palavras-chave:** Cultivo sem solo; nutrição mineral; hortaliças folhosas.



**ÁREA:** ENGENHARIA AGRÍCOLA

**TÍTULO:** USO DO SILÍCIO COMO AGENTE DE RESISTÊNCIA AO ESTRESSE SALINO EM RÚCULA (*Eruca sativa* L.)

**Autor(es):** Eliana Maria dos Santos Ribeiro

Resumo: Nas regiões áridas e semiáridas a água de boa qualidade é escassa, o que se torna um fator limitante para o cultivo agrícola. Esse problema se agrava ainda mais pois em sua maioria os recursos hídricos apresentam altos índices de sais, provocando estresse, problemas fisiológicos e metabólicos nas plantas. A partir da utilização do cultivo hidropônico, que permite o uso eficiente da água, desenvolve-se pesquisas sobre diferentes formas de se amenizar os efeitos do estresse salino, um deles é a utilização do silício (Si). Estudos comprovam que sua utilização promove efeitos benéficos ao desenvolvimento das plantas. A rúcula (*Eruca sativa* L.) é uma hortaliça bastante apreciada na culinária. Dados do Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE, 2017) mostram que a quantidade produzida foi de 40.5 mil toneladas, sendo o maior produtor o estado de São Paulo. O objetivo do presente trabalho foi avaliar o potencial do Si em amenizar os efeitos da salinidade no cultivo de rúcula em sistema hidropônico. O experimento foi realizado em casa de vegetação situada na Universidade Federal do Recôncavo da Bahia, em Cruz das Almas – BA. O delineamento experimental foi inteiramente casualizado em esquema fatorial, com quatro repetições em sistema hidropônico DFT. Foram testadas três doses diferentes de Si (0; 2 e 4 mM) em combinação com três diferentes doses de NaCl (0, 50 e 100 mM) na solução nutritiva, com 4 repetições, totalizando 36 unidades experimentais, sendo T1 - 0 mM Na<sub>2</sub>SiO<sub>3</sub> + 0 NaCl; T2 - 0 mM Na<sub>2</sub>SiO<sub>3</sub> + 50 mM NaCl; T3 - 0 mM Na<sub>2</sub>SiO<sub>3</sub> + 100 mM NaCl; T4 - 2 mM Na<sub>2</sub>SiO<sub>3</sub> + 0 mM NaCl; T5 - 2 mM Na<sub>2</sub>SiO<sub>3</sub> + 50 mM NaCl; T6 - 2 mM Na<sub>2</sub>SiO<sub>3</sub> + 100 mM NaCl; T7 - 4 mM Na<sub>2</sub>SiO<sub>3</sub> + 0 mM NaCl; T8 - 4 mM Na<sub>2</sub>SiO<sub>3</sub> + 50 mM NaCl; T9 - 4 mM Na<sub>2</sub>SiO<sub>3</sub> + 100 mM NaCl. Foram avaliados o índice de Clorofila A e B medidas com Clorofilog portátil, utilizando a folha maior. Os resultados obtidos foram submetidos à análise de variância (teste F de Scott-Knott;  $p \leq 0,05$ ). De acordo ANOVA, houve efeitos significativos das doses de Si e NaCl. O menor índice de Clorofila A foi observado nos tratamentos T8, T6 e T9. Já para Clorofila B, o menor índice foi observado com o tratamento T8 e o maior com o tratamento T3. O Si e a salinidade influenciam nos índices de Clorofila A e B, alguns mostram que aumentam ou diminuem. Sendo assim, não se pôde identificar o efeito real da utilização do Si como agente de defesa para o estresse salino em plantas de rúcula, pois os exemplares não apresentaram diferenças significantes conforme os tratamentos. Logo, se faz necessário, novos estudos e experimentos com o mesmo para se compreender os mecanismos de atuação pelos quais esse elemento pode promover a resistência a elevados índices de salinidade, e principalmente na fisiologia da planta.

**Palavras-chave:** efeitos, sistema hidropônico, estresse.



**ÁREA:** ENGENHARIA AGRÍCOLA

**TÍTULO:** UTILIZAÇÃO DE IMAGEAMENTO MULTIESPECTRAL PARA AVALIAÇÃO DE SANIDADE NA CULTURA DO FEIJÃO-CAUPI

**Autor(es):** Ralph Wendel Oliveira de Araujo, Bruno S. Louzado das Neves, Djalma Santana Neto, Carlos Augusto Dórea Bragança, Maria Iza de Arruda Sarmiento, Ariston de Lima Cardoso.

Resumo: O feijão-caupi (*Vigna unguiculata*), pertencente à família Fabaceae, é uma cultura bastante cultivada no território nacional e detém grande importância na agricultura familiar. O monitoramento de doenças desta cultura é realizado de forma manual, proporcionando custos elevados relacionados ao manejo e elevando, assim, os custos de produção. A combinação de drones e sensores multiespectrais é crucial para coletar dados agrícolas de forma eficiente. Isso permite a extração rápida do NDVI (Normalized Difference Vegetation Index), um índice vital para avaliar a saúde das plantas. O NDVI, calculado a partir de dados de infravermelho próximo e vermelho, varia de -1 a 1, com valores próximos de 1 indicando maior atividade fotossintética das plantas. A coleta dos dados foi realizada em uma área cultivada com feijão-caupi em 28/04/2023, com um drone P4 Multiespectral em condições ideais de coleta. Foram capturadas imagens nas bandas do Azul, Verde, Vermelho, Red-Edge e NIR, totalizando 462 imagens em 77 pontos de coleta. As imagens foram processadas em um cluster, sendo possível extrair o índice NDVI para avaliação da área. Os valores de NDVI identificados no levantamento foram: média: 0,64, desvio padrão: 0,22, máximo: 0,95, mínimo: -0,19, denotando que a vegetação, de modo geral, apresenta condição saudável. No entanto, foram identificadas zonas com valores de NDVI baixos, nas quais foram realizadas avaliações in loco e coleta de amostras de solo composta em 11 pontos da área. A extração de nematóides foi realizada por meio da metodologia de Jenkins (1964) e a quantificação por meio de câmara de Peters, com 3 repetições por amostra. Com base nos sintomas e sinais, nos pontos amostrados, as plantas apresentaram amarelecimento em estágio inicial ou avançado com sinais no colo. A maior prevalência foi *Sclerotium rofsii*, no entanto, foi observado também *Macrophomina sp.* Os nematoides encontrados foram *Rotylenchulus sp*, *Helicotylenchus sp*, *Tylenchus sp* e *Criconemella sp*. Houve diferença nos pontos amostrados, tanto na quantidade de nematóides como também nos índices NDVI. Desta forma, percebe-se que a utilização de tecnologias como o uso de drones e sensores multiespectrais apresenta eficácia e eficiência no monitoramento agrícola, sendo uma possível ferramenta de determinação de zonas de contaminação de nematóides e demais doenças que acometem a cultura do feijão caupi, proporcionando melhor tomada de decisão pelo produtor e facilitando assim seu manejo.

**Palavras-chave:** Agricultura de precisão, Geotecnologias, NDVI, VANT's



## ÁREA: ENGENHARIA BIOMÉDICA

**TÍTULO:** ANÁLISE DE NECESSIDADES DE TECNOLOGIA ASSISTIVA DE ESTUDANTES COM DEFICIÊNCIA VISUAL NO CENTRO DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA EM ENERGIA E SUSTENTABILIDADE (CETENS) DE FEIRA DE SANTANA.

**Autor(es):** Luciano Oliveira Dos Santos, Jesus Carlos Delgado Garcia, Mariane de Jesus Batista, Ana Gasiela Pinto Gomes de Souza

Resumo: O acesso de estudantes com deficiência no ensino superior tem avançado com a implementação das políticas públicas de ações afirmativas de cotas por meio de reserva de vagas para alunos caracterizados como de maior vulnerabilidade social. Embora as pessoas com deficiência tenham o direito à educação superior garantida por meio de legislações, é divergente o número de pessoas com essas características que conseguem ingressar e permanecer nos cursos superiores devido à inúmeras dificuldades. É notável que a perda visual traz diversas limitações no desenvolvimento de atividades da vida diária, sobretudo no processo de aprendizagem, dependendo do grau de comprometimento visual. O trabalho é desenvolvido com objetivo de identificar as principais dificuldades dos estudantes com deficiência visual, avaliando e analisando por meio de instrumento de avaliação a necessidade de Tecnologia Assistiva, contribuindo assim para a inclusão na universidade, garantindo que todos tenham acesso ao conhecimento e desenvolvendo sua consciência crítica para analisar informações com cautela, em vez de simplesmente absorvê-las como hierarquia incontestável. A metodologia aplicada abrange diversos procedimentos e técnicas, podendo ser enquadrada como em um estudo de caso que permite uma análise detalhada e aprofundada do objeto de estudo, proporcionando insights valiosos para a tomada de decisões e o avanço do conhecimento em determinada área. Nessa perspectiva, o estudo inclui dados de observação sistemática das necessidades de recursos de tecnologia assistiva dos estudantes, incluindo: análise da acessibilidade nas suas diversas dimensões, aplicação do instrumento de análise Empowering Users Through Assistive Technology (EUSTAT) nos estudantes com deficiência visual, assim como também, entrevistas com os monitores disponibilizados pela universidade para esses estudantes. Dessa forma, o estudo focaliza não apenas os produtos de tecnologia assistiva e abrange, também, de forma integrada, a análise da acessibilidade do ambiente e a percepção dos monitores, o qual vem a conformar o conceito inovador da “solução assistiva”, seguindo o embasamento teórico-metodológico proposto pela Association for Advancement of Assistive Technology in Europe (AAATE) e pela European Assistive Technology Information (EASTIN). Inicialmente, durante a aula do componente curricular **GCETENS 505 - Serviços de Tecnologia Assistiva** do curso Engenharia de Tecnologia Assistiva e Acessibilidade está sendo realizada uma pesquisa bibliográfica para embasar teórica e metodologicamente. Como resultados parciais foi realizada uma revisão dos estudos e teorias existentes sobre escalas de análise de necessidades de tecnologia assistiva, seguido do processo de aplicação do instrumento de análise EUSTAT, que está em curso, assim como a análise da acessibilidade e as entrevistas com os monitores pares. A conscientização, as “soluções assistivas” e a colaboração acadêmica integral são essenciais para superar barreiras e criar um ambiente educacional verdadeiramente inclusivo, onde todos os alunos tenham oportunidades iguais de aprendizado e desenvolvimento.

**Palavras-chave:** Deficiência visual, Tecnologia Assistiva, ensino superior.





**ÁREA:** ENGENHARIA BIOMÉDICA

**TÍTULO:** CONTEXTUALIZAÇÃO DA REDE DE RECURSOS DE TECNOLOGIA ASSISTIVA PARA ALUNOS UNIVERSITÁRIOS COM DEFICIÊNCIA SENSORIAL NA REGIÃO METROPOLITANA DE FEIRA DE SANTANA - BAHIA

**Autor(es):** Lucas Santos Reis, Nelma de Cássia Silva Sandes Galvão.

Resumo: O projeto tem como tema a inclusão da pessoa com deficiência sensorial nas Instituições de Ensino Superior (IES) por meio da investigação das redes de suporte ao uso de Tecnologia Assistiva (TA) que é oferecida ao aluno universitário com deficiência sensorial na cidade de Feira de Santana, com ênfase no uso e compartilhamento de recursos de TA, sendo esse o objetivo dessa pesquisa. A pesquisa é configurada como levantamento bibliográfico, com etapas metodológicas que vão de investigar nos sites das IES os dados públicos relativos ao apoio que a instituição oferece para o acesso ou permanência do estudante com deficiência, até o recolhimento deles para serem transferidos à equipe de desenvolvimento do site. Como resultados duas IES foram escolhidas devido à facilidade de acesso com os responsáveis pelos seus núcleos de acessibilidade. As outras instituições contactadas não responderam aos contatos por e-mail e telefone, não demonstrando interesse em participar da pesquisa. Também foi ampliado o público-alvo da pesquisa com o intuito de ampliar as informações sobre os recursos de TA disponíveis nos núcleos de acessibilidade das instituições. Diante disso os discentes iniciaram a construção do site, com um curso disponibilizado na plataforma de criação de sites, que facilitou o conhecimento das ferramentas necessárias para o desenvolvimento de um site atrativo e acessível para pessoas com deficiência. Com a essas mudanças o nome do site foi alterado para “Central de Tecnologia Assistiva no Ensino Superior”, para que conseguisse abranger a todo o público e a novas informações sobre as TAs para as pessoas com deficiências física e intelectual. O projeto de pesquisa foi interrompido antes de concluir o trabalho final da coleta de dados das IES, porém a divulgação desses dados sobre os de núcleos de acessibilidade tem um importante impacto para as pessoas com deficiência que estão se inserindo no ensino superior e irão ter conhecimento dessa rede de apoio para conseguirem vencer os desafios de uma graduação. Devido a algumas circunstâncias, o desenvolvimento do projeto de pesquisa foi interrompido antes de concluir o trabalho final da coleta de dados das IES. Os discentes do projeto PIBITI ainda estão dando continuidade ao curso de desenvolvimento de sites e irão procurar parcerias com as instituições para continuarem com a divulgação dos dados de recursos de TA das instituições. A divulgação desses dados, juntamente com a existência de núcleos de acessibilidade nas principais IES de Feira de Santana, tem um importante impacto para as pessoas com deficiência que estão se inserindo na graduação e irão ter conhecimento dessa rede de apoio para conseguirem vencer os desafios de uma graduação e até mesmo alcançar outros níveis dentro da academia. Essas informações também podem impulsionar a implementação de mais núcleos de acessibilidade em IES privadas e em outras universidades públicas da Bahia.

**Palavras-chave:** Sites. Acessibilidade .Deficiência Sensorial.



**ÁREA:** ENGENHARIA BIOMÉDICA

**TÍTULO:** FÍSICA DO CORAÇÃO: RECONSTRUÇÃO DE IMAGENS NA ELETROCARDIOGRAFIA.

**Autor(es):** Maycon Emily Farias Ribeiro; Juan Alberto Leiwa Cruz,

Resumo: Os problemas de saúde do homem sempre foram tentados e resolvidos valendo-se dos avanços científicos de cada época. Principalmente os avanços da física moderna junto com outros campos do conhecimento das ciências e da tecnologia no começo do século passado tiveram grandes implicações nas técnicas utilizadas para o diagnóstico e tratamento de várias doenças do homem e dos animais. Por exemplo, aplicações bem sucedidas na área médica, para o diagnóstico e tratamento do câncer, foram resultados em grande medida das descobertas das especificações e equipamentos tais como: os raios-X, da radioatividade natural e artificial, do galvanômetro de mola, do transistor, da computação, da radiofarmácia, dentre outros. Na atualidade, uma das técnicas bioelétricas em intensa fase de pesquisas, para detectar a tensão elétrica gerada pela ação das células cardíacas, e transmitidas pelo volume condutor do tórax até sua superfície é o Mapeamento dos Potenciais Bioelétricos ou Eletrocardiogramas (ECG) na Superfície do Tronco (MPST). Um dos paradigmas mais estudados na Física Médica é o problema bioelétrico direto (PBD) e seu problema bioelétrico inverso (PBI) associado, para descrever o funcionamento do coração. Decorre do fato de que as arritmias cardíacas continuam sendo a principal causa de morte e invalidez, uma técnica ou modalidade de imagem para o imageamento da função elétrica do coração ainda não foi desenvolvida para o uso clínico. Esta técnica objetiva principalmente a obtenção da imagem das distribuições da densidade de corrente dentro do miocárdio a partir dos mapas de potenciais bioelétricos medidos na superfície do tórax (MPST), dentre outras informações e procedimentos que envolvem a solução do problema bioelétrico inverso. Nosso trabalho situa-se justamente no escopo do estudo desta nova técnica de imageamento da atividade eletrocardiográfica. E relacionado à modalidade de imagens elétricas cardíacas, encontramos os métodos de solução dos problemas bioelétricos direto (PBD) e inverso (PBI). O objetivo deste trabalho é elaborar um grupo de rotinas para reconstrução de imagens do coração, através da solução do PBD experimental, calcula e visualiza a solução do PBI, além de analisar os sinais simples do MPST, de forma independente e expandido. A funcionalidade da reconstrução é demonstrada utilizando dados reais de um paciente anônimo, a partir da segmentação de imagens de Ressonância Magnética Nuclear construída a geometria realista do tronco humano e do coração. Alguns resultados da solução dos PBD e PBI de forma preliminar são apresentados, bem como são ressaltados as funcionalidades desta promissora técnica, que poderá ser a base para futuras aplicações na área da Informática Médica.

**Palavras-chave:** Fenômenos Bioelétricos, Processamento de Imagens, Problema Inverso, Informática Médica.



## ÁREA: ENGENHARIA BIOMÉDICA

### **TÍTULO:** "TECNOLOGIA DA INTERNET DAS COISAS MÉDICAS: UM PROTÓTIPO DE DETECÇÃO DE PULSO CARDÍACO EM TEMPO REAL COM A PLATAFORMA THINGSPEAK™"

**Autor(es):** Maycon Emily Farias Ribeiro; Juan Alberto Leiwa Cruz, Prof. Dr. Luiz Carlos Soares de Carvalho Junior

Resumo: A evolução das tecnologias computacionais tem melhorado a qualidade de vida das pessoas. Nos dias de hoje, surgem diversas tecnologias inovadoras que permitem o monitoramento cardíaco em tempo real. E uma delas vem se destacando: o sistema de Internet das Coisas Médicas (IOTM). Essa tecnologia revolucionária busca integrar pacientes e profissionais clínicos por meio de dispositivos conectados online, fornecendo um envio personalizado. E tudo isso só foi possível graças ao avanço dos *smartphones*, que proporcionaram uma verdadeira revolução tecnológica. Com acesso a milhões de aplicativos, esses dispositivos acompanham o usuário 24 horas por dia, em qualquer lugar. O uso dessa tecnologia na área da saúde tem crescido significativamente, especialmente devido ao envelhecimento da população mundial e ao aumento dos custos com cuidados de saúde. Além disso, ela possibilita aos profissionais clínicos um acompanhamento mais personalizado dos pacientes. Nesse contexto, surgem novos estudos de classificação automática ou semiautomática, capazes de identificar mapas cardíacos anormais a partir de uma grande quantidade de dados de ECG, utilizando o sistema de IoT. Porém, mesmo com resultados demonstrados, existe uma diferença notável entre as séries temporais dos biosinais cardíacos em relação ao exame convencional. Isso ocorre devido ao atraso na transferência de dados do sensor cardíaco para a nuvem, o que faz com que o sinal transmitido seja corrompido. Não considerar o atraso na transmissão de dados, que pode prejudicar o diagnóstico e a confiabilidade, sendo um aspecto importante da pesquisa, especialmente quando se trata de tecnologias de telemedicina, troca de informações entre dispositivos médicos e sistemas de monitoramento em tempo real. Diante desse desafio, foi desenvolvido um protótipo para detecção de frequência cardíaca em tempo real, utilizando a tecnologia da Internet das Coisas Médicas (IoT). Os resultados preliminares demonstraram que esse protótipo possui um grande potencial para futuras aplicações na área da Engenharia Biomédica, mesmo enfrentando o problema do atraso na transmissão de dados para a nuvem. Neste contexto, a pesquisa faz levantamentos dos estudos que consideram a latência no desenvolvimento de aplicações IoT, pois ela pode influenciar nas decisões dos profissionais de saúde, especialmente em casos urgentes e complexos. Além disso, são fornecidas diretrizes práticas e sugestões de implementação para mitigar os efeitos desse atraso na transmissão de dados de ECG em aplicações IoT.

**Palavras-chave:** Eletrocardiograma, Internet das Coisas Médico (IoT) e ThingSpeak™.



## ÁREA: ENGENHARIA CIVIL

### **TÍTULO:** ANÁLISE DA DEMARCAÇÃO DO PERÍMETRO DE PRESERVAÇÃO DO SÍTIO HISTÓRICO E PAISAGÍSTICO DO MUNICÍPIO DE CACHOEIRA-BA.

**Autor(es):** MONYQUE SANTIAGO DE JESUS, FERNANDO SANTOS DO AMOR DIVINO, MARIA DA GRAÇA ANDRADE DIAS, ALEXANDRA CRUZ PASSUELLO.

Resumo: A preservação do patrimônio histórico é de extrema importância para a salvaguarda da identidade cultural do Brasil. O Decreto-Lei nº 25/37 desempenha um papel fundamental ao estabelecer bases legais para a proteção do patrimônio cultural brasileiro, por meio do conceito de tombamento, que consiste em uma medida legal que busca proteger bens de valor significativo, conferindo-lhes status de patrimônio cultural, sob a responsabilidade do Instituto do Patrimônio Histórico e Artístico Nacional (IPHAN). Essa proteção implica em restrições e obrigações para a conservação e gestão desses bens, a fim de garantir sua perenidade. Destaca-se, neste contexto, o município de Cachoeira, onde suas primeiras edificações foram tombadas em 1938 pelo IPHAN, e posteriormente, em 1971, todo seu conjunto arquitetônico e paisagístico. Em termos de conservação e proteção, é essencial delimitar o perímetro nas cidades históricas, definindo as áreas que necessitam de atenção especial. Entretanto, nos estudos realizados observou-se a ausência de uma demarcação clara e bem definida em Cachoeira. Nesse sentido, objetiva-se neste estudo discutir esse processo e enfatizar a valorização dos aspectos que compõem os ambientes históricos, e assim, refletir sobre a importância técnica da demarcação do perímetro que delimita a área tombada no município. Para isso, foram adotados os seguintes procedimentos metodológicos: levantamento bibliográfico, com a análise das leis e decretos sobre a preservação do patrimônio, a demarcação das poligonais nas cidades brasileiras, bem como, o estudo dos aspectos do sítio histórico da cidade. Utilizou-se, como ferramenta de auxílio na localização das edificações, o programa Google Earth Pro juntamente com os dados fornecidos pelo IPHAN. Considerando o entendimento da história do município e seu contexto urbano atual, torna-se viável idealizar as poligonais de tombamento e as áreas de entorno correspondentes. Dessa forma, procedeu-se uma análise minuciosa da delimitação do perímetro e das implicações que ela acarreta, como a conservação histórica e as necessidades contemporâneas. A efetiva delimitação garantirá a proteção adequada, permitindo a implementação de medidas de conservação condizentes com a relevância histórica do município. Isso se torna indispensável para preservar a sua riqueza histórica, buscando o equilíbrio entre a preservação e as demandas atuais, para assim estabelecer uma gestão sustentável do ambiente construído.

**Palavras-chave:** Poligonais, Tombamento, Edificações Históricas, Conjunto Arquitetônico, Proteção.



## ÁREA: ENGENHARIA CIVIL

### TÍTULO: ANOMALIAS DEVIDO ÀS AÇÕES DOS USUÁRIOS QUE AFETAM A CONSERVAÇÃO DO PATRIMÔNIO DA UFRB, CAMPUS DE CRUZ DAS ALMAS - BA

**Autor(es):** Pedro Lucas da Costa Duarte Cerqueira, Fernanda Nepomuceno Costa, Daniele Aparecida Pereira dos Anjos

Resumo: A Universidade Federal do Recôncavo da Bahia (UFRB) é uma instituição pública que possui *campus* distribuídos em seis cidades do recôncavo da Bahia. A unidade de Cruz das Almas foi a primeira a ser instalada, possuindo dois centros de ensino, que são o Centro de Ciências Agrárias, Ambientais e Biológicas (CCAAB) e o Centro de Ciências Exatas e Tecnológicas (CETEC), sendo o que possui o maior número de usuários, sendo estes estudantes, docentes, técnicos administrativos, funcionários terceirizados, além de visitantes. Devido à deterioração percebidas nas edificações deste campus há necessidade de avaliar os danos existentes e suas causas, que apesar dos controles legais e internos, podem se dar devido às irregularidades construtivas, pela má utilização do espaço, limpeza inadequada ou falta de manutenção. Neste sentido, esse trabalho tem o objetivo de sondar os danos causados pelos usuários na UFRB, cujos dados coletados possibilitaram analisar a ação humana na deterioração do espaço no qual frequenta, além de visualizar o estado de conservação, entender as degradações e propor soluções, para através disso incentivar a preservação das edificações públicas para as gerações futuras. Devido à limitação de dados e tempo de pesquisa, o estudo se concentra nas edificações vistas como de maior utilização pelos usuários e mais importantes do campus de Cruz das Almas, sendo selecionadas as edificações da Biblioteca Central, Pavilhões de Aulas, Prédios de Laboratórios e os Prédios Administrativos do CETEC e CCAAB. Para a inspeção das lesões causadas pela ação do usuário, foi aplicado o método de avaliação do estado de conservação ambiental, baseado na tabela de descrição do estado de conservação ambiental por nível de conservação e dimensão do ambiente, adotado por Felipe e Kuhnen (2011), que sofreu adaptação para abranger os revestimentos argamassados e cerâmicos, acessórios, elementos estruturais e esquadrias; dos quais foram classificados em cinco níveis em que o 5º nível corresponde ao estado mais conservado, decaindo até o 1º nível que corresponde ao pior estado de conservação visualizado. As inspeções realizadas, bem como a análise estatística dos dados coletados e registrados, levaram à conclusão que a maior parte das lesões identificadas nas edificações correspondem às dimensões dos revestimentos argamassados e aos acessórios das edificações. Através de relatos dos usuários e das observações nas edificações foi possível identificar que colocar calçados nas paredes e componentes, encostar bicicletas nas fachadas, utilizar superfícies sem considerar a limpeza das mãos, descuido ao mexer nas esquadrias e remoção de elementos para instalações sem a devida substituição são as principais ações que levam ao surgimento das lesões. E para prevenir futuras deteriorações, contribuindo com o aumento da vida útil da edificação e seus componentes, pode-se citar: a conscientização por meio das redes sociais, disponibilização e espalhamentos de murais e/ou áreas específicas para que os usuários possam substituir os revestimentos para colagem de cartazes e promover palestras e rodas de conversa com o objetivo de expor boas práticas na prevenção de lesões em edificações da universidade, proporcionando que futuros usuários possam usufruir destas.

**Palavras-chave:** Conservação de patrimônio, lesões em edificações, universidades públicas



**ÁREA:** ENGENHARIA CIVIL

**TÍTULO:** AVALIAÇÃO DA INFLUÊNCIA DA SECAGEM NO DESEMPENHO DE BLOCOS CERÂMICOS DE VEDAÇÃO PRODUZIDOS EM UMA CIDADE DO RECÔNCAVO DA BAHIA

**Autor(es):** Beatriz Matias Vinhas, Fernanda Nepomuceno Costa

Resumo: A indústria cerâmica desempenha um papel de destaque na construção civil, fornecendo materiais essenciais, como os blocos cerâmicos de vedação, que são componentes fundamentais em estruturas de alvenaria. O processo produtivo desses blocos envolve etapas bem definidas, que vão desde a preparação da matéria-prima até a extrusão, secagem e queima. A etapa da secagem desempenha grande relevância nesse ciclo produtivo e dois métodos predominantes são empregados: a secagem natural, que ocorre por exposição ao ambiente, frequentemente através do uso de estufas plásticas, permitindo a gradual evaporação da umidade dos blocos recém-moldados, e a secagem artificial que emprega sistemas controlados de aquecimento e ventilação, proporcionando uma aceleração do processo produtivo. Este estudo teve como objetivo principal analisar a influência de dois diferentes métodos de secagem na produção de blocos cerâmicos de vedação, fabricados na região do Recôncavo da Bahia, com a finalidade de identificar as variações no desempenho final decorrentes da aplicação da secagem artificial em comparação com a secagem natural. A secagem artificial ocorre ao aproveitar o calor proveniente dos fornos e, em média, tem duração de três dias. Por outro lado, a secagem natural é realizada utilizando estufas, as quais retêm o calor solar, e esse processo estende-se por cerca de sete dias. Durante a pesquisa, foram realizadas análises detalhadas do processo produtivo da fábrica, bem como ensaios para avaliar as propriedades geométricas, físicas e mecânicas dos blocos, de acordo com as diretrizes estabelecidas pela NBR 15270:2017. A norma estabelece critérios como a faixa aceitável para o índice de absorção de água, variando entre 8% a 25%, e uma resistência mínima à compressão de 1,5 MPa para os blocos cerâmicos de vedação. A análise dos blocos estudados revelou que ambos os lotes da empresa, que utilizam tanto a secagem natural quanto a secagem artificial, não conseguiram atender aos critérios relacionados às características geométricas, especialmente no que se refere às dimensões efetivas. Esse problema possivelmente está relacionado à falta de manutenção dos equipamentos utilizados no processo produtivo, com destaque para a boquilha (molde) empregada na extrusora. No entanto, é importante destacar que os blocos foram bem-sucedidos em relação às características físicas e mecânicas. Em termos de resistência à compressão, os blocos submetidos ao processo de secagem artificial apresentaram uma média de 2,43 MPa, com valores variando de 1,84 a 3,11 MPa, enquanto aqueles submetidos à secagem natural alcançaram uma média de 2,94 MPa, com variação de 1,65 a 3,96 MPa. Além disso, foi possível observar uma maior variação nos valores das resistências dos blocos submetidos à secagem natural, possivelmente devido à falta de uniformidade de secagem que ocorre durante aplicação desse método. Contudo, não ficou evidente uma diferença significativa entre os tipos de secagem em relação a esses resultados.

**Palavras-chave:** bloco cerâmico, secagem, processo produtivo, resistência à compressão.





**ÁREA:** ENGENHARIA CIVIL

**TÍTULO:** AVALIAÇÃO DE PROPRIEDADES DO ESTADO FRESCO DA ARGAMASSA ESTABILIZADA PARA ASSENTAMENTO COM UTILIZAÇÃO DE FINOS PROVENIENTES DE RESÍDUO DE BRITAGEM

**Autor(es):** Paula Noelle S. Matos, J. S. Santos, P. L. da C. D. Cerqueira, R. F. Bôto e F. N. Costa.

Resumo: A grande geração de resíduos sólidos na construção civil tem despertado uma certa preocupação com o meio ambiente. Nesse sentido, essa pesquisa busca avaliar a utilização de finos provenientes de resíduos sólidos para produção de argamassa estabilizada destinada ao assentamento. A argamassa estabilizada é uma mistura de cimento, areia, água e aditivos, dosada em central de controle tecnológico, permitindo sua trabalhabilidade por até 72 horas. A adição de finos na mistura contribui para a melhor destinação de resíduos sólidos que seriam posteriormente descartados, podendo ser adicionado parcialmente à areia natural na produção da argamassa estabilizada. Já os aditivos incorporadores de ar contribuem com a melhoria da trabalhabilidade e redução de fissuras e trincas, e os aditivos estabilizadores de hidratação são responsáveis pelo controle do tempo de pega, redução das fissuras por retração e melhoria de aderência. Sendo assim, foram utilizados como substituto parcial da areia natural os finos (partículas  $\leq 150 \mu\text{m}$ ) do resíduo gerado na produção de britas. Inicialmente, foi realizada uma revisão bibliográfica, em seguida a caracterização dos materiais utilizados e logo após a mistura foi fixado o índice de consistência de  $300 \pm 5 \text{ mm}$ , com o traço em massa 1:5:0,8:0,2:0,8 (cimento: areia: água: aditivo incorporador de ar: aditivo estabilizador de hidratação) sem adição de finos. A segunda mistura foi feita com substituição de 50% da areia natural pelos finos, conservando a mesma dosagem do teor de aditivos com o traço em massa (1:2,5:2,5:1,1:0,2:0,8). As misturas foram mantidas tampadas em um recipiente plástico e com uma lâmina de água de 20 mm, para promover a estabilização e evitar a perda de água da mistura, até os momentos dos ensaios. Seguindo a NBR 13276:2016, foram realizados ensaios para determinação do índice de consistência da argamassa e seguindo a NBR 13278:2005 foi determinada a densidade de massa para os dois traços de argamassa estudados (com finos e sem finos). Para a argamassa sem adição de finos foi feito índice de consistência e densidade de massa para os períodos de 0, 24, 48 e 72 horas, já a argamassa com adição dos finos para os períodos de 0 horas e 24 horas, devido à perda precoce da trabalhabilidade já visualizada nessa idade. Os resultados obtidos revelaram que a argamassa sem adição de finos manteve sua trabalhabilidade por até 72 horas, com redução no índice de consistência de 8,34% nas primeiras 24 horas, mas que se estabilizou em  $275 \pm 5 \text{ mm}$  posteriormente a 72 horas. No entanto, a argamassa com 50% de substituição por finos não apresentou boa trabalhabilidade nos períodos definidos, perdendo sua capacidade de ser trabalhada em 24 horas, com um índice de consistência de  $240 \pm 5 \text{ mm}$ . Além disso, observou-se um aumento na densidade de massa ao longo do tempo para ambas as misturas em 10% para a mistura com finos e 2,2% para a mistura sem finos. A sugestão é que a dosagem de aditivos seja ajustada e que se reduza a quantidade de finos adicionados para que a trabalhabilidade seja mantida.

**Palavras-chave:** Sustentabilidade, índice de consistência, trabalhabilidade, argamassa para vedação.



**ÁREA:** ENGENHARIA CIVIL

**TÍTULO:** AVALIAÇÃO DO PROCESSO PRODUTIVO DE BLOCOS CERÂMICOS DE VEDAÇÃO NO RECÔNCAVO DA BAHIA

**Autor(es):** Letícia da Silva Jesus, Fernanda Nepomuceno Costa

Resumo: Os blocos cerâmicos são componentes básicos da construção de alvenarias, seja ela de vedação ou estrutural. São produzidos, basicamente, por meio da preparação e conformação da argila. Os blocos de vedação são empregados na construção de alvenarias de vedação, como muros e paredes e suportam apenas cargas leves, como seu peso próprio e de peças de utilização como pias, armários e lavatórios. Contudo, a fabricação de blocos cerâmicos no Brasil não tem obrigatoriedade de certificação, sendo produzida muitas vezes em olarias que não apresentam controle de qualidade da matéria prima, muito menos do processo produtivo. Conseqüentemente, resultando blocos com problemas quanto às propriedades geométricas, físicas e mecânicas, devido ao não cumprimento dos requisitos normativos e a falta de fiscalização. A má escolha da matéria-prima argilosa e o descuido na dosagem da massa cerâmica são responsáveis por grande parte dos problemas verificados nos blocos cerâmicos. A utilização de argilas de alta porosidade podem produzir peças que, após a etapa de queima, apresentam porosidade residual que influencia negativamente na absorção de água e na resistência mecânica. Além disso, o teor de umidade pode influenciar na estabilidade dimensional dos blocos, os quais são conformados por extrusão, causando um aumento da quantidade de água e, conseqüentemente, uma maior retração e variações dimensionais, além de problemas de trincas e empenamentos. Dessa forma, o estudo tem como objetivo avaliar a conformidade de blocos cerâmicos de vedação, produzidos nos municípios de Cruz das Almas – BA e Governador Mangabeira – BA, identificando as possíveis causas de não conformidade, relacionando-as com as etapas de produção. Portanto, foi analisado o processo produtivo das fábricas estudadas, desde o armazenamento da matéria-prima até a sua distribuição, e realizados ensaios nos blocos produzidos pelas mesmas, para avaliar suas características geométricas, físicas e mecânicas, seguindo as recomendações e requisitos estabelecidos pela NBR 15270:2017, como resistência mínima para blocos de vedação de 1,5MPa e índice de absorção d'água de 8% a 25%. Pela análise dos blocos inspecionados, o lote das duas empresas foi aprovado no ensaio de características físicas e reprovados no ensaio de resistência mecânica, apresentando a empresa A uma resistência média de 1,66 MPa e a empresa B uma média de 1,74 MPa. Além disso, apenas uma das empresas foi aprovada nas características geométricas. Tais resultados ressaltaram a importância do acompanhamento do processo produtivo, como garantia de qualidade do produto produzido e fornecimento ao mercado consumidor de peças conformes.

**Palavras-chave:** massa cerâmica, qualidade, produção, conformidade



**ÁREA:** ENGENHARIA CIVIL

**TÍTULO:** AVALIAÇÃO DO USO DE DIFERENTES TEORES DE ADITIVOS NA ESTABILIZAÇÃO DA ARGAMASSA PARA CHAPISCO

**Autor(es):** Regiane Figueira Bôto, Jocélia Santana dos Santos, Paula Noelle Santos Matos, Pedro Lucas da Costa Duarte Cerqueira, Fernanda Nepomuceno Costa.

Resumo: A argamassa é uma mistura homogênea de agregados miúdos com aglomerantes inorgânicos e água, podendo conter aditivos e/ou adições com propriedades que melhoram a aderência ou retardam o processo de endurecimento do material. Entre os tipos de argamassa, tem-se as argamassas estabilizadas, que são misturas prontas que podem ser guardadas até a idade da sua utilização, geralmente sendo até 72 horas. Suas principais vantagens são: agilidade nos processos construtivos, aumento do rendimento do trabalho, redução dos resíduos de embalagens de materiais constituintes da argamassa tradicional, redução de espaço destinado para estocagens dos materiais que seriam utilizados na produção da argamassa e, principalmente, redução nos custos finais com mão de obra e produção. Em contrapartida, citam-se duas desvantagens: se não houver um planejamento diário da quantidade a ser utilizada, a obra pode ser prejudicada por falta da argamassa e em dias úmidos, a argamassa estabilizada pode demorar mais que o desejado para adquirir rigidez. Para a produção da argamassa estabilizada, os aditivos mais utilizados são o incorporador de ar (AIA) e o estabilizador de hidratação (AEH), sendo que o efeito primordial do AEH é retardar o tempo de pega, já o efeito do AIA é melhorar a trabalhabilidade. Nesse sentido, é necessário realizar estudos de dosagem dos aditivos para definição dos teores que darão as propriedades necessárias para a estabilização da argamassa. Na busca por entender a influência de diferentes teores de aditivos na estabilização da argamassa, foram produzidas argamassas estabilizadas para chapisco de paredes e tetos, utilizando cimento CII - F32 da marca Poty, areia natural, aditivo estabilizador de hidratação nos teores de (0,0%, 0,6% e 0,9%) e aditivo incorporador de ar nos teores de 0,0%, 0,3% e 0,5%. As misturas foram realizadas com algumas combinações desses dois aditivos: a primeira mistura foi produzida com os teores 0,0% e 0,0%; a segunda com 0,6% e 0,5%; e a terceira com 0,9% e 0,3% de AEH e AIA, respectivamente. Foram preparadas utilizando um misturador mecânico com uma hélice acoplada, fixando o índice de consistência em  $310 \pm 10$  mm. Após produzidas, as argamassas foram armazenadas em recipientes plásticos com uma lâmina de água de 20 mm até a idade da sua utilização, de forma a evitar a perda de água de sua constituição e contribuir com a sua estabilização. Visando avaliar a ação destes aditivos na estabilização da argamassa, foram realizados ensaios no estado fresco para determinação da densidade de massa (NBR 13278:2005) e da perda de consistência da argamassa (NBR 13276:2016), nos tempos estipulados de 12 horas e 24 horas. De acordo com os tempos de usos planejados, todas as combinações de aditivos foram capazes de manter as argamassas produzidas, trabalháveis e estabilizadas. Os teores de 0,9% e 0,3% de AEH e AIA, respectivamente, proporcionaram maior estabilidade nas propriedades da argamassa, com uma perda mínima de 0,64% de consistência após 24 horas de produzida.

**Palavras-chave:** argamassa de chapisco, aditivo, estabilizador de hidratação, incorporador de ar



**ÁREA:** ENGENHARIA CIVIL

**TÍTULO:** COMPORTAMENTO MECÂNICO NÃO SATURADO DE SOLOS CAULINÍTICOS TÍPICOS DO RECÔNCAVO BAIANO

**Autor(es):** Talita da Silva Oliveira; Mario Sergio de Souza Almeida; Isabela de Jesus Santos; Larissa Rodrigues dos Santos; Weiner Gustavo Silva Costa; Acbal Rucas Andrade Achy

Resumo: O comportamento mecânico do solo está intimamente relacionado aos parâmetros de deformabilidade e resistência. O ensaio triaxial dinâmico para determinação do módulo de resiliência (MR) é uma das metodologias adequadas para analisar tais parâmetros para um determinado material em diferentes níveis de saturação. Os ensaios em amostras não saturadas buscam replicar em laboratório as diferentes umidades experimentadas pelo material em campo, quando aplicado em camada de pavimento. O objetivo deste trabalho foi avaliar o comportamento não saturado de dois solos cauliniticos típicos da região do Recôncavo Baiano, sendo estes um Latossolo Amarelo Distrocoeso (LAD\_UFRB), e um residual do granulito/gnaiss (Regolito), a partir de ensaios de MR realizados em diferentes graus de saturação. Inicialmente, foi realizado ensaios de caracterização granulométrica e limites de consistência dos solos e, em seguida, a determinação das curvas de compactação de cada material, para determinação dos parâmetros ótimos de compactação, na energia do Proctor normal. Posteriormente, as amostras foram moldadas para o ensaio de MR considerando os parâmetros de compactação definidos e submetidas ao processo de secagem ao ar, para obtenção de grau de saturação inferior da umidade de compactação (Wot), e umedecimento para atingimento de grau de saturação próximo da saturação. No total foram compactados 15 corpos de prova por solo, para realização de ensaios de MR em triplicata para 30%, 50%, 70%, 95%, além do correspondente a Wot, em torno de 80%. As amostras foram moldadas com dimensões de 100 mm de diâmetro e 200 de altura. Cada corpo de prova após atingir a massa desejada, correspondente a saturação requerida, foram levados a câmara úmida por no mínimo 12 horas para, em seguida, ser ensaiado. Adotou o modo completo de ensaio triaxial dinâmico, correspondendo a 3 estágios de condicionamento e 18 pares de tensão na fase de determinação do MR. Nos casos em que o ensaio não se completou, adotou-se o modo simplificado, contemplando um estágio de condicionamento e 12 pares de tensão na fase de determinação, de acordo a norma DNIT 134/2018. Com os resultados médios obtidos foi possível avaliar a variação do comportamento mecânico em função dos graus de saturação estabelecidos. Para 30%, 50% e 70% os solos apresentaram comportamento similar, com tendência de estabilização, o LAD\_UFRB apresentando MR médio de 600 MPa, e o Regolito 290 MPa. Na Wot, entretanto, o LAD\_UFRB apresentou MR de 232 MPa e o Regolito 100 MPa. Por fim, para 95% de grau de saturação, tanto o solo LAD\_UFRB quanto o Regolito, não concluíram o ensaio completo, nem tão pouco o simplificado, mas apenas 11 pares no ensaio simples, apresentando MR de 88 MPa para o LAD\_UFRB e 36 MPa para o Regolito. Assim, enquanto a secagem propiciou considerável aumento no MR do LAD\_UFRB (cerca de 160%) e do Regolito (190%), o umedecimento por sua vez causou uma severa diminuição, da ordem de 62% para o LAD\_UFRB e 64% para o Regolito, demonstrando que apesar das diferenças granulométricas e de plasticidade dos materiais as variações percentuais observadas nos valores de MR, nas amostras ensaiadas com teores de umidade próximos da saturação, foram similares.

**Palavras-chave:** Ensaio triaxial dinâmico; módulo de resiliência; comportamento não saturado.



**ÁREA:** ENGENHARIA CIVIL

**TÍTULO:** COMPORTAMENTO MECÂNICO PRELIMINAR DE PMF RECICLADO CONTENDO ELEVADOS TEORES DE RAP

**Autor(es):** Elane Donato Santos, Mario Sergio Souza Almeida, Rhuan Vitor Lima Marques, Paula Regina Xavier Almeida, Paulo Ricardo Lemos de Santana, Weiner Gustavo Silva Costa, Acbal Rucas Andrade Achy

Resumo: No âmbito rodoviário brasileiro, a utilização de materiais provenientes da reciclagem de pavimentos vem adquirindo grande destaque. A fresagem é uma técnica que gera volumes de resíduos do revestimento antigo, conhecido como material fresado (Reclaimed Asphalt Pavement – RAP), que tem se tornado uma boa alternativa para garantir a sustentabilidade da construção de pavimentos asfálticos. Mesmo o RAP sendo uma alternativa promissora, observa-se a ausência de referências e informações em torno do comportamento das misturas asfálticas recicladas com este material, principalmente em relação aos Pré-misturados a frio (PMF) para uso como camada de revestimento. O presente trabalho avaliou o comportamento mecânico de misturas asfálticas recicladas a frio, com incorporação de elevados teores de material fresado, testadas com 50%, 60%, 70% e 80% de RAP, utilizando emulsão asfáltica catiônica, de ruptura lenta (do tipo RL-1C) e comparado a uma mistura convencional (agregados virgens) utilizada como controle, produzida em laboratório. A metodologia consistiu em projetar misturas asfálticas por meio da dosagem Marshall, com energia de compactação de 50 golpes por face do corpo de prova e submeter a ensaios mecânicos para verificação da resistência e deformabilidade, como estabilidade, fluência e resistência à tração por compressão diametral, além da determinação da volumetria, com o propósito de atender as exigências estabelecidas na norma do Departamento de Estradas de Rodagem do estado de São Paulo, ET-DE-P00/025 (DER-SP, 2006). Acerca do teor de CAP residual de projeto, avaliou-se estes mesmos parâmetros para a determinação do teor adequado para cada mistura asfáltica ensaiada. Os resultados obtidos na dosagem indicaram uma redução considerável da demanda de ligante com o aumento do teor de RAP, quando comparou-se os teores de 3,5% (50% RAP), 2,5% (60% RAP), 2,5% (70% RAP) e 2,0% (80% de RAP) obtidos para as misturas recicladas, em comparação ao teor de projeto da mistura controle (5,0%). Os valores de estabilidade e fluência da mistura controle corresponderam a 253 kgf e 2,67 mm, respectivamente. As misturas recicladas apresentaram uma tendência de aumento da estabilidade para todos os teores de RAP testados (variando de 367 kgf a 485 kgf) e também para a fluência nos teores de 50%, 60% e 70% de RAP (variando de 2,73 mm a 4,37 mm). Para o teor de 80% de RAP, entretanto, a fluência apresentou pequena redução em relação ao controle (2,53 mm). A resistência a tração para a mistura de controle atingiu o valor de 0,171 MPa e foram obtidos os valores médios para as misturas contendo de 50% a 80 % de RAP, de 0,348 MPa, 0,282 MPa, 0,251 MPa e 0,272 MPa, respectivamente. Em relação ao volume de vazios todas as misturas ensaiadas apresentaram valores similares, em torno de 20%. Os resultados obtidos mostraram que ao adicionar elevados teores de material fresado na mistura asfáltica houve uma melhora significativa na resistência a compressão e a tração, com significativa redução de consumo de ligante asfáltico novo, confirmando que a reutilização de RAP em misturas asfálticas a frio é uma atividade bastante promissora.

**Palavras-chave:** Fresagem, Sustentabilidade, Misturas Asfálticas, Dosagem Marshall.



## ÁREA: ENGENHARIA CIVIL

### **TÍTULO:** DESENVOLVIMENTO DE UM EQUIPAMENTO DE BAIXO CUSTO PARA ANÁLISE DA RESISTÊNCIA DE CONCRETOS AUTOADENSÁVEIS AO ATAQUE DOS ÍONS CLORO.

**Autor(es):** Vandick Sampaio de Oliveira, Fernanda Nepomuceno Costa, Silas de Andrade Pinto.

Resumo: O concreto é um material de construção amplamente utilizado em todo o mundo devido à sua versatilidade, resistência e durabilidade. Ele consiste em uma mistura de agregados graúdos, agregados miúdos, cimento e água, podendo ter adições e/ou aditivos. Quando se trata do concreto autoadensável (CAA), tem-se como composição, os agregados graúdos, agregados miúdos, cimento Portland (aglomerante), adição de água e aditivos (polifuncional e superplastificante), os aditivos atuam principalmente reduzindo a quantidade de água e aumentando a trabalhabilidade (plasticidade) da mistura, podendo conter adições de fibras e pozolanas. O CAA é aquele capaz de se moldar nas fôrmas por conta própria, sem necessidade de vibração ou compactação externa de qualquer natureza. Este apresenta como principais propriedades a fluidez, a habilidade passante e a resistência à segregação e tem como principal característica a trabalhabilidade possibilitando que o concreto em seu estado fresco possa facilmente ser manuseado e lançado. A análise de desempenho de todo concreto é de extrema importância, e por meio de pesquisas é possível avaliar e comprovar sua resistência, trabalhabilidade e durabilidade para se obter garantia de serviço, qualidade e segurança na construção de edificações, se tornando assim essencial. Atualmente o Laboratório de Materiais da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia – UFRB dispõe de aparelhagens para avaliação da trabalhabilidade e resistência em CAA. Entretanto, avaliações de durabilidade em concretos não podem ser realizadas, uma vez que o laboratório não tem equipamentos específicos para esse fim. Diante disso, esse trabalho objetiva o desenvolvimento de aparatos de baixo custo para avaliar a durabilidade de concretos, por meio da confecção de um equipamento de baixo custo para avaliar a migração de cloretos em concretos sendo empregado o CAA, além de determinar a resistência à penetração de íons cloro e estimar a vida útil em amostras produzidas em laboratório. A migração iônica é um processo de transporte regido pela existência de um gradiente de potencial elétrico em um sistema contendo uma célula catódica (solução de cloretos) e a outra anódica (água destilada), ou seja, dado uma solução sob presença de íons a migração ocorre quando se aplica uma tensão elétrica determinada a fim de proporcionar o fluxo de cloretos em uma amostra de concreto posicionada entre as células. Para a construção do aparato, foram necessários conexões “Tê” de 100mm, Tubo PVC para esgoto de 100mm, CAP PVC para esgoto de 100mm, abraçadeiras, cola de silicone, eletrodos, Fonte universal e voltímetro, gastando cerca de R\$400,00 para aquisição dos materiais. Os testes para validação do equipamento foram realizados a partir de traços disponibilizados por uma central dosadora de concreto situada no recôncavo da Bahia. Os resultados indicaram que o equipamento de baixo custo foi capaz de avaliar a durabilidade de concretos e determinar a vida útil de CAA submetidos a ação dos íons cloro.

**Palavras-chave:** migração, cloreto, durabilidade, vida útil.





## ÁREA: ENGENHARIA CIVIL

**TÍTULO:** DESENVOLVIMENTO DE UM LABORATÓRIO DE BAIXO CUSTO PARA ESTUDO E AVALIAÇÃO DE CONCRETOS AUTOADENSÁVEIS, A PARTIR DA CONFECÇÃO DE EQUIPAMENTOS E APARELHOS PARA AVALIAÇÃO DAS PROPRIEDADES NO ESTADO FRESCO

**Autor(es):** Medson Clinton dos Santos Brandão, Larissa Dias da Silva, Vandick Sampaio de Oliveira, Caique Frois Pinheiro, Fernanda Nepomuceno Costa

Resumo: O concreto, além de ser um material versátil, é o material de construção mais utilizado no mundo, estando presente tanto nas pequenas como nas grandes obras de engenharia. Existem vários tipos de concretos, entre eles o concreto autoadensável (CAA), sendo composto basicamente pelos mesmos materiais que o concreto convencional (CCV), porém possuindo maior quantidade de agregados miúdos e utilização de aditivos específicos. O CAA é capaz de fluir, autoadensar pelo seu peso próprio, preencher a fôrma e passar por embutidos (armaduras, dutos e insertos), enquanto mantém sua homogeneidade (ausência de segregação) nas etapas de mistura, transporte, lançamento e acabamento. Este tipo de concreto apresenta inúmeras vantagens como, por exemplo: dispensa vibração mecânica e reduz a mão de obra para realização do adensamento do concreto; melhora o acabamento aparente; redução dos nichos de concretagem, eliminando vazios na estrutura acabada (muitas vezes consequência de uma má vibração); permite concretagem de estruturas e peças com seções reduzidas; redução de riscos nas concretagens, por ser mais fluido. Já o alto custo para sua produção é um limitador da sua disseminação, pois o mesmo requer maior utilização de cimento Portland se comparado ao concreto convencional. Outro fator importante é a necessidade de realização de ensaios específicos para recebimento e aceitação do CAA, conforme NBR 15823:2017. Objetivando reduzir custos, esse estudo visa construir um conjunto de equipamentos que são descritos pela Associação Brasileira de Normas Técnicas, para que o CAA no estado fresco possa ser avaliado e classificado. Em geral, esses equipamentos de ensaio são adquiridos por meio de compras em empresas especializadas em fornecimento de itens para laboratório, tendo um custo relativamente alto (cerca de R\$ 2.000,00 por peça). Os equipamentos foram confeccionados em material metálico, numa pequena empresa situada na cidade de Cruz das Almas-BA, a partir de um projeto que segue as orientações da NBR 15823:2017, seguindo orientações dos pesquisadores (R\$ 575,00 por peça confeccionada, incluindo material). Foram confeccionados os seguintes equipamentos: i) Placa-base com dimensão de 1,00 x 1,00 m, necessária para realizar o ensaio de espalhamento da amostra e coletar o tempo necessário para atingir a marca dos 500 mm (t500) e também poder verificar o Índice de Estabilidade Visual (IEV), regidos pela NBR 15823-2:2017; ii) Caixa L e Caixa U, necessárias para avaliar o CAA sob fluxo confinado, de acordo com a NBR 15823-4:2017; iii) Anel J, que avalia o CAA e sua habilidade passante sob fluxo livre NBR 15823-3:2017; e iv) Funil V, para determinar a viscosidade do CAA, conforme NBR 15823-5:2017. A capacidade de analisar amostras no estado fresco e coletar informações importantes para a avaliação precisa do CAA é o resultado principal deste estudo. Os equipamentos e ensaios utilizados permitiram a aceitação ou rejeição das amostras de CAA, fornecendo dados extremamente confiáveis para a avaliação e análise de concretos que estão sendo estudados a partir da utilização de resíduos sólidos gerados no recôncavo da Bahia.

**Palavras-chave:** pesquisa de laboratório, ensaios, equipamentos, viabilidade, baixo custo.



## ÁREA: ENGENHARIA CIVIL

**TÍTULO:** DESENVOLVIMENTO DE UM LABORATÓRIO DE BAIXO CUSTO PARA ESTUDO E AVALIAÇÃO DE CONCRETOS AUTOADENSÁVEIS, A PARTIR DA CONFECÇÃO DE EQUIPAMENTOS E APARELHOS PARA AVALIAÇÃO DAS PROPRIEDADES NO ESTADO FRESCO

**Autor(es):** Medson Clinton dos Santos Brandão, Larissa Dias da Silva, Vandick Sampaio de Oliveira, Caique Frois Pinheiro, Fernanda Nepomuceno Costa

Resumo: O concreto, além de ser um material versátil, é o material de construção mais utilizado no mundo, estando presente tanto nas pequenas como nas grandes obras de engenharia. Existem vários tipos de concretos, entre eles o concreto autoadensável (CAA), sendo composto basicamente pelos mesmos materiais que o concreto convencional (CCV), porém possuindo maior quantidade de agregados miúdos e utilização de aditivos específicos. O CAA é capaz de fluir, autoadensar pelo seu peso próprio, preencher a fôrma e passar por embutidos (armaduras, dutos e insertos), enquanto mantém sua homogeneidade (ausência de segregação) nas etapas de mistura, transporte, lançamento e acabamento. Este tipo de concreto apresenta inúmeras vantagens como, por exemplo: dispensa vibração mecânica e reduz a mão de obra para realização do adensamento do concreto; melhora o acabamento aparente; redução dos nichos de concretagem, eliminando vazios na estrutura acabada (muitas vezes consequência de uma má vibração); permite concretagem de estruturas e peças com seções reduzidas; redução de riscos nas concretagens, por ser mais fluido. Já o alto custo para sua produção é um limitador da sua disseminação, pois o mesmo requer maior utilização de cimento Portland se comparado ao concreto convencional. Outro fator importante é a necessidade de realização de ensaios específicos para recebimento e aceitação do CAA, conforme NBR 15823:2017. Objetivando reduzir custos, esse estudo visa construir um conjunto de equipamentos que são descritos pela Associação Brasileira de Normas Técnicas, para que o CAA no estado fresco possa ser avaliado e classificado. Em geral, esses equipamentos de ensaio são adquiridos por meio de compras em empresas especializadas em fornecimento de itens para laboratório, tendo um custo relativamente alto (cerca de R\$ 2.000,00 por peça). Os equipamentos foram confeccionados em material metálico, numa pequena empresa situada na cidade de Cruz das Almas-BA, a partir de um projeto que segue as orientações da NBR 15823:2017, seguindo orientações dos pesquisadores (R\$ 575,00 por peça confeccionada, incluindo material). Foram confeccionados os seguintes equipamentos: i) Placa-base com dimensão de 1,00 x 1,00 m, necessária para realizar o ensaio de espalhamento da amostra e coletar o tempo necessário para atingir a marca dos 500 mm (t500) e também poder verificar o Índice de Estabilidade Visual (IEV), regidos pela NBR 15823-2:2017; ii) Caixa L e Caixa U, necessárias para avaliar o CAA sob fluxo confinado, de acordo com a NBR 15823-4:2017; iii) Anel J, que avalia o CAA e sua habilidade passante sob fluxo livre NBR 15823-3:2017; e iv) Funil V, para determinar a viscosidade do CAA, conforme NBR 15823-5:2017. A capacidade de analisar amostras no estado fresco e coletar informações importantes para a avaliação precisa do CAA é o resultado principal deste estudo. Os equipamentos e ensaios utilizados permitiram a aceitação ou rejeição das amostras de CAA, fornecendo dados extremamente confiáveis para a avaliação e análise de concretos que estão sendo estudados a partir da utilização de resíduos sólidos gerados no recôncavo da Bahia.

**Palavras-chave:** pesquisa de laboratório, ensaios, equipamentos, viabilidade, baixo custo



## ÁREA: ENGENHARIA CIVIL

### **TÍTULO:** DETERMINAÇÃO DO MÓDULO DE RESILIÊNCIA DE MISTURAS SOLO-RAP PARA USO COMO CAMADA GRANULAR DE PAVIMENTO RODOVIÁRIO

**Autor(es):** Larissa Rodrigues dos Santos, Mario Sergio de Souza Almeida, Isabela de Jesus Santos, Talita da Silva Oliveira, Weiner Gustavo Silva Costa, Acbal Rucas Andrade Achy.

Resumo: O uso de Resíduos na pavimentação representa uma inovação significativa na indústria da construção de estradas e rodovias, oferecendo soluções eficazes para a gestão de resíduos e a redução do impacto ambiental. Nesta perspectiva, estudos vêm sendo realizados com materiais recicláveis para pavimentação, com destaque para o material fresado, conhecido como RAP (Reclaimed Asphalt Pavement), formado por mistura asfáltica envelhecida. O presente trabalho avaliou a estabilização granulométrica envolvendo um solo argiloso laterítico (LG'), conhecido como Regolito, coletada na área da Escola Politécnica da Universidade Federal da Bahia (UFBA), em Salvador-BA, e um RAP oriundo da BR-101/BA, para utilização como camadas de sub-base e base de pavimento asfáltico, com teores de RAP testados de 50%, 60%, 70%, 80%. Foram realizados preliminarmente ensaios de caracterização geotécnica convencional dos materiais, compactação e ensaios de Módulo de Resiliência (MR) para as misturas, além do solo e RAP puros. Nos resultados de compactação, considerando a energia intermediária, observou-se uma tendência de crescimento da massa específica aparente seca máxima ( $p_{dm\acute{a}x}$ ) com o aumento do teor de RAP de 50% até 80%, de 1,76 g/cm<sup>3</sup> até 1,95 g/cm<sup>3</sup>, respectivamente, em contrapartida em relação ao teor de umidade ótimo (wot) observou-se uma tendência foi de diminuição da ordem de 16,82%, para 50% de RAP, até 9,73%, para 80% de RAP. O RAP puro apresentou  $p_{dm\acute{a}x}$  de 1,83 g/cm<sup>3</sup> e wot de 6,18%. O Regolito apresentou  $p_{dm\acute{a}x}$  de 1,46 g/cm<sup>3</sup> e wot de 29,32%. De posse dos resultados da curva de compactação de cada mistura foram realizados os ensaios de MR do solo, de acordo com as recomendações da norma ME DNIT 134 (DNIT, 2018), com a utilização do modo completo de ensaio previsto na referida norma, com três fases de condicionamento e dezoito pares de tensões. Nos ensaios obteve-se valores médios de MR da ordem de 201 MPa para 0% de RAP (solo puro), 148 MPa para 50% de RAP, 152 MPa para 60% de RAP, 217 MPa para 70% de RAP, 208 MPa para 80% de RAP e 254 MPa para 100% de RAP (RAP puro). Os resultados de MR indicaram que a adição do RAP ao solo provocou melhorias no comportamento mecânico das misturas. O melhor teor observado nas misturas, considerando o MR médio, foi o de 70% de RAP, com aumento de 8%, aproximadamente, em relação ao solo puro. Contudo, entre todos os materiais testados, o RAP puro se mostrou o de melhor comportamento mecânico em termos de MR (254 MPa). Estes resultados reforçam a viabilidade da reutilização desse resíduo na construção de estradas, neste caso como camada granular no pavimento rodoviário.

**Palavras-chave:** Ensaio dinâmico, material fresado, estabilização granulométrica.



**ÁREA:** ENGENHARIA CIVIL

**TÍTULO:** DOSAGEM DE MISTURAS ASFÁLTICAS A FRIO RECICLADAS UTILIZANDO BAIXOS TEORES DE RAP

**Autor(es):** Rhuan Vitor Lima Marques, Mario Sergio Souza Almeida, Elane Donato Santos, Paula Regina Xavier Almeida, Paulo Ricardo Lemos de Santana, Weiner Gustavo Silva Costa, Acbal Rucas Andrade Achy

Resumo: A fresagem tem se tornado uma técnica rotineira em soluções de recuperação e restauração de pavimentos. Esta técnica gera um produto denominado material fresado, também conhecido como Reclaimed Asphalt Pavement (RAP), o qual apresenta grande potencial para ser reutilizado nas camadas do pavimento rodoviário. Essa reutilização do material fresado, em especial na camada de revestimento, como medida mitigadora de custos e danos ambientais, vem ganhando destaque e sendo alvo de significativas pesquisas que buscam quantificar e qualificar as características das misturas recicladas. Neste trabalho, foram avaliadas uma mistura convencional (controle), composta por agregados virgens, e quatro misturas recicladas, constituídas por teores crescentes de RAP (10 %, 20%, 30% e 40%). Inicialmente, foi realizada a caracterização do RAP, agregados e da emulsão asfáltica de ruptura lenta (RL-1C). Em seguida, elaborou-se o projeto de dosagem da mistura de controle, composto pelos ensaios volumétricos e mecânicos de estabilidade, fluência e resistência à tração (RT). Por fim, a terceira etapa consistiu no projeto de dosagem das misturas recicladas, contemplando a respectiva caracterização volumétrica e mecânica de cada mistura. Todas as dosagens foram realizadas com aplicação da metodologia Marshall, com a compactação realizada com aplicação de 50 golpes em cada face dos corpos de prova. Quanto aos resultados de estabilidade, os valores médios indicaram aumento significativo com a inclusão do RAP, da ordem de 241 kgf, da mistura controle, para 341 kgf, 438 kgf, 528,00 kgf e 567 kgf, respectivamente, para 10%, 20%, 30% e 40% de RAP, conforme observado por Ragab & El-Naga (2021). Para a fluência, verificou-se que o aumento do RAP também influenciou este parâmetro, com variação de 2,25 mm, da mistura controle, para 2,89 mm, 3,18 mm, 3,55 mm e 3,47 mm, respectivamente, para 10%, 20%, 30% e 40% de RAP. Por fim, em relação a resistência à tração, o acréscimo de RAP foi acompanhado por um aumento significativo desse parâmetro, excetuando-se o teor de 40% de RAP. Os valores médios respectivos e RT para a mistura controle e para as misturas recicladas contendo 10%, 20%, 30% e 40% de RAP variou de 0,17 MPa, para 0,24 MPa, 0,26 MPa, 0,26 MPa e 0,16 MPa. Os resultados obtidos apontam para a viabilidade da reutilização do material fresado como agregado em um pré-misturado a frio para uso como camada de revestimento para rodovias de tráfego leve, com especial atenção para a necessidade de aplicação de controle de qualidade adequado tanto dos materiais empregados, quanto das características mecânicas e volumétricas das misturas produzidas.

**Palavras-chave:** Material fresado, comportamento mecânico, sustentabilidade.



## ÁREA: ENGENHARIA CIVIL

### **TÍTULO:** IMPLEMENTAÇÃO E VALIDAÇÃO DO MÓDULO DE DEFORMAÇÃO PERMANENTE (NORMA DNIT-179/2018) NO EQUIPAMENTO TRIAXIAL DINÂMICO RECUPERADO.

**Autor(es):** Brenner Dos Santos de Araújo (Bolsista), Acbal Rucas Andrade Achy (Orientador)

Resumo: A avaliação das características dinâmicas das camadas inferiores da pavimentação superior em rodovias e áreas afins, é regida pela norma DNIT179/2018. Este procedimento visa emular as condições de comportamento desses materiais sob pavimentos, a fim de derivar propriedades mecânicas cruciais para a previsão de seu desempenho. A execução do ensaio é realizada em uma amostra de dimensões 200 mm de altura por 100 mm de comprimento a uma câmara pressurizada, recriando, assim, as circunstâncias de camadas asfálticas. Subsequentemente, 150.000 ciclos de carga repetida são aplicados, variando a pressão de desvio ( $\sigma_d$ ) de 40 kPa até 360 kPa, com frequências entre 1 Hz e 5 Hz. A condução deste ensaio requer a utilização de equipamentos especializados, incluindo uma prensa pneumática e uma célula triaxial. A célula é constituída por um cilindro de policarbonato ou material semelhante que permite a visualização do espécime durante o ensaio, juntamente com uma base e uma tampa metálica para selagem superior. O processo de carregamento é controlado por um sistema pneumático composto por válvulas reguladoras de pressão e válvulas de três vias para carregamento vertical, tudo coordenado por um temporizador eletrônico. Para medição de deslocamento, dois sensores LVDT (Transdutor Diferencial de Variável Linear) são empregados e posicionados de maneira apropriada no centro do espécime. Considerando a natureza cíclica do ensaio, surge a oportunidade de automatizar a execução utilizando um microcontrolador, como o Arduino Due. Isso permitiria o controle preciso do sistema pneumático durante intervalos de tempo específicos, bem como a captura dos valores de deslocamento dos sensores LVDT. No sentido de proporcionar um controle total do sistema pneumático e uma representação visual precisa dos deslocamentos médios capturados pelos sensores LVDT, é concebida uma interface. Essa interface, desenvolvida em Python 2.7, se comunica com o Arduino Due, proporcionando uma experiência homem-computador envolvente e intuitiva. Vale notar que o equipamento é capaz de suportar uma frequência máxima de 2 Hz devido a limitação dos componentes empregados na recuperação do mesmo. Após análise do funcionamento do equipamento, constata-se que ele está operando conforme as expectativas. Desde o ajuste preciso das pressões por meio do sistema pneumático até a obtenção de dados, o processo transcorre de acordo com o planejado. No entanto, é importante mencionar que os valores de deslocamento fornecidos pelos sensores LVDT ainda não correspondem devidamente aos valores esperados. Apesar de vários ajustes terem sido efetuados para aprimorar a precisão do equipamento, incluindo a calibração minuciosa de todos os sensores e atuadores envolvidos no sistema, essa questão continua sendo objeto de atenção e aprimoramento.

**Palavras-chave:** Python, DNIT, Ensaio, Celula Triaxial, Sensores, LVDT, Arduino



## ÁREA: ENGENHARIA CIVIL

### TÍTULO: INFLUÊNCIA DA ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA NO CONTROLE DA ERODIBILIDADE DE REVESTIMENTO PRIMÁRIO DE ESTRADAS VICINAIS

**Autor(es):** Isabela de Jesus Santos, Mario Sergio de Souza Almeida, Italo Miller Machado Pereira, Larissa Rodrigues dos Santos, Talita da Silva Oliveira, Weiner Gustavo Silva Costa, Acbal Rucas Andrade Achy

Resumo: As estradas vicinais representam um potencial vetor de geração de impactos ambientais. Tais impactos estão principalmente relacionados a erosão laminar e emissão de poeira, que ainda não são devidamente considerados na fase de planejamento, projeto e execução destas vias de tráfego. Neste contexto, o presente estudo teve como objetivo estimar a susceptibilidade à erosão de amostras de quatro perfis de solo, oriundos de três regiões do estado da Bahia, localizadas nos municípios de Cruz das Almas (12º 40' 12" S e 39º 06' 07" W – P1 e P2), Elísio Medrado (12º 56' 47" S e 39º 31' 18" W – P3) e Morro do Chapéu (11º 33' 00" S e 41º 09' 22" WGr – P4), a partir dos resultados de caracterização geotécnica convencional e da metodologia MCT (Miniatura, Compactada, Tropical). Cada um dos perfis foi dividido em 3 camadas de alturas variáveis denominadas como superior (1), intermediária (2) e inferior (3), totalizando 12 (doze) diferentes amostras de solo caracterizadas. De posse dos resultados da metodologia MCT, bem como as características de plasticidade de cada material analisado, foi possível definir a amostra mais susceptível à erosão laminar de cada um dos perfis. Assim, as amostras P1-3, P2-3, P3-2 e P4-1 foram selecionadas para o processo de estabilização granulométrica, misturados com 30%, 40% e 50% de um solo argiloso residual do granulito/gnaiss, conhecido como Regolito. Como resultado obteve-se que P2-3 apresentou predominância de finos, com teor de argila + silte de cerca de 52%. Contudo, a P2-3 pode ser classificada como de baixo a medianamente plástico, pois apresentou índice de plasticidade (IP) de 14%. A P3-2 é a que apresentou maior predominância de finos em sua granulometria, dentre as 4 amostras avaliadas, com teor de silte + argila da ordem de 58%. O valor de IP desta amostra foi de 12%. Por fim, observou-se que as amostras P1-3 e P4-1 possuíam predominância de areia em sua composição, com teores de 55,5% a 60%, respectivamente. Em relação aos valores de IP, entretanto, o da amostra P1-3 foi igual a 12%, enquanto a amostra P4-1 foi não plástica (NP). O regolito apresentou características típicas de material argiloso, com predominância de finos em sua granulometria, apresentando teor de argila + silte de cerca de 68,9%, podendo ser classificado como altamente plástico, com IP de 27%. Ao serem misturadas com o Regolito, todas as amostras obtiveram um aumento considerável de IP, da ordem de, no mínimo, 30%. Após obtidos os parâmetros pela metodologia MCT observou-se que as amostras P1-3 e P2-3 foram originalmente classificadas como LG' (solos argilosos lateríticos), enquanto a P3-2 e P4-1 foram classificadas como LA' (solos arenosos lateríticos). Nas misturas com o Regolito, entretanto, todas as amostras resultantes foram classificadas como LG'. Nestas misturas os teores de Regolito de 40% (P1-3 e P4-1) e 50% (P2-3 e P3-2) foram os que resultaram nos menores valores do percentual de perda de massa por imersão (PI) e, conseqüentemente, os de menores potenciais de ocorrência de erosão laminar.

**Palavras-chave:** Ensaio dinâmico, material fresado, estabilização granulométrica.





**ÁREA:** ENGENHARIA CIVIL

**TÍTULO:** INTRODUÇÃO A ANÁLISE ESTRUTURAL ATRAVÉS DO MÉTODO DOS DESLOCAMENTOS

**Autor(es):** Karine Gomes Cruz, Carlos Frederico Macedo Cortês

Resumo: Desde a antiguidade os seres humanos procuravam maneiras de construir estruturas, não somente para atender suas necessidades então presentes, mas também como propulsão para o desenvolvimento das sociedades e das técnicas. Atualmente não é diferente, continuam a construir para atender à diversas finalidades. Contíguo a isto, a cada vez que uma destas estruturas colapsa ou se torna inutilizável por não atender a requisitos de segurança, o resultado, quando não catastrófico, é no mínimo oneroso. Por esta razão, na Engenharia Civil, precedente a execução de qualquer obra, há a etapa de análise estrutural. Nesta etapa realiza-se a previsão do comportamento da estrutura através da determinação de parâmetros como esforços internos e externos, tensões, deformações e deslocamentos. A análise estrutural se ordena da seguinte forma: de posse do layout da edificação real, elabora-se o modelo estrutural, que é a representação simplificada do modelo real com aproximações satisfatórias acerca das vinculações, das cargas e da geometria; cumprida esta fase, passa-se para o modelo discreto, onde o comportamento contínuo é discretizado por meio de variáveis e parâmetros que o representa; finalmente, pode-se criar o modelo computacional, que permite tornar o procedimento mais prático e eficiente. Um adendo a isto é que, qualquer que seja o método utilizado na análise estrutural, ele precisa respeitar três condições básicas para que as aproximações sejam coerentes, são elas: condições de compatibilidade entre deslocamentos e deformações, leis constitutivas dos materiais e condições de equilíbrio. Diante disto, apresenta-se o Método dos Deslocamentos, que além de atender as condições básicas, se configura de tal forma que facilita a implementação computacional, o que já não acontece com o Método das Forças, que apesar de satisfazer as três condições exigidas, é de difícil implementação. O Método dos Deslocamentos pode ser enunciado da seguinte forma: é um método de análise de estruturas que discretiza o comportamento contínuo das mesmas, resultando em uma superposição de soluções cinematicamente determinadas, que são configurações deformadas da estrutura e isolam, cada uma, um determinado efeito ou parâmetro. À vista da relevância da análise estrutural e da relativa praticidade de aplicação do Método dos Deslocamentos, neste trabalho foi realizado um estudo sobre o mesmo visando fornecer aos estudantes de engenharia, de forma didática, a base teórica para compreensão do comportamento das estruturas e do funcionamento do método em si, para que possam o implementar computacionalmente. Assim, além de revisão bibliográfica, foram desenvolvidos exercícios de aplicação, gerando um conteúdo enriquecedor para a formação de engenheiros e, por consequência, contribuindo para que a Engenharia Civil seja exercida e aprimorada de forma qualificada.

**Palavras-chave:** Engenharia Civil; estruturas; modelo discreto



**ÁREA:** ENGENHARIA CIVIL

**TÍTULO:** LEVANTAMENTO DOS PRINCIPAIS RESÍDUOS INDUSTRIAIS GERADOS EM EMPRESAS DA REGIÃO DO RECÔNCAVO DA BAHIA COM VISTAS À UTILIZAÇÃO EM MATRIZES CIMENTÍCIAS

**Autor(es):** Thailane de Jesus Chagas dos Santos, Cindy Oliveira de Souza, Letícia da Silva Jesus, Rafael Paranhos de Souza Silva, Fernanda Nepomuceno Costa

Resumo: Ao considerar que a geração de resíduos proveniente de atividades industriais causa diversos impactos ao meio ambiente, estuda-se alternativas sustentáveis, que visam minimizar a exploração de recursos naturais e reduzir a emissão de gases poluentes. O setor da construção civil representa um papel fundamental no desenvolvimento social e econômico de um país, porém este setor é responsável por causar sérios impactos ambientais, devido a extração de recursos naturais e geração de resíduos sólidos. Por outro lado, o mesmo tem uma capacidade para absorver uma grande variedade e quantidade de resíduos gerados pelas indústrias, assim o reuso dos resíduos pode ajudar a minimizar os prejuízos ambientais, pois, minimiza a exploração de recursos naturais. Uma das formas de reutilização dos resíduos se dá através da incorporação desses materiais reciclados em argamassas, concretos e matrizes cimentícias. Segundo o Panorama da ABRELPE (2022), cerca de 48 milhões de toneladas de resíduos de construção e demolição foram coletados pelos municípios brasileiros no ano de 2021. Desta forma, esta pesquisa tem como objetivo analisar a viabilidade técnica e econômica da reutilização de resíduos no processo de produção de materiais à base de cimento. Para tanto, se faz necessário efetuar uma investigação de quais são os resíduos industriais gerados em empresas da região do Recôncavo da Bahia e avaliar quais desses resíduos podem ser incorporados na produção de materiais de construção. O estudo foi desenvolvido no Laboratório de Materiais de Construção, localizado na Universidade Federal do Recôncavo da Bahia, no *campus* de Cruz das Almas. Com isso a pesquisa resultou no mapeamento de 10 empresas, nos quais foram identificados 15 tipos de resíduos: cinzas de padaria, cinzas de olaria, casca de ovo, pó de mármore, pó de serra, pedaços de papelão, sobras de tecidos, pedaços de couro, palmilha EVA, sobras de cadarços, restos de vidros quebrados, água de lavagem de limão, resíduos de artefatos de cimento, sobras de argamassa e concretos. Entre os resíduos mapeados, quatro estão sendo caracterizados e um já foi excluído pois observou-se que não teria aplicação em matrizes cimentícias. Portanto essa pesquisa evidenciou a importância de se buscar alternativas para a mitigação dos problemas causados pela geração de resíduos, reduzindo assim os impactos ambientais.

**Palavras-chave:** resíduo industrial, materiais de construção, matrizes cimentícias, impactos ambientais



## ÁREA: ENGENHARIA CIVIL

### TÍTULO: REFLEXÃO CRÍTICA SOBRE A GESTÃO DAS AÇÕES DE PRESERVAÇÃO NO MUNICÍPIO DE CACHOEIRA/BA

**Autor(es):** Monyque Santiago de Jesus, Fernando santos do Amor Divino, Alexandra Cruz Passuello, Maria da Graça Andrade Dias.

Resumo: As obras monumentais são testemunhos vivos da história e tradição de cada povo e qualquer ação de preservação necessita ser pautada em estudos teóricos e técnicos multidisciplinares. O Brasil foi precursor na América Latina em relação a regulamentação jurídica da preservação e com a promulgação do Decreto-Lei nº 25 em 30 de novembro de 1937, organizou a forma como seria organizada no País a proteção de bens históricos móveis e imóveis. Para os bens imóveis edificados, o instrumento jurídico de preservação é o tombamento, cujo ato impede legalmente que o bem tombado seja destruído, demolido e mutilado e nem mesmo reparado, pintado ou recuperado sem a autorização do órgão competente, após análise do projeto de restauração previamente encaminhado. Sendo assim, qualquer tipo de intervenção a ser realizada em edificações tombadas deverá ser projetada de forma a não descaracterizar os motivos que as levaram a serem reconhecidas como patrimônio histórico. O tombamento de bens edificáveis pode ser realizado de forma individual, quando uma única edificação/construção possui um valor histórico associado, ou então de forma coletiva, ou seja, através da denominação de toda uma área edificada considerada de grande valor cultural e histórico. No ano de 2006 foi instituído o último Plano Diretor do município de Cachoeira, onde além de uma demarcação da área de importância para a preservação, foram elencados inúmeras ações e projetos que deveriam ser desenvolvidas no Município para promover a preservação do sítio arquitetônico. Dessa forma, o objetivo deste plano de trabalho é investigar se as ações propostas no Plano Diretor do município de Cachoeira/BA foram iniciadas, concluídas e se estão em andamento, de forma a identificar se a falta de ações previamente previstas pode estar afetando a garantia da preservação deste Monumento Nacional. Para tanto, a metodologia utilizada baseou-se na análise do Plano Diretor de Cachoeira, a fim de buscar identificar quais ações estão estabelecidas no plano diretor através das diretrizes que visam a salvaguarda do patrimônio arquitetônico e paisagístico do município. Buscou-se verificar se o Plano Diretor de Cachoeira possui diretrizes e ações suficientes para garantir a preservação dos bens edificados da cidade. Para um melhor entendimento, também foi verificado como as temáticas e diretrizes de preservação do patrimônio histórico estão organizadas em outros planos diretores de municípios brasileiros. Isso permitiu uma breve comparação para avaliar se, em comparação com outros planos diretores de municípios brasileiros que também possuem sítios históricos, o plano diretor do município de Cachoeira foi bem elaborado ou se apresenta lacunas no que diz respeito ao planejamento de proteção do patrimônio histórico.

**Palavras-chave:** Patrimônio, Edificações, Tombamento, Plano Diretor



**ÁREA:** ENGENHARIA CIVIL

**TÍTULO:** SOLUÇÕES PARA BIODETERIORAÇÃO EM FACHADA DE PRÉDIOS PÚBLICOS NO MUNICÍPIO DE CRUZ DAS ALMAS - BAHIA

**Autor(es):** E. P. J. Barbosa, D. N. S. Ribeiro, L. S. Araújo, M. D. S. Lopes, W. S. Barboza, F. N. Costa.

Resumo: A pesquisa aborda a importância da avaliação e tratamento das manifestações patológicas na construção civil, com foco na biodeterioração em sistemas de fachadas de edifícios públicos em Cruz das Almas, BA. Ela é causada pela ação de microrganismos em materiais de construção, é categorizada em físico, estético e químico. Condições como luz e umidade promovem o desenvolvimento de agentes deteriorantes, afetando principalmente os sistemas de águas pluviais e fachada. O estudo analisou edificações públicas na região central da cidade, as quais aparentemente não passaram por reformas e manutenções recentemente. Após visitas a esses locais, foram observadas evidências de biodeterioração em várias partes das edificações, por meio de sinais de vegetação, musgo e manchas escuras nas fachadas, calhas e pisos. Isso acarreta danos estruturais, proliferação de fungos, depreciação estética e corrosão de estruturas. O município de Cruz das Almas possui clima tropical quente e úmido, com pluviosidade total anual variando entre 700 e 1500 mm, o que favorece a proliferação de fungos, bactérias, algas e outros agentes biológicos que deterioram as edificações. A metodologia utilizada nesta pesquisa foi por meio de visitas aos locais de interesse, realização de inspeções visuais e registros fotográficos das áreas acometidas que apresentaram sintomas semelhantes ao de biodeterioração e, por fim, foi realizada a análise dos danos causados até a data da pesquisa. Foi observado que nas edificações que exibiram manifestações patológicas mais intensas estavam situadas em regiões com vegetação abundante. Nesse contexto, a quantidade significativa de matéria orgânica no local contribui para o entupimento das calhas e o crescimento da vegetação. Além disso, observou-se que a presença de pássaros é comum e que os resíduos deixados por essas aves podem conter sementes, tornando-se um fator adicional que contribui para o crescimento de vegetação nos sistemas de fachadas e calhas pluviais. Foram realizadas visitas a sete edificações públicas, das quais cinco apresentaram manchas escuras, indicativas de biodeterioração estética, e todas as sete demonstraram a presença de vegetação nos sistemas de fachada e/ou de águas pluviais, evidenciando sintomas de biodeterioração física. Não foi possível identificar a presença de biodeterioração química devido à necessidade de ensaios complementares para sua identificação. Portanto, a análise se concentrou exclusivamente nos aspectos de biodeterioração estética e física. Muitos dos problemas identificados derivam de questões relacionadas à infiltração, que podem surgir devido ao dimensionamento inadequado do sistema pluvial, à execução deficiente e à falta de manutenção. Os principais fatores contribuintes incluem a falta de limpeza e a ausência de reparos em peças danificadas. Em fachadas que contam com telhados embutidos, torna-se indispensável o uso de rufos na platibanda. Esse elemento desempenha um papel crucial na prevenção do escoamento de água ao longo da fachada, evitando assim a descoloração da pintura e minimizando o impacto dos agentes causadores de biodeterioração. Como soluções para este problema recomenda-se a limpeza da região afetada, o uso de fungicidas e bactericidas para anular a ação de todo e qualquer organismo presente na superfície, substituir elementos danificados, implementação de rufos com pingadeira e, após isso, revitalizar o revestimento e a pintura.

**Palavras-chave:** Patologias, Deterioração biológica, Manifestação patológica, Edificações Públicas



**ÁREA:** ENGENHARIA CIVIL

**TÍTULO:** SOLUÇÕES PARA BIODETERIORAÇÃO EM FACHADAS DA IGREJA MATRIZ DE CIDADES DO RECÔNCAVO DA BAHIA

**Autor(es):** Yasmin Cardoso Louvres, Larissa Almeida Bião e Souza, Laura Mendes Araújo, Nathan Otávio Santana Teixeira, Matheus Nascimento dos Santos, Fernanda Nepomuceno Costa

Resumo: A biodeterioração, apesar de pouco relatada, é uma causa de manifestação patológica bastante comum e presente em diversas edificações. Esse tipo de deterioração ocorre por organismos biológicos em materiais, tendo diversos fatores e influências. As manifestações patológicas devem ser identificadas e analisadas com estudos em diagnósticos de falhas para encontrar a origem do problema, visando tratamentos efetivos. Neste contexto, percebeu-se que algumas igrejas situadas nas cidades de Cachoeira, São Félix, Muritiba, Governador Mangabeira e Cruz das Almas apresentam diversas manifestações patológicas, danificando a estrutura desses patrimônios e, por consequência, impactam na durabilidade e vida útil dessas edificações. O objetivo deste estudo foi identificar e analisar a presença da biodeterioração em fachadas de igrejas de cidades do Recôncavo da Bahia, trazendo prognósticos e formas de revitalização desses patrimônios, com o intuito de incentivar a busca por maneiras de mitigar tal tipo de dano nessas edificações e sugerir soluções. Primeiramente, fez-se uma revisão bibliográfica sobre causas e consequências da deterioração em edificações; posteriormente foram selecionadas igrejas situadas no Recôncavo da Bahia, levando em consideração a proximidade com o campus principal da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia (UFRB), no município de Cruz das Almas. Durante as visitas, foi feita uma investigação sistemática em toda área externa correspondente às Igrejas analisadas, de forma a destinar tal estudo nas fachadas das mesmas e identificar regiões com degradação, com foco nos problemas causados pela biodeterioração. Os resultados obtidos foram a constatação de microrganismo na cimalha, vegetação aparente em partes externa e interna das vigas, manchamento nas cúpulas. Manifestações patológicas possivelmente causadas por diversos fatores como a umidade, condições térmicas, as variações sazonais, a temperatura, os projetos de construção, os tipos de materiais de construção, a ocupação e a manutenção. Portanto, faz-se necessário proceder com a recuperação, manutenção e monitoramento nas fachadas das igrejas, a fim de mitigar danos à estrutura e à estética. Ações simples e economicamente acessíveis, como a lavagem das fachadas e a pronta remoção da vegetação ao seu surgimento, além do, uso de impermeabilizantes, renovação do revestimento argamassado e da pintura, instalação de sistema de captação de águas pluviais, e declives em áreas que apresentam acúmulo de água são medidas para a manutenção das edificações e prevenção de danos maiores nas igrejas. Por fim, essa pesquisa é de extrema importância no sentido de alertar a deterioração existente, visando preservar não somente a vitalidade, mas também a conservação destes patrimônios de grande valor histórico e cultural.

**Palavras-chave:** biodeterioração, igrejas, manifestação patológicas, arquitetura barroca.



## ÁREA: ENGENHARIA CIVIL

### **TÍTULO:** SOLUÇÕES PARA DANOS POR BIODETERIORAÇÃO EM EDIFICAÇÕES: UM ESTUDO DE CASO NA UFRB, CAMPUS CRUZ DAS ALMAS

**Autor(es):** Luís Fernando Duarte Santana, Jéfiter Soares Gonçalves, Vandick Sampaio de Oliveira, Murilo Oliveira Gomes, João Lucas Silva Nogueira, Fernanda Nepomuceno Costa

Resumo: Este trabalho apresenta um estudo de caso sobre a biodeterioração em edificações antigas da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia (UFRB). A pesquisa foi realizada com o objetivo de identificar os principais organismos e microrganismos que causam a deterioração dos materiais de construção e apresentar possíveis soluções para o problema. Foram realizadas análises visuais em locais com materiais como madeira, alvenaria e concreto em edifícios antigos da universidade. Os resultados indicaram a presença de diversos organismos e microrganismos, como fungos, bactérias e líquens, que causam a deterioração dos materiais de construção. Além disso, foi observado que a biodeterioração pode afetar a segurança das edificações, representando riscos para o patrimônio físico da universidade e para a saúde e o bem-estar da comunidade acadêmica. Para combater a biodeterioração, foram propostas soluções como a realização de manutenção preventiva e corretiva, o uso de materiais resistentes à deterioração e a aplicação de tratamentos químicos e biológicos. O estudo destaca a importância da conscientização da comunidade acadêmica, gestores e profissionais da construção civil sobre a prevenção da biodeterioração e a promoção da preservação e durabilidade do patrimônio construído da UFRB, estendendo para conscientização em outras instituições públicas. A pesquisa também ressalta a necessidade de investimentos em tecnologias e métodos de manutenção e tratamentos específicos para proteger as superfícies das edificações contra o crescimento de microrganismos indesejáveis. O estudo ainda apresenta figuras que ilustram o crescimento de material orgânico sob superfícies de concreto, evidenciando a presença de um ambiente propício para o crescimento de microrganismos e outros agentes causadores de deterioração. Com relação aos resultados obtidos, a pesquisa destaca a importância da realização de manutenção em toda a edificação, uma vez que foi observado em uma das edificações estudadas o tratamento de apenas a parte de alvenaria de vedação, com realização de reparos pontuais, enquanto na parte dos madeiramentos do telhado ainda existiam fungos. Em suma, o estudo apresenta uma análise detalhada sobre a biodeterioração em edificações antigas da UFRB, destacando a importância da prevenção e do controle do problema para garantir a segurança e a preservação do patrimônio histórico e cultural da universidade e de outras instituições. Através deste estudo, busca-se fornecer informações relevantes à comunidade acadêmica, gestores e profissionais da construção civil, a fim de conscientizá-los sobre a importância da prevenção da biodeterioração e promover a preservação e durabilidade do patrimônio construído da UFRB.

**Palavras-chave:** Microrganismos, Soluções de preservação, Manutenção preventiva, Comunidade acadêmica.





## ÁREA: ENGENHARIA CIVIL

### **TÍTULO:** UMA ANÁLISE BIBLIOMÉTRICA NA PRODUÇÃO DE ARGAMASSAS ESTABILIZADAS COM UTILIZAÇÃO DE FINOS PROVENIENTES DE RESÍDUOS SÓLIDOS PARA UTILIZAÇÃO EM CONTRAPISO

**Autor(es):** Jocelia Santana dos Santos, Paula Noelle Santos Matos, Pedro Lucas da Costa Duarte, Regiane Filgueira Bôto, Fernanda Nepomuceno Costa

Resumo: Nos últimos anos houve um crescimento acelerado no setor da construção civil, associado a uma busca pela sustentabilidade e inovação, com isso várias tecnologias foram surgindo no mercado, dentre elas a argamassa estabilizada e a utilização de finos provenientes de resíduos sólidos como substituinte da areia natural. A argamassa estabilizada é um tipo de argamassa dosada em central, com alto controle de qualidade onde são utilizados aditivos que promovem uma trabalhabilidade por até 72 horas sem alterar as propriedades no estado fresco e endurecido da argamassa. Além disso, esse tipo de tecnologia agiliza o processo de execução da obra, diminui a geração de resíduos já que é vendida pronta para o uso, reduz os custos de produção e mão de obra, permite uma maior confiabilidade nas características do material e pode ser usada para várias finalidades, dentre elas o contrapiso. Por outro lado, a utilização de finos provenientes de resíduos sólidos aumenta a compactação da mistura, preenchendo os espaços vazios entre as partículas e, conseqüentemente, aumentando a resistência à tração na flexão. Nesse contexto, essa pesquisa busca quantificar os estudos relacionados a argamassa estabilizada para contrapiso com a utilização de finos provenientes de resíduos sólidos nos últimos dez anos, assim como mostrar as vantagens dessa tecnologia visando a sustentabilidade para o uso em vários de tipos de obras. A metodologia foi dividida em três etapas, na primeira etapa foi feita uma revisão bibliográfica sobre o tema para um melhor entendimento do assunto. Na segunda, etapa foi realizada uma busca na base de dados Scopus, utilizando palavras-chaves como: “argamassa estabilizada”, “resíduos sólidos” e “contrapiso” no campo de busca. Na terceira e última etapa, foram analisados os resultados de acordo com os estudos publicados encontrados, filtrando o que estava diretamente relacionado ao tema desse trabalho. Como resultado, verificou-se que há uma lacuna significativa no que diz respeito aos estudos sobre argamassa estabilizada não só no Brasil, mas no mundo inteiro, e que, mesmo com o crescimento do uso dessa tecnologia, ainda se estuda muito pouco sobre ela, apenas onze trabalhos foram encontrados na base de dados Scopus com o termo de busca “argamassa estabilizada”. No que diz respeito ao uso de argamassa estabilizada em contrapiso não foi encontrada nenhuma pesquisa referente ao tema, assim como a adição de finos provenientes de resíduos sólidos na produção dessa argamassa. Vale ressaltar que há a publicação de diversos estudos sobre a utilização de resíduos sólidos na construção civil, porém não como constituinte especificamente da argamassa estabilizada, mas sim como constituinte da argamassa convencional e do concreto, como por exemplo, fibras naturais, cinzas volantes, pastas de mármore, cinzas residuais da incineração de resíduos sólidos urbanos, resíduo industrial de pó cerâmico, entre outros. Dessa forma, conclui-se que a publicação de trabalhos na base de dados Scopus é muito escassa quando se trata da utilização de argamassa estabilizada e, principalmente, para produção de contrapiso, e que mesmo com o crescimento dessa tecnologia que proporciona muitas vantagens no setor da construção civil, poucos estudos têm sido realizados para ajudar a difundir e melhorar essa inovação.

**Palavras-chave:** Resistência mecânica, controle tecnológico, Scopus.



## ÁREA: ENGENHARIA CIVIL

### TÍTULO: USO DE TÉCNICAS EM MINIATURA PARA DESENVOLVIMENTO DE MATERIAIS CIMENTÍCIOS UTILIZANDO RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS E INDUSTRIAIS

**Autor(es):** Cindy Oliveira de Souza; Letícia da Silva Jesus; Rafael Paranhos de Souza Silva; Thailane de Jesus Chagas dos Santos; Fernanda Nepomuceno Costa

Resumo: Um dos grandes focos nos dias atuais é a geração excessiva de resíduos sólidos urbanos e industriais. O manejo inadequado desses elementos acarreta em consequências no ecossistema e inclusive no bem-estar da população. Sob essa ótica, intensificaram-se pesquisas que buscam por medidas capazes de reduzir esses impactos e contribuir para o desenvolvimento sustentável, com alternativas voltadas à soluções para a construção civil. Uma aplicação está na área de produção de cimento, o qual desempenha um papel significativo para tais aspectos graças à possibilidade de aproveitamento de matérias-primas diversas como uma alternativa ao uso do clínquer. Dessa forma, o propósito deste estudo foi explorar opções de reaproveitamento de resíduos sólidos urbanos e industriais gerados em empresas situadas no Recôncavo da Bahia para avaliar a possibilidade técnica de emprega-los como substituto parcial do cimento Portland ou na forma de adição. Para mais, visando economia de espaço, tempo e de material, foi empregado o uso de amostras em miniatura em dois tipos de formatos, cúbicos e cilíndricos, sendo avaliado o seu desempenho em comparação aos corpos de prova de referência, NBR 16738 e NBR7215, respectivamente. As fôrmas cilíndricas em miniatura foram confeccionadas em laboratório a partir do tubo de PVC DN 20 mm e do uso de pastilhas de vidro como base e tampa dos mesmos, obtendo-se CP com dimensões de 34 mm de altura e 17 mm de diâmetro. Já as amostras cúbicas foram moldadas em uma placa de gelo de silicone com medidas aproximadas de 25 x 25 x 25 mm. Para realizar o estudo, inicialmente foram coletados os resíduos nos locais previamente contatados e realizado o beneficiamento dos mesmos através de equipamentos e aparelhagens como: estufa, moinho de facas, mufla, moinho de bola e peneiras granulométricas. Os resíduos avaliados foram: casca de ovo de galinha (RCOG), cinzas de caldeira de olaria (RCCO) e cinzas de fornos de padaria (RCFP). A dosagem foi realizada em diferentes teores de substituição: 0%, 5% e 10%, utilizando-se o cimento CPV-ARI e relação água/(cimento+resíduo) de 0,47. Como resultado, observou-se que a utilização de amostras cilíndricas em miniatura não afetou o desempenho dos corpos de prova nos ensaios de resistência à compressão axial, já que se alcançou resultados próximos aos de referência mesmo com acréscimo de resíduos. Já para as amostras cúbicas, notou-se que os CPs de referência apresentaram resistências consideravelmente maiores quando comparados aos em miniatura, o que pode ser justificado pela irregularidade das superfícies das amostras onde provocou concentração de tensão. No que tange aos resíduos, foi constatado que a substituição parcial do cimento pelo RCOG provocou redução do desempenho mecânica em todos os formatos de CP avaliados e para qualquer teor empregado; já o uso do RCCO não influenciou significativamente na resistência quando aplicado no teor de 5%. Quanto ao uso do RCFP, observou-se que o uso da relação água/(cimento+resíduo) de 0,47 foi insuficiente para a conclusão das avaliações, sendo necessária uma nova análise com mudança no teor de água da mistura, conseqüentemente, com alteração do traço.

**Palavras-chave:** amostras em miniatura, sustentabilidade, substituição, cimento alternativo

## ÁREA: ENGENHARIA DE MATERIAIS E METALÚRGICA



**TÍTULO:** AVALIAÇÃO DA EFICIÊNCIA ENERGÉTICA EM SISTEMAS DE COLETOR SOLAR COM MONITORAMENTO DE TEMPERATURA VIA ESP32 E TERMOPARES

**Autor(es):** Santos, M. S., Lora, F. A.

Resumo: Os coletores solares são um tipo especial de trocadores de calor que tem como objetivo transferir energia térmica proveniente da radiação solar incidente sobre o coletor para um fluido de trabalho. A transferência de calor ocorre devido ao gradiente de temperatura entre os meios envolvidos no sistema. Os métodos de conversão térmica da energia solar baseiam-se na absorção da radiação solar por uma placa absorvedora de superfície negra, com o objetivo de capturar a energia radiante. A literatura consultada enfatiza a importância do desenvolvimento de novas metodologias para a avaliação da eficiência térmica desses coletores solares, visando otimizar sua eficácia e contribuir para a redução do consumo de energia elétrica. Desse modo, o objetivo é apresentar um método de avaliação, comparar os resultados e explorar a possibilidade de gerar eletricidade por meio de uma pequena turbina acionada pelo fluxo de água. A metodologia empregada neste trabalho foi dividida em três etapas, são elas: revisão bibliográfica, montagem do sistema, coleta e análise dos dados. Os materiais utilizados para a construção do coletor solar plano foram: caixa de madeira MDF para formação da base, revestimento interno da caixa com material isotérmico revestido com folhas de alumínio, chapas de alumínio para confecção da placa absorvedora de calor com circuito de fluido térmico conformado, cobertura de vidro para redução das perdas de calor por convecção. O sistema de aquisição dos dados foi composto por microcontroladores ESP32 com suporte a wi-fi integrado, quatro termopares do tipo DS18B20, com faixa de medição de  $-55^{\circ}\text{C}$  a  $+125^{\circ}\text{C}$ , precisão de  $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$ . Esses sensores foram utilizados para aferir a temperatura no interior do coletor sendo instalados em cada uma das quatro faces laterais da caixa do coletor. Para o monitoramento da temperatura ambiente foi utilizado o DHT22, um sensor que trabalha numa faixa de temperatura de  $-40$  a  $80^{\circ}\text{C}$ , tendo uma precisão de medição de  $\pm 0,5^{\circ}\text{C}$ . A coleta de dados foi realizada em períodos das 10:00h às 13:00h a fim de observar o comportamento do sistema em horários de pico de irradiação solar, os dados obtidos foram enviados para uma planilha do Google Sheets utilizando a conexão wi-fi. Foram realizadas ao total dez experimentos com o coletor sem a presença da placa absorvedora. Observou-se que o sistema leva em torno de 18 a 24 minutos para atingir um pico de temperatura, sendo que o tempo mais curto observado está associado a temperatura ambiente inicial mais elevada. Observou-se que o sistema sem a presença da placa absorvedora, fica estagnado em temperaturas em torno de 45 a 52  $^{\circ}\text{C}$  indicando que o sistema está em equilíbrio termodinâmico, onde a taxa de energia absorvida é igual a perda de calor do sistema. Notou-se durante a realização dos experimentos com a placa absorvedora, que ao alcançar temperaturas acima de 60  $^{\circ}\text{C}$  em média, o ESP32 coletava dados imprecisos com erros impedindo a correta interpretação dos dados. Desse modo, o trabalho prevê a realização de mais etapas experimentais variando os parâmetros do sistema a fim de atingir os objetivos inicialmente propostos.

**Palavras-chave:** energia solar, placa absorvedora, sensoriamento, coletor solar

**ÁREA:** ENGENHARIA DE MATERIAIS E METALÚRGICA



## **TÍTULO: CARACTERIZAÇÃO E OBTENÇÃO DE MEMBRANAS UTILIZANDO DIFERENTES SOLVENTES**

**Autor(es):** Airan Magalhães Moura, Keila Machado de Medeiros, Damares Oliveira de J. Ferreira, Joanne. G. A. Mendes, Natália F. S. Silva

Resumo: A necessidade de aplicação de tecnologias mais limpas para o tratamento de efluentes é fundamental para minimizar os impactos causados ao meio ambiente. Dentre essas tecnologias, o processo de separação por membranas (PSM) se destaca por apresentar vantagens como economia de energia, facilidade de operação, substituição e/ou auxílio de processos convencionais. Esta pesquisa buscou uma nova forma de utilização para um material proveniente de descarte, a poliamida 66 (PA66), como matéria-prima para a produção de membranas aplicadas ao tratamento de efluentes têxteis. Membranas microporosas foram obtidas a partir de híbridos de poliamida 66 (PA66) com carbeto de silício (SiC), por meio da técnica de inversão de fases, na presença de cloreto de magnésio (MgCl<sub>2</sub>), com a utilização de diferentes solventes ácido fórmico (AF) e ácido clorídrico (HCl). O carbeto de silício foi caracterizado utilizando difração de raios-X (DRX) e a granulometria da amostra foi mensurada. Os corantes fazem parte de um grupo de materiais chamados colorantes que são caracterizados por absorverem luz na região do UV visível, o corante RED índigo foi escolhido para os testes. As membranas foram caracterizadas por meio das seguintes técnicas: absorção de água, porosidade, ponto de bolha, raio médio de poros, ângulo de contato, resistência química, fluxo de água e fluxo de efluente. O efluente coletado após a filtração ainda foi submetido a testes de concentração (rendimento), turbidez e medidas de pH. As membranas contendo HCl apresentaram maior absorção de água e maiores porosidades, todavia ambas membranas híbridas apresentaram maior absorção de água e porosidade do que suas respectivas membranas puras. A membrana que apresentou maior raio máximo de poros foi a membrana pura obtida com AF, que é explicado pela fragilização da membrana causada pelo elevado tempo de evaporação do solvente. Para as membranas obtidas com HCl o fluxo com água nas membranas apresentou inicialmente uma diminuição e, em seguida, ao longo de 60 minutos ocorreu uma estabilidade deste, devido a uma compactação ou a um inchamento ocorrido nas membranas; porém para as membranas obtidas com AF, houve um aumento considerado do fluxo, devido a dilatação dos poros, que pode ser explicado com o aumento da temperatura da água. Nas medidas de fluxo com corante, verificou-se que a relação  $J/J_0$  tende a ser semelhante em todas as membranas. Os testes de separação água-corante mostraram uma redução significativa da concentração de corante no permeado, todas em membranas exibiram um rendimento superior a 90%, evidenciando assim, que estas membranas apresentam potencial para esta aplicação.

**Palavras-chave:** Resíduo de poliamida 66, membranas, tratamento de efluentes.

**ÁREA:** ENGENHARIA DE MATERIAIS E METALÚRGICA



**TÍTULO:** DESENVOLVIMENTO DE TRIBÔMETROS DE BANCADA DE BAIXO CUSTO PARA ESTUDO DE DESGASTE DE CORPOS DE PROVA.

**Autor(es):** Samara Rebeka Pita Maciel, Lucas Gabriel Leite Bostock, Juliana Ricardo de Souza, Camila Ferreira Escobar, Nilmar de Souza

Resumo: Diante das atuais necessidades no desenvolvimento de novos materiais, voltados para aplicações que requerem um bom comportamento entre superfícies que operam em contato, entende-se que compreender o levantamento do atrito de pares de materiais e produtos, utilizando equipamentos laboratoriais dos tipos: tribômetros e simuladores de desgaste, são de grande valia em projetos de pesquisa. Na prática, essas necessidades envolvem aplicações que vão desde as áreas médica e odontológica, com o aumento no número de implantes e a necessidade de reoperações, devido à perda da prótese por desgaste, até em relação a vida útil em serviço, de materiais e componentes mecânicos, aplicados nos mais diversos segmentos da sociedade. Impactos na economia nacional envolvida, por afetar os custos de manutenção com a troca de peças e gasto de energia do sistema por atrito, são consequências das falhas de equipamentos e dispositivos. Desta forma, os recursos gerados nas pesquisas científicas permitem o melhor conhecimento dos fatores que afetam o desempenho tribológico de dada aplicação, e são, portanto, imprescindíveis para possibilitar meios de melhoria. Para tanto, propõe-se pavimentar uma infraestrutura física instalada com a fabricação de Tribômetros de bancada, por alunos e docentes, assim também, contribuindo para a formação de profissionais especializados. Avaliações das características tribológicas como atrito e desgaste de materiais e produtos darão suporte técnico a indústrias de diversas áreas e institutos de pesquisa em atividades, através de procedimentos de ensaios multidisciplinares, inseridos nas áreas de ciência e engenharia de materiais, elétrica, biomédica, tribologia, física, química, mecânica do contato e do dano. Além disso, visam ampliar a disponibilidade de ferramentas nos estudos práticos em aulas, correlacionados as disciplinas, permitindo a execução do ensino, pesquisa e extensão em prol de publicações científicas e amadurecimento do curso de graduação em Engenharia de Materiais da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia. A mecânica do contato e o desempenho tribológico encontram aplicações em diversos setores da sociedade. Visando proporcionar um método simples e de baixo custo de avaliar o desgaste em diferentes materiais, dessa forma, este projeto se concentra no design, simulação e prototipagem de um tribômetro de bancada para realizar ensaios de desgaste por deslizamento. O objetivo principal deste esforço é alcançar uma aquisição final de baixo custo, com atividades de categorização e sistematização de dados complementares dentro da estrutura do projeto bem como a aquisição de materiais e impressão 3D de dispositivos durante todo o desenvolvimento.

**Palavras-chave:** Tribologia, Caracterização, Mecânica do Contato.



**ÁREA:** ENGENHARIA DE MATERIAIS E METALÚRGICA

**TÍTULO:** ESTUDO DO PROCESSO DE MANUFATURA ADITIVA DE CERÂMICAS AVANÇADAS PELA TÉCNICA DE FABRICAÇÃO POR FILAMENTO FUNDIDO

**Autor(es):** Lucas Gabriel Leite Bostock, Juliana Ricardo de Souza, Nilmar de Souza, Camila Ferreira Escobar

Resumo: A manufatura aditiva (*Additive Manufacturing* - AM), também conhecida como impressão 3D, é uma gama de processos de manufatura de produtos através da adição de material diretamente a partir de dados de modelos digitais tridimensionais. Estes modelos são desenvolvidos em softwares de design e auxiliados por computador (CAD/CAM) para fabricação de produtos construídos a partir da deposição de material até a obtenção da peça 3D. Ela oferece a possibilidade de customização e personalização com a produção de peças de alta complexidade geométrica e baixo custo de manufatura, pois o custo por peça não depende do volume de produção. Na fabricação de materiais, a AM é mais estudada e aplicada no processo de fabricação de peças poliméricas e metálicas, as cerâmicas representam apenas 5% do total de pesquisas desenvolvidas na área. A fabricação de peças cerâmicas por AM apresentada muitas vantagens quando comparado aos processos convencionais de manufatura, como a obtenção de peças com geometria complexa e o baixo custo de manufatura. A tecnologia AM de deposição por filamento fundido (*Fused Deposition Modeling* - FDM) é a mais difundida e comumente aplicada devido ao baixo custo e simplicidade operacional das impressoras 3D. Quando aplicados aos materiais cerâmicos, requerem algumas modificações em comparação aos polímeros, filamento é composto pela mistura do pó cerâmico com ligantes que irão promover a escoabilidade do filamento, requerendo etapas de mistura do pó cerâmico e ligantes antes da formação do filamento. Após a impressão, diferente dos polímeros, é requerida etapas de remoção do ligante e sinterização do pó cerâmico. A tecnologia FDM é recente e tem crescido rapidamente com o surgimento de empresas que desenvolvem e comercializam filamentos cerâmicos. No Brasil, ainda não há filamentos para o processo de FDM de cerâmicas avançadas desenvolvidos e fabricados nacionalmente e a implementação do processo depende da importação de filamentos desenvolvidos em outros países. Com base nesse cenário, buscamos introduzir a tecnologia FDM na fabricação de cerâmicas avançadas e promover o seu desenvolvimento no estado da Bahia, através do estudo das formulações de filamentos do processo FDM usado na fabricação de cerâmicas avançadas. Para isso, foi utilizado um ligante já utilizado na manufatura de cerâmicas avançadas por moldagem de pós por injeção (*Powder Injection molding* – PIM), pois ambos processos apresentam similaridades nas características reológicas das misturas de pó e ligante e nas etapas posteriores à prototipagem da peça. Foi analisado o efeito da proporção dos componentes do ligante (borracha natural e cera) e do teor de pó nas propriedades térmica e reológicas do filamento. De acordo com os a análise reológica foi possível definir as composições do ligante (através da relação entre os componentes do ligante e o teor de pó) apropriadas para o escoamento do filamento e, através das análises térmicas, foram determinadas as temperaturas que serão utilizadas nas etapas de impressão 3D e extração ligante.

**Palavras-chave:** Manufatura aditiva, FDM (*Fused Deposition Modeling*), cerâmicas avançadas





**ÁREA:** ENGENHARIA DE MATERIAIS E METALÚRGICA

**TÍTULO:** MEMBRANAS DE BLENDA POLIMÉRICAS OBTIDAS PELA TÉCNICA DE INVERSÃO DE FASES

**Autor(es):** D. O. J. Ferreira, K. M. de Medeiros, A. M. Moura, J. G. A. Mendes, N. F. S. Silva

Resumo: A tecnologia de filtração por membrana revolucionou o setor de tratamento de águas residuárias visto que há a necessidade de desenvolvimento de novas tecnologias para o tratamento de efluentes, assim através da criação de novos processos de purificação, temos a síntese de membranas poliméricas a partir de blendas de poliamida 6 (PA6) e poliamida 66 (PA66) em formato de pellets (P) e outra de PA66 na forma de fibras PA66(F). Desta forma, o objetivo deste estudo foi obter membranas de blendas poliméricas de PA6 e PA66 a partir da técnica de inversão de fases, a fim de analisar a solubilização e misturas de diferentes percentuais de polímeros na etapa de preparação das soluções, logo foi possível selecionar os parâmetros mais adequados para obtenção de uma microestrutura uniforme para aplicação em processos de microfiltração. Foram preparadas proporções de 80/20% e 90/10% de 4 soluções de blendas poliméricas, sendo estas: PA6/PA66(P)-80/20, PA6/PA66(F)-80/20, PA6/PA66(P)-90/10, PA6/PA66(F)-90/10. Na preparação das membranas, os polímeros foram dissolvidos no solvente ácido clorídrico (HCl), sendo este adequado de acordo com suas características intrínsecas, para comparação e obtenção das membranas de blendas poliméricas com diferentes morfologias. As soluções preparadas foram espalhadas, através da técnica de inversão de fases. A membrana permaneceu no banho até que sua precipitação fosse concluída. As membranas foram caracterizadas pelas seguintes técnicas: capacidade de absorção de água, porosidade, ponto de bolha, raio médio dos poros, ângulo de contato, resistência química, medidas de fluxo de água e efluente, rendimento (eficiência) e turbidez. Com base nos dados analisados das caracterizações realizadas foi constatado que a membrana de blenda de PA6/PA66(F)80/20 apresentou melhores resultados, visto que, a adição de poliamida 66 na forma de fibra PA66(F) melhorou a capacidade de absorção de água e hidrofiliabilidade, aumentando também a porosidade e o tamanho dos poros, se comparada às demais membranas. Além disso, a membrana de PA6/PA66(F)80/20 gerou fluxo mais estável, exibindo maior retenção de partículas de corante de acordo com os valores obtidos de rendimento e turbidez, assim como maior resistência química aos álcoois metílico e etílico, a acetona e ao cloreto de sódio (NaCl), demonstrando ter menor perda de massa quando comparada as outras membranas. Portanto, observou-se que as blendas de PA6/PA66(F)80/20 e PA6/PA66(F)90/10 foram as mais compatíveis, mostrando que a PA66(F) melhorou o desempenho destas membranas, obtendo tamanho de poros na escala micro com características adequadas para serem aplicados em processos de microfiltração no tratamento de efluentes industriais contendo corantes têxteis.

**Palavras-chave:** Blendas, Membranas, Poliamida, Microfiltração.



**ÁREA:** ENGENHARIA DE MATERIAIS E METALÚRGICA

**TÍTULO:** MEMBRANAS DE COMPÓSITOS OBTIDAS PELO MÉTODO DE IMERSÃO-  
PRECIPITAÇÃO

**Autor(es):** J. G. A. Mendes, K. M. de Medeiros, A. M. Moura, D. O. J. Ferreira, N. F. S. Silva

Resumo: Um dos grandes desafios enfrentados pela sociedade atualmente é o problema do poluente hídrico que ocorre quando as substâncias prejudiciais são descarregadas na água, afetando a sua qualidade. Essas substâncias podem causar danos às pessoas, animais e ao meio ambiente. As causas da poluição hídrica são diversas e incluem a liberação de resíduos industriais, atividades de mineração, esgoto residencial, resíduos radioativos e desenvolvimento urbano, entre outros. O objetivo do trabalho é obter membranas na forma de filmes finos por meio do método de imersão-precipitação, para isso foram preparadas três soluções de poliamida 66 com variação na quantidade de argila bentonítica com 5%, 7% e 10% e uma solução com PA66 pura. As soluções foram dispersas, utilizando o processo de imersão-precipitação, dentro de um recipiente contendo um líquido que não possui propriedades solventes. As membranas foram deixadas imersas no líquido até que o processo de precipitação fosse finalizado. Logo em seguida, foram colocadas dentro de uma solução composta por 10% de hexano misturado com 90% de água. As membranas foram caracterizadas por capacidade de absorção de água, porosidade, ponto de bolha, raio médio dos poros, ângulo de contato, medidas de fluxo de água e efluente, rendimento (eficiência) e turbidez. A absorção de água e porosidade diminuíram com o aumento do percentual de argila que foi adicionado na matriz polimérica provavelmente devido a argila ter atuado como barreira física e agente nucleante. Para o ponto de bolha, de maneira geral, foi constatado que a introdução da argila promoveu um aumento no raio máximo de poros em relação à membrana de PA66 pura, com exceção da membrana com 10% da argila que pode ter ocorrido aglomeração destas partículas. De maneira geral, o raio médio de poros aumentou de maneira gradativa com o aumento do percentual de argila, destacando o percentual de 5% com o maior valor do raio médio de poros. As medidas de fluxos obtidas foram inicialmente altas, tendo uma diminuição ao longo do tempo, provavelmente devido à compactação e polarização de concentração na superfície das membranas. A introdução da argila promoveu um aumento de fluxo gradativo com o aumento do percentual de argila. Os fluxos dos efluentes contendo corantes foram inferiores se comparado com os fluxos e água, provavelmente devido à torta formada na superfície das membranas, exibindo eficiência e turbidez com rendimentos acima 90% de retenção das partículas de corante. Portanto, foi constatado que a adição de argila promoveu uma variação na estrutura e nas propriedades das membranas híbridas se comparado com a membrana pura. Todas as membranas híbridas apresentaram tamanho de poros na escala micro com características adequadas para serem aplicados em processos de microfiltração no tratamento de efluentes industriais contendo corantes têxteis.

**Palavras-chave:** membranas, argila, precipitação por imersão, tratamento de efluentes.



**ÁREA:** ENGENHARIA DE MATERIAIS E METALÚRGICA

**TÍTULO:** PREPARAÇÃO DE AMOSTRAS DE AÇO FERRAMENTA AISI D2, D6 E O1 PARA DEPOSIÇÃO DE DLC

**Autor(es):** C. E. A. R. Junior, M. C. Chagas, S. B. S. Matos, M. S. Santos, L. S. Machado, A. R. A. Júnior, F. A. Lora, B. S. Fernandes, J. M. Nunes, F. D. R. Amado, D. M. Barquete, V. J. T. Airoidi, D. D. Damm

Resumo: No contexto global contemporâneo, a busca urgente por fontes de energia ecologicamente responsáveis está impelindo a diversificação das opções de geração de energia. A crescente adoção da energia eólica emerge como uma alternativa de destaque, desempenhando um papel fundamental na construção de uma matriz energética global mais sustentável. A capacidade de aproveitar a energia cinética dos ventos posiciona essa forma de energia renovável como uma protagonista devido à sua notável redução na emissão de gases de efeito estufa e ao seu potencial para atender às crescentes demandas energéticas e ecológicas de maneira economicamente viável. Para a captação é necessário então as turbinas eólicas, que com suas pás captam a potência gerada pelo o vento, essa potência então é transferida para o eixo do rotor no qual conduz o movimento de rotação de baixa velocidade para a Gearbox, esse movimento que possibilita a geração de energia. Devido ao seu uso constante e ininterrupto a Gearbox fica extremamente suscetível ao desgaste pelo atrito entre os componentes metálicos ali presentes, este desgaste ao longo prazo acaba causando uma falha total na gearbox e um aumento significativo nos custos das operações. Nessa situação a aplicação de diamante tipo carbono (DLC) é necessária nesses componentes metálicos visto que o DLC é um material com propriedades únicas e importantes, como resistência à corrosão ao desgaste, diminuição de rugosidade e baixíssimos índices de atrito em sua superfície. Com essas propriedades presentes é previsível que os problemas presentes sejam resolvidos além que possivelmente haja um uma melhoria até mesmo na eficiência energética, já que a energia que é perdida pelo o atrito irá cair consideravelmente. Foram então preparadas amostras de aços AISI D2, D6 e O1, que foram lixadas desde a numeração 80 até 1500 para uma maior aderência do DLC que será aplicado no INPE (Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais), após isso testes para uma garantia de sua eficácia serão realizados, como o teste de espectroscopia Raman, testes de riscagem e testes Rockwell C, que respectivamente servem para averiguar a qualidade do revestimento, a resistência mecânica, e saber como funciona a interação metálica com o diamante tipo carbono. Com todos resultados concluídos uma comparação entre as amostras de aços testadas com e sem o DLC será realizada.

**Palavras-chave:** Energia Eólica, Produtividade, DLC, Aço



**ÁREA:** ENGENHARIA DE MATERIAIS E METALÚRGICA

**TÍTULO:** PRODUÇÃO DE SCAFFOLDS HÍBRIDOS CONTENDO FÁRMACO OSTEOINDUTOR

**Autor(es):** Gabriel Mota Seixas, João Pedro de Alcantara Caribé, Imarally Vitor de Souza Ribeira Nascimento, Eliton Souto de Medeiros, Romualdo Rodrigues de Menezes, Lucas Fernandes Figueiredo, Raquel dos Santos Leite, Adillys Marcelo da Cunha Santos.

Resumo: A regeneração óssea é um processo fundamental para a recuperação de lesões, fraturas e o tratamento de doenças do sistema esquelético. Para aprimorar esse processo, a produção de scaffolds tem se destacado como uma abordagem promissora. Os scaffolds oferecem um ambiente propício para o crescimento controlado de tecidos vivos, sendo projetados para serem biocompatíveis, evitando reações adversas no corpo. A combinação de materiais inorgânicos, como a sílica, que liberem íons terapêuticos com polímeros biocompatíveis, como o poliácido lático (PLA) e o polietileno óxido (PEO), pode ser usada na formação de scaffolds híbridos. Além disso, o uso de fármacos osteoindutores, como a sinvastatina, tem sido investigado, já que apresenta atividade antimicrobiana, o que pode impedir infecções no pós-operatório. Embora existam vários métodos de obtenção dessas estruturas, neste trabalho, scaffolds fibrilares foram produzidos pela técnica de Solution Blow Spinning (SBS), combinando a técnica de sol-gel para obtenção de SiO<sub>2</sub> e pela incorporação de sinvastatina. Os scaffolds foram analisados por microscopia eletrônica de varredura (MEV), termogravimetria (TGA), espectroscopia no infravermelho por transformada de Fourier (FT-IR) e por atividade antimicrobiana. Por meio da análise de FT-IR, verificamos bandas características dos componentes dos scaffolds, como PLA, PEO, sinvastatina e sílica, fortalecendo nossa compreensão sobre a composição química dessas estruturas. Além disso, a análise de TGA confirmou a presença de sílica. A sílica tem um papel crucial na bioatividade dos scaffolds, promovendo interações específicas com células ósseas, favorecendo a aderência e a proliferação celular e contribuindo para a formação de apatita, um componente mineral do osso. Os scaffolds apresentaram atividade antimicrobiana em função da liberação de sinvastatina no meio, o que é um resultado promissor. Com base nos resultados obtidos, acredita-se que os scaffolds fibrilares produzidos pela técnica de SBS, combinando a técnica de sol-gel para obtenção de SiO<sub>2</sub> e pela incorporação de sinvastatina, podem ser vistos como estruturas promissoras para aplicações na engenharia de tecido ósseo, representando um avanço significativo na área da medicina regenerativa. Além disso, é importante destacar que a produção de scaffolds por meio da técnica de SBS apresenta várias vantagens em relação a outros métodos de produção, como a facilidade de controle na porosidade e na arquitetura dos scaffolds, além de ser uma técnica de baixo custo e alta escalabilidade. Os resultados obtidos nesse estudo contribuem para o avanço da área de medicina regenerativa, oferecendo uma nova opção de tratamento para pacientes que necessitam de regeneração óssea. A utilização de scaffolds híbridos, combinando materiais inorgânicos e polímeros biocompatíveis, permite um controle mais preciso sobre a interação entre as células e o ambiente em que elas se encontram, favorecendo a regeneração de tecidos. No entanto, é importante ressaltar que o uso de scaffolds ainda é uma técnica em desenvolvimento e que mais estudos são necessários para que se possa compreender melhor o seu funcionamento e aprimorá-lo ainda mais. Com isso, acredita-se que a técnica de produção de scaffolds fibrilares por meio da técnica de SBS, combinando a técnica de sol-gel para obtenção de SiO<sub>2</sub> e pela incorporação de sinvastatina, pode ser uma opção promissora para a regeneração óssea e para a medicina regenerativa em geral.

**Palavras-chave:** Regeneração óssea, scaffolds híbridos, sílica, sinvastatina.

Apoio: Fapesb, CAPES, CNPq, UFRB.



**ÁREA:** ENGENHARIA DE MATERIAIS E METALÚRGICA

**TÍTULO:** SCAFFOLDS FIBROSOS HÍBRIDOS DE PLA/PEO CARREGADOS COM HIDROXIAPATITA E SINVASTATINA

**Autor(es):** João Pedro de Alcantara Caribé, Imarally Vitor de Souza Ribeira Nascimento, Luis Alberto Loreiro dos Santos, Eliton Souto de Medeiros, Romualdo Rodrigues de Menezes, Lucas Fernandes Figueiredo, Raquel dos Santos Leite, Adillys Marcelo da Cunha Santos

Resumo: Defeitos ósseos podem se desenvolver a partir de várias fontes, incluindo infecções, tumores, traumas e cirurgias. Assim como outros tecidos corporais, o osso possui a capacidade de regeneração. No entanto, em casos envolvendo fraturas ou defeitos extensos, o processo de reparo ósseo se mostra ineficiente. Portanto, é necessário o desenvolvimento de implantes ósseos para reparar os ossos do hospedeiro, sendo necessário que a estrutura seja semelhante à matriz extracelular (ECM) para criar um ambiente que permita a adesão, proliferação, migração e diferenciação celular, a exemplo dos scaffolds 3D. Neste caso, tem sido comum a produção de scaffolds de híbridos orgânico/inorgânico com a capacidade de liberação de íons terapêuticos e moléculas osteoindutoras, de forma controlada, para auxiliar no processo de regeneração. Dentre os materiais inorgânicos usados a hidroxiapatita tem se destacado devido às suas semelhanças químicas com o mineral do osso. A sinvastatina tem sido usada clinicamente para reduzir os níveis de colesterol no sangue, mas também é capaz de ativar o promotor do gene da proteína que leva à regeneração óssea. Além do mais, ela possui atividade antimicrobiana, o que pode evitar infecções no pós-operatório. No presente estudo, foram produzidos scaffolds fibrilares da blenda poli(ácido láctico) e poli(óxido de etileno) por meio da técnica de solution blow spinning (SBS) contendo hidroxiapatita na forma de pó e sinvastatina. Os scaffolds foram caracterizados por MEV, Termogravimetria, FTIR. A presença de sinvastatina e HA dispersos na matriz serve para induzir a regeneração óssea. Para verificar a bioatividade in vitro dos scaffolds foi utilizado um fluido corporal simulado (SBF) que permite a deposição de HA. Os scaffolds produzidos apresentaram estrutura 3D semelhante a um chumaço de algodão e estrutura fibrilar. Os ensaios por MEV, após ensaio em SBF, mostraram a formação de uma estrutura do tipo “couve-flor”, típicas da deposição de HA, mostrando que as estruturas são bioativas. Bandas características dos componentes utilizados nas formulações foram obtidas por FTIR, assegurando a incorporação dos mesmos. Além do mais, a termogravimetria demonstrou a presença de massa residual que referente a HA das amostras com percentuais próximos ao adicionado na formulação, garantindo que a produção dos scaffolds foi adequada e não houve perdas no processo de fabricação.

**Palavras-chave:** Engenharia de Tecidos, Regeneração óssea, Scaffolds, Sinvastatina, hidroxiapatita



**ÁREA:** ENGENHARIA DE PRODUÇÃO

**TÍTULO:** ANÁLISE E SIMULAÇÃO DE UM PROCESSO INDUSTRIAL UTILIZANDO CRONOANÁLISE E BALANCEAMENTO DE LINHA - UM ESTUDO DE CASO

**Autor(es):** A. O. Freitas, R. N. Silva, L. O. S. Martins, D. D. Damm e K. F. Almeida

Resumo: O mercado altamente competitivo tem impulsionado as empresas a buscar constantemente maneiras de otimizar seus processos de fabricação. Isso envolve tornar esses processos mais flexíveis, reduzir o desperdício e aumentar a eficiência na produção. Para alcançar esses objetivos, é crucial analisar e observar os métodos de produção, identificando ações operacionais desnecessárias e buscando melhorias. Diversas ferramentas, como o mapeamento de processos, a cronoanálise, o balanceamento de linha e a capacidade produtiva, desempenham um papel fundamental na tomada de decisões em um ambiente de produção. O balanceamento de linha é uma ferramenta com grande potencial para padronizar processos, melhorar a produção e reduzir custos operacionais, ao mesmo tempo em que atende à demanda do cliente. A cronoanálise desempenha um papel importante ao ajustar as atividades nos postos de trabalho para equilibrá-los, garantindo tempos de processamento adequados para manter um fluxo contínuo de produção e minimizar a ociosidade. A simulação computacional é uma ferramenta valiosa para aprimorar processos de fabricação, permitindo a antecipação das necessidades de recursos diante do aumento da demanda e a busca pelo ambiente de manufatura ideal. Neste estudo, o objetivo é melhorar a produtividade por meio da aplicação de metodologias que combinam ferramentas da engenharia de processos e a simulação computacional. A análise é realizada em uma linha de produção de switches, com o objetivo de alcançar uma produção mais equilibrada, reduzir a ociosidade e aumentar a produtividade. O estudo demonstra a importância do balanceamento de linha, e que pôde ser potencializado com o auxílio do Gráfico de Balanceamento de Operadores (GBO), ao permitir a obtenção de um fluxo contínuo em linhas de montagem, atendendo às necessidades do cliente e maximizando a eficiência produtiva. A simulação computacional evidenciou um papel fundamental na avaliação do fluxo de materiais, processos logísticos e industriais, permitindo a análise de recursos, ocupação e estatísticas de produção. O estudo também descreve a metodologia utilizada, que inclui o mapeamento processual, a identificação da linha de montagem piloto, a cronoanálise dos tempos de processamento, a criação de modelos de simulação e a implementação do balanceamento de linha para sugestão de melhorias. Os resultados demonstram uma melhoria significativa na eficiência e produtividade da linha de produção de switches, com adequação da mão de obra no processo industrial e a criação de uma terceira linha de personalização, permitida através da redução do número de operadores do processo antigo. A combinação de ferramentas de engenharia de processos com a simulação computacional provou ser eficaz na otimização dos processos de fabricação. Este estudo destaca a importância de métodos analíticos e ferramentas computacionais na melhoria da eficiência e produtividade das operações industriais. A abordagem utilizada demonstrou um potencial significativo para reduzir custos operacionais, aumentar a capacidade produtiva e melhorar a qualidade dos produtos entregues aos clientes.

**Palavras-chave:** Otimização de processos, simulação computacional, eficiência produtiva





**ÁREA:** ENGENHARIA DE PRODUÇÃO

**TÍTULO:** CÁLCULO DO POTENCIAL TEÓRICO DE ARMAZENAMENTO DE HIDROGÊNIO EM CAVERNAS SALINAS NA ILHA DE MATARANDIBA, BAHIA, BRASIL

**Autor(es):** Lucimara Dias Carvalho, Mirela Coelho Pita, Roberto José Batista Câmara.

Resumo: Desde a primeira crise da indústria do petróleo, ainda na década de 1970, o mundo vem buscando alternativas para utilização de energias renováveis. Esse cenário vem se consolidando e, nos últimos anos, as energias renováveis vêm ganhando espaço na matriz energética mundial. Nesta rota, surgindo como um combustível do futuro, o hidrogênio, na sua versão verde, pode ser o grande protagonista da matriz energética nas próximas décadas. A transição energética mundial que acontece atualmente perpassa por três grandes desafios para que a produção das renováveis possa ganhar escala comercial: despachabilidade, intermitência e, principalmente, o armazenamento em larga escala. Algumas dessas formas de armazenamento já estão sendo estudadas e a literatura aponta os meios porosos (reservatórios explorados de petróleo e aquíferos salinos), cavernas salinas e minas abandonadas, como locais de grande potencial de armazenagem de energia. Diante deste cenário, este trabalho se propõe a estudar a estrutura salina existente na ilha de Matarandiba, no estado da Bahia, Brasil, com intuito de verificar o seu potencial teórico de armazenamento de hidrogênio. Para isto, buscou-se elencar as características geológicas da estrutura, comparando-as com as informações técnicas existentes na literatura que viabilizariam essa armazenagem. Passada essa fase, projetou-se as cavernas salinas no maciço e foram calculados os seus potenciais teóricos de armazenamento utilizando a metodologia proposta por Caglayan Et. Al. (2020), que é distribuída em 5 etapas específicas e possibilita obter os valores de temperatura, pressão, densidade de H<sub>2</sub>, massa de gás em uma caverna e, finalmente, com todas essas informações, estimar o potencial teórico da mesma. O resultado obtido atesta a grande capacidade de armazenamento energético local, chegando a um total 8,2 TWh. Esse valor reflete o somatório do potencial teórico de todas as 51 cavernas salinas existentes em Matarandiba. Uma vez determinado esse valor, governos, instituições e empresas privadas possuirão um valor teórico para início do desenvolvimento de algum projeto energético de hidrogênio verde no estado da Bahia, uma vez que esse estado vem se destacando na produção de energias renováveis no Brasil, sendo o primeiro em energia eólica e o segundo em energia solar, matéria prima fundamental para a elaboração do hidrogênio verde.

**Palavras-chave:** Energias Renováveis; Hidrogênio verde; Armazenamento em larga escala.



## ÁREA: ENGENHARIA DE PRODUÇÃO

### TÍTULO: CONSTRUINDO PONTES DE CONHECIMENTO: MAPEAMENTO DE COMPETÊNCIAS DA REDE DE PESQUISADORES DO INSTITUTO DE INOVAÇÃO EM ENERGIAS RENOVÁVEIS DO ESTADO DA BAHIA- INCITERE

**Autor(es):** Vinicius Oliveira Silva, Ludmila Santos Vieira, Eron Passos Andrade

Resumo: O Instituto de Ciência, Inovação e Tecnologia em Energias Renováveis do Estado da Bahia (INCITERE) é um projeto aprovado e financiado pela Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado da Bahia (FAPESB) através do Edital INCITE (Edital 005/2022), sendo uma entidade dinâmica, colaborativa, inclusiva e integradora, capaz de congrega diversos atores do sistema estadual de ciência, tecnologia e inovação do Estado da Bahia, para incentivar a pesquisa científica, tecnológica e de inovação em energias renováveis, através dos três pilares (ensino, pesquisa e extensão). Dentro do instituto coexistem 12 projetos, sendo um deles a Coordenadoria de Inovação INCITERE (COINCITERE), que propõe a fomentar a cultura da inovação e da propriedade intelectual no INCITERE e nas Instituições Científicas e Tecnológicas (ICT) que integram a rede. Visando cumprir os objetivos propostos foi iniciado o mapeamento de competência de cada um dos pesquisadores participantes dos subprojetos do INCITERE. O mapeamento de competências em uma rede de pesquisadores é uma abordagem estratégica essencial para promover a colaboração, otimizar recursos e melhorar os resultados da pesquisa. Ao identificar as habilidades individuais de cada pesquisador, é possível criar parcerias mais efetivas e direcionar os esforços de pesquisa de forma mais eficiente. O mapeamento de competências é um processo estratégico que envolve a identificação, avaliação e documentação das habilidades, conhecimentos e experiências. Essa abordagem sistemática ajuda a alinhar as competências dos colaboradores com os objetivos do instituto, garantindo que a equipe seja capaz de cumprir suas metas e responsabilidades de maneira eficaz. Para análise, foi feito o levantamento de dados de uma rede de pesquisadores no currículo lattes. Na sequência, foi construída uma base de dados em planilha no Excel, a partir dos dados contidos em tabela dinâmica. Com os dados obtidos, um gráfico foi gerado para comparar as áreas de atuação dentre os pesquisadores e obter as similaridades entre eles. Assim, feito a análise de dados com base nas áreas de atuação dos 63 pesquisadores, o resultado obtido foi a similaridade entre 6 áreas diferentes, cujo são (Ciências Exatas e da Terra, Ciências Agrárias, Ciências Biológicas, Ciências Humanas, Ciências Sociais Aplicadas, Engenharias, Linguística, Letras e Artes). A área de maior predominância foi a de engenharias, isso mostra que a formação de base dos pesquisadores é a engenharia sendo elas Engenharia Aeroespacial, Engenharia Civil, Engenharia Elétrica, Engenharia de Energia, Engenharia Mecânica, Engenharia Nuclear, Engenharia de produção, Engenharia Química e Engenharia de Transportes. Em suma, o mapeamento de competências realizado nesta rede de pesquisadores tem se demonstrado favorável para cumprir com os 11 objetivos do INCITERE e auxiliar no desenvolvimento da inovação nas instituições de ensino superior partícipes do instituto.

**Palavras-chave:** Análise de competência, Inovação; Estratégia Organizacional



**ÁREA:** ENGENHARIA DE PRODUÇÃO

**TÍTULO:** CONTRIBUIÇÕES DAS TECNOLOGIAS 4.0 PARA CADEIA DE SUPRIMENTOS NA ÁREA DE SAÚDE

**Autor(es):** E. C. S. Lopes, L. T. Vitoria, A. C. B. de Araújo, G. V. S. Machado, C. P. Guimarães, D. M. S. Oliveira, E. A. B. Cerqueira, N. M. Silva, W. B. R. Oliveira, C. A. Pimentel

Resumo: Cadeia de suprimentos trata-se do sistema de organização de recursos que há por trás de um produto ou serviço final, tem como principal objetivo agregar valor de forma que satisfaça o cliente. Além de diminuir problemas que surgem durante o processo, como o alto custo de fabricação, a perda de tempo ou até a baixa qualidade. É sabido que o ambiente hospitalar possui uma maior complexidade, pois este envolve materiais, medicamentos e serviços que impactam na vida humana. Assim, o estudo, agregado à utilização de novas tecnologias que têm surgido nos últimos anos, faz com que haja uma melhoria em todos os processos existentes dentro do hospital. Sendo assim, este artigo tem como objetivo o estudo das contribuições das tecnologias 4.0 para cadeia de suprimentos na área de saúde. A metodologia utilizada foi uma revisão bibliométrica, realizando uma análise a partir dos trabalhos disponíveis nas bases Science Direct, Emerald Insight, IEEE Xplore®, Scopus, Springer Nature e Taylor & Francis entre 2022 e 2023, nas quais foram encontrados 2.396 artigos e após um refinamento, analisando o resumo e a introdução dos artigos para verificar se eles realmente estavam relacionados ao tema ou apenas mencionam os termos de busca no título e/ou palavras-chave e/ou resumo, apenas 27 artigos tiveram correlação com o tema, o que representou 1,13% do total de artigos encontrados. A cadeia de suprimentos hospitalar é essencial para o funcionamento de uma unidade de saúde e juntamente com a utilização de tecnologias 4.0 é possível garantir produtividade, execução dos procedimentos com qualidade e satisfação dos pacientes. Dentre algumas tecnologias, pode-se citar a radiofrequência, chip de identificação (RFID) com transferência de propriedade em aplicativos móveis para rastrear medicamentos e outras soluções para a verificação de produtos. Outra tecnologia que veio para agregar a cadeia de suprimentos da área da saúde, principalmente na área farmacêutica é a Blockchain, a partir dela é possível rastrear e eliminar as falsificações de medicamentos. Ao aplicá-la, obtêm-se resultados como a identificação, o rastreamento e a verificação do produto original. Por fim, pode-se citar também a manufatura aditiva, que se trata da implementação de impressoras 3D, que faz com que seja possível criar os próprios produtos, encurtando todo o processo de logística, que fazia com que o produto saísse do fornecedor inicial e percorre todo um trajeto até a unidade de saúde. Tais tecnologias, fazem com que haja uma otimização nos processos da cadeia. A partir da revisão foi possível obter como resultado também, que os Estados Unidos é o país que mais estuda sobre o tema, possivelmente pelo fato de serem líderes mundiais em inovação tecnológica e investimento em pesquisa e desenvolvimento. Assim percebe-se que as tecnologias 4.0 têm agregado muito na área da saúde, trazendo mais segurança e otimização de vários processos.

**Palavras-chave:** Hospitalar, blockchain, inovação.



**ÁREA:** ENGENHARIA DE PRODUÇÃO

**TÍTULO:** IMPORTÂNCIA DA APLICAÇÃO DO LEAN HEALTHCARE NOS SERVIÇOS DE SAÚDE

**Autor(es):** B. S. Alcântara, C. A. Pimentel

Resumo: A filosofia Lean consiste em um conjunto de práticas gerenciais, técnicas e ferramentas que podem ser utilizadas para avaliação, com objetivo de identificação de perdas e fragilidades, e busca por melhoria contínua, sugerindo formas específicas de reduzir os desperdícios identificados e a implantação de novas práticas de trabalho. O Lean Healthcare foi aplicado na área da saúde, onde seus princípios foram baseados do Lean Manufacturing, desenvolvido pela Toyota para otimizar o processo, e a qualidade na produção industrial. A metodologia Lean se baseia em conceitos, princípios e ferramentas, onde proporciona o máximo de valor para a satisfação do consumidor e utilizando o mínimo de recursos. Com isso, o Lean quando aplicado no setor de saúde visa melhorar a eficiência, qualidade e trazer mais segurança para os pacientes nos serviços de saúde, além de aumentar a satisfação do paciente e dos profissionais da área. Dessa forma tem a importância da aplicação do Lean no serviço de saúde, com o objetivo de eliminar desperdícios, como movimentação excessiva, menor tempo de espera do paciente, retrabalho, estoque desnecessário. Além disso, o Lean Healthcare utiliza ferramentas como mapeamento de fluxo de valor, ciclo PDCA, método Kanban, técnica visual de gerenciamento de fluxo, gestão visual para identificar e resolver o problema em tempo real, 5S é um método que visa criar um ambiente de trabalho organizado, limpo e eficiente. Dessa forma traz uma atenção maior a qualidade nos atendimentos prestados nas unidades de saúde, tendo redução de erros médicos, riscos aos pacientes e maior satisfação do paciente. Na aplicação do Lean também utiliza de coletas de dados e análise para tomada de decisões com embasamento no que está ocorrendo na unidade de saúde, com o objetivo de melhoria dos serviços que estão precisando de mudança, monitoramento contínuo do processo. Portanto, a aplicação da filosofia Lean busca otimizar a prestação de serviços de saúde, aumentar a eficiência, trazer segurança e qualidade para os pacientes no ambiente de unidades hospitalares, e para que tenha uma implementação bem-sucedida requer um comprometimento contínuo das pessoas envolvidas na aplicação das ferramentas, pois os problemas vão surgindo e estão em constante evolução. A implementação do Lean nas áreas hospitalares ainda vêm sendo um desafio, mas aos poucos está sendo observado como é eficiente e satisfatório os resultados apresentados com a aplicação dessa metodologia.

**Palavras-chave:** Lean Healthcare, saúde, hospital



## ÁREA: ENGENHARIA DE PRODUÇÃO

### TÍTULO: JOGO DOS SETE DESPERDÍCIOS: DESENVOLVIMENTO DE UM JOGO PARA ENSINO DO LEAN NO ENSINO MÉDIO E SUPERIOR

**Autor(es):** A. C. B. de Araujo, G. V. S. Machado, C. P. Guimarães, D. M. S. Oliveira, E. A. B. Cerqueira, L. T. Vitoria, E. C. S. Lopes, N. M. Silva, W. B. R. Oliveira, C. A. Pimentel

Resumo: O *Lean* é uma metodologia com um conjunto de ferramentas, as quais podem mudar a forma pela qual as organizações são gerenciadas e administradas. Sua aplicação, direciona-se à melhoria contínua através da otimização processos e proporciona às empresas condições para melhorar a qualidade de seus serviços, processos de produção e eliminar obstáculos e empecilhos. O ensino do Lean, mesmo sendo uma metodologia voltada para ensino superior e vinculada ao curso de Engenharia de Produção, pode ser adequado a todos os níveis escolares, modificando-se a forma de ensino em cada área. Assim, o objetivo do presente trabalho é discorrer sobre o desenvolvimento de um jogo de tabuleiro baseado nos sete desperdícios existentes na metodologia Lean, como intuito de disseminar este conhecimento com alunos do ensino superior e médio. A metodologia escolhida foi técnica de gamificação, na qual utiliza de métodos e dinâmicas de jogos para o processo de ensino e aprendizado. A técnica, enquanto metodologia ativa, incorpora os aspectos de jogo que passam a ser utilizados no processo de aprendizagem, e sua aplicação em treinamentos apresentam os melhores resultados do que a utilização dos métodos tradicionais, pois o método é visto como uma oportunidade contínua para desenvolver habilidades e ensinar de modo mais prático e dinâmico. Para o desenvolvimento do referido jogo foi escolhido o seguinte percurso metodológico: arcabouço teórico, onde foram analisados conceitos do *Lean*; definição do modelo conceitual do jogo, para escolha de suas regras e métodos de aplicação; desenvolvimento do jogo, no qual foi feita toda a arte conceitual do jogo com auxílio do site de *design* gráfico *Canva* ; e, por fim, o seu registro como desenho industrial. Como resultado foi obtido um jogo, denominado "Jogo dos sete desperdícios", baseado na dinâmica dos sete erros, no qual os participantes da dinâmica devem indicar, a cada rodada, qual dos sete desperdícios estão vinculados a ação representada em cena, usando como cenário base o refeitório de uma escola. A escolha da dinâmica se dá por sua simplicidade e fácil associação das ações com o cotidiano dos alunos. O jogo foi registrado como Desenho Industrial na plataforma do Instituto Nacional de Propriedade Intelectual (INPI) com apoio da Coordenação de Criação e Inovação (CINOVA) da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia. Posteriormente passará por um processo de validação, necessário para comprovar sua efetividade como instrumento facilitador do ensino da metodologia Lean para alunos do ensino superior e médio.

**Palavras-chave:** Lean manufacturing, gamificação, Engenharia de produção, desenho industrial



**ÁREA:** ENGENHARIA DE PRODUÇÃO

**TÍTULO:** O IMPACTO DOS DESPERDÍCIOS NO CENTRO OBSTÉTRICO DE UM HOSPITAL PÚBLICO NO MUNICÍPIO DE FEIRA DE SANTANA

**Autor(es):** W. B. R. Oliveira, E. A. B. Cerqueira, N. M. e Silva, C. P. Guimarães, E. C. S. Lopes, D. M. S. Oliveira, M. C. S. Gonçalves, L. T. Vitória, A. C. B. de Araújo e C. A. Pimentel

Resumo: Com a crescente necessidade por eliminação de erros e otimização de recursos dentro das unidades de saúde, surgiu a ideia de aplicação da metodologia Lean dentro de clínicas e hospitais, ficando conhecida como Lean Healthcare. Essa metodologia busca entregar valor para o paciente, por meio da realização de processos enxutos, levando-o ao seu objetivo final com êxito e menor tempo possível de estadia do paciente na unidade de saúde. O hospital em estudo tem por objetivo prestar assistência à mulher, mais especificamente às gestantes, por meio de atendimentos obstétricos e emergenciais. A instituição está localizada no município de Feira de Santana, onde realiza atendimento de pacientes da localidade e também de cidades circunvizinhas. O estudo teve como finalidade analisar as etapas dos processos do hospital, especialmente do Centro Obstétrico (CO), em busca de identificar os prováveis desperdícios que podem impactar no tempo de permanência da paciente e propor melhorias para esses problemas. A pesquisa foi realizada em forma de estudo de caso, através de análises presenciais dentro da instituição hospitalar e com o uso da metodologia do Mapeamento de Fluxo de Valor (MFV). Desse modo, foi identificado que a instituição estudada realiza diversos procedimentos, tais como: partos normais e cesáreas, curetagem, laqueadura, dentre outros. Assim, com a aplicação do MFV pôde-se identificar e ajudar a analisar todas as atividades realizadas, entender o fluxo de informações e verificar os desperdícios existentes em todo o processo. A partir de observações realizadas, foi possível encontrar perdas de espera em frente e no corredor interno do CO, com pacientes aguardando o internamento, quando já estão esperando a realização do pedido e a liberação da vaga da enfermaria. Outro desperdício encontrado é de movimentação e reprocesso com as solicitações de kits de anestesia e cesária, realizadas mais de uma vez no sistema para a mesma paciente, além de mais de uma pessoa ir pegar esses kits na farmácia satélite. Algumas soluções foram sugeridas para reduzir ou até mesmo eliminar a ociosidade das pacientes, em frente ao CO, a exemplo da criação de um novo espaço para a execução dos procedimentos preparatórios para as cirurgias, evitando que a paciente fique só aguardando o internamento. Já para solucionar a espera no corredor interno do CO, sugere-se que o pedido da vaga da enfermaria pode acontecer juntamente com a admissão da paciente no CO, pois, enquanto a paciente for realizar todos os procedimentos necessários, decorrerá o tempo de liberação da vaga, reduzindo, assim, o tempo de permanência no setor. Ademais, para a correção dos desperdícios em relação aos pedidos dos kits e a busca dos mesmos, aponta-se a necessidade de realizar o registro dos pedidos no sistema, identificar cada kit com o nome da paciente e designar a farmácia satélite como responsável pela entrega dos kits para o CO. Desse modo, através do estudo feito percebe-se o impacto significativo dos desperdícios durante os processos realizados no Centro Obstétrico, porém, as melhorias sugeridas podem trazer retornos importantes, até mesmo a redução do tempo de permanência da paciente no hospital.

**Palavras-chave:** Lean, MFV, Perdas, Saúde.





**ÁREA:** ENGENHARIA DE PRODUÇÃO

**TÍTULO:** OTIMIZAÇÃO DA CADEIA DE SUPRIMENTOS DE UMA FARMÁCIA

**Autor(es):** C. P. Guimarães, A. C. B. de Araújo, G. V. S. Machado, D. M. S. Oliveira, E. A. B. Cerqueira, L. T. Vitoria, E. C. S. Lopes, N. M. Silva, W. B. R. Oliveira, C. A. Pimentel

Resumo: A gestão da cadeia de suprimentos hospitalar integra atividades associadas desde o fornecedor primário até a chegada dos consumidores finais (pacientes), além de englobar processos e fluxos de informação. Percebe-se o quanto a cadeia de suprimentos dos hospitais é diversa e complexa, sendo seus principais desafios organizar as atividades para execução dos procedimentos com qualidade e satisfação dos pacientes. Como são várias as etapas envolvidas, fazer um gerenciamento do fluxo de suprimentos adequado é fundamental. Neste trabalho, objetiva-se identificar as principais perdas na cadeia de suprimentos em uma farmácia hospitalar e sugerir melhorias, otimizando assim a qualidade do serviço para um atendimento eficiente ao paciente. A metodologia utilizada foi o mapeamento de fluxo de valor (MFV), o qual começa com uma coleta dos dados e montagem de um fluxograma para uma melhor confecção do mapeamento do estado atual, como tempo gasto em diferentes etapas, distância percorrida, tempo de espera etc. Também é necessário entender como funciona o fluxo do processo e informações que serão analisadas, e logo em seguida, escolher os símbolos que serão utilizados para identificar os desperdícios no MFV. A seguir tem-se o desenvolvimento do MFV futuro, buscando-se enxugar o processo e reduzir as perdas identificadas. Como resultado, foi encontrado no MFV da farmácia de um hospital, um total de 9 perdas, quatro de retrabalho; duas de movimentação; uma espera; uma de estoque e uma de transporte. Sendo elas, erros na separação de medicamentos, tendo que fazer a atividade de novo; espera das enfermeiras pelos medicamentos de urgência; alto fluxo de movimentação de pessoas desnecessário; solicitações de medicamentos sendo feitas mais de uma vez; processo de contagem leva um tempo a mais do que o necessário e desorganização do estoque de remédios. Como sugestões de melhorias para as perdas encontradas, tem-se aplicação de um sistema de poka-yoke para evitar a ocorrência de erros durante a separação; os pedidos serem feitos pelos médicos no momento da avaliação da paciente; aplicação do diagrama de espaguete para melhorar o fluxo de movimentação dos plantonistas; inserir um sistema de alerta para pedidos de urgência e aplicação do 5s para melhorar a disposição de medicamentos e organização dos estoques. Assim, é possível gerenciar melhor as interações entre as diferentes etapas dentro da cadeia de suprimentos. E conseqüentemente, gerar redução do estoque das farmácias, diminuição nos tempos de distribuição de medicamentos, diminuição de custos e movimentações desnecessárias. Além de evitar possíveis erros dentro da cadeia de suprimentos hospitalar, agregando mais valor e melhorando a eficiência e qualidade dos processos.

**Palavras-chave:** Fluxo, melhoria, cadeia de suprimentos, hospitalar.



**ÁREA:** ENGENHARIA DE PRODUÇÃO

**TÍTULO:** POTENCIAL TEÓRICO DE ARMAZENAMENTO DE CAES NA ESTRUTURA SALINA DE MATARANDIBA-BA

**Autor(es):** Mirela Coelho Pita, Roberto José Batista Câmara, Lucimara Dias Carvalho.

Resumo: O crescimento da população mundial é acompanhado pelo aumento exponencial da demanda de energia elétrica. Após as crises energéticas causadas pela centralização da matriz elétrica mundial, surge a necessidade de buscar alternativas utilizando as energias renováveis e de baixo carbono para substituir as fontes tradicionais. Neste contexto de transição energética existem três grandes desafios para produzir renováveis em uma escala comercial: despachabilidade, intermitência (já que a maioria dos sistemas renováveis de energia são imprevisíveis e dependem de fatores naturais não controláveis) e armazenamento. Este último vem sendo estudado em detalhe e a literatura aponta os reservatórios geológicos como uma alternativa viável, tanto do ponto de vista econômico quanto do socioambiental. Esses reservatórios subterrâneos podem ser meios porosos, minas subterrâneas exauridas, cavernas naturais ou cavernas salinas, e apresentam alto potencial de armazenamento energético. No Brasil, há inúmeras formações salinas que provavelmente podem ser utilizadas para armazenamento de energia. Os estados de Alagoas, Espírito Santo e Bahia são exemplos de onde se encontram estas estruturas geológicas. Especificamente na Bahia, na ilha de Matarandiba, acontece a exploração comercial de salgema, onde já existem 51 poços abertos. Este trabalho tem como objetivo estudar a estrutura salina de Matarandiba-BA, e calcular o seu potencial teórico de armazenamento energético utilizando a tecnologia CAES (Compressed Air Energy Storage). Esta tecnologia é capaz de armazenar um alto potencial energético em forma de ar comprimido em um sistema de altas pressões. Um levantamento bibliográfico na literatura disponível foi realizado para se conhecer as características geológicas da estrutura, bem como as informações técnicas que viabilizaram a implantação da tecnologia em análise. A partir dessas informações, foi possível projetar e inferir os volumes das cavernas salinas e calcular o potencial teórico de armazenamento energético utilizando CAES. Para a realização deste cálculo foi implementada a metodologia proposta por Câmara (2019) que leva em consideração fatores técnicos como volume e temperatura da caverna, pressão de trabalho e percentual de gás almofada. O valor obtido é um ponto de partida, podendo ser utilizado por instituições públicas e privadas como início do desenvolvimento de projetos na área de armazenamento em larga escala de energia, contribuindo para a diversificação das matrizes energéticas brasileira e mundial.

**Palavras-chave:** Ar comprimido, Armazenamento em larga escala, Cavernas salinas.



**ÁREA:** ENGENHARIA DE PRODUÇÃO

**TÍTULO:** PREPARAÇÃO DE AMOSTRAS DE AÇO FERRAMENTA AISI M2, H13 E 1045 PARA DEPOSIÇÃO DE DLC

**Autor(es):** M. C. Chagas, C. E. A. R. Junior, S. B. S. Matos, M. S. Santos, L. S. Machado, A. R. A. Júnior, F. A. Lora, B. S. Fernandes, J. M. Nunes, F. D. R. Amado, D. M. Barquete, V. J. T. Airoldi, D. D. Damm

Resumo: No cenário global contemporâneo, a urgente busca por fontes energéticas ambientalmente responsáveis impulsiona a diversificação das opções de produção de energia. A crescente adoção da energia eólica destaca-se como uma alternativa valiosa, contribuindo para a composição sustentável da matriz energética mundial. Com a capacidade de aproveitar o poder dos ventos, essa forma de energia renovável ganha destaque por sua reduzida pegada de carbono e potencial de suprir as demandas crescentes de energia, de maneira economicamente viável. As turbinas eólicas convertem a energia cinética do vento em eletricidade, sendo compostas principalmente por pás e uma caixa de engrenagens (gearbox). O funcionamento das turbinas eólicas é estruturado em torno de alguns elementos cruciais. As pás, fixadas ao rotor, desempenham a função de captar a energia do vento e transmiti-la sob a forma de potência ao eixo do rotor. Este, por sua vez, conduz o movimento rotativo de baixa velocidade à gearbox. A gearbox é responsável por elevar a velocidade de rotação para níveis que possibilitam a geração de energia. Contudo, a gearbox se torna uma peça suscetível a desgaste contínuo devido ao elevado atrito entre os componentes metálicos desse sistema, o que pode resultar em falhas precoces, aumento exponencial dos custos de manutenção e interrupções frequentes na produção. Nesse contexto, a aplicação de revestimentos com Diamante Tipo Carbono (DLC) é uma solução viável para mitigar esses problemas. O DLC possui uma elevada dureza, é quimicamente inerte e possui boa resistência ao desgaste, além de ser capaz de reduzir a rugosidade das superfícies de aço. Essas propriedades possibilitam a redução do atrito interno, aumento da durabilidade e consequentemente, uma maior produtividade. Isso se deve à queda da resistência ao movimento quando um menor coeficiente de atrito está presente. O processo de avaliação da aplicação do revestimento de Diamante Tipo Carbono (DLC) abrange uma série de análises para assegurar sua eficácia e qualidade. O teste de espectroscopia Raman será utilizada para verificar a qualidade do revestimento. Já a aderência será avaliada através de testes de riscagem e testes Rockwell C, com o intuito de compreender a ligação entre o DLC e o substrato metálico. Adicionalmente, a morfologia do revestimento será examinada por meio do uso de um microscópio eletrônico de varredura.

**Palavras-chave:** DLC, Energia Eólica, Produtividade, Revestimentos



## ÁREA: ENGENHARIA DE PRODUÇÃO

### TÍTULO: TRANSFORMAÇÕES DIGITAIS NA ÁREA DA SAÚDE: IMPACTOS NO PÓS COVID-19

**Autor(es):** B. J. Santos, M. F. S. B. Silva, L.T. Vitória, G.V.S. Machado, D. M. S. Oliveira, W. B. R. Oliveira, C. A. Pimentel.

Resumo: No final de 2019 foi identificado um agente causador de um surto de pneumonia, em Wuhan, província de Hubei na China, rapidamente a doença se espalhou no país e houve sua disseminação entre os demais continentes, a propagação dessa doença, causada pelo novo coronavírus (SARS-CoV-2) levou a Organização Mundial de Saúde a classificá-la como pandemia no dia 11 de março de 2020. A partir disso, criou-se um grande desafio para combater a enfermidade no mundo, o que gerou um advento da transformação digital impulsionado pela Covid-19. Na saúde, a adesão de novas tecnologias é vista como uma forma de gerar a disponibilidade de serviços mais seguros aos pacientes, bem como proporcionar uma prestação de serviço com maior qualidade e torná-lo mais eficiente. Embora os mecanismos advindos dessa transformação na saúde tenham sido impulsionados com a pandemia, este estudo objetiva promover uma discussão e contribuir com a divulgação dos recursos trazidos com as transformações digitais no combate a pandemia causada pelo coronavírus (SARS-CoV-2), que acelerou a tendência dos mecanismos da indústria 4.0 nas ciências da saúde e apontar possíveis inconsistências identificados ao longo deste. Para atingir esses objetivos, buscaram-se as respostas necessárias por meio da pesquisa bibliográfica, observando a experiência teórica e prática relatadas em estudos publicados em teses, livros e artigos científicos. Por meio de uma pesquisa com uma abordagem qualitativa do tema proposto, para tal foi empregado o método de pesquisa exploratória e descritiva, na qual a pergunta problema foi: de que forma as transformações digitais estão contribuindo no pós-pandemia da Covid-19 para área da saúde? Assim, com o intuito de procurar trabalhos relacionados, foram utilizadas as seguintes palavras-chave “saúde” “transformação digital” e “Covid-19”, com período de análise entre janeiro de 2020 e agosto de 2021. Por meio desta, foi possível, entender as transformações digitais vigentes nesse contexto do impacto no pós-Covid-19 e analisar os seus resultados. Como o uso da IoT, que através dos robôs autônomos auxiliaram na prevenção para que mais profissionais da saúde não se contaminassem tratando de perto pacientes com a doença; a grande produção de EPI's em conciliação com a impressão 3D, que se tornou um item indispensável para os profissionais de saúde; os serviços de telessaúde públicos, que realizavam um trabalho de muita importância dentro das estratégias de combate à pandemia; o uso do big data através dos algoritmos de deep learning que possibilitaram a agilidade da detecção e diagnóstico da Covid-19; bem como a sequenciação do genoma do SARS CoV-2, que foi realizada em poucos dias; demonstram a importância dessas novas tecnologias. Tudo isso explicita a relevância das transformações digitais nos processos tecnológicos dentro do setor de saúde, e seu aumento considerável de uso durante o período pandêmico, denotando uma facilitação de processos por meio da atuação destas, dando uma relevância maior para que essas continuem sendo utilizadas no período atual.

**Palavras-chave:** Saúde, Tecnologias Digitais, Saúde 4.0.



**ÁREA:** ENGENHARIA DE PRODUÇÃO

**TÍTULO:** UMA ANÁLISE TEXTUAL DISCURSIVA: INOVAÇÃO E EMPREENDEDORISMO NAS UNIVERSIDADES BRASILEIRAS

**Autor(es):** Gabriel de Oliveira Cerqueira, Ludmila Santos Vieira, Eron Passos Andrade

Resumo: Dado que é essencial promover o empreendedorismo e a inovação, o conceito da Tríplice Hélice tem instigado cada vez mais interesse, tanto no meio acadêmico quanto nos âmbitos empresarial e governamental, especialmente nos últimos tempos. Esse fenômeno decorre da necessidade premente de fomentar a colaboração entre universidades, indústria (setor produtivo) e governo. Portanto, o presente estudo teve como objetivo analisar o paradigma da Tríplice Hélice no cenário brasileiro, com foco nas universidades empreendedoras. Para realizar essa análise, utilizou-se a Análise Textual Discursiva (ATD) com o auxílio do software IRAMUTEQ, um sistema de código aberto amplamente reconhecido e empregado em pesquisas científicas contemporâneas. O IRAMUTEQ oferece uma série de funcionalidades e recursos que simplificam a avaliação de textos, permitindo a identificação de temas recorrentes, a visualização de redes vocabulares e a comparação entre diferentes tipos de documentos, tais como artigos e publicações em anais de eventos. Os resultados apresentaram os agrupamentos de termos e tópicos, por meio da representação da nuvem de palavras e dos dendrogramas, os quais possibilitaram análises detalhadas dos termos mais prevalentes nas publicações e suas interligações. Notou-se, na nuvem de palavras, que as mais frequentemente foram: universidade (university), inovação (innovation), estudo (study), pesquisa (research), desenvolvimento (development), empreendedorismo (entrepreneurship), empreendedor (entrepreneurial), conhecimento (knowledge), acadêmico (academic) e Brasil (Brazil). Esse cenário reafirma a aderência do corpus textual nas discussões vinculadas às universidades empreendedoras, bem como suas conexões intrínsecas com os domínios da criatividade e do empreendedorismo, de acordo com a teoria da Tríplice Hélice. No dendrograma, cinco agrupamentos foram identificados, cada um deles abordando um tópico específico. O cluster 1 discute a relação entre a universidade e a sociedade, realçando que as universidades não são meros espectadores das transformações sociais e econômicas, mas sim agentes ativos nessas mudanças. O cluster 2 está relacionado ao conhecimento, demonstrando que o empreendedorismo frequentemente emerge da aplicação criativa do conhecimento já existente. O cluster 3 enfoca a gestão, destacando que uma administração estratégica eficiente é fundamental para o empreendedorismo no ensino superior. O cluster 4, associado à palavra "privado", conecta o empreendedorismo tanto ao setor empresarial quanto ao contexto educacional. Por último, o cluster 5 aborda a perspectiva qualitativa da inovação, indicando a importância de entrevistas e interações diretas para compreender não apenas os aspectos técnicos, mas também as percepções e motivações dos envolvidos no processo de inovação. A análise dos dendrogramas revelou que há concordância teórica entre os conteúdos divulgados sobre o tema, além de possibilitar a identificação de semelhanças. Esses resultados ilustram a importância das universidades empreendedoras para a inovação, uma vez que essas instituições desempenham um papel fundamental como impulsionadoras de transformações e progresso econômico. Elas fomentam uma cultura empreendedora entre os estudantes, colaboram com a comunidade empresarial e promovem a criação de um ecossistema empreendedor.

**Palavras-chave:** Tríplice Hélice, IRAMUTEQ, dendrograma



**ÁREA:** ENGENHARIA DE TRANSPORTES

**TÍTULO:** IDENTIFICAÇÃO DE EVIDÊNCIAS DA ASSOCIAÇÃO ENTRE O USO DE LPWAN E RASTREAMENTO DE ATIVOS MÓVEIS: UMA BREVE REVISÃO

**Autor(es):** Pedro Nevtton San'galo Rodrigues

Resumo: Ter conhecimento sobre onde está o seu veículo, o que se transporta, operações feitas e por fazer é estratégico para a segurança do ativo, do operador e da operação de uma empresa, porém, as tecnologias de rede de comunicação atualmente disponíveis para o rastreamento de ativos móveis, baseadas em rede de telefonia móvel, sofrem com perdas de dados quando distantes dos grandes centros. Nesse contexto, a tecnologia LPWAN (do inglês, redes de baixa potência e ampla área) apresenta potencial de entrar no mercado, já que possui as características necessárias para este tipo de aplicação. Este trabalho consistiu em uma breve revisão da literatura onde se buscou, triou, selecionou, extraiu e apresentou o conteúdo de algumas obras, tendo como objetivo identificar na literatura evidências da associação entre o uso de LPWAN e rastreamento de veículos ou ativos móveis. As fontes de informação utilizadas foram as acessíveis pela ferramenta de buscas do Google Acadêmico, nos idiomas português, inglês e espanhol e com recorte temporal fixado entre os anos de 2018 e 2023. Os termos “rastreamento”, “ativos móveis” e “LPWAN” foram usados como descritores para compor as sentenças iniciais de busca. As fontes de evidência poderiam incluir artigos de periódicos científicos, artigos de eventos, monografias, dissertações e relatórios técnicos. Artigos de opinião de revista e de jornais foram excluídos, assim como resultados de citações, patentes e duplicatas. Como resultado, duzentos e dezenove trabalhos foram pré-selecionados, e, após aplicada a estratégia de seleção e refinamento criadas pelo autor, cinco estudos foram incluídos. As questões abordadas nos trabalhos selecionados foram correlacionados com o tema proposto e apresentados nos resultados. Informações de interesse, como local da pesquisa, ano de publicação, filiação e formação dos autores principais também foram divulgadas. Pode-se concluir que o conjunto de obras selecionadas apresentam evidências do uso de LPWAN e rastreamento de ativos móveis, dando ênfase às redes Sigfox e LoRa, haja visto que elas cumprem a maioria dos requisitos necessários à este tipo de aplicação, como ter baixo custo, longo alcance e boa eficiência energética. Porém, em determinados atributos, como área de cobertura e perda de dados, ainda necessitam de aprimoramentos. O uso concomitante entre LPWAN e redes de telefonia móvel para o contexto de rastreamento de ativos também foi explorado, evidenciando que este tipo de integração é uma saída viável para alguns problemas existentes nas duas tecnologias, visto que consegue equilibrar o custo e a qualidade do serviço, além de aumentar a área de cobertura do sinal.

**Palavras-chave:** Rastreador, Mobile Assets, Veículos, Redes de Comunicação





## ÁREA: ENGENHARIA ELÉTRICA

### TÍTULO: ANÁLISE DAS SITUAÇÕES DE BLACKOUT DO SISTEMA INTERLIGADO BRASILEIRO

**Autor(es):** Huilman Sanca Sanca, João Marcos de Oliveira, Luiz Fernando dos Santos Almeida, Ygor de Oliveira Reis

Resumo: Neste trabalho apresenta-se uma análise das situações de Blackout sofridas pelo sistema elétrico brasileiro nos anos 2009, 2018 e, recentemente, em 2023. O Sistema Elétrico Brasileiro é constituído por uma malha interligada de instalações de transmissão de energia elétrica, formada por linhas de transmissão e equipamentos de subestações de energia operando, em sua maioria, nos níveis de tensão alternada de 230 kV e 500 kV. Juntas, compõem um conjunto de circuitos que formam e interligam as Regiões Geoeletricas, o que denomina-se de Sistema Interligado Nacional (SIN), operado com a coordenação do Operador Nacional do Sistema (ONS) e regulado pela Agência Nacional de Energia Elétrica (ANEEL). A interligação nacional do sistema elétrico traz como vantagem o aumento da segurança energética, para a compensar a intermitência da geração renovável (solar e eólica) e o efeito da crise hídrica nos reservatórios (geração nas hidrelétricas) nas regiões em que há a predominância dessas fontes. Por outro lado, essa malha interligada torna-se vulnerável a que instabilidades na tensão e frequência devido à incidência de defeitos pontuais na rede sejam propagadas para porções maiores nesse sistema, apesar da existência de diversos mecanismos de proteção. O objetivo principal do trabalho é analisar os “apagões” (blackouts) que aconteceram no Brasil nos anos de 2009, 2018 e o último, no dia 15 de agosto de 2023, destacando-se quais foram os eventos iniciais responsáveis por desencadear numa sequência de desligamentos de rede em diversas regiões, o comportamento da atuação dos esquemas de proteção, quais as consequências para a operação do sistema elétrico, bem como as ações de correção que foram apontadas pelos Relatórios de Análise de Perturbação (RAP) emitidos pelo ONS para o aumento da confiabilidade do SIN. A metodologia adotada incluiu uma revisão bibliográfica abrangente, especialmente, dos relatórios emitidos pela ONS, abordando conceitos teóricos e entrelaçando os conceitos teóricos adquiridos em sala de aula e a sua aplicação real na operação da rede elétrica. Nesta metodologia foram detalhadas os procedimentos adotados pela ONS desde o início da incidência até a recomposição da rede, isto, para trazer para dentro das salas de aula, os procedimentos e técnicas adotadas pela ONS na operação em tempo real do SIN, fornecendo conceitos e conhecimentos que profissionais da área usam na operação do sistema elétrico. Como resultados, podem-se destacar que, no primeiro evento analisado foi o blackout em 2009, esse acontecimento foi desencadeado por condições meteorológicas adversas e descargas atmosféricas que resultaram em curtos-circuitos, afetando severamente o Sudeste/Centro-Oeste. O segundo acontecimento analisado ocorreu em 2018, um erro humano na configuração de proteção de disjuntores levou a um blecaute que separou as regiões Norte e Nordeste. O terceiro evento ocorreu em 2023, um problema na linha de transmissão Quixadá-Fortaleza II desencadeou desligamentos controlados e dividiu o Sistema Interligado Nacional em três áreas elétricas.

**Palavras-chave:** Blackout, Sistema Elétrico, Instabilidade, SIN, ONS



**ÁREA:** ENGENHARIA ELÉTRICA

**TÍTULO:** A PADRONIZAÇÃO DE LIMPEZA EM MÓDULOS FOTOVOLTAICOS PARA AUMENTO DA EFICIÊNCIA ENERGÉTICA

**Autor(es):** Tiago Nunes da Cruz Santos, Carine Tondo, Luciano Hocevar, Jadiel dos Santos Pereira

Resumo: A crescente demanda por energia limpa e renovável tem impulsionado o desenvolvimento de tecnologias fotovoltaicas. Os módulos fotovoltaicos são peças fundamentais nesse cenário, convertendo a energia solar em eletricidade de maneira eficiente. No entanto, a eficiência energética desses módulos pode ser prejudicada pelo acúmulo de sujeiras e resíduos, que reduzem a quantidade de radiação solar absorvida, diminuindo assim sua eficiência energética. Neste trabalho, será realizada uma abordagem sistemática e padronizada para a limpeza de módulos fotovoltaicos, visando otimizar a eficiência energética dos módulos. A metodologia proposta envolve a análise de diferentes técnicas de limpeza, período de limpeza, avaliação dos fatores que impactam em sujeiras acumuladas e desenvolvimento de diretrizes específicas para a manutenção regular dos módulos fotovoltaicos. Por meio de ações práticas e diretas, será avaliado o tempo de limpeza adequado dos módulos e o aumento da geração de energia. Tendo assim um ganho na eficiência dos módulos. Para realizar o acompanhamento, ações de monitoramento diários, semanais e mensais estão sendo desenvolvidos. Sabendo que a eficiência energética é um aspecto crucial na transição para fontes de energias renováveis, pois influencia diretamente a competitividade da energia solar em comparação com fontes convencionais. Está padronização na limpeza pode aumentar a eficiência dos módulos fotovoltaicos, resultando em maior produção de energia ao longo do tempo. Isso não apenas aumenta a rentabilidade dos investimentos em energia solar, como aumentará a eficiência energética dos módulos fotovoltaicos, tornando-se assim uma alternativa cada vez mais rentável no mercado de geração de energia. Além disso, a pesquisa vai demonstrar a importância de uma manutenção regular como parte fundamental da gestão de sistemas fotovoltaicos para produção de energia solar. Ao estabelecer diretrizes claras para a limpeza e manutenção, os proprietários vão poder maximizar o retorno sobre o investimento e prolongar a vida útil dos equipamentos. Espera-se que com os resultados, possamos evidenciar a importância de uma padronização da limpeza e manutenção dos módulos fotovoltaicos para garantir um desempenho energético ótimo ao longo do tempo. Este estudo vai contribuir não apenas para o avanço da pesquisa em energia solar, mas também para a implementação de práticas sustentáveis na geração de eletricidade a partir do sol.

**Palavras-chave:** módulos fotovoltaicos, eficiência energética, limpeza padronizada, energia solar, manutenção, energias renováveis, tecnologias renováveis.



**ÁREA:** ENGENHARIA ELÉTRICA

**TÍTULO:** APLICAÇÃO DE APRENDIZADO POR REFORÇO: ANÁLISE DE ESTRATÉGIAS DO TIME DE FUTEBOL SIMULADO 2D DA UFRB

**Autor(es):** Laís Cardoso de Medeiros, Gleice Kelly Barbosa Souza, Daniel José Cerqueira Brito, Laércio Leandro de Carvalho Leal Brandão, André Luiz Carvalho Ottoni

Resumo: O desafio de desenvolver estratégias para construir um time de simulação 2D participante na Competição Brasileira de Robótica 2023 tem como base conceitos relacionados à robótica e inteligência artificial. Nesta perspectiva, com intuito de atingir uma estratégia capaz de analisar e se adaptar ao adversário em cada partida é utilizada a implementação de um algoritmo de aprendizagem, a técnica de aprendizado por reforço (AR), que se trata de uma forma de realizar o treinamento de máquinas em um ambiente limitado através de um sistema de recompensas e penalidades. Para isto, o AR pode utilizar os Processos de Decisão de Markov, que são processos caracterizados por tomadas de decisões onde o resultado de uma ação é incerto até que a mesma seja realizada. O principal objetivo deste trabalho é aplicar o aprendizado por reforço no futebol de robôs simulado e descrever a construção do time UFRBots2D, a partir da apresentação dos principais projetos desenvolvidos em torno da temática de Simulação 2D e o time base adotado para construção do código. Em seguida, são apresentados os métodos aplicados para a construção das estratégias a partir da modelagem do Aprendizado por Reforço fundamentada em três tópicos: implementação, modelagem das ações e a modelagem dos Estados. Neste aspecto, foram desenvolvidas 10 estratégias, as quais contaram com uma combinação de 40 ações cada, 20 para oponente perto e 20 para oponente distante. Entre os resultados que se destacam, está a análise do treinamento de 100 jogos entre UFRBots2D x Agent2D que alcançou evolução na média de saldo de gols e número de vitórias, em que nos primeiros 50 jogos apresentou mais derrotas do que vitórias e uma média negativa de saldo de gols enquanto nos últimos 50 jogos apresentou uma média positiva e o número de vitórias superior as 50 partidas anteriores, demonstrando assim que o time UFRBots2D obteve aprendizado ao longo das partidas. Além disso, também é importante destacar que foi observado durante a seleção de estratégias, segundo o aprendizado do algoritmo, a estratégia 1 como a melhor estratégia que durante os treinamentos já indicavam uma tendência de 49% do algoritmo de seleção. Por outro lado, a estratégia 9 foi o método que atingiu os piores resultados, alcançando assim uma média de saldo de gols de -2,8 gols por partida. Conclui-se que, para a confirmação dessa previsão, a etapa de testes produziu resultados que confirmaram a estratégia 1 e 9, como melhor e pior estratégia respectivamente conforme a verificação da média de saldo de gols e as vitórias obtidas em cada estratégia. Ante o exposto, o trabalho contribui para o aperfeiçoamento da equipe UFRBots2D e a pesquisa em Inteligência Artificial e Aprendizado por Reforço aplicados ao futebol 2D.

**Palavras-chave:** Robótica, Futebol de Robôs e Inteligência Artificial.



**ÁREA:** ENGENHARIA ELÉTRICA

**TÍTULO:** APLICAÇÃO DE APRENDIZADO PROFUNDO NA CLASSIFICAÇÃO DE PATOLOGIAS EM IMAGENS DA CONSTRUÇÃO

**Autor(es):** Laís Cardoso de Medeiros, André Luiz Carvalho Ottoni

Resumo: O processo de classificação de rachaduras de forma otimizada na construção civil é fundamentado na padronização do formato das imagens que pode ser realizado a partir de técnicas de aprendizado de máquina. Nessa perspectiva, entre os parâmetros fundamentais na composição de classificadores adequados está a presença de um grande conjunto de dados, no entanto o processo tradicional de captura de fotografias em alta proporção é caracterizado por ser um processo lento, custoso e acompanhado de erros humanos, conseqüentemente inviável em parte das aplicações. Portanto, para construção da solução desse desafio são abordados conceitos voltados ao processamento digital de imagens com foco principal no estudo das características das patologias na construção civil. Outro ponto importante são os conceitos com foco em visão computacional, como as arquiteturas de aprendizado profundo denominadas como as Redes Neurais Convolucionais (CNNs) que se destacam pela alta capacidade de reconhecimento de classes de elementos em uma imagem. Dessa forma, o presente trabalho tem como objetivo construir um modelo de classificação aplicado a patologias de rachaduras para bancos desbalanceados, através de técnicas de data augmentation (DA). A partir dos estudos realizados, a metodologia adotada propõe o balanceamento de um grande conjunto de dados através da geração de imagens artificiais e aprendizado profundo. Para a execução desse experimento foi utilizada a linguagem R na versão 4.2.2, o ambiente de desenvolvimento integrado (IDE) RStudio na versão 2022.12.0 e a biblioteca EBImage aplicada na versão 4.42.0. Em primeiro plano, para a construção dos experimentos são selecionados filtros de imagens como as transformações geométricas e de cor em fotografias de fissuras. Entre as alterações exercidas, são selecionadas as imagens que mantêm o rótulo e evidenciam a presença da fenda. Em seguida, o algoritmo proposto, denominado "DAGenerator", produz a grande quantidade de imagens artificiais, aplicadas para validação de treinamento e testes no software Edge Impulse. Posteriormente, na etapa da verificação de resultados são aplicadas métricas avaliativas de classificadores como a acurácia, F1score, precisão e recall verificando o percentual de acertos e erros alcançados. Dessa forma, a análise experimental aponta relevância para a acurácia de testes máxima produzida pelo banco de fotografias originais, com valor de 97,78%, enquanto o resultado mais desfavorável efetuado pelo banco desbalanceado, com 87,95% de percentual atingido. Consoante as respostas de saída, as métricas de classificação demonstraram que os bancos compostos por geração de imagens artificiais têm potencial para discriminar imagens de rachaduras. Isto porque, os testes para os bancos balanceados com DA atingiram percentual acima do menor valor de acurácia, obtido pelo banco de imagens desbalanceado. Entre os resultados de destaque, está a transformação de cor categorizada como "Correção gamma" que atingiu resposta de saída para acurácia durante os testes de 96,17%, taxa de somente 2,0% menor que a acurácia máxima atingida através do banco de dados balanceado. Sendo assim, a contribuição do presente estudo e dos experimentos elaborados compõem o aperfeiçoamento da pesquisa de balanceamento por DA para a classificação de imagens de fissuras aplicado à construção civil.

**Palavras-chave:** aprendizado profundo, banco de dados desbalanceados, classificação de rachaduras, data augmentation, edge impulse.



**ÁREA:** ENGENHARIA ELÉTRICA

**TÍTULO:** APLICAÇÃO DO PROGRAMA ANAREDE PARA CÁLCULO DE FLUXO DE CARGA EM SISTEMAS DE POTÊNCIAS

**Autor(es):** Michel Barreto de Jesus, Huilman Sanca Sanca.

Resumo: O propósito deste trabalho foi conduzir um estudo de caso sobre o sistema elétrico brasileiro de 9 barras, empregando o software Anarede da Cepel para a análise do fluxo de potência no sistema. O fluxo de potência foi considerado uma ferramenta essencial na avaliação e operação de sistemas elétricos de potência, com destaque para o método de Gauss-Seidel como um dos métodos numéricos comuns empregados. O objetivo central deste estudo foi compreender o comportamento do fluxo de potência em sistemas elétricos de energia e avaliar a precisão dos resultados obtidos por meio do método de Gauss-Seidel. A validação do método de Gauss-Seidel demonstrou sua utilidade e confiabilidade nesse contexto. A metodologia adotada incluiu uma revisão bibliográfica abrangente sobre o fluxo de potência em sistemas elétricos, abordando conceitos teóricos, modelos matemáticos e ferramentas computacionais comuns na análise desses sistemas. Além disso, realizou-se um estudo detalhado do sistema teste brasileiro de nove barras, compreendendo a topologia, os dados de entrada, os parâmetros elétricos, a carga e a geração. Posteriormente, o sistema foi modelado no software Anarede, utilizando as informações obtidas na etapa anterior. Nessa fase, foram definidas as barras, as linhas de transmissão, os transformadores, as cargas e as fontes de geração. A simulação do fluxo de potência no sistema teste foi conduzida por meio do software Anarede, permitindo a avaliação do comportamento do sistema elétrico em termos de tensões, potências ativas e reativas, perdas e fluxo de energia. Por fim, após a análise crítica dos resultados, o estudo apresentou as conclusões e recomendações finais. Este estudo destacou a relevância do fluxo de potência para garantir a estabilidade e eficiência do sistema elétrico, proporcionando uma compreensão detalhada de como a energia flui pelo sistema. Após analisar três casos diferentes de fluxo de potência, ficou ainda mais evidente a importância desse estudo para o planejamento e operação de sistemas elétricos. Os casos estudados demonstraram como o fluxo de potência é crucial para determinar o perfil de tensão e corrente, prevenir sobrecargas, garantir a estabilidade e avaliar o impacto da inserção de novas fontes de geração, contribuindo significativamente para a confiabilidade e segurança do sistema elétrico. Portanto, este estudo desempenhou um papel fundamental na garantia da operação eficiente e segura de sistemas elétricos, fornecendo informações essenciais para a tomada de decisões relacionadas ao dimensionamento de equipamentos e identificação de pontos críticos.

**Palavras-chave:** Fluxo de potência, Sistemas elétricos, Anarede, Método de Gauss-Seidel.



**ÁREA:** ENGENHARIA ELÉTRICA

**TÍTULO:** APRESENTAÇÃO DO CURSO DE ENGENHARIA DE ENERGIAS AOS ALUNOS DO ENSINO BÁSICO - INCENTIVANDO AS FUTURAS GERAÇÕES

**Autor(es):** Camila Santos Oliveira, Luiz Henrique Santos Silva

Resumo: Considerando a queda na procura nos cursos de engenharia, quase 50% nos últimos 10 anos, e a grande evasão que ocorre dos que entram e, principalmente, a distribuição percentual desigual do acesso à universidade, tendo entre alunos de colégios públicos um público ingressante muito menor do que entre alunos de colégios particulares, pensou-se em utilizar um dos pilares da universidade para incentivar os alunos de colégios públicos de ensino médio a ver o ingresso em uma instituição de ensino superior como uma possibilidade tangível; dentre o ensino e a pesquisa, este pilar foi a extensão. O projeto foi concebido de forma a mostrar a abertura da Universidade à todas as pessoas, tornando-a não algo distante, mas algo possível, e, ao mesmo tempo, apresentar com mais ênfase uma opção de curso da UFRB - a Engenharia de Energias, ministrada no CETENS, em Feira de Santana. Isso foi feito através da demonstração de um dos ramos de estudo da Engenharia de Energias, a Transmissão e Distribuição. É uma área de estudo interessante de se expor, uma vez que contempla várias outras área de estudo do curso através de sua conexão física: cita máquinas elétricas e energias renováveis, uma vez que conecta componentes geradores, cita eletrônica de potência, conversão da energia, e planejamento energético, já que mostra a aplicabilidade da energia gerada e como é consumida pela sociedade. O projeto consistiu na construção de uma maquete funcional de uma pequena cidade, contendo não apenas edifícios, mas mecanismos de geração de energia elétrica, como um gerador eólico e um solar, que alimentam, ao vivo, as cargas da cidade ilustradas por lâmpadas de LED. Outros componentes do sistema elétrico também foram representados, como uma subestação impressa em 3D, postes e torres de transmissão. Consistiu também na posterior apresentação desta maquete e do curso de Engenharia de Energias em um colégio público de ensino médio. A apresentação foi acrescida da aplicação de dois questionários, um na chegada, para conhecer melhor o público suas expectativas, opiniões sobre o assunto e ambições futuras; e o segundo, na saída, para medir qualitativamente o nível de impacto da ação de extensão nas opiniões e perspectivas dos ouvintes.

**Palavras-chave:** extensão, transmissão de energia elétrica, ensino médio





**ÁREA:** ENGENHARIA ELÉTRICA

**TÍTULO:** COMPENSAÇÃO DE HARMÔNICOS DA REDE ELÉTRICA COM SISTEMA DE ARMAZENAMENTO ENERGÉTICO.

**Autor(es):** Samira Freitas de Jeus.

Resumo: As fontes de energia renováveis têm surgido como uma resposta muito importante aos desafios globais relacionados às mudanças climáticas e à crescente demanda por energia sustentável. Essas fontes de energia, como a solar, eólica, hidroelétrica, geotérmica e de biomassa, aproveitam recursos naturais inesgotáveis para gerar principalmente eletricidade. No entanto, a intermitência dessas fontes, que dependem das condições climáticas e sazonais, apresenta um considerável desafio para a criação de sistemas de energia estáveis e confiáveis. Nesse contexto, o sistema de armazenamento de energia por bateria em escala de rede (BESS) desempenham um papel essencial ao permitir o armazenamento de energia gerada por fontes renováveis durante períodos de alta produção e liberá-la quando a demanda é maior. Isso reduz, de forma considerável, a carga na rede elétrica, garantindo que os consumidores permaneçam dentro de seus limites de demanda e evitando sobrecargas. Além disso, esses sistemas podem suprir internamente picos de potência, garantindo uma fonte de energia estável, mesmo em situações de alta demanda, contribuindo assim para a transição para um sistema de energia mais sustentável e eficiente. O BESS pode oferecer serviços equivalentes ao sistema elétrico de potência, atos como o peak shaving, injeção de reativo, regulação de frequência e compensação de harmônicos. Todos são métodos de melhoramento da rede energética, o foco do trabalho será apresentar a compensação de harmônicos na rede, através do BESS. Uma distorção de forma de onda é chamada de harmônica quando a deformação se apresenta de forma semelhante em cada ciclo da frequência fundamental. Essa deformação geralmente é imposta por cargas que possuem uma relação não linear entre tensão e corrente, como, por exemplo, transformadores, motores e entre outros. Isso é prejudicial para a qualidade de energia que fica na linha de transmissão, podendo ocasionar aquecimento de máquinas, transformadores e condutores dos sistemas, acionamentos indesejados de proteção de corrente. O BESS se mostra uma solução em potencial para auxiliar a solucionar esse problema, com a compensação de harmônicos, visto que podem atuar como filtro ativo, cancelando os harmônicos de corrente presentes no sistema. A partir disso ver os efeitos que serão causados no banco de baterias, através dos parâmetros de capacidade, estado de carga e tensão.

**Palavras-chave:** Armazenamento, baterias, harmônicos, fontes renováveis, BESS, melhoramento energético.



**ÁREA:** ENGENHARIA ELÉTRICA

**TÍTULO:** CONSTRUÇÃO DE UM ROBÔ PARA MODALIDADE RESGATE: OLIMPÍADA BRASILEIRA DE ROBÓTICA (OBR) 2023

**Autor(es):** Ítalo Bastos Fernandes, Ivanoé João Rodowanski

Resumo: Em território nacional, práticas robóticas e autônomas não correspondem a matérias educacionais nas instituições públicas de ensino, ou seja, práticas robóticas escolares ou não, são elitizadas. Tendo isto em vista, instituições governamentais, em conjunto com instituições não governamentais, estruturaram uma competição restrita apenas aos estudantes do ensino médio, técnico e ensino fundamental, além dos seus tutores. Com o intuito, de ressaltar que a robótica deve ser implementada nas unidades escolares, para que haja um contato primário interativo com toda a evolução autônoma. Essa competição é denominada como Olimpíada Brasileira de Robótica (OBR), que tem a determinação de simular o resgate de vítimas de uma catástrofe, possuindo toda edificação de um verdadeiro desastre imprevisto. À vista disso, iniciou-se as aplicações para construção, visando a modalidade, com a hipótese de concluir as tarefas do percurso, utilizando de conjuntos mecânicos (parafusos, porcas, topo, base e suportes) e conjuntos eletrônicos (sensores de percurso, sensores de obstáculos, jumpers e um microcontrolador), além de uma linguagem de programação compreensível e diferentes kits robóticos didáticos. Posto isto, nota-se que os conjuntos estruturais utilizados não mantiveram o desempenho previsto como nas áreas do percurso que possuíam interseções, descontinuidades do traçado à ser percorrido, e nas áreas de resgate, necessitando de uma adaptação para a modalidade. Sabendo-se disso, foram acrescentados aprimoramentos abrangendo todo o conjunto, pretendendo suprir toda a demanda da modalidade. Todavia, todo o conjunto fornece todas as solicitações necessárias para as aplicações educacionais, ressaltando mais uma vez que a robótica como matéria de aprendizagem deve ser acrescida ao sistema educacional público brasileiro. Entretanto, usufruir desse kit não é o melhor caminho a percorrer para construção de um robô para a OBR, sendo essencial a utilização de peças moldáveis ou a estruturação de um conjunto robótico, a partir de análises sistemáticas, referente ao todo que deve-se preencher para obter um desempenho favorável e previsto. Com isso, o conhecimento do bolsista foi aprimorado no decorrer da vigência da bolsa, executando práticas dinâmicas em outras modalidades semelhantes como na modalidade seguidor de linha e a efetivação de publicações científicas, como a publicação de um artigo completo na Mostra Nacional de Robótica (MNR), visando concluir o trajeto com o desempenho previsto.

**Palavras-chave:** Olimpíada, Modalidade, Construção, Educação, Robótica, Kits Robóticos



## ÁREA: ENGENHARIA ELÉTRICA

### TÍTULO: DEFINIÇÃO DE ESTRUTURA PARA SUSTENTAR SENSOR DE LUZ EM CAMPO ABERTO

**Autor(es):** F. S. Junior ; T. S. Sousa; R. S. Fernandes; N. C. Silva;

Resumo: Neste trabalho, efetiva-se a pesquisa, projeto e construção de uma estrutura que adapta a solos irregulares ficando de pé. A estrutura que cumpre esta condição é um tripé, com pernas telescópicas, que suporta variações discretas no comprimento, permitindo uma abertura variável e independente, propiciando a garantia de ajuste fino garantido que a distância média ao solo de um sensor de luz constante. Uma série de sensores de luz de feixe são colocados na vertical indicando níveis diferentes de incidência do feixe. Este mecanismo se justifica, já que no projeto servido por este trabalho, requer sempre a determinação de três pontos de incidência de um feixe de luz emitida a três níveis, cada um localizado a distâncias sempre equidistantes do solo, ainda que a determinação destes pontos ocorra em campos irregulares de pastagens e agricultura. Sendo assim, o objetivo deste trabalho foi construir uma estrutura que pudesse manter o conjunto dos sensores para identificar a recepção de um feixe de luz dirigido emitido a distância em três níveis diferentes fixados. Para construção desta estrutura foi feita uma plataforma de 25 por 25cm que com seus acessórios foram constituídos a partir de reaproveitamento de tubos de PVC de diâmetro 100mm reconfigurados por pré-aquecimento e prensagem, após o que tais peças foram associadas por colagem, arrebitemento, ou grampos de metal, os pés foram construídos a partir de 3 barras de tubos PVC de 1m de comprimento e diâmetro com  $\frac{3}{4}$  de polegadas, e as mesmas quantidades de barras de diâmetros de  $\frac{1}{2}$  de polegadas. As barras de  $\frac{3}{4}$  de polegada são conectadas na plataforma dos sensores, por um grampo a cada 120º e as barras de  $\frac{1}{4}$  são inseridas dentro das barras de  $\frac{3}{4}$  aos pares, 7 furos transversais separados de 10cm são feitos ao longo dos tubo de PVC de  $\frac{1}{2}$ , para permitir escalonar a o comprimento do conjunto, garantido uma regulagem discreta do comprimento, a variação do ângulo ou abertura das pernas garante uma regulagem contínua, portanto fina do comprimento de cada perna, um outro tubo PVC de 70cm, que suporta no seu interior 3 LDRs, para detectar o feixe de luz, é fixado na plataforma como se fosse um pêndulo para garantir que os sensores fiquem distribuídos a cada 6cm na vertical a uma distância única do solo, garantido pelas pernas do tripé. Outras peças foram obtidas a partir de fios de aço para associação como grampo, ou colagem. A modelagem das peças usando condicionamento térmico do PVC foi de boa precisão, embora o domínio do uso do material escolhido deixe a desejar com respeito ao flexibilidade que é agravada por um tripé feito de tubos de PVC, mas foi compensado já que os tripés permitem a regularem fina da altura e do equilíbrio dos sensores obtidos por um pêndulo compensador. Concluindo, a execução da plataforma em PVC remodelado, permitiu o alcance do objetivo de manter os sensores a distâncias específicas constantes ao solo, entretanto a estrutura ficou mais flexível do que o esperado, embora em comprometer a resposta desejada.

**Palavras-chave:** Palavras Chave: Plataforma, sensor de luz, tripé,



**ÁREA:** ENGENHARIA ELÉTRICA

**TÍTULO:** DEFINIÇÃO DE ÂNGULO DE FEIXE DE LUZ COM MONITORAMENTO BASEADO EM RESISTÊNCIA VARIÁVEL

**Autor(es):** F. S. Junior; T. S. Souza; R. S. Fernandes; N. C. Silva

**Resumo:** No presente trabalho procurou-se a obtenção do ângulo de um feixe de luz para tomada de decisão, para tal considerou-se a possibilidade de mudança do ângulo do feixe luz gerando uma tensão proporcional num potenciômetro, aplicada a entrada de um microprocessador Arduino UNO®. Esta abordagem visou principalmente a tomada de decisão para definição de desnível potencial gravitacional entre dois pontos no campo gravitacional da terra. A definição deste ângulo se justifica, pois, no projeto principal, se faz necessário determinar o desnível de dois pontos usando um feixe de luz. Considerando esse ângulo de vista, o objetivo do trabalho presente foi determinar a orientação do feixe de luz convertido em nível de tensão para ser usado como parâmetro de tomada de decisão através de sistema microprocessado. Como metodologia para implementar este trabalho, um LED emissor de feixe de luz orientada, foi conectado ao eixo de um potenciômetro que varia a resistência conforme a orientação do eixo, e com isto, quando submetido a uma tensão entre os terminais externos, estabelece uma mini corrente elétrica que varia com a variação do cursor que tem conectado em seu eixo um LED que emite um feixe de luz direcionada ortogonalmente ao eixo ou eixo do potenciômetro, conectando o terminal de referência do potenciômetro ao GND do Arduino UNO®, e o terminal do cursor a um pino definido como entrada analógica do mesmo, obteve-se a medida da tensão entre o terminal de referência e o terminal do cursor do potenciômetro, e com isto, sabendo que essa tensão varia com o ângulo do cursor, obteve o ângulo do feixe de luz atrelado ortogonalmente a ele, considerando uma referência, assim pode ser feito um ajuste contável no microprocessador gerando uma escala de determinação do ângulo pela tensão. Como resultado, neste projeto usou-se um potenciômetro de 20K $\Omega$  que corresponde a uma tensão de 5V, estabelecendo uma corrente de 0,25mA, que por causa da relação entre tensão e resistência se mantém constante, considerando que o cursor varia de 310°, e que o ângulo do feixe de luz varia de -90° a +90° portanto 180°. Mas como não convém levar a tensão no potenciômetro a zero, para evitar um curto circuito do potenciômetro, opta-se por trabalhar acima de 130° iniciando portanto em 130° no potenciômetro que equivale a 2,1V. Assim, considerando o ângulo do feixe de luz  $x$  entre -90° e +90°, a faixa de variação no potenciômetro será  $a = x + 90$  entre 0 e 180°, então sua abertura real será  $(A = 120+a)$  variando de 130° a 310° quando sua resistência deve variar de 8,387 K $\Omega$  a 20,000 K $\Omega$ , a tensão varia de 2,10V a 5,00V o que foi comprovado e mostraremos neste trabalho. Concluindo, a determinação do ângulo de um feixe proporcional a tensão nos seus terminais foi efetivamente obtida. Esse sinal de tensão é então empregado num microprocessador Arduino UNO® para cálculos de interesse que levam a tomadas de decisões, atendendo assim a necessidade desse projeto.

**Palavras-chave:** ângulo, tensão, feixe de luz, LDR



**ÁREA:** ENGENHARIA ELÉTRICA

**TÍTULO:** DESENVOLVIMENTO DE UM SISTEMA AUTOMATIZADO PARA ALIMENTAÇÃO INTELIGENTE DE GATOS.

**Autor(es):** Wanderson Silva Gustavo Conceição, Ivanoé João Rodowanski, Lavine Cerqueira, Adenilton Moraes Arcânjo

Resumo: Ter um pet é algo comum entre os brasileiros, dentre estes, os gatos são um dos principais escolhidos. Devido a falta de tempo dos tutores, automatizar as necessidades do pet é algo necessário. Dentre essas, a alimentação é a mais importante. Daí surge a ideia do alimentador inteligente para gatos, com foco em padronizar e monitorar a alimentação dos gatos, de modo que seus donos possam ter controle da nutrição dele e continue possuindo sua autonomia natural. O projeto teve como intuito desenvolver um protótipo para um alimentador inteligente (automatizado) para gatos, capaz de detectar a presença e identificar o animal através de colar RFID nele instalado, e dispensar um quantidade de ração pré definida para um dado indivíduo, com base em parâmetros nutricionais pré definidos em uma base de dados. Esse projeto se baseia no uso de tecnologias já conhecidas e difundidas na academia e na indústria, mas aqui, essas tecnologias são direcionadas para a domótica. A etapa inicial do desenvolvimento utilizou ferramentas de modelagem tridimensional para desenvolvimento de um protótipo mecânico do silo de armazenagem da ração, de modo que possua uma entrada de abastecimento, manutenção e limpeza do silo, um bocal de saída controlado com válvula capaz de selar e de drenar a ração do silo e seja acionada por atuador eletromecânico baseado em parafuso de Arquimedes. Uma vez projetado, foi executada a fabricação com base nos desenhos gerados a partir do modelo tridimensional e tomando por base materiais de baixo custo e que possuam características de resistir às intempéries. Um outro eixo de desenvolvimento deste trabalho, baseou-se no desenvolvimento de um circuito eletroeletrônico a ser embarcado no equipamento. Este circuito é dividido em partes. Uma delas é responsável pelo acionamento dos atuadores do sistema de abertura e fechamento da válvula do bocal de saída do silo e dosagem da quantidade de ração a ser dispensada, a outra parte interage com aplicação mobile instalada no smartphone do tutor, onde será, alocada a base de dados e a interface de configuração do alimentador. Até o presente momento o projeto se encontra em fase de transição do front-end, constituindo em telas de login e cadastro, menus de opções a serem realizadas e suas configurações para a integração com o sistema embarcado. Foi realizada a conclusão do banco de dados, com modelagem e integração ao projeto no Android Studio, nessa etapa foi definido as características da modelagem tal qual atributos e elementos de classe, além da forma como o banco de dados será conectado, através de wifi, ao dispositivo Esp32 que comandará atuadores para a dispensa da ração de acordo com parâmetros pré estabelecidos. O projeto encontra-se em fase final e deve passar por testes para validar as aplicações, bem como, a conectividade do sistema sem fio. Em etapa futura, será realizado teste com os indivíduos, (animais e tutores), essa fase deve ser acompanhada por profissionais da área de zootecnia e/ou veterinária a fim atender a protocolos de pesquisa com seres vivos.

**Palavras-chave:** alimentador de animais, identificação RFID, animais abandonados.



**ÁREA:** ENGENHARIA ELÉTRICA

**TÍTULO:** ENGENHARIA NAS ESCOLAS: INCENTIVANDO AS FUTURAS GERAÇÕES A INGRESSAR NO RAMO DA CIÊNCIA APLICADA ATRAVÉS DA EXTENSÃO UNIVERSITÁRIA

**Autor(es):** D. C. S. Ribeiro; C. S. Oliveira; e, L. H. S. Silva

Resumo: No cenário atual, onde a tecnologia é uma parte essencial do nosso dia a dia, compreender os segredos dos dispositivos eletrônicos é uma chave para acesso às profissões do futuro. Pensando nisso, propusemos um projeto que abre as portas deste universo para estudantes do ensino médio ao apresentar de forma descomplicada e empolgante o conceito da Ponte H. Ela pode ser definida como um circuito de eletrônica de potência formado por chaves dispostas em um arranjo em forma de H. Essa disposição, por permitir determinar o sentido da corrente, a polaridade da tensão e a tensão em um dado componente, permite controlar o sentido e a velocidade de motores DC escovados, e é peça-chave nos palcos da robótica, automação e outras construções high-tech. Neste projeto, os estudantes serão guiados através dos princípios básicos dos circuitos eletrônicos, como corrente elétrica, tensão e componentes fundamentais, como resistores, transistores e diodos. A partir dessa base, eles serão gradualmente introduzidos ao conceito da Ponte H, que é essencial para entender como a inversão de polaridade pode permitir o controle bidirecional de um motor. O projeto também incluirá uma abordagem prática, onde os estudantes terão a oportunidade de montar um circuito de Ponte H usando componentes simples e acessíveis. Eles aprenderão a conectar os fios, identificar os pinos dos transistores, entender a importância dos diodos de proteção e explorar como as alterações na disposição dos componentes podem afetar o comportamento do motor. Além disso, este projeto não apenas se concentrará na montagem e operação da Ponte H, mas também incentivará os estudantes a explorar possíveis aplicações. Eles serão desafiados a pensar criativamente sobre como a Ponte H pode ser utilizada em projetos do mundo real, como robôs controlados remotamente, carrinhos automatizados ou até mesmo sistemas de posicionamento controlados eletronicamente. Ao final deste projeto, espera-se que os estudantes tenham adquirido um entendimento prático dos circuitos eletrônicos por meio da aplicação da Ponte H. Eles serão capazes não apenas de montar o circuito, mas também de explicar os conceitos por trás dele e começar a explorar possíveis desenvolvimentos futuros. Esse conhecimento aplicado pavimentará o caminho para um maior interesse em eletrônica, ciência da computação e engenharia, preparando os estudantes para um mundo cada vez mais tecnológico e inovador.

**Palavras-chave:** extensão, eletrônica de potência, ponte h, ensino médio.





## ÁREA: ENGENHARIA ELÉTRICA

### **TÍTULO:** ENGENHARIA NAS ESCOLAS: INCENTIVANDO AS FUTURAS GERAÇÕES A INGRESSAR NO RAMO DA CIÊNCIA APLICADA ATRAVÉS DA EXTENSÃO UNIVERSITÁRIA

**Autor(es):** Daniel do Carmo Silva Ribeiro, Camila Santos Oliveira, Luiz Henrique Santos Silva

Resumo: No cenário atual, onde a tecnologia é uma parte essencial do nosso dia a dia, compreender os segredos dos dispositivos eletrônicos é uma chave para acesso às profissões do futuro. Pensando nisso, propusemos um projeto que abre as portas deste universo para estudantes do ensino médio ao apresentar de forma descomplicada e empolgante o conceito da Ponte H. Ela pode ser definida como um circuito de eletrônica de potência formado por chaves dispostas em um arranjo em forma de H. Essa disposição, por permitir determinar o sentido da corrente, a polaridade da tensão e a tensão em um dado componente, permite controlar o sentido e a velocidade de motores DC escovados, e é peça-chave nos palcos da robótica, automação e outras construções high-tech. Neste projeto, os estudantes serão guiados através dos princípios básicos dos circuitos eletrônicos, como corrente elétrica, tensão e componentes fundamentais, como resistores, transistores e diodos. A partir dessa base, eles serão gradualmente introduzidos ao conceito da Ponte H, que é essencial para entender como a inversão de polaridade pode permitir o controle bidirecional de um motor. O projeto também incluirá uma abordagem prática, onde os estudantes terão a oportunidade de montar um circuito de Ponte H usando componentes simples e acessíveis. Eles aprenderão a conectar os fios, identificar os pinos dos transistores, entender a importância dos diodos de proteção e explorar como as alterações na disposição dos componentes podem afetar o comportamento do motor. Além disso, este projeto não apenas se concentrará na montagem e operação da Ponte H, mas também incentivará os estudantes a explorar possíveis aplicações. Eles serão desafiados a pensar criativamente sobre como a Ponte H pode ser utilizada em projetos do mundo real, como robôs controlados remotamente, carrinhos automatizados ou até mesmo sistemas de posicionamento controlados eletronicamente. Ao final deste projeto, espera-se que os estudantes tenham adquirido um entendimento prático dos circuitos eletrônicos por meio da aplicação da Ponte H. Eles serão capazes não apenas de montar o circuito, mas também de explicar os conceitos por trás dele e começar a explorar possíveis desenvolvimentos futuros. Esse conhecimento aplicado pavimentará o caminho para um maior interesse em eletrônica, ciência da computação e engenharia, preparando os estudantes para um mundo cada vez mais tecnológico e inovador.

**Palavras-chave:** extensão, eletrônica de potência, ponte h, ensino médio



## ÁREA: ENGENHARIA ELÉTRICA

### TÍTULO: EQUIPAMENTO PARA MEDIÇÃO DE RADIAÇÃO SOLAR UTILIZANDO SENSOR LDR

**Autor(es):** Emily Aderno Leite, Eric Cleiton de Jesus Fonseca, Jade de Araujo Pereira, Julie Silva de Lima, Jádriel dos Santos Pereira

Resumo: No processo de descarbonização da matriz energética, é necessário priorizar a substituição de fontes de energia fóssil por fontes renováveis, a fim de reduzir a emissão de gases de efeito estufa e diminuir o impacto ambiental. A energia solar fotovoltaica surge como uma solução importante para a transição energética, e sua utilização tem crescido exponencialmente nas últimas décadas, sendo a fonte com maior aumento de capacidade instalada anualmente no mundo. A energia solar é uma fonte limpa e renovável, que não emite gases de efeito estufa durante sua geração. Além disso, a energia solar é abundante e está disponível em todo o mundo, o que torna essa fonte uma opção promissora para a transição energética global. É também uma fonte de energia que pode ser aproveitada de diversas formas, como a geração de eletricidade por meio de células fotovoltaicas, aquecimento de água, iluminação natural e secagem de alimentos. No entanto, a implementação da energia solar ainda enfrenta alguns desafios, como a alta variabilidade da radiação solar, que pode afetar a eficiência da geração de energia. Por isso, é importante monitorar a radiação solar e otimizar a utilização da energia solar para maximizar sua eficiência. Além disso, a energia solar ainda é mais cara do que outras fontes de energia, o que torna necessário o desenvolvimento de novas tecnologias e aprimoramento de processos para torná-la mais acessível e competitiva. A medição da radiação solar é essencial para otimizar a utilização da energia solar e maximizar sua eficiência, regulando sistemas de iluminação, coletando informações meteorológicas e monitorando a intensidade da luz solar. Entretanto, as opções para estações de medição de radiação solar eficientes muitas vezes possuem, como no caso do uso de piranômetros, o que dificulta o acesso a essa tecnologia. Nesse contexto, a utilização de equipamentos medidores de radiação solar de baixo custo pode ser uma solução interessante para ampliar o acesso à tecnologia de medição de radiação solar. Dessa forma, este projeto tem por objetivo o desenvolvimento de um protótipo de equipamento medidor de radiação solar de baixo custo utilizando o Sensor LDR (Light Dependent Resistor) e a placa de prototipagem Arduíno, é possível tornar o equipamento de fácil reprodução e aplicação em sistemas fotovoltaicos em funcionamento para monitorar a geração de energia. A instalação do equipamento na Universidade Federal do Recôncavo da Bahia - campus CETENS, na cidade de Feira de Santana, para aplicação inicial da medição da irradiação solar é uma oportunidade interessante para testar e aprimorar a tecnologia. Os dados coletados serão comparados posteriormente com a estação de medição de referência já operante em Feira de Santana, a fim de atribuir mais confiabilidade aos dados gerados e projetar as lacunas presentes nos meses em que a estação não realizou medidas. Com isso, será possível ter uma avaliação mais precisa do comportamento da radiação solar na região, contribuindo para o desenvolvimento de tecnologias mais eficientes e aprimorando a geração de energia solar.

**Palavras-chave:** Energia Solar, Radiação Solar, Sensor LDR, Estação de Medição.



**ÁREA:** ENGENHARIA ELÉTRICA

**TÍTULO:** ESTUDO DE CASO DE INTEGRAÇÃO DA USINA FOTOVOLTAICA DA UFRB COM SISTEMA DE ARMAZENAMENTO DE ENERGIA OPERANDO COMO PEAK SHAVING

**Autor(es):** A. A. A. Barreto, R. C. de Barros

Resumo: O crescimento da demanda energética faz com que cada vez mais seja preciso investir em sistemas de geração de energia baseadas em energias renováveis. Nesse contexto, o Brasil é um país que se destaca por possuir uma matriz energética diversa. Um recurso energético não tão recente no país, mas que ultimamente tem mostrado crescimento notável é o sistema de geração fotovoltaico. A geração fotovoltaica é caracterizada por possuir comportamento intermitente, isto é, não possui geração contínua de energia ao decorrer do dia. Esse comportamento resulta em obstáculos devido a variação da geração de energia, por isso, o sistema fotovoltaico enfrenta desafios significativos relacionados à estabilidade e à confiabilidade do suprimento de energia desse sistema. Dessa forma, uma maneira de amenizar os obstáculos do sistema fotovoltaico, é introduzir tecnologias de armazenamento de energia. Dentre as tecnologias de armazenamento, o uso de baterias em sistemas fotovoltaicos destacam-se devido a alta eficiência, alta densidade energética e baixo tempo de resposta. O sistema de armazenamento de energia por bateria (do inglês, Battery Energy Storage System - BESS), integrado à rede elétrica, oferece serviços auxiliares, tais como peak shaving, injeção de reativo e regulação de frequência, que tem por intuito melhorar a qualidade de energia e possibilitar energia excedente ou em falta no sistema. O foco deste trabalho se concentra no sistema peak shaving. Dessa forma, o sistema de armazenamento de energia em um banco de baterias integrado ao sistema fotovoltaico, com sistema peak shaving, se caracteriza por armazenar energia no período de pico da geração de energia fotovoltaica e injetar a energia na carga no período de pico do consumo de energia. De forma que, a energia armazenada no banco de baterias seja utilizada nos momentos de demanda de alta potência, diminuindo a energia exigida da rede no horário de ponta. Isso permite que a unidade consumidora permaneça dentro do limite de demanda contratada, assegurando o funcionamento dos equipamentos e reduzindo os custos excedentes caso o pico de carga ultrapasse a demanda contratada. Este trabalho visa analisar a geração de energia elétrica da usina fotovoltaica da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia (UFRB), em Cruz das Almas, cujo objetivo propõe-se um sistema de armazenamento de energia em um banco de baterias, e o dimensionamento deste banco. A metodologia proposta neste trabalho é aplicada em um banco de baterias de íon lítio, cujo dimensionamento do banco foi simulado no software PLECs, ao longo de um ano. Durante esse período, a pesquisa se concentra na avaliação do desempenho das baterias com base nos parâmetros como o estado de carga da bateria (SOC), a tensão e a corrente. Como resultado deste trabalho, observa-se que a aplicação do banco de baterias, com sistema peak shaving, integrado ao sistema fotovoltaico, é um opção viável para minimizar a estabilidade e a confiabilidade do suprimento de energia do sistema fotovoltaico.

**Palavras-chave:** banco de baterias, sistema fotovoltaico, peak shaving.



**ÁREA:** ENGENHARIA ELÉTRICA

**TÍTULO:** ESTUDO DE UM SISTEMA SUSTENTÁVEL FOTOVOLTÁICO PARA O MUNICÍPIO DE EUNÁPOLIS-BA

**Autor(es):** M. B. Trajano, H. V. M. Lago e F. A. Torres

Resumo: O exponente crescimento populacional e o rápido avanço tecnológico fez com que o homem procurasse novas formas de se obter energia. A necessidade de se obter energia e ao mesmo tempo minimizar os efeitos das ações antropológicas ao meio ambiente levantou discussões sobre novas formas de geração utilizando energias renováveis. Neste cenário, este trabalho tem como objetivo dimensionar um sistema de geração de energia elétrica fotovoltaica interligado a rede ( *on-grid* ) para atender a demanda elétrica do município de Eunápolis – BA. Para que o objetivo fosse cumprido, foi necessário levantar alguns dados sobre irradiação solar, consumo de energia elétrica e quantidade de unidades consumidoras do município. Foram utilizadas informações geográficas e de incidência solar do município de Eunápolis – BA. A cidade foi escolhida pensando em possíveis estudos futuros na área de energia solar ou uma experimentação. A metodologia deste trabalho descreve a coleta de dados sobre irradiação solar do município de Eunápolis, especificações técnicas de módulos fotovoltaicos, consumo elétrico residencial anual e quantidade de unidades consumidoras do município. Como resultado encontrou –se que o valor investido para a implementação de um sistema fotovoltaico para o município de Eunápolis é de aproximadamente R\$ 135.043.000 e necessita de uma área correspondente a 16 hectares (ou 0,16 km<sup>2</sup>). Levando em consideração que o valor gasto total em consumo anual de energia elétrica pelas unidades consumidoras residenciais gira em torno de R\$ 43.799.360,00, observa-se então que o payback do investimento da implementação do sistema fotovoltaico, levando em consideração unicamente o valor gasto anualmente com energia elétrica para atender ao setor residencial, é calculado em 3 anos. Além disso, os fabricantes de módulos fotovoltaicos garantem uma vida útil de no mínimo 12 anos (chegando até 25 anos em alguns casos), onde o município teria pelo menos mais 9 anos livre de custos de energia elétrica para a cidade, o que daria algo em torno de R\$ 394.194.360,00 que poderiam ser investidos em outras áreas da cidade como na educação, saúde e infraestrutura, provocando maior desenvolvimento socioeconômico, e também, a implementação do sistema ajudaria na economia, gerando mais empregos para a população. Através desse estudo, é notório que para a aplicação de um sistema fotovoltaico é necessário avaliar alguns fatores, como a irradiação solar incidente do município, a quantidade de horas de exposição plena do módulo, a potência, a área necessária para instalação, a eficiência de conversão e o custo dos painéis disponíveis no mercado, tendo em vista que o dimensionamento é condicionado em relação aos custos e a área disponível para instalação.

**Palavras-chave:** células fotovoltaicas, projeto e dimensionamento, energias renováveis, energia solar.



**ÁREA:** ENGENHARIA ELÉTRICA

**TÍTULO:** EXTENSÃO UNIVERSITÁRIA NO CURRÍCULO DE ENGENHARIA: PROJETO DIÁLOGOS SOBRE ENERGIAS RENOVÁVEIS

**Autor(es):** Iago Shiniti Libório Iwassa Aragão, Kaic Santana Chalegre de Jesus, Luiz Henrique Santos Silva, Gabrielly de Moura Bezerra, Társila de Jesus Santos, Alana Maria Franco Teixeira

**Resumo:** A relevância dos eventos científicos no contexto do ensino acadêmico e no treinamento profissional é incontestável. Esses eventos desempenham um papel fundamental ao enriquecer o processo de aprendizado, permitindo a troca valiosa de informações e a integração de diversas experiências em um ambiente especialmente voltado para a disseminação do conhecimento. Através dos eventos científicos, os participantes têm a oportunidade não apenas de absorver informações atualizadas, mas também de interagir com outros estudantes e profissionais, ampliando seus horizontes e perspectivas. Nesse sentido, os projetos de extensão universitária desempenham um papel vital ao facilitar a organização desses eventos. Eles oferecem uma plataforma onde acadêmicos podem colaborar na criação e execução de atividades que vão além da sala de aula tradicional, contribuindo assim para uma formação mais holística e conectada com a realidade social na qual os estudantes estão inseridos. Com a crescente complexidade do mercado de trabalho atual, as demandas sobre os profissionais se estendem para além das competências puramente técnicas, valorizando também a capacidade de análise crítica, resolução de problemas complexos e adaptação a novos contextos. Um exemplo notável é o projeto "Diálogos sobre Energias Renováveis", que ao longo de duas edições, promoveu uma ponte entre o Centro de Ciência e Tecnologia em Energia e Sustentabilidade e as dinâmicas do mercado de trabalho, trazendo para seus ouvintes a oportunidade de entender o funcionamento prático de grandes nomes e empresas do setor. Ao participar desse projeto, os estudantes tiveram a oportunidade de adquirir um vasto repertório de conhecimentos relacionados às questões mais prementes no campo das energias renováveis. Através de palestras, workshops e discussões, eles não apenas absorveram informações, mas também se envolveram ativamente na construção do conhecimento. O presente trabalho oferece uma síntese das experiências vivenciadas ao longo das duas edições desse projeto inovador. Além disso, busca estabelecer correlações entre os dados coletados durante esse período, com o propósito de avaliar a eficácia das ações empreendidas. Ao compreender como essas iniciativas impactaram a formação dos participantes, podemos delinear estratégias mais robustas para a integração bem-sucedida de eventos científicos e projetos de extensão na educação contemporânea. Consequentemente, fortaleceremos a capacidade dos estudantes não apenas como profissionais competentes, mas como cidadãos engajados e críticos no mundo em constante evolução.

**Palavras-chave:** Eventos científicos, Ensino Acadêmico, Sustentabilidade

**ÁREA:** ENGENHARIA ELÉTRICA



## **TÍTULO:** GERAÇÃO DE ENERGIA ATRAVÉS DE RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS VIA USINAS WASTE TO ENERGY

**Autor(es):** Arielly Santos Oliveira de Jesus,

Resumo: A crescente geração de Resíduos Sólidos Urbanos (RSU) gerados devido ao aumento do consumo nacional é um dos grandes problemas ambientais do Brasil, e do mundo na atualidade. Especificamente no Brasil esses problemas são agravados pela expansão e crescimento contínuo das áreas urbanas, pois a infraestrutura de saneamento no país não necessariamente acompanha o crescimento populacional. O problema da produção crescente e descontrolada de resíduos e a logística de uma má gestão de armazenamento causada por uma sociedade caracterizada pelo seu consumo predatório de recursos naturais renováveis e não renováveis, torna-se um cenário preocupante pois os impactos ambientais negativos inerentes associados à acumulação de resíduos em locais inapropriados, podem causar danos catastróficos à natureza. Portanto, soluções viáveis tornam-se essenciais para a solução do acúmulo e armazenamento de resíduos em cidades e municípios. A motivação por trás desse estudo reside no potencial transformador dessa tecnologia, que visa solucionar dois desafios simultaneamente: o gerenciamento dos resíduos sólidos urbanos e a demanda crescente por fontes de energia sustentáveis. Além disso, este trabalho busca incentivar a conscientização da sociedade sobre a importância da gestão adequada dos resíduos sólidos e o potencial das Usinas WtE como uma solução viável. Ao mostrar os benefícios ambientais, econômicos e sociais dessa abordagem, espera-se despertar o interesse e o apoio necessário para impulsionar sua implementação em diferentes contextos. A metodologia adotada neste trabalho fundamentou-se em levantamento bibliográfico sobre classificação e composição dos RSU no Brasil, seu aproveitamento energético e os possíveis combustíveis que podem ser gerados após o sua transformação, bem como exemplo de usinas WtE operantes e a importância do processo no quadro econômico, ambiental e social dos países que fazem uso dessa técnica. Além disso foi possível levantar os dados referentes ao setor de resíduos e a sua situação atual no Brasil, relacionando-os com a legislação vigente. De forma geral, para desenvolver esse estudo foram realizadas consultas aos documentos disponíveis, pesquisa bibliográfica de material científico e jornalístico, bem como a utilização de dados fornecidos por organizações. Em seguida a fim de obter resultados concretos, foi realizada uma análise para definir os critérios de viabilidade para implantação das Usinas WtE nos municípios brasileiros, definindo a quantidade de energia que poderá ser produzida em um determinado período específico e a capacidade de geração de energia deste método sobre essas condições. Foi realizada uma análise sobre as tecnologias e processos envolvidos no funcionamento nas Usinas WtE, verificou-se as vantagens e desvantagens em relação ao quadro atual do país, e foi possível afirmar que o potencial energético de Usinas WtE é autossuficiente e capaz de contribuir com a matriz energética do Brasil fornecendo energia elétrica para redes de distribuições. E finalmente, foi desenvolvido critérios com base na adaptação das metodologias citadas na bibliografia que poderão ser aplicados a qualquer município ou consórcio, para implementação de Usinas WtE, desde que conhecidas população, geração per capita diária de RSU e respectiva composição gravimétrica. Avaliando a possível capacidade de geração energética e a quantidade de energia gerada e a potência elétrica em um determinado período de tempo.

**Palavras-chave:** Resíduos Sólidos Urbanos (RSU), Usinas WtE (Waste-to-Energy), Matriz Energética, Potencial Energético, Critérios de Viabilidade, Problemas Ambientais.

**ÁREA:** ENGENHARIA ELÉTRICA





## **TÍTULO:** INDICADOR DE ALVO DE FEIXE DE LUZ, USANDO LDR MONITORADO POR ARDUINO

**Autor(es):** J. L. S. Nogueira; L. C. C. L. Filho; F. S. Junior; T. S. Sousa; R. S. Fernandes; N. C. Silva

**Resumo:** Introdução: A luz viaja reto na terra, isto pode ser de bom aproveitamento para medidas, e referência, e indicação de nível, a emissão de feixes de luzes pode muitas vezes não emitir a intensidade desejada, então precisa-se de captar esse feixe de luz e emitir um sinal avisando que ele cumpriu sua tarefa. Justificativa: A construção de um dispositivo que detecta a luz e indica visualmente, sonoramente para uma tomada de decisão pode ser muito útil. O Objetivo aqui é construir um dispositivo para detectar um feixe de luz dirigido e indicar que o feixe de luz está alinhado com o sensor que indicará para um sistema microprocessado através de um LDR que por sua vez, indicará, para o olho humano, que o feixe foi detectado pelo sensor. Metodologia Para implementação deste projeto, foram testados inicialmente dois tipos de detectores de luz, o fototransistor e o LDR, neste caso, foi utilizado, um circuito simples tendo como base um sistema microprocessado Arduino® alimentado por um microprocessador, um dos seus pinos foi ativado como entrada, a qual recebe um sinal elétrico de um sensor que transforma luz em diferença de potencial, a opção 1 foi o fototransistor, assim que o feixe de luz incide no sensor ele gera uma ddp no pino do Arduino, (na opção 2 a luz incide sobre um LDR, quando isto ocorre, há uma tensão elétrica sobre a resistência elétrica, cujo valor varia proporcional a luz incidente sobre o LDR. Sendo assim, o pino da entrada desse sinal no Arduino, usa esta realidade e por comparação com uma referência, indica que há um feixe de luz incidente ali, então o arduino envia um sinal para outro pino declarado como saída, ativando um LED que acende quando recebe esse sinal se houver luz sobre o sensor, ou um Buzzer que emite um som quando o sensor recebe a luz. Estes dois sinais são visíveis para indicar ao ser humano que o alvo foi atingido quando emite luz ou apita. Este sinal pode ser usado também para disparar outros eventos, ou ser usado como sinal de tomada de decisão na programação sequencial do Arduino, O Arduino é programado via PC em linguagem C para que este seja usado como elemento de decisão. Resultados. Trabalhou-se testou-se dois sensores, fototransistor e LDR, verificou-se que o LDR tem uma resposta numa área mais ampla, o que não ocorreu com o fototransistor, isto atende melhor aos alvos deste projeto, que concorre para aplicação final, a programação C do Arduino também colaborou para a eficiência do projeto. Assim, o uso do LDR atendeu as necessidades e propiciou uma tomada de decisão rápida para indicar a incidência do feixe de luz fraca dirigida, esse resultado, permite saber quando o feixe de luz incide sobre um determinado ponto de forma audível ou visível, o que poderia não ser possível dependendo do ponto de incidência do feixe de luz devido ao ofuscamento pelo ambiente, assim esse sistema favorece uma tomada de decisão mais precisa e rápida.

**Palavras-chave:** LDR, detecção de luz, Decisão, sensor

**ÁREA:** ENGENHARIA ELÉTRICA



**TÍTULO:** INTEGRAÇÃO DE SISTEMAS FOTOVOLTAICOS COM ARMAZENAMENTO DE ENERGIA POR BATERIAS PARA MELHORIA DA ESTABILIDADE DA REDE ELÉTRICA: UMA ABORDAGEM UTILIZANDO PHASE-LOCKED LOOP (PLL)

**Autor(es):** BRUNA SAMILLE DE JESUS ASSIS SAMPAIO, RODRIGO CASSIO DE BARROS, RUAN SÁVIO FERREIRA ZEFERINO

Resumo: O crescimento populacional, a industrialização e, recentemente, as mudanças climáticas têm sido pautas em debates a respeito do aumento da necessidade de disponibilidade de energia elétrica. O aumento desta demanda impulsiona o investimento crescente em sistemas de produção de energia fundamentados em fontes sustentáveis. Apesar de a maior parcela da energia consumida no país ser proveniente das usinas hidroelétricas, a geração fotovoltaica tem mostrado crescimento singular nos últimos anos, ao ponto de se equiparar com a parcela de energia gerada por usinas termoeletrônicas. Atrelado ao aumento da demanda e junto à evidência do aumento de potência gerada a partir dos sistemas fotovoltaicos, surge a necessidade de mitigar problemas que podem surgir no processo de geração de energia. Nos Sistemas Elétricos de Potência (SEP), a integração de fontes de energia renováveis tende a tornar o sistema mais susceptível a desequilíbrios de tensão, distúrbios de frequência e ressonâncias harmônicas. Nesse contexto, cabe a investigação de métodos que possam aprimorar a gestão dos impactos causados por instabilidades. Sistemas de Armazenamento de Energia por Baterias (SAEB) é uma proposta de recurso que tende a atenuar tais problemas. O estudo destes sistemas é, portanto, crucial em centros de ensino e pesquisa devido à sua importância na transição para uma energia mais limpa, na estabilidade da rede elétrica, na eficiência energética e no desenvolvimento tecnológico. No sentido de estabilidade e eficiência, propõe-se demonstrar o Phase-Locked Loop (PLL), um circuito de controle usado para sincronizar e rastrear com precisão a fase e a frequência de um sinal de referência em relação a um sinal de entrada, garantindo estabilidade e qualidade na distribuição de energia, facilitando a integração com fontes renováveis. Em SAEBs, os inversores são frequentemente usados para converter a energia DC armazenada nas baterias em energia AC utilizável. Uma das aplicações do PLL é ser empregado para sincronizar a saída do inversor com a rede elétrica, garantindo que a energia seja entregue com precisão e na fase correta. Na implementação deste sistema, a abordagem adotada incorporou o uso do *software* PLECS ( *Power Electronics Simulation* ), empregado para projetar um PLL conectado e controlado por uma plataforma processadora de sinais digitais (DSP) através dos conversores analógico-digital (ADC) da *LaunchPad* modelo F28379D, DSP fabricada pela Texas Instruments (TI). A leitura da tensão da rede é feita reduzindo-se a amplitude a um valor máximo de 3,3V 60Hz, procedimento feito através do *Gbox – Voltage* , fabricado pelo GESEP na Universidade Federal de Viçosa. Uma comunicação serial é estabelecida entre a DSP e o PLECS via USB de forma que parâmetros como somadores e ganhos possam ser alterados em tempo real através do “external mode operation”. O resultado obtido da PLL é um sinal senoidal gerado em perfeita sincronia de frequência e fase com o sinal lido pelo ADC e a resposta pode ser observada através da leitura de uma das GPIOs conversoras digital-analógica (DAC) da DSP com um osciloscópio.

**Palavras-chave:** sincronismo com a rede, digital signal processor, sistemas elétricos de potência, SAEB.

**ÁREA:** ENGENHARIA ELÉTRICA



## **TÍTULO:** MÉTODOS PARA DIMENSIONAMENTO DE SISTEMAS FOTOVOLTAICOS

**Autor(es):** Antonio Henrique Quintela de Almeida, Catarina Pereira Sampaio, Emily Aderno Leite, Ledijane de Almeida Reis, Mylena Cerqueira de Assis, Jadiel dos Santos Pereira

Resumo: Com a crescente demanda por fontes de energias renováveis, a energia solar fotovoltaica se destaca como uma solução viável e sustentável na transição global de energia. Ao substituir as fontes de energias baseadas em combustíveis fósseis, como por exemplo o carvão e o petróleo, é possível mitigar as emissões de gases do efeito estufa que impulsionam as mudanças climáticas. Nos últimos anos, a energia solar tem experimentado um notável aumento em todo o mundo, marcando-se como a principal fonte renovável por seu expressivo crescimento anual, representado na capacidade de geração instalada em todo o globo. No entanto, garantir uma geração de energia eficaz e isenta de falhas requer uma análise metódica do processo de dimensionamento dos sistemas fotovoltaicos. Discutir dimensionamento de sistemas fotovoltaicos engloba a avaliação de múltiplos fatores, incluindo a orientação, inclinação dos módulos solares, seleção adequada de componentes do sistema, correto dimensionamento dos cabos, local de instalação e análise de sombreamentos. Desta forma, este trabalho tem por objetivo descrever o processo metodológico de dimensionamento de sistemas fotovoltaicos, a fim de assegurar que não ocorram perdas nem falhas na produção de energia, aprimorando assim a confiabilidade e a eficiência desta fonte de energia em futuras instalações ou em sistemas já em funcionamento. Tal procedimento é fundamental para impulsionar a adoção generalizada da energia solar fotovoltaica e para a descarbonização da matriz energética global. A utilização da energia solar pode proporcionar o acesso à eletricidade em regiões remotas ou desprovidas de infraestruturas de rede elétrica convencional das concessionárias, resultando na melhoria da qualidade de vida e na redução dos custos com eletricidade para a população. Diante das inúmeras possibilidades de cenários para a instalação de sistemas fotovoltaicos e possibilidades de tecnologias disponíveis, conhecer o passo a passo que consiga obter a melhor relação custo benefício é primordial. Portanto, neste trabalho, buscamos identificar a melhor metodologia para dimensionar sistemas fotovoltaicos e apresentá-las de uma forma que possam ser utilizadas por empresas que trabalham no ramo de instalação de sistemas fotovoltaicos. Para isto, foi realizado também um estudo de caso a partir da conta de energia elétrica e a planta baixa de um consumidor da cidade de Feira de Santana, para dimensionar um sistema de geração composto por módulos fotovoltaicos e inversor, sendo um sistema projetado para gerar a quantidade adequada de MWh por ano.

**Palavras-chave:** Energia Solar, Sistemas Fotovoltaicos, Dimensionamento.

**ÁREA:** ENGENHARIA ELÉTRICA



## **TÍTULO: MODERNIZAÇÃO DAS CASAS DE FARINHAS COM AS INSTALAÇÕES DE SISTEMAS FOTOVOLTAICOS**

**Autor(es):** Luana Aparecida Souza Lopes, Prof. Dr. Jadiel dos Santos Pereira

Resumo: A produção de farinha no Nordeste ocorre nas tradicionais “casas de farinha”, estrutura produtiva simples, baseada na mão de obra familiar e comunitária. Essas características são específicas da região, ao contrário da produção que ocorrer na região do centro sul do país que a farinha é produzida em agroindústria, tendo uma estrutura para médias e grandes escalas. Em termo de Bahia, a região do recôncavo Baiano é a pioneira na produção de farinha de mandioca desde o século XIX, nesse período, Nazaré ficou conhecida como “Nazaré das Farinhas” devido o escoamento desse produto em função do porto e ferrovia que existiam na cidade. Tradicionalmente a farinha de mandioca era produzida no processo de torração manual no forno cerâmico, gerando uma pequena escala de produção. Atualmente, essa forma de produção foi modernizada, foram introduzidos fornos elétricos com mexedor motorizado, cessadeiras elétricas, cevadeira e prensa elétrica. Na cidade de São Miguel das Matas - Ba, a uma distância de 224 km da capital Salvador. Sua população em 2022 era de 10.333, estima-se que apenas 30% da população vive na zona urbana, desses 30% apenas 15% dependem do comércio para a geração de renda. O plantio e a produção de farinha é intensa na zona Rural, gerando renda para muitas famílias das comunidades, assim beneficiando também a economia do município. Os Fornos das casas de farinha eram movidos a lenha, sendo altamente degradante ao meio ambiente e prejudicial à saúde do trabalhador, que lidava direto com o processo da queima. Para melhorar a qualidade da farinha, reduzir mão de obra e custos, os proprietários das casas de farinha de São Miguel das Matas estão buscando modernizar os fornos e as demais máquinas que são essenciais para a transformação da mandioca em farinha com a instalação de sistemas fotovoltaicos. Nosso trabalho, tem como objetivo estudar as modernizações das casas de farinha com a instalação de painéis fotovoltaicos. Buscamos identificar quais os benefícios essa modernização pode trazer para a produção e a economia, e quais os impactos que esse avanço tecnológico pode trazer para a melhoria da qualidade de vida da comunidade em que casa de farinha está inserida. Outro ponto que evidenciamos são os possíveis benefícios oferecidos pelo poder público, como linhas de crédito para a aquisição dos equipamentos, favorecendo assim os pequenos e grandes produtores de farinha.

**Palavras-chave:** Casa de Farinha, modernização, sistemas fotovoltaicos

**ÁREA:** ENGENHARIA ELÉTRICA



## **TÍTULO:** MULTIPATH: PLANEJAMENTO AUTÔNOMO DE ROTAS EM AMBIENTE MULTI-AGENTE DINÂMICO

**Autor(es):** Victória Emanuela Alves Oliveira; André Luiz Carvalho Ottoni; João Carlos Nunes Bittencourt

Resumo: O planejamento de rotas é um processo utilizado para determinar a trajetória ideal ou segura de um ponto de origem para um ponto de destino. Para isso, deve ser consideradas as características do ambiente, como por exemplo obstáculos, de modo a chegar ao destino da maneira mais eficiente possível. Nesse sentido, a literatura dispõe de diferentes algoritmos para encontrar o menor caminho em tarefas na robótica, navegação autônoma e jogos. Um dos principais algoritmos de planejamento é o A\* (lê-se "A estrela"), utilizado para encontrar o caminho mais curto entre vértices para grafos; Outro método é denominado de D\* (lê-se "D estrela"), semelhante ao A\*, porém utilizado em ambientes dinâmicos. O futebol de robôs é um ambiente multi-agente dinâmico, e assim, a utilização de um bom planejamento de rotas é imprescindível para garantir o desempenho eficaz dos robôs durante uma partida. Neste cenário, o presente trabalho tem como objetivo fazer uma comparação e análise de dois algoritmos de planejamento de caminho (A\* e D\*) em cenários simulados do futebol de robôs. Para análise dessas técnicas, foram realizadas simulações em 3 ambientes diferentes, sendo uma parte dos testes executados com obstáculos com coordenadas definidas e outra parte com obstáculos com coordenadas aleatórias. Os ambientes e as simulações foram geradas a partir da biblioteca de plotagem em Python, Matplotlib e tentaram ao máximo reproduzir as configurações de ambiente do futebol de robôs, mais especificamente da categoria IEEE Very Small Size. Foram coletadas 10 amostras dos dados de tamanho do caminho gerado e tempo de execução dos algoritmos. Nos testes com obstáculos definidos, o A\* se mostrou melhor do que o D\* cerca de 62,72%, 56,39% e 45,47% nos cenários 1, 2 e 3, respectivamente em termos do valor encontrado para o caminho. Além disso, o algoritmo A\* também apresentou melhores resultados em termos de tempo de execução, sendo cerca de 7,28%, 73,46% e 75,82% nos cenários 1, 2 e 3, respectivamente, superior ao D\*. Nos testes com obstáculos aleatórios, o A\* se mostrou cerca de 60,45%, 56,41% e 44,12% nos cenários 1, 2 e 3, respectivamente, melhor do que o D\* em termos do valor encontrado para o caminho e cerca de 60,45%, 74,78% e 78,38% nos cenários 1, 2 e 3, respectivamente, melhor em relação ao tempo de execução. Em geral, tanto nos testes com obstáculos definidos quanto com obstáculos aleatórios, o A\* se mostrou mais eficiente no tempo de execução e tamanho do caminho em relação ao D\*. Isso se deve ao fato de que o algoritmo de D\* é mais complexo do que o A\*, visto que ele está sempre atualizando a rota, tornando-o ideal para ambientes dinâmicos.

**Palavras-chave:** robótica, planejamento de rotas, algoritmos, inteligência artificial

**ÁREA:** ENGENHARIA ELÉTRICA



**TÍTULO:** PRESENTAÇÃO DO CURSO DE ENGENHARIA DE ENERGIAS AOS ALUNOS DO ENSINO BÁSICO - INCENTIVANDO AS FUTURAS GERAÇÕES

**Autor(es):** C. S. Oliveira; e, L. H. S. Silva.

Resumo: Considerando a queda na procura nos cursos de engenharia, quase 50% nos últimos 10 anos, e a grande evasão que ocorre dos que entram e, principalmente, a distribuição percentual desigual do acesso à universidade, tendo entre alunos de colégios públicos um público ingressante muito menor do que entre alunos de colégios particulares, pensou-se em utilizar um dos pilares da universidade para incentivar os alunos de colégios públicos de ensino médio a ver o ingresso em uma instituição de ensino superior como uma possibilidade tangível; dentre o ensino e a pesquisa, este pilar foi a extensão. O projeto foi concebido de forma a mostrar a abertura da Universidade à todas as pessoas, tornando-a não algo distante, mas algo possível, e, ao mesmo tempo, apresentar com mais ênfase uma opção de curso da UFRB - a Engenharia de Energias, ministrada no CETENS, em Feira de Santana. Isso foi feito através da demonstração de um dos ramos de estudo da Engenharia de Energias, a Transmissão e Distribuição. É uma área de estudo interessante de se expor, uma vez que contempla várias outras área de estudo do curso através de sua conexão física: cita máquinas elétricas e energias renováveis, uma vez que conecta componentes geradores, cita eletrônica de potência, conversão da energia, e planejamento energético, já que mostra a aplicabilidade da energia gerada e como é consumida pela sociedade. O projeto consistiu na construção de uma maquete funcional de uma pequena cidade, contendo não apenas edifícios, mas mecanismos de geração de energia elétrica, como um gerador eólico e um solar, que alimentam, ao vivo, as cargas da cidade ilustradas por lâmpadas de LED. Outros componentes do sistema elétrico também foram representados, como uma subestação impressa em 3D, postes e torres de transmissão. Consistiu também na posterior apresentação desta maquete e do curso de Engenharia de Energias em um colégio público de ensino médio. A apresentação foi acrescida da aplicação de dois questionários, um na chegada, para conhecer melhor o público suas expectativas, opiniões sobre o assunto e ambições futuras; e o segundo, na saída, para medir qualitativamente o nível de impacto da ação de extensão nas opiniões e perspectivas dos ouvintes.

**Palavras-chave:** extensão, transmissão de energia elétrica, ensino médio.

**ÁREA:** ENGENHARIA ELÉTRICA





## **TÍTULO:** SENSOR DE FEIXE DE LUZ A LDR COM DISTINÇÃO DE LUZ AMBIENTE

**Autor(es):** T.S Sousa, F.S Junior, R.S Fernandes, N.C. Silva

Resumo: Durante o desenvolvimento de sistemas embarcados aplicados à resolução de algum problema, estabelecer um local onde é preciso detectar a presença da luz de um feixe fraco é uma tarefa difícil de ser realizada com LDRs, principalmente se o mesmo encontra-se num local com alta incidência de luz solar. Nestas situações, que é o caso aqui, técnicas de programação ou abordagem de softwares aplicados em um sistema embarcado garantiu o uso e eficiência de um sensor de luz, fazendo o equipamento funcionar satisfatoriamente. Esse trabalho justificou-se pela decisão de usar um LDR - Light Dependent Resistor para constatar a incidência luminosa de um feixe de luz fraca num ponto em ambiente perturbado pela luz solar, o que foi garantido com o auxílio de computação embarcada. O objetivo deste trabalho foi verificar uma boa alternativa para detectar um feixe de luz dirigido, com um LDR associado a um microprocessador tipo Arduino UNO®, mesmo quando este feixe ficava a distância e o detector sob a interferência da luz solar considerável, melhorando a eficiência do sensor. Neste caso, foi usado para detectar luz do feixe, um sensor tipo LDR, que indica o valor da intensidade luminosa de um feixe de luz fraca, distante. O sensor foi inserido num determinado ponto meio protegido mas em meio com luz solar intensa, dificultando a percepção do sensor por causa da perturbação dessa luz. O sinal foi capturado pelo LDR e foi verificado que era fraco, para corrigir estes problemas, recorreu-se a programação de computadores, ou software. Foram também adotados múltiplos sensores para captação da luz, os sinais obtidos, foram processados via software de computador por comparação, usando linguagem C para Arduino UNO, e subtraiu-se a intensidade das diversos sensores, constatado que feixe de luz emitido atinge somente uma delas, então foi possível o tratamento do sinal via software que garantiu o funcionamento do sistema. Como resultado o tratamento comparativo dos sinais obtidos, foi possível melhorar a detecção do feixe de laser em ambiente perturbado pela luz do sol, o que permitiu o afastamento da fonte de fluxo de luz para não atrapalhar no serviço de detecção, melhorando significativamente a distinção da fonte de luz desejada, pela seletividade baseada na intensidade, ampliando a detecção da luz em sombra de nuvens, penumbras e luz solar difusa presente no ambiente. Sendo mais preciso, obteve-se a detecção para um feixe de luz originado a aproximadamente 17 metros, foi de 4 metros na luz ambiente e solar para uns 12 metros com os artifícios de programação. O uso de programa de computador e comparação do sinal num Arduino, melhorou significativamente a eficácia da detecção. Então no geral, pode-se concluir que o estudo de programas de computadores dedicados, pode melhorar significativamente os resultado da leitura dos sensores, barateando o custo do processo.

**Palavras-chave:** Software, hardware, eficiência, distinção de luzes, luz de feixe

**ÁREA:** ENGENHARIA ELÉTRICA



## **TÍTULO:** SENSOREAMENTO DE PARÂMETROS RELACIONADOS AO AMBIENTE DE CULTIVO E DA SOLUÇÃO HIDROPÔNICA PARA FINS DE AUTOMAÇÃO

**Autor(es):** JOÃO MARCOS DE OLIVEIRA, ACBAL RUCAS ANDRADE ACHY

Resumo: A automatização, em geral, tem sido uma alternativa de relevância na agilidade e aumento da confiabilidade de atividades dos mais diferentes setores industriais, uma vez que reduz o tempo de realização das tarefas, garantindo uma maior eficiência operacional, reduzindo intervenções dos operadores, diminuindo custos na produção e otimizando a cadeia produtiva. Este trabalho tem como objetivo apresentar uma solução de engenharia no que se refere ao sensoreamento de parâmetros ambientais de uma estufa hidropônica para fins de automatização e acompanhamento dos processo online através de uma Interface Homem-Máquina desenvolvida em parceria com outro projeto de pesquisa. No desenvolvimento desse trabalho foram utilizados um microcontrolador ATmega 2560 na plataforma Arduino Mega 2560, sensores para vazão, temperatura, umidade, luminosidade, nível de solução, presença de fluxo, como leitores do clima ambiente e do sistema da estufa, foi utilizado software livre ScadaBR, como sistema supervisor para o acompanhamento online. O sistema desenvolvido possibilitou o acompanhamento do estado do sistema hidropônico por meio de uma interface web, na qual gráficos indicaram as mudanças dos parâmetros do sistema no decorrer do tempo. No campo agrícola, a automação de cultivos hortalíceiros tem gerado avanços positivos e por isso tem-se um crescente aumento da sua disseminação em cultivos de pequeno, médio e grande porte. Arelado a isso, ocorre a busca contínua dos produtores por avanços tecnológicos, que permitam automatizar etapas de produção, gerando assim, produtos de alta qualidade com redução de custos e maior lucratividade, diminuindo tempo e proporcionando liberdade ao produto. A manutenção de um sistema hidropônico normalmente exige a presença recorrente do operador para que se possa manter o sistema em bom funcionamento. Uma forma de se reduzir a presença do operador para fiscalizar o funcionamento da hidroponia e possibilitá-lo a realização de outras atividades sem deixar de observar o funcionamento da estufa, é o seu monitoramento online. A hidroponia compreende uma técnica para cultivo de plantas sem solo, em meio hídrico, onde as raízes recebem uma solução nutritiva balanceada que é composta por água e nutrientes necessários ao bom desenvolvimento da planta. Salienta-se ainda que esta é uma técnica principiante no Brasil, e a tendência é que haja crescimento expressivo no uso desta técnica em vários locais onde o clima é instável, ferindo assim, o desenvolvimento agrícola. Neste contexto, insere-se a isto a automação que é importante para diminuir os prejuízos, através do controle de múltiplas variáveis em abrigos de cultivo. Neste sentido, buscando proporcionar maior comodidade ao operador e identificar os benefícios do monitoramento online de parâmetros ambientais de uma estufa hidropônica sob cultivo de hortaliças, um estudo com implementação prática do monitoramento online do sistema hidropônico foi realizado. Temperatura, umidade, vazão, nível de tanque e luminosidade foram os parâmetros escolhidos, neste primeiro momento, para serem monitorados e dois níveis de cultivo foram separados visando a comparação dos resultados.

**Palavras-chave:** INSTRUMENTAÇÃO, CULTIVO-HIDROPONIA, AUTOMAÇÃO DE PROCESSOS, SCADABR

**ÁREA:** ENGENHARIA ELÉTRICA



## **TÍTULO:** SISTEMAS OFF-GRID EM COMUNIDADE RURAL

**Autor(es):** Sheyla Campos Santiago, Prof. Dr. Jadiel dos Santos Pereira

Resumo: A matriz energética brasileira é majoritariamente renovável. A principal fonte de energia utilizada são as hidrelétricas, isso porque, uma das maiores bacias mundiais está localizada no Brasil. No entanto, a dependência energética provinda das hidrelétricas vem sendo afetada por conta das mudanças climáticas que tem provocado nos últimos anos a escassez de chuvas, reduzindo de maneira significativa os níveis dos reservatórios. O Brasil é um país rico em fontes de energias renováveis, por possuir um clima tropical, apresenta potencial para produzir energia limpa ao longo de toda a sua extensão territorial assim, possibilitando uma diversificação em sua matriz. Devido aos altos índices solarimétricos, conforme dados apresentados no Atlas Solarimétrico Brasileiro, o Brasil apresenta uma capacidade de utilização da energia solar superior a vários outros países no mundo. Esse potencial solar, coloca o país numa situação de destaque, traz para ele a responsabilidade de aumentar a utilização dessa fonte de energia disponível, principalmente para atender as regiões e localidades que ainda sofrem com sua escassez. Existem várias tecnologias disponíveis que possibilitam a utilização da energia proveniente do Sol, dentre elas se destacam a fotovoltaica *on-grid* e a *off-grid*. Neste trabalho, investigamos a utilização da solar fotovoltaica *off-grid*, como uma alternativa para levar energia elétrica a regiões remotas onde as concessionárias de energia não alcançam. A eletrificação rural originalmente veio através de Cooperativas de Eletrificação Rural, devido a necessidade de eletricidade e afalta de interesse e investimento das concessionárias pela baixa demanda de consumidores. Assim, investigamos o processo de eletrificação na comunidade Rural de Serrinha-Ba, denominada de Serra Barra do Vento. Ao longo do trabalho, identificamos que a principal fonte de energia elétrica na comunidade durante vários anos foram os sistemas *off-grid*. Somente entre os anos de 2007 e 2009 que os serviços da concessionária de energia elétrica passaram a ser ofertados, resultados do programa Luz Para Todos. Apesar da oferta do programa Luz Para Todos, parte da comunidade não possui acesso à energia elétrica, continuando a utilizar os sistemas fotovoltaicos *off-grid*. Os sistemas *off-grid* existentes na comunidade foram obtidos através da Associação Comunitária do Saquinho, doados por instituições. Atualmente existem casas que não possuem acesso à energia elétrica e utilizam os sistemas *off-grid* adquiridos por recursos próprios, pois os adquiridos por doações tiveram que ser devolvidos à associação. Portanto, neste trabalho evidenciamos a presença de sistemas *off-grid* como elementos transformadores da qualidade de vida, principalmente em regiões mais distantes dos grandes centros, mostrando a importância da eletrificação rural, para o desenvolvimento social, inclusão e bem-estar populacional em locais mais remotos.

**Palavras-chave:** Energia solar, Sistemas de energia fotovoltaica, Sistemas Off-Grid, Eletrificação Rural.

**ÁREA:** ENGENHARIA ELÉTRICA



**TÍTULO:** UFRBOTS IA: UMA VISÃO EXTENSIONISTA PARA O ENSINO DE INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL E APRENDIZADO DE MÁQUINA NO RECÔNCAVO DA BAHIA

**Autor(es):** Renatta de Andrade Correia, André Luiz Carvalho Ottoni

Resumo: A Inteligência Artificial (IA) constitui uma área da computação que se dedica ao desenvolvimento de sistemas aptos a desempenhar atividades habitualmente reservadas à inteligência humana, como aprendizado, raciocínio e tomada de decisões. Seguindo essa abordagem, a Equipe de Futebol de Robôs da UFRB (UFRBots) desenvolve, desde 2018, uma série de atividades de extensão e pesquisa tanto para a comunidade interna quanto externa da UFRB. Nesse contexto, são explorados diversos temas relacionados à Inteligência Artificial e à robótica, como Aprendizado por Reforço e Redes Neurais. Dessa forma, o objetivo deste projeto é despertar nos estudantes o interesse pelas ciências exatas e engenharias por meio do estudo da IA e suas variadas técnicas, juntamente com a aplicação desses conhecimentos no contexto do futebol de robôs e competições científicas. Com essa finalidade, foi proposta uma metodologia extensionista dividida em etapas: desenvolvimento de material didático, divulgação do projeto, realização das inscrições, realização de curso e palestra sobre IA, organização da terceira edição da UFRBots Week. O material didático inclui uma apostila e oito vídeos, que seguem uma sequência de acordo com as aulas do curso de extensão: “IA: O que é?”, “IA: Histórico”, “IA: Aplicações”, “Aprendizado de Máquina: O que é?”, “Aprendizado por Reforço”, “Redes Neurais Artificiais”, “Aprendizado Profundo” e “Futebol de Robôs e IA”. Os vídeos estão disponibilizados no YouTube, podendo ser acessados por toda a comunidade. Para as aulas do curso, foi escolhida a plataforma Edge Impulse, que consiste em um software online para desenvolvimento e implantação de modelos de aprendizado de máquina. Portanto, foi desenvolvido uma apostila com o objetivo de ensinar de maneira prática como utilizar este software para a classificação de imagens. Também foi proposto um desafio de IA, utilizando o software e os conhecimentos adquiridos ao longo do curso. O desafio consiste em criar e treinar um modelo de aprendizado de máquina para classificação de imagens. Os alunos selecionados para as atividades de extensão ofertadas foram estudantes do ensino médio do Centro Territorial de Educação Profissional do Recôncavo Alberto Torres (CETEP), que estão cursando o ensino técnico em informática. Um ponto de destaque do projeto é o incentivo a mulheres a participarem de atividades no campo das ciências exatas e tecnológicas. Para isso, metade das vagas do curso de extensão promovido foi reservada para a participação de alunas do CETEP. Assim, esse projeto apresenta os seguintes resultados: (i) material didático na área de Inteligência Artificial e Aprendizado de Máquina; (ii) curso de extensão para estudantes de ensino médio; (iii) incentivo da participação de mulheres na área de exatas e engenharias, através do estudo de IA.

**Palavras-chave:** Engenharias, Educação, Futebol de Robôs

**ÁREA:** ENGENHARIA ELÉTRICA



**TÍTULO:** USO DE TÉCNICAS DE PREVISÃO DE IRRADIÂNCIA SOLAR GLOBAL NA CIDADE DE FEIRA DE SANTANA

**Autor(es):** DANIEL DO CARMO SILVA RIBEIRO, LUIZ HENRIQUE SANTOS SILVA, JADIEL DOS SANTOS PEREIRA

Resumo: O estudo em questão introduz uma abordagem inovadora que capitaliza tanto a simplicidade quanto a sofisticação tecnológica para aprimorar a eficácia e precisão do aproveitamento da energia solar. O cerne desse trabalho é a integração engenhosa entre medições de irradiação solar e técnicas avançadas de redes neurais. Essa sinergia visa resolver desafios cruciais, como os custos elevados de equipamentos, que muitas vezes limitam a acessibilidade das medições precisas de irradiação solar. O método proposto começa pela transformação do módulo fotovoltaico. Além de sua função convencional de gerar energia a partir da luz solar, ele é reimaginado como um sensor capaz de medir a irradiação solar. Combinado com a versátil placa ESP32, atuando como um gerenciador de medições, esse conjunto de baixo custo se torna uma estação de coleta de dados. A placa ESP32, munida de conectividade Wi-Fi e Bluetooth, não apenas registra as medições do módulo fotovoltaico, mas também transmite esses dados para processamento posterior. O elemento diferenciador desta pesquisa emerge com a aplicação das redes neurais, uma subcategoria do aprendizado de máquina. As redes neurais, modeladas a partir do funcionamento do cérebro humano, se destacam por sua habilidade intrínseca de identificar padrões complexos em conjuntos massivos de dados. Neste contexto, elas são empregadas para interpretar as medições de irradiação solar. O aprendizado contínuo dessas redes neurais a partir dos dados históricos permite refinar suas previsões, tornando-as cada vez mais precisas e confiáveis. A relevância dessa abordagem vai além das fronteiras da pesquisa científica, adentrando o domínio das aplicações práticas. Ao tornar acessível a medição de irradiação solar, superando as barreiras financeiras, essa solução promove um ambiente propício para o avanço da energia solar em diversas esferas. Desde otimizar o desempenho de sistemas fotovoltaicos até prever a produção de energia ao longo do dia, passando pelo urbanismo sustentável e contribuindo até mesmo para investigações climáticas e energéticas. Em resumo, a combinação de elementos tão distintos - módulos fotovoltaicos, placas ESP32 e redes neurais - forja uma solução inovadora e acessível para a medição e previsão de irradiação solar. Essa abordagem não apenas aprimora a previsibilidade da energia solar, mas também a torna mais confiável e amplamente aplicável. Ao fazê-lo, o estudo não somente expande os horizontes do aproveitamento sustentável da energia solar, mas também sinaliza um passo importante em direção a um futuro energético mais eficiente e ecológico.

**Palavras-chave:** Irradiação solar, Técnicas de redes neurais, Estação de medição

**ÁREA:** ENGENHARIA MECÂNICA



## **TÍTULO:** ANÁLISE DE SENSORES DE PRESENÇA ULTRASSÔNICOS

**Autor(es):** Raissa Rego de Souza; Caio Silva Floresta Carvalho; Ivanoé João Rodowanski

Resumo: Sensores ultrassônicos são dispositivos autônomos de estado sólido que usam som de alta frequência para medir a distância entre sólidos e líquidos. Eles funcionam de forma semelhante ao sonar, emitindo pulsos periódicos de ondas ultrassônicas e detectando os ecos produzidos quando as ondas colidem com objetos refletoras de som. Sensores ultrassônicos são comumente usados em aplicações industriais e médicas. Variáveis como preenchimento, curvatura e altura podem ser medidas sem contato. Este tipo de sensor geralmente consiste em uma única unidade transceptora capaz de emitir e detectar som. A maioria dos objetos sólidos reflete ondas sonoras. O transceptor usa um temporizador para determinar exatamente quanto tempo leva para o pulso ultrassônico “rebater” no objeto e retornar ao dispositivo. O objetivo deste experimento foi analisar quais fatores interferem na detecção dos objetos pelo sensor bem como avaliar a capacidade do sensor ultrassônico utilizando o Arduino. Para isso foi elaborado um sistema em que o suporte e o sensor ultrassônico ficasse fixo na mesa para medir a distância e o ângulo em que o objeto é detectado. O experimento foi realizado no laboratório de instrumentação do pavilhão de engenharia localizado na Universidade Federal do Recôncavo da Bahia, campus Cruz das Almas, Bahia. Foram utilizados objetos variados no experimento e de variados materiais, sendo eles: isopor, plástico, mármore e espuma. Cada objeto foi colocado em diferentes posições longitudinais e alturas, e o sensor foi programado para medir a distância até um dado objeto. Após o sensor detectar o objeto e exibir sua distância foi realizada a conferência do valor detectado pelo Arduino, essa distância foi comparada com uma medida realizada por uma régua, foi adotado uma tolerância de variação de  $\pm 2\text{cm}$ , visto que ambas as medidas estavam sujeitas a erros intrínsecos da medição. Com base nos experimentos realizados com os sensores de presença ultrassônicos, foi possível constatar que com sensor tem um alcance relativamente grande, isto porque foi observado que se o objeto não estiver localizado na direção do sensor, ou seja, na direção em que o sensor lança a onda sonora, em vez de detectar o objeto, o sensor detecta o que estiver nesse caminho, como foi o caso da mesa do laboratório, que por vezes acabou sendo detectado no lugar do objeto, por isso, fez-se necessário o alinhamento para ajustar a posição do objeto. Durante o experimento foi observado que o objeto de material espuma não foi detectado pelo sensor. A distância mínima detectada pelo sensor na vertical variou de 87 cm a 92 cm, já na horizontal a distância mínima de detecção foi de 90 cm para bola de isopor, 73 cm para o plástico e 76 cm para a mármore, sendo assim constatamos que o objeto que possui um raio de detecção maior foi o isopor. Observando os dados levantados no experimento verifica-se que ao especificar esses sensores, seja para automação industrial ou residencial, deve ser levado em consideração a composição dos objetos que se deseja detectar a distância, objetos de materiais distintos irão retornar valores de distância eventualmente distintos.

**Palavras-chave:** sensor, sensores de presença, ultrassônicos, automação, instrumentação

**ÁREA:** ENGENHARIA MECÂNICA





## **TÍTULO: ANÁLISE DO DESEMPENHO E EMISSÕES EM UM MOTOR DIESEL UTILIZANDO MISTURAS DE BIODIESEL E GASOLINA**

**Autor(es):** G. dos S. Aquino, F. A. Torres

Resumo: Os motores a diesel são amplamente utilizados em veículos de médio e grande porte, além de outras aplicações, devido à sua robustez e confiabilidade. No entanto, é importante destacar que esses motores utilizam majoritariamente combustível fóssil como fonte principal de energia. Além disso, a queima do óleo diesel resulta em emissões significativas de monóxido de carbono (CO), óxidos de nitrogênio (NOx) e hidrocarbonetos (HC), causando impactos na qualidade do ar, problemas de saúde humana, além de impactos ao meio ambiente. No Brasil, as restrições em relação às emissões de veículos automotores começaram em 1986 com a implementação do Programa de Controle da Poluição do Ar por Veículos Automotores (PROCONVE) para atender aos padrões de qualidade do ar instituídos pelo Programa Nacional de Controle de Qualidade do Ar (PRONAR). Para mitigar os impactos ambientais provenientes da queima dos combustíveis fósseis surge a necessidade de busca por alternativas mais sustentáveis. Nesse contexto, os biocombustíveis como o etanol e o biodiesel se apresentam como alternativas promissoras a curto e médio prazo, com destaque no âmbito nacional e internacional. Neste contexto, este trabalho objetiva realizar uma modelagem computacional e simulação 1-D de um motor do ciclo diesel, para testar misturas de diesel-biodiesel-gasolina e diesel-biodiesel-etanol. As misturas a serem avaliadas foram, Diesel 88% e Biodiesel 12% (B12), Diesel 83% Biodiesel 12% e Etanol 5% (D83B12E5) e Diesel 83% Biodiesel 12% e Gasolina 5% (B83B12G5), em frações volumétricas, além do Diesel 100% (D100) como combustível de referência. A modelagem computacional de um motor diesel Agrale M-790 2-cilindros, 4 tempos, 1,27 cm<sup>3</sup>, 22 kW e injeção direta foi desenvolvida em um software específico que resolve a forma unidimensional das equações de Navier-Stokes que governam a transferência de massa, momento e energia para fluxos de gás compressível e inclui submodelos para combustão e emissões. A etapa seguinte é a de validação do modelo de simulação comparando os resultados simulados do motor (torque, potência e consumo de combustível) com as curvas de performance do fabricante do motor, como referência. Além disso, é realizada uma comparação com dados experimentais disponíveis na literatura, para garantir sua precisão e utilidade em análises futuras. Os resultados esperados são que a adição de pequenas proporções de biocombustíveis e gasolina seja capaz de reduzir as emissões de CO, NOx e HC, sem grandes impactos na performance do motor, ou seja, mantendo a qualidade e eficiência relacionado ao torque, potência e consumo específico de combustível. Em conclusão, o estudo proposto visa contribuir para os conhecimentos relacionados aos motores de combustão interna, utilização de fontes alternativas de combustíveis, e principalmente fomentar o desenvolvimento do conhecimento no campo da modelagem e simulação.

**Palavras-chave:** Motor diesel; Biocombustíveis; Modelagem numérica; Emissões gasosas.

**ÁREA:** ENGENHARIA MECÂNICA



## **TÍTULO: APLICAÇÃO DA ANÁLISE ENERGÉTICA EM SISTEMA DE REFRIGERAÇÃO POR COMPRESSÃO**

**Autor(es):** Wesley Santos Argolo, Carlos Marlon Silva Santos

Resumo: Os sistemas de refrigeração têm desempenhado um papel importante para a humanidade, seja para proporcionar conforto térmico, conservar produtos ou controlar a temperatura de equipamentos eletrônicos. Dentre os diversos tipos de sistemas, a refrigeração por compressão é amplamente utilizada em todo o mundo, tanto em ambientes domésticos quanto comerciais e industriais. No entanto, as demandas globais por eletricidade têm aumentado constantemente, sendo impulsionado pelo crescimento populacional. Por conta da crescente demanda energética, o consumo significativo associado às operações de refrigeração se tornou um tema de discussão e debate, com o objetivo de encontrar maneiras de reduzir o consumo de energia relacionado a equipamentos como refrigeradores e aparelhos de ar condicionado em escala global. Nesse sentido, é fundamental a observação da análise energética nesses equipamentos, visto que por meio dela é feita uma avaliação dos fluxos de energia, sendo uma ferramenta útil para identificar áreas do sistema de refrigeração que podem ser melhoradas em termos de eficiência energética. Para isso, a utilização de estudos computacionais possibilitam de maneira criteriosa a identificação das possíveis melhorias nos componentes do sistema de refrigeração por compressão, por meio da determinação de grandezas termodinâmicas, tais como a taxa de transferência de calor, a taxa de trabalho e o coeficiente de performance (COP). Em relação ao COP, ele desempenha um papel na avaliação da eficiência de um sistema de refrigeração, no qual reflete a relação entre a quantidade de calor retirada do ambiente refrigerado e a quantidade de trabalho consumido pelo compressor para essa remoção de calor. Quanto maior o valor desse coeficiente, mais eficiente é o sistema de refrigeração, uma vez que indica uma maior proporção de calor removido em relação ao trabalho investido. No entanto, é crucial compreender que o COP não é uma medida absoluta de desempenho. Isso deve-se ao fato de que seu valor não é fixo, mas sim sensível às condições operacionais do sistema. Variáveis como a temperatura de evaporação e condensação, a pressão do refrigerante e o fluxo de ar podem influenciar no valor do COP, por isso a adoção de fluidos refrigerantes com propriedades termodinâmicas aprimoradas, como condutividade térmica e viscosidade otimizadas, proporciona um melhor fluxo no sistema, promovendo trocas de calor mais eficientes, resultando na redução do consumo de energia. Perante a isso, por meio da simulação com base na primeira lei da termodinâmica realizada com auxílio do *Engineering Equation Solver* (EES), foi possível observar, por meio dessa simulação, como a variação de temperatura nos trocadores de calor (evaporador e condensador) impacta no COP, permitindo avaliar se ocorrem melhorias em função das características de operação do sistema. Em conclusão, a simulação do desempenho de sistemas de refrigeração por meio da avaliação energética fornece soluções que visam aprimorar a eficiência dos refrigeradores. Esta análise pode ser ampliada por meio da avaliação com base na segunda lei da termodinâmica, que acrescenta dados das irreversibilidades do sistema, bem como avaliações que trarão informações de caráter econômico e ambientais, sendo esses dados de grande importância para enfrentar os desafios energéticos atuais.

**Palavras-chave:** análise energética, sistema de refrigeração, consumo de energia, eficiência energética, coeficiente de performance.

**ÁREA:** ENGENHARIA MECÂNICA



## **TÍTULO: AVALIAÇÃO DE SENSORES DE PRESENÇA ÓTICOS**

**Autor(es):** Caio Silva Floresta Carvalho, Raissa Rego de Souza, Ivanoé João Rodowanski

Resumo: Sensores de proximidade desempenham um papel crucial na detecção de objetos em ambientes industriais e de automação. Este trabalho se concentrou em sensores ópticos de proximidade, que operam emitindo e recebendo feixes de luz modulada. Eles são amplamente utilizados devido à sua capacidade de detectar uma variedade de materiais e cores. Existem três principais tipos de sensores ópticos industriais: sensores de barreira, retro reflexivos e difusos. Os sensores de barreira consistem em um emissor e um receptor, atuando quando um objeto interrompe o feixe de luz direto. Sensores retro reflexivos, por outro lado, incluem um espelho prismático que reflete o feixe de luz de volta para o receptor. Quando um objeto se interpõe, o sensor é ativado. Sensores difusos têm emissor e receptor em um único corpo e detectam objetos quando o feixe de luz é refletido de volta para o receptor pelo objeto.

Este estudo teve como objetivo determinar a melhor distância de detecção para um sensor óptico de proximidade, dependendo da cor e do tamanho do objeto. O experimento utilizou um sensor óptico FESTO SOEG-RT e papéis de diferentes cores e tamanhos. Os resultados indicaram que a distância de detecção variou consideravelmente com base na cor e no tamanho do papel. O papel metálico teve a maior distância de detecção, enquanto o papel preto teve a menor. Além disso, o tamanho do papel também influenciou a distância de detecção, com papéis maiores sendo detectados a uma distância maior em comparação com papéis menores. Isso sugere que a área de detecção é maior para objetos maiores. Essas descobertas têm implicações importantes na escolha e configuração de sensores ópticos para aplicações específicas. O Sensor Óptico Difuso FESTO SOEG-RT utilizado no experimento apresentou características relevantes, como uma faixa de detecção de 40 a 600 mm, alta frequência de comutação (até 1000 Hz) e capacidade de detectar uma variedade de materiais e superfícies. Essas características o tornam adequado para aplicações industriais e sistemas de automação. Neste estudo, a pesquisa concentrou-se no papel essencial dos sensores ópticos de proximidade em ambientes industriais e de automação. A diversidade de materiais e cores que esses sensores podem detectar amplifica sua importância. Essas descobertas têm implicações cruciais na seleção e configuração de sensores ópticos para aplicações específicas em ambientes industriais e de automação, enfatizando a necessidade de considerar as características do objeto a ser detectado. O sensor óptico FESTO SOEG-RT se destacou como uma escolha adequada devido à sua ampla faixa de detecção, alta frequência de comutação e capacidade de detecção versátil de materiais e superfícies, tornando-o uma ferramenta valiosa para sistemas de automação e processos industriais.

**Palavras-chave:** Sensores de proximidade, sensores ópticos, distância de detecção, instrumentação

**ÁREA:** ENGENHARIA MECÂNICA



**TÍTULO:** ELETROMOBILIDADE NO BRASIL: DESAFIOS E OPORTUNIDADES PARA VEÍCULOS HÍBRIDOS E ELÉTRICOS

**Autor(es):** Felipe Novaes de Carvalho, Carlos Marlon Silva Santos, Felipe Andrade Torres.

Resumo: Os veículos híbridos e elétricos vêm crescendo ao redor do mundo devido, principalmente, as preocupações com a diminuição da emissão de gases de efeito estufa (GEE) e de questões relacionadas ao consumo de combustíveis fósseis. Assim, algumas tecnologias propulsivas foram desenvolvidas ao longo dos anos como os híbridos puros (HEV), híbridos plug-in (PHEV), veículos à célula de combustível (FCEV) e elétricos puros (BEV) que atendem a diferentes demandas. Nos últimos anos, os veículos elétricos e híbridos se desenvolveram de modo mais acentuado em três grandes mercados – China, Estados Unidos e Europa – que lideram o número de vendas. Este trabalho apresenta um panorama desse movimento no Brasil e o que se pode esperar para o futuro. O potencial do mercado brasileiro é apontado como sendo promissor. Em 2022, a frota brasileira de veículos híbridos e elétricos era de 126 mil unidades, mas projeções indicam que haverá um crescimento exponencial com a frota ultrapassando 1 milhão de unidades até 2030 e excedendo os 10 milhões de automóveis em 2040. Os obstáculos atuais para o aumento no número de automóveis incluem a infraestrutura de recarga limitada, incentivos governamentais insuficientes e os custos iniciais mais altos dos modelos híbridos e elétricos em comparação com os veículos equipados com motores de combustão interna, além disso, outros problemas como o grande território brasileiro, a diferença entre grandes e pequenas cidades e a concentração de renda da população também influenciam na eletrificação. De forma geral, o Brasil necessita de investimentos em sistemas de recarga confiáveis capazes de fornecer o serviço para uma quantidade crescente de automóveis e em diversas localidades. Também é preciso que o governo disponibilize maiores investimentos e subsídios para o setor que auxiliem o crescimento da indústria nacional, o que já poderia reduzir o valor destes veículos no país com a produção de peças localmente, bem como no fomento de novos programas federais específicos para este tipo de automóvel. Portanto, sendo o Brasil um país com uma matriz elétrica proveniente majoritariamente de fontes renováveis e também um grande produtor de biocombustíveis, que devem ser utilizados para acelerar o processo de transição de frota veicular com a introdução dos híbridos flex fuel, temos a possibilidade de nos destacar em relação a outros mercados mundiais que se baseiam em fontes fósseis para geração de eletricidade utilizada nestes sistemas propulsivos.

**Palavras-chave:** Veículos Híbridos, Veículos Elétricos, Potencial do Mercado Brasileiro, Transição Energética, Matriz Elétrica Renovável.

**ÁREA:** ENGENHARIA MECÂNICA



**TÍTULO:** IMPACTO DO BIODIESEL NO DESEMPENHO DE UM MOTOR DIESEL: ANÁLISE E TESTES EXPERIMENTAIS

**Autor(es):** D. C. Caldas, M. A. S. de Carvalho, F. A. Torres

Resumo: Atualmente a crescente demanda por combustíveis alternativos e sustentáveis para atender às novas legislações de emissões veiculares se torna cada vez mais evidente. Nesse contexto, o uso de biocombustíveis surge como uma alternativa aos combustíveis fósseis. O biodiesel, em particular, se destaca como uma opção viável em substituição ao diesel convencional por várias razões, tornando-se uma escolha consolidada no cenário energético nacional e global. Isso se deve principalmente à sua capacidade de ser produzido a partir de fontes de biomassa renováveis e diversas, como culturas de oleaginosas comestíveis ou não, gorduras animais e até mesmo algas. O objetivo deste trabalho é avaliar o desempenho mecânico de um motor de ignição por compressão utilizando misturas de diesel e biodiesel e comparar com os resultados do motor operando unicamente com diesel. Os testes em bancada experimental foram realizados em um motor diesel Agrale M-790 de 2 cilindros, 4 tempos e injeção direta, acoplado a um dinamômetro hidráulico. O motor operou em condições estacionárias com carga de 25 N.m e velocidade de 1500 rpm, as quais foram mantidas constantes, em baterias de 600 segundos e a cada 30 segundos foram aferidos os resultados de todos parâmetros. Os testes foram realizados utilizando a mistura B11 (89% diesel e 11% biodiesel, em volume) e o B100 (100% biodiesel, em volume). Os resultados do desempenho mecânico do motor, incluindo torque, potência, consumo específico e energético, bem como eficiência energética, foram comparados com os resultados obtidos ao utilizar diesel puro (B0). Os resultados revelaram uma redução de 2% no torque e 10% na potência ao utilizar B11 e B100 em comparação com o diesel convencional (B0). Além disso, observou-se um aumento de 12% no consumo específico ao utilizar B11 e um aumento de 26% ao utilizar B100. Adicionalmente, a eficiência térmica do motor diminuiu em 9% com o uso de B11 e 10% com o uso de B100. Os resultados obtidos demonstram um comportamento dentro do esperado para os combustíveis analisados, mantendo-se numa faixa de variação aceitável, em comparação com os já identificados na literatura técnica. As conclusões do trabalho destacam a importância de considerar uma alternativa mais sustentável para o diesel convencional. É fundamental encontrar um equilíbrio entre os benefícios ambientais e o desempenho mecânico para uma transição eficaz para fontes de energia de aplicação em motores, a exemplo da adição dos biocombustíveis, como o biodiesel.

**Palavras-chave:** biocombustíveis, biodiesel, motor diesel, combustíveis alternativos, desempenho

**ÁREA:** ENGENHARIA MECÂNICA



## **TÍTULO:** INFLUÊNCIA DAS CORES NA DISTÂNCIA DE DETECÇÃO EM DIFERENTES SENSORES FOTOELÉTRICOS DIFUSOS

**Autor(es):** Edson Gabriel Montenegro; José Felipe Fernández, Alan Freitas dos Santos, Danilo Conceição Caldas, Felipe Novaes de Carvalho, Luan Oliveira Silva, Pollyana Grazielle da Rocha e Ivanoé João Rodowanski.

**Resumo:** Sensores são dispositivos com função de detectar a variação de propriedades físicas (iluminação, temperatura, posição, etc.) no ambiente com objetivo converter a propriedade em sinais com propósito de suprir informações para controlar, atuar e registrar estados lógicos em máquinas e processos. Os tipos de sensores variam conforme o princípio de funcionamento para a leitura da propriedade avaliada e do objetivo em aplicá-lo. As propriedades dos sensores óticos podem variar de acordo com alguns fatores, como o ambiente, a posição relativa da instalação e, em alguns casos, a cor do alvo. O presente trabalho tem como objetivo medir a influência da cor e do tamanho do alvo na distância de detecção de sensores fotoelétricos. Também chamados sensores ópticos, os sensores fotoelétricos funcionam lendo a variação da luz refletida em um objeto, e de acordo com a diferença de intensidade entre a emissão e o recebimento, é possível identificar a cor do objeto, visto que cada cor absorve uma quantidade específica de luz. Os sensores fotoelétricos são divididos em três subclasses: Transmissão, difuso e retro-reflexivo. Cada um deles tem uma configuração para a emissão e captação própria e, portanto, possuem alcances distintos. Os fotoelétricos por transmissão possuem os pontos de emissão e recepção em posições diferentes, enquanto os do tipo difuso possuem estes pontos no mesmo aparelho, já os retro-reflexivos possuem um espelho prismático no limite do alcance e a emissão de luz é refletida nele continuamente. Para o presente trabalho, foram utilizados três sensores fotoelétricos do tipo difuso com construções distintas, e os alvos foram separados em corpos de prova de diferentes tamanhos e cores; Oito papéis em formatos quadrangulares de dimensões 5x5 cm e 10x10 cm nas cores branco, preto, azul, prateado, verde, vermelho, bege e transparente. O aparato experimental foi instalado com uma trena posicionada paralelamente à direção do sensor, e o alvo era afastado até que o sensor não registrasse mais sua presença. Em todas as configurações, o alvo prateado foi o que demonstrou maior distância efetiva de medição, como esperado com base no comportamento reflexivo do alvo. Em seguida, o alvo branco apresentou distâncias também significativas nos sensores 1 e 2 do corpo de prova 5x5, o que também era esperado, visto que é uma cor reflexiva, assim como o prateado. Contrariando o esperado, o alvo de cor preta não apresentou as menores distâncias medidas, no experimento, a cor verde foi a que mostrou a menor faixa de distância sensível em todos os sensores para o corpo de prova 5x5, o que indica que para esta configuração, a cor verde reflete menos luz do que a cor preta. Com base no observado no experimento, conclui-se que as características óticas de detecção de sensores difusos podem ser mais apropriadas para detecção de alvos metálicos, enquanto alvos da cor verde podem ser melhor detectados através de outros tipos de detectores, como os óticos de transmissão.

**Palavras-chave:** Sensores difusos, sensores fotoelétricos

**ÁREA:** ENGENHARIA MECÂNICA





**TÍTULO: MODELAGEM 1-D E SIMULAÇÃO NUMÉRICA DE UM MOTOR DIESEL COM OPERANDO COM COMBUSTÍVEIS ALTERNATIVOS: APLICAÇÃO DE BIOMETANO E BIOHIDROGÊNIO VIA PORT FUEL INJECTION**

**Autor(es):** D. N. S. Oliveira, F. A. Torres

Resumo: O motor diesel é um motor de combustão interna no qual a ignição do combustível é causada pela elevação da temperatura do ar no cilindro por meio da compressão mecânica. Essa característica faz com que este tipo de motor seja robusto, potente e confiável, sendo amplamente utilizado em veículos de médio e grande porte. Segundo o Instituto Brasileiro de Geografia e Estatísticas (IBGE), mais de 3 milhões de caminhões circulam diariamente no Brasil. Dessa forma, é fácil identificar tais veículos, pois geram uma fuligem preta que é emitida pelo escapamento e traz problemas graves para o meio ambiente e para saúde da população, em consequência das emissões significativas de monóxido de carbono (CO), óxidos de nitrogênio (NOX) e hidrocarbonetos (HC). Nesse âmbito, os biocombustíveis alternativos, como o biometano e biohidrogênio são considerados catalisadores para o processo de descarbonização do setor de transportes, sendo apontados como alternativas promissoras. Nesse contexto, o presente trabalho tem como objetivo geral realizar a análise e avaliação do desempenho de motores de combustão interna utilizando combustíveis alternativos, com foco especial no uso de biometano e biohidrogênio. A proposta resumida de metodologia para esse projeto consiste em primeiramente, estabelecer os parâmetros e configurações do motor diesel e dos combustíveis alternativos a serem considerados na modelagem numérica. Em segundo plano, desenvolver a modelagem do motor e seus sistemas relacionados utilizando softwares específicos, como o WAVE, AVL boost e GT-Power. Posteriormente, desenvolver a modelagem dos combustíveis alternativos através da modelagem e configuração de suas respectivas propriedades físico-químicas. De modo contínuo, é realizada a validação do modelo, através de dados técnicos de desempenho mecânico fornecidos pelo fabricante do motor, bem como considerando dados experimentais obtidos na literatura correspondente, garantindo a precisão e confiabilidade do modelo, para que assim, sejam executadas as simulações numéricas para analisar o desempenho operacional e as emissões do motor em diversas condições de operação. Por fim, a comparação dos resultados obtidos nas simulações com base no modelo estabelecido com os dados experimentais, avaliando a concordância e identificando possíveis discrepâncias. Os resultados esperados para este trabalho têm o potencial de impulsionar a adoção de combustíveis alternativos e promover avanços tecnológicos, visando à redução de emissões e ao desenvolvimento de soluções mais sustentáveis. Em conclusão, o estudo proposto visa identificar potenciais inovações tecnológicas no campo dos combustíveis alternativos, com foco na transição energética do setor de transportes e na redução das emissões de gases poluentes, além da geração de conhecimento científico e técnico relacionado à utilização de combustíveis alternativos em motores, contribuindo para o avanço da pesquisa e o desenvolvimento de tecnologias mais eficientes e sustentáveis.

**Palavras-chave:** Biometano, Biohidrogênio, Motor Diesel, Descarbonização, Inovação Tecnológica em Motores

**ÁREA:** ENGENHARIA MECÂNICA



## **TÍTULO:** MODELO DE GESTÃO DO CAPÍTULO ESTUDANTIL IEEE RAS

**Autor(es):** J. V. B. Bastos, I. J. Rodowski

Resumo: O IEEE RAS UFRB é um capítulo estudantil dedicado à Robótica e Automação, afiliado ao IEEE. Sua missão primordial é difundir o conhecimento e a paixão pela robótica no Recôncavo da Bahia, através da realização de competições de robôs. Desde sua fundação em 2017, o capítulo tem progredido significativamente e atualmente oferece uma ampla gama de atividades que servem ao mesmo propósito. Além das competições, o capítulo se empenha na promoção da pesquisa científica através de projetos de iniciação científica, fornecendo aos estudantes a oportunidade de aprofundar seus conhecimentos e habilidades na área, com o compromisso em educar a comunidade local sobre a importância da robótica, realizando apresentações em escolas e eventos para compartilhar conhecimento e inspirar futuros engenheiros. Nesse contexto, o propósito deste trabalho é fornecer uma visão abrangente da estrutura de gestão do capítulo, destacando ferramentas que podem desempenhar um papel fundamental no desenvolvimento dos projetos e as competências que são aprimoradas ao longo desse processo. A diretoria desempenha um papel crucial ao direcionar e facilitar o trabalho de toda equipe, sendo composta por quatro membros ocupando as posições de Presidência, Vice-Presidência, Tesouraria e Secretaria. Além disso, cada projeto é supervisionado por um coordenador encarregado de garantir o seu desenvolvimento e a qualidade do resultado final. De forma semelhante, a coordenadoria de marketing atua de forma agregada a diretoria. Para garantir que os processos sejam executados da melhor forma, podem ser utilizadas algumas ferramentas de gerenciamento que auxiliam na gestão dos projetos, de pessoas e da melhoria contínua de processos. Para otimizar a gestão operacional, pode-se utilizar o Scrum adaptado, como framework de rotinas e gestão ágil dos projetos, em conjunto com o 5W2H orientado a competições, como objetivo de atribuir planos de ação claros a todos os membros de cada projeto, além de fazer a gestão visual das atividades por meio do kanban. Para a melhoria de processo pode-se ter como base fundamental para aperfeiçoar o ambiente de trabalho o 5S e ter ciclos PDCA como método de planejamento e controle de melhoria, além de aplicar o diagrama de Ishikawa para conseguir ordenar os pontos de melhoria em cada projeto e os Cinco Porquês para chegar na causa raiz de cada ponto. No que diz respeito à gestão de pessoas, é realizado acompanhamentos mensais para verificar a experiência, aprendizado e pontos que podem ser trabalhados de cada membro, além do reconhecimento voluntário do mês, e está em processo de organização um treinamento base de alinhamento para as pessoas que entram no capítulo e treinamentos pontuais em alguma área específica avaliada como ponto de melhoria visando o aperfeiçoamento de conhecimentos práticos e técnicos da equipe. Através dessas ferramentas e práticas de gestão, acredita-se que o capítulo será capaz de executar projetos de forma mais eficiente, garantir clareza nos processos, pessoas mais capazes de fazerem a diferença e como consequência terá o desenvolvimento prático de habilidades gerenciais e operacionais valorizadas no mercado de trabalho.

**Palavras-chave:** gestão, robótica, melhoria de processos.

**ÁREA:** ENGENHARIA MECÂNICA



**TÍTULO:** PROJETO, CONSTRUÇÃO E TESTES DE ROBÔS DA MODALIDADE HÓQUEI.

**Autor(es):** DAVID ALMEIDA DOS SANTOS, GUSTAVO SANTOS OLIVEIRA ABBAS, IVANOE JOAO RODOWANSKI, JADE OLIVEIRA CORDEIRO, JOÃO HENRIQUE SOUZA LOPES, JOAO VITOR BARRETO BASTOS.

Resumo: As competições de robótica têm sido muito utilizadas como ambiente de desenvolvimento profissional já há algumas décadas mundo afora. No Brasil, esse movimento começou a partir da segunda década do século, e de lá para cá, tem ganhado espaço nos ambientes acadêmicos por conta do seu aspecto multidisciplinar na formação profissional. O projeto aqui apresentado, consiste na pesquisa, construção, montagem e testes de conceitos de robôs aplicados na modalidade de Hóquei de robôs. Onde foi aplicado: teoria de projetos máquinas, seleção e dimensionamento de componentes mecânicos, atuadores elétricos além de circuitos eletro-eletrônicos no controle de velocidade dos sistema de locomoção. Foram utilizadas ferramentas de CAD, CAM no projeto e fabricação, de protótipos para teste, validação de conceito. Foi realizada a fabricação de 3 robôs, de modo que estes foram testados em uma competição de âmbito nacional a fim validar os projetos executados. A produção foi realizada em parceria com uma empresa cruzalense que foi encarregada, a partir do projeto de modelagem realizado pela equipe, da fabricação dos chassis, executando serviços de corte a laser em equipamento CNC, dobra e solda em chapas de Aço galvanizado e inoxidável de 1,5 mm. Após a fabricação dos chassis, foram montados os demais componentes tais como: motores com motorreductor planetário onde foram acopladas as rodas, sistema elétrico de potência, drivers para motores de CC com e sem escovas, baterias de lítio polímero, além de sistema eletro-eletrônico responsável pela comunicação rádio-robô. Após a montagem foram realizados os testes em laboratório, de maneira a ajustar a o sinal de rádio controle aos níveis necessários para a adequada locomoção do robô. Em seguida, foram realizados os testes em campo já em ambiente de competição, onde a equipe participou da RCX 2023, em Julho de 2023. Durante as partidas da competição, foram observados algumas deformações físicas nas estruturas dos robôs, entre elas, torções estruturais provocadas pelo contato (choques) com os robôs adversário. Finalizado o período de testes, foram analisados mais uma vez os danos físicos, dentre os observados destacam-se: desgaste nas rodas de locomoção, por conta de escorregamento excessivo em telacao ao piso, queima de controladores de motores por picos de potência e vibrações mecânicas, torções na estrutura, provocados contato com os oponentes e colisões contra as paredes da arena. Por fim, verificou-se a necessidade de adição de nervuras ao longo de pontos estratégicos do chassi, a fim de fortalecer regiões de altas tensões, melhorando a resistência mecânica, inibindo assim danos físicos às estruturas do robô. Um estudo futuro baseado em ferramentas CAE, pode ajudar a determinar pontos de maior estresse no chassi, de modo a indicar pontos de reforço estrutural, sem elevar o peso, visando obedecer ao limite estabelecido para a categoria.

**Palavras-chave:** Fabricação, Robótica, Competição.

**ÁREA:** ENGENHARIA MECÂNICA



## **TÍTULO: PROJETO MECÂNICO E ESTRUTURAL DE UM ALIMENTADOR INTELIGENTE PARA GATOS.**

**Autor(es):** Lavine Oliveira Cerqueira, Adenilton Morais Arcanjo, Wanderson da Silva Gustavo Conceição, Ivanoé João Rodowanskii

Resumo: No cenário contemporâneo, onde os investimentos em tecnologias têm permeado diversos ambientes da sociedade, destaca-se a crescente aplicação desses avanços no campo dos cuidados animais. O aumento do interesse na manutenção da qualidade de vida dos animais de estimação tem impulsionado a pesquisa e o desenvolvimento de dispositivos inovadores para atender às suas necessidades. Nesse contexto, os cuidados com felinos têm ganhado destaque, levando em consideração a relevância de sua alimentação balanceada e regular. Portanto, o projeto aqui apresentado, busca desenvolver um alimentador com dispensador de alimentos programável. Esse dispositivo permite aos tutores a capacidade de se ausentar com tranquilidade, sabendo que seus pets receberão suas porções de ração nos horários e quantidades determinados. Ao oferecer a capacidade de programar horários e porções de alimentação, esses alimentadores automatizados possibilitam um tratamento mais preciso e consistente, garantindo não apenas a conveniência para os tutores, mas também contribuindo para a saúde e vitalidade dos animais. O Alimentador inteligente para gatos é uma demonstração de como a inovação, aliada à sustentabilidade pode redefinir os padrões de excelência nos cuidados com os animais e, simultaneamente, proporcionar comodidade aos tutores. O projeto possui uma estrutura com suporte para galão de água como base, reservatório para armazenamento da ração, uma seção cônica em policarbonato, tubos e conexões de PVC para o dispenser, motor síncrono com redução com atuador, rosca helicoidal transportadora atuando como dispenser, microcontrolador, módulo relé, sensor óptico, cabos e conectores. O motor síncrono, acoplado com a rosca helicoidal, é acionado, através do módulo relé, que recebe sinais do microcontrolador onde está programado os horários e a dosagem de ração a ser dispensada. No decorrer do projeto, foram aplicadas práticas sustentáveis ao reaproveitar materiais previamente descartados, que foram revitalizados para atender às demandas do projeto. Foram utilizados os softwares de modelagem SolidWorks e Fusion360 para execução das peças e projeto em 3D, bem como o software de fatiamento Simplify3D para manufatura aditiva de certos componentes do projeto, como a rosca helicoidal. Inicialmente, um motor síncrono de microondas foi escolhido como atuador, porém, mediante a baixo desempenho, foi necessária a troca do motor de microondas de 4W de potência e 8r/min para um motor de maior potência e rotação, e uma readaptação do projeto foi necessária com a troca. Testes futuros serão necessários para realizar a calibração do fluxo de ração em função do tipo de ração, estudos anteriores mostram que a geometria do grão afeta o comportamento fluidodinâmico o que pode causar dificuldades no controle preciso da dosagem. Em síntese esse projeto é inovação tecnológica que promove a alimentação precisa e consistente dos felinos. Além de oferecer conveniência aos tutores ao permitir a programação de horários e porções de alimentação.

**Palavras-chave:** Domótica, tecnologia, cuidados animais, dispositivos para pets, modelagem, manufatura aditiva.

**ÁREA:** ENGENHARIA MECÂNICA



**TÍTULO:** REMODELAGEM DE TUBOS PVC PARA A CONFECÇÃO DE PEÇAS POR AQUECIMENTO PARA ESTRUTURAS ELÉTRICAS

**Autor(es):** L. C. C. L. Filho; J. L. S. Nogueira; F. S. Junior; T. S. Sousa, R. S; Fernandes; N. C. Silva

Resumo: Este trabalho descreve um processo artesanal de construção de peças para protótipos de estruturas de suporte para dispositivos elétricos. Foi desenvolvida uma estrutura para abrigar e manter as condições de uso de equipamentos eletrônicos e computação embarcada. Para isso, foi adotada a desconstrução de tubos de PVC como material para peças obtidas por conformação mecânica, mais especificamente por prensagem, após pré-aquecimento. A justificativa desta atividade reside na obtenção das peças de um protótipo piloto desejado, de custo acessível, como matéria de fácil modelagem e corte, evitando-se gasto e desperdício de matéria. O objetivo deste processo foi o reaproveitamento de sobras de tubos de PVC para produção de peças de estruturas de um determinado dispositivo eletrônico, por se tratar de uma matéria trabalhável, acessível, de propriedades satisfatórias, evitando gastos extras. A metodologia abordada nesse processo se dividiu em dois tipos, a modelagem direta, em que a desconstrução do tubo se transforma diretamente na peça fim, e modelagem indireta, onde a desconstrução do tubo de PVC e a construção das peças fim se dão em etapas diversas. Todas estas fases de modelagem se dão por conformação para obter o material intermediário ou as peças finais desejadas, após o aquecimento usando soprador de ar quente. Estas etapas requerem cuidado, tanto na consolidação das peças quanto na associação destas, de forma que se atinjam os critérios para se liguem ou trabalhem conjuntamente. Assim, verificou-se a necessidade de experiência no processo de aquecimento e conformação, para a identificação do ponto de amolecimento ideal e rapidez na moldagem. Atingido o ponto ideal, o material amolecido foi inserido em matrizes construídas artesanalmente no formato da peça desejada. O resultado da aplicação deste processo levou à produção de dezenas de peças para a estrutura do projeto de pesquisa que consiste em um circuito de equipamentos de emissão e captação de feixe de luz controlada por computador, a saber: duas plataformas, o elo de conexão entre as plataformas e os três pés de cada uma, o sistema de calibração do pêndulo, o anel de sustentação do pêndulo e o cubo do anel de PVC. A temperatura de trabalho para a modelagem ocorre próxima a temperatura de fusão do PVC que se inicia de 110°C a 220°C. As peças que ultrapassaram essa temperatura tiveram a estrutura cristalina deteriorada, o que resultou no seu descarte. Por fim, a aplicação dos dois processos de modelagem foi empregada neste trabalho para se obter diversas peças de uma plataforma de equipamentos eletrônicos. No final, a plataforma foi refeita com as bordas dobradas para estabilização. A montagem da plataforma exigiu alguns cuidados e apresentou um inconveniente relativo à junção das peças, se mostrando uma estrutura mais flexível do que o esperado, o que foi compensado pelo mecanismo de estabilização do alinhamento do receptor do feixe de luz. Entretanto, verificou-se também que os problemas encontrados podem ser bastante reduzidos se as peças rígidas forem fixadas com cola específica.

**Palavras-chave:** Tubos de PVC, Conformação mecânica, Reaproveitamento de materiais, Dispositivos Elétricos.

**ÁREA:** ENGENHARIA MECÂNICA



**TÍTULO:** SIMULAÇÃO DE UM SISTEMA DE REFRIGERAÇÃO POR ABSORÇÃO UTILIZANDO NANOFUIDO DE GRAFENO: UMA ABORDAGEM COMPUTACIONAL

**Autor(es):** V. E. B Machado; Torres, F.A. e C.M.S. Santos.

Resumo: Em um cenário de transição energética, os sistemas térmicos e de modo especial os de refrigeração, ganham destaque devido a sua importância tanto para os processos industriais quanto para o de conforto térmico, crucial para regiões de clima severo. Neste sentido, a busca pela otimização desta tipologia de sistema sob a ênfase de sua eficiência, através de parâmetros como o coeficiente de performance (COP), vem fomentando o desenvolvimento de diversos estudos e tecnologias, cabendo destaque a utilização de nanopartículas como agentes otimizadores de desempenho, principalmente sob a ênfase dos fluidos de trabalho. Visando a análise referente aos impactos da utilização de nanopartículas de grafeno operando no fluido de trabalho do sistema secundário em um sistema de refrigeração por absorção de simples efeito operando com o par LiBr- H<sub>2</sub>O, foi desenvolvido um modelo computacional com o auxílio do software EES. Visando a adequada operacionalidade do sistema, os valores adotados em sua configuração inicial são de vital importância, cabendo destaque as pressões máximas e mínimas atuantes, doravante definidas como sendo 7,4kPa e 0,7kPa, respectivamente e a temperatura na saída do evaporador referente a 5 °C, sendo que sua definição é dada de modo a buscar minimizar o risco de cristalização do LiBr no absorvedor. O processo de modelagem termodinâmica, baseia-se principalmente na análise dos balanços de massa e de energia, realizados tendo por base suas respectivas as equações de conservação. Como resultado do processo de modelagem e simulação, analisadas através da variação de nanopartículas de grafeno nas concentrações de 1% e 5%, pode-se observar que a aplicação do nanofluido de grafeno, conforme esperado observou-se a melhoria global do sistema através do incremento dos parâmetros térmicos principalmente nos coeficientes condutivos e convectivos. Respeitadas as particularidades de cada um, todos os parâmetros em maior ou menor escala apresentaram melhorias. As propriedades termofísicas do nanofluido, analisadas de forma sistemática apresentaram ganhos interessantes do ponto de vista da melhoria de seus valores e de seu impacto sobre o sistema. Dentre eles, cabe destaque aos coeficientes global de transferência de calor, cujo acréscimo da concentração de grafeno implicou na elevação linear dos ganhos. Notou-se também que a relação entre o número de Reynolds e a concentração se encontrou caracterizada por ser inversamente proporcional, demonstrando que o acréscimo da concentração de nanopartículas ajudou a reduzir o regime turbulento do sistema mantendo a mesma troca de energia. Por sua vez, os indicadores geométricos se apresentaram como parâmetros importantes para a análise dos ganhos do sistema, de modo especial a área de evaporação, estando sua melhoria máxima de 0,8% em comparação ao sistema operando sem o nanofluido. Outro fator com melhoria significativa foi a potência de bombeamento do sistema secundário, a qual obteve um incremento de eficiência de 5,2%.

**Palavras-chave:** Fluidos- térmicos, Simulação, análise energética;

**ÁREA:** ENGENHARIA MECÂNICA





**TÍTULO:** USO DE HIDROGÊNIO VERDE EM MOTORES DE COMBUSTÃO INTERNA: ANÁLISE, MODELAGEM NUMÉRICA E SIMULAÇÃO

**Autor(es):** Y. dos S. Oliveira, F. A. Torres

Resumo: A utilização de combustíveis alternativos, sejam eles gasosos ou líquidos, juntamente com biocombustíveis, em motores de combustão interna (MCI), emerge como uma decisão estratégica e altamente eficaz no processo de descarbonização e redução da dependência de combustíveis fósseis como fonte primária de energia para transportes e geração elétrica. Entre os combustíveis gasosos alternativos que ganham destaque nesse cenário, encontra-se o hidrogênio verde (H2V). O H2V vem sendo apontado como uma fonte promissora de energia, que pode ser produzida por meio da eletrólise da água, alimentada com eletricidade proveniente de fontes renováveis, como parques eólicos e sistemas fotovoltaicos. O objetivo principal deste trabalho consiste em realizar uma modelagem numérica seguida de simulação computacional em ambiente 1-D, para avaliar o desempenho operacional e as emissões gasosas de um motor diesel utilizando hidrogênio verde. A metodologia do trabalho abrange a validação do modelo do motor construído em ambiente computacional, considerando dados disponíveis de performance de um motor real, fornecidos pelo fabricante e complementados por dados experimentais disponíveis na literatura. O motor definido é um diesel padrão EURO III, modelo MWM229.4, com 4 cilindros, naturalmente aspirado e 54 kW de potência. O ambiente de modelagem numérica a ser utilizado consiste em um software de simulação de dinâmica de gases que resolve a forma 1D das equações de Navier-Stokes que regem a transferência de massa, momento e energia para fluxos de gases compressíveis e inclui submodelos para combustão e emissões. Posteriormente, efetuaram-se simulações do motor em diversas condições operacionais, variando parâmetros como a rotação, a relação ar-combustível e a pressão de injeção. Pretende-se ainda a realização de ensaios em uma bancada dinamométrica utilizando um modelo real do mesmo motor modelado, avaliando assim a eficiência do modelo em comparação com resultados experimentais de desempenho e emissões. Os resultados esperados deste trabalho incluem a elaboração de uma metodologia sólida para a simulação numérica unidimensional de motores de combustão interna sob diversas condições operacionais. É esperado também estabelecer uma metodologia padrão para ensaios em bancada dinamométrica no laboratório de motores da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia (UFRB). Ao final, espera-se não apenas medir, avaliar e investigar o desempenho, as características e as emissões associadas ao uso de combustíveis gasosos e hidrogênio verde em motores de combustão interna em comparação com os combustíveis convencionais. Sendo assim este trabalho pretende contribuir significativamente para o avanço da tecnologia de motores mais limpos e eficientes, alinhados com os objetivos de redução de emissões e descarbonização.

**Palavras-chave:** Hidrogênio, Motores, Combustíveis alternativos, Descarbonização, Modelagem e Simulação.

**ÁREA:** ENGENHARIA QUÍMICA



**TÍTULO:** BIORREATOR CONTROLADO POR ARDUINO COMO FERRAMENTA ESSENCIAL NA PRODUÇÃO SUSTENTÁVEL DE BIOGÁS NO BRASIL

**Autor(es):** L. F. Sales, C. T. Alves, L. S. Hocevar

Resumo: O Brasil com sua rica diversidade de fontes energéticas sustentáveis está bem situado na busca dos Objetivos de Desenvolvimento Sustentável das Nações Unidas. A grande oferta de biomassa que pode ser utilizada para fins energéticos, dentre as quais a produção de biogás, mostra um grande potencial a ser explorado pois, 2,3 bilhões de metros cúbicos de biogás foram produzidos em 2021, por 755 usinas em operação no país. Considerando que um metro cúbico de biogás equivale a 0,613 litros de gasolina, 0,579 litros de querosene ou 0,553 litros de óleo diesel, o biogás surge como um possível candidato a substituir os combustíveis fósseis na matriz energética brasileira. A conversão de biomassa em biogás, que ocorre por digestão anaeróbica, se divide em quatro etapas: hidrólise, acidogênese, acetogênese e metanogênese. Na última etapa ocorre a produção de biogás por meio da comunidade de microrganismos conhecidos como arqueias metanogênicas, cujo desenvolvimento é afetado pelas variáveis de processo - temperatura, pressão, pH e as substâncias presentes no meio – que devem ser controladas. Com o objetivo controlar a eficiência de conversão do biogás, foi construído um biorreator em escala de laboratório, controlado por Arduino, uma plataforma programável aberta e de fácil acesso, capaz de monitorar em tempo real a temperatura e pressão do meio, quantidade de metano e de hidrogênio. Os dados obtidos foram armazenados em plataforma Excel, sendo possível sua análise em tempo real ou após o término do experimento. Como metodologia seguida para construção deste protótipo de biorreator utilizamos pesquisa bibliográfica para determinação dos fatores que influenciam a produção de biogás. Em seguida foram escolhidos os sensores e placas eletrônicas mais adequadas para o biorreator e, por fim, o biorreator foi construído e testado. A partir dos resultados obtidos com este protótipo, pudemos constatar que o controle da temperatura funcionou de maneira adequada e que há uma relação entre o aumento da temperatura e a produção de biogás. Também foi constatado que, por ser transparente, o biorreator permite a visualização em tempo real do que está sendo produzido, permitindo ao usuário tomar decisões mais rapidamente, alterando as variáveis de processo a partir dos dados coletados durante a operação, a fim de aumentar a produção de biogás. Este trabalho mostrou que o biorreator controlado por Arduino é uma excelente ferramenta para a produção de biogás em escala de laboratório, podendo ser implementada para fins didáticos em instituições de ensino.

**Palavras-chave:** biocombustíveis, biogás, digestão anaeróbica, biodigestor controlado, Arduino, tecnologia



## ÁREA: ENGENHARIA QUÍMICA

### **TÍTULO:** CARACTERIZAÇÃO E APRIMORAMENTO DO SUBSTRATO NA GERAÇÃO DE BIOGÁS ATRAVÉS DO PROCESSO DE DIGESTÃO ANAERÓBIA: UMA ANÁLISE DA LITERATURA.

**Autor(es):** V. Machado, E. R. Moura, M. C. Assis, L.S. Hocevar, F.A. Torres e C.T. Alves

Resumo: A produção de biogás a partir da digestão anaeróbia tem emergido como uma alternativa promissora para a geração de energia limpa e sustentável. Este estudo visa, por meio de uma análise da literatura a partir de métodos bibliográficos, uma compreensão aprofundada dos atributos do lodo necessários para a produção de biogás. O objetivo é identificar os principais elementos constituintes, nutrientes essenciais, faixa de pH ideal, composição química, faixas de temperatura adequadas e outros fatores cruciais que influenciam diretamente no desempenho dessa transformação bioenergética. A pesquisa bibliográfica destaca elementos no lodo da digestão anaeróbia, como lipídeos, proteínas, carboidratos e lignocelulose. A análise seguiu uma abordagem sistemática, buscando literatura relevante nas bases de artigos científicos ScienceDirect, Scielo, Scopus e Web of Science, com palavras-chave "co-digestão" e "biogás". Os resultados demonstram a importância de uma análise detalhada do lodo para produção eficaz de biogás, considerando pH, nutrientes como alumínio, cálcio, magnésio e potássio. Em relação à temperatura, etapas diferentes da digestão anaeróbia têm respostas específicas, com 25-35 °C ideais para hidrólise e acidogênese, e 32-42 °C para metanogênese. Isso destaca a necessidade de ajustar a temperatura para otimizar a atividade microbiana. No tocante ao pH, é relevante manter um ambiente alcalino, com valores entre 6,7-7,5, para otimizar a ação de enzimas e microrganismos. No que se refere à relação carbono/nitrogênio (C/N), a concentração de enxofre e a relação amônia inorgânica/fosfato (AI/AP) são cruciais para a eficiência da digestão anaeróbia. A análise dos dados reforça a importância de uma relação C/N específica em etapas diferentes, com 10-45 para hidrólise e acidogênese, e 20-30 para metanogênese. Quanto à concentração de enxofre, níveis entre 1-25 mg S/L evitam inibição microbiana, visto que excessos prejudicam a atividade biológica. Já a relação Amônia Inorgânica/Fosfato (AI/AP) tem a faixa 0,3-0,4 como ideal para garantir atividade microbiana eficiente, sendo que relações maiores que 0,4 sugerem sobrecarga e menores que 0,3, subcarga. O presente trabalho destaca a importância de se compreender as características dos inibidores da digestão anaeróbia e suas influências visto que as descobertas enriquecem o conhecimento sobre o processo e orientam para otimizar a produção de biogás, promovendo práticas mais sustentáveis no tratamento de resíduos orgânicos.

**Palavras-chave:** substrato, lodo, biogás, digestão anaeróbia



**ÁREA:** ENGENHARIA QUÍMICA

**TÍTULO:** DESENVOLVIMENTO DE UM FOTOREATOR COM CONTROLE DE TEMPERATURA AUTÔNOMO E CONTROLE DE FLUXO DE AR

**Autor(es):** Livia Silva de Andrade, Tiago Souza Brasil, João Victor Docilio Pereira, Fábio Santos de Oliveira, Denilson Santos Costa, Vinicius Santos da Silva.

Resumo: Poluentes emergentes, como fármacos e corantes industriais, quando são liberados no meio sem os devidos cuidados, diversos problemas ambientais, principalmente na fauna e na flora dos canais fluviais, são ocasionados. Diante disso, diversas estratégias são empregadas pela comunidade científica para a remoção/degradação desses poluentes. Neste contexto, a fotocatalise heterogênea emerge como uma técnica promissora, ela consiste em gerar espécies radicalares como ânion superóxido e radical hidroxil, por meio da interação da radiação eletromagnética com um material semiconductor. Dessa maneira, esse trabalho teve como objetivo a otimização e automatização de um fotoreator para emprego em reações de degradação de poluentes emergentes por meio da fotocatalise heterogênea. A construção do equipamento foi dividida em partes, sendo: (1) implementação e automação de um sistema de controle de temperatura via fluxo de ar; (2) implementação de fonte de luz estável e controlável; (3) construção de uma estrutura à base de MDF; (4) construção de um sistema de fluxo de ar. A implementação do controle de temperatura via fluxo de ar foi feita utilizando três coolers de computador, quatro dissipadores de calor, e duas pastilhas de Peltier, tendo sido integrados três conjuntos diferentes: um cooler, dois dissipadores de calor e uma pastilha no meio com a parte quente voltada para dentro do fotoreator (sistema de aquecimento); o mesmo sistema, mas com a parte fria da pastilha voltada para a parte de dentro do fotoreator (parte 1 do sistema de resfriamento) e um cooler livre (parte 2 do resfriamento). Para automatizar o sistema, foi utilizado um Arduino Nano, quatro relés, um sensor de temperatura DHT11 e um display LCD acoplado com um módulo I2C; a lógica de programação consiste em ligar o sistema de resfriamento, caso a temperatura seja superior a 25,5°C ou ligar o sistema de aquecimento caso a temperatura seja inferior a 24,5°C, enquanto isso, a temperatura é exposta no display para que se possa acompanhar a variação de temperatura. A fonte de luz utilizada foi uma lâmpada de LED RGB com controle de IR. A emissão de cada cor foi determinada por meio de espectroscopia UV-VIS. A cor azul tem o máximo de intensidade em 460 nm, a cor verde em 515 nm e a vermelha em 634 nm. Já que o ar foi utilizado para controlar a temperatura, tornou-se possível utilizar dois cilindros de madeira como estrutura externa, tornando o fotoreator mais fácil de ser transportado. Por fim, um sistema de fluxo de ar com a finalidade de fornecer oxigênio às reações foi construído; para isso foi utilizado um compressor S-510 com a saída de uma mangueira dividida em quatro saídas finais de ar, a cada saída foi conectado uma seringa em sua extremidade. Assim, com as alterações e a automação realizadas foi possível obter um fotoreator de baixo custo, robusto e de fácil manuseio.

**Palavras-chave:** Fotoreator, poluentes emergentes, automação



**ÁREA:** ENGENHARIA QUÍMICA

**TÍTULO:** SISTEMA DE AUTOMAÇÃO E CONTROLE PARA BIODIGESTOR ANAERÓBIO.

**Autor(es):** Joelson Ferreira Abreu Junior; Jose Emanuel Silva Costa; Rafael Machado Bessa; Silas da Silva Costa.

Resumo: A população gera diariamente toneladas de lixo orgânico, que muitas vezes não tem destinação adequada devido à falta de políticas públicas relacionadas à separação de resíduos para coleta seletiva. Este estudo visa utilizar material orgânico proveniente do lixo doméstico para gerar energia através da produção anaeróbia de biogás (CH<sub>4</sub> - metano), usando um biodigestor. Os resíduos orgânicos de origem residencial serão utilizados como biomassa. Biomassa é a matéria orgânica da terra, principalmente, os resíduos de plantas. No campo da energia, o termo biomassa é usado para descrever todas as formas de plantas e derivados que podem ser convertidos em energia utilizável como, madeira, resíduos urbanos e florestais, grãos, talos, óleos vegetais e lodo de tratamento biológico de efluentes. Dentre os produtos derivados da biomassa estão os biocombustíveis, os óleos vegetais e o biogás, que por sua vez, é uma fonte considerada menos nociva e barata para geração de energia, por isso considerada uma alternativa sustentável quando pensamos em substituir a queima de combustíveis fósseis que possuem uma cadeia mais complexa (C<sub>8</sub>H<sub>18</sub> – gasolina, C<sub>14</sub>H<sub>30</sub> - diesel). Tendo o conceito de biomassa estabelecido, a equipe teve a ideia de implementar um sistema de biodigestor automatizado na UFRB, com o intuito de realizar estudos sobre a eficiência do sistema, sendo o mesmo considerado um sistema de armazenagem de resíduos orgânicos para produção do biogás (CH<sub>4</sub> – metano) juntamente ao biofertilizante. No momento de construção do Biodigestor será instalada a placa de Arduíno com todos os códigos previamente testados. Assim então poderemos adicionar os 5 sensores de monitoramento e controle para digestão anaeróbia: Sensor de pressão (módulo MPX2050), Sensor de identificação de gás inflamável (módulo MQ2 ou MQ4), Sensor de nível do tipo bóia lateral, Sensor de temperatura (LM35) e Sensor de fluxo (YF-S401). O sistema também contará com atuadores para abertura e fechamento das válvulas responsáveis pela liberação do gás, liberação do fertilizante e limpeza do sistema. O biogás proveniente da decomposição anaeróbica será utilizado posteriormente como substitutos do GLP (gás de cozinha) em uma churrasqueira a gás. O biodigestor será projetado com materiais de baixo custo, permitindo que qualquer pessoa replique o sistema em sua residência. Após a realização do projeto, o protótipo será disponibilizado para futuros discentes dispostos a realizarem estudos na área, contribuindo assim com atualizações no sistema de biodigestor automatizado.

**Palavras-chave:** Biomassa, Biogás, resíduos domésticos.



**ÁREA:** ENGENHARIA QUÍMICA

**TÍTULO:** UMA REVISÃO SOBRE O CÁLCULO DO POTENCIAL BIOMETANOGÊNICO (BMP) PARA A PRODUÇÃO DE ENERGIA A PARTIR DO METANO

**Autor(es):** C.S. Oliveira; L.F. Sales; G.M. Bezerra; R.J. Rodrigues; L.S. Hocevar; F.A. Torres e C.T. Alves

Resumo: Biometanogênese, palavra formada através de hibridismo pelos radicais grego bios - vida - e latino gênese - origem, criação, geração, nascimento - pode ser definida como: a produção de metano a partir de via biológica, no caso, consórcios microbianos. Estas populações de micróbios são muito vastas, contudo, os agentes principais na reação desejada são as bactérias e as arqueas que, em meio anaeróbio, trabalham na mineralização da matéria orgânica transformando cadeias orgânicas complexas em resíduos orgânicos menos complexos (CO<sub>2</sub> e CH<sub>4</sub>) em um processo chamado digestão anaeróbia. Para calcular o potencial biometanogênico de uma mistura, é necessária a coleta dados de pressão, de massa e do volume de gás. A metodologia utilizada para a obtenção destas medidas consiste em efetuar aferições no início, durante e no fim de cada experimento: na montagem do experimento, utilizando uma balança de precisão, são mensuradas as massas de inóculo e substrato úmidas; durante o experimento, utilizando um manômetro digital, são medidas a produção de biogás, de biometano e as pressões de cada reator. No encerramento são medidas as massas úmida pós-digestão anaeróbica, seca - após ficar na estufa à 105 °C durante 24 h e calcinada - após 2h na mufla a 550 °C, para a detecção da quantidade de sólidos fixos e voláteis. A temperatura do experimento é mantida constante à 35 °C na estufa. Todos os experimentos são realizados em triplicatas, com ensaios que contemplam, brancos para a medida de metano, brancos para a medida de substrato, e variações de concentração inóculo:substrato - 1:1, 1:2 e 2:1, sendo o inóculo, ou lodo, um material oriundo de decomposição orgânica, onde habitam as comunidades microbinas, encontrado em estações de tratamento de esgoto (ETE), e abatedouros de aves ou bois, por exemplo; e o substrato a matéria orgânica que se deseja decompor no processo de digestão anaeróbia controlado, da qual se alimenta o consórcio microbiano para geração de metano. Todos os dados obtidos experimentalmente são variáveis a serem inseridas na equação que retornará com o valor do BMP. Esta metodologia foi estudada para aplicação na produção de biometano oriundo do aproveitamento da biomassa de Agave Sisalana.

**Palavras-chave:** bioenergia, biometano, potencial biometanogênico





**ÁREA:** ENGENHARIA QUÍMICA

**TÍTULO:** UMA REVISÃO SOBRE O CÁLCULO DO POTENCIAL BIOMETANOGÊNICO (BMP) PARA A PRODUÇÃO DE ENERGIA A PARTIR DO METANO

**Autor(es):** C.S. Oliveira; L.F. Sales; G.M. Bezerra; R.J. Rodrigues; L.S. Hocevar; F.A. Torres e C.T. Alves

Resumo: Biometanogênese, palavra formada através de hibridismo pelos radicais grego bios - vida - e latino gênese - origem, criação, geração, nascimento - pode ser definida como: a produção de metano a partir de via biológica, no caso, consórcios microbianos. Estas populações de micróbios são muito vastas, contudo, os agentes principais na reação desejada são as bactérias e as arqueas que, em meio anaeróbio, trabalham na mineralização da matéria orgânica transformando cadeias orgânicas complexas em resíduos orgânicos menos complexos (CO<sub>2</sub> e CH<sub>4</sub>) em um processo chamado digestão anaeróbia. Para calcular o potencial biometanogênico de uma mistura, é necessário coletar dados de pressão, de massa e do volume de gás. A metodologia utilizada para a obtenção dessas medidas consiste em efetuar aferições no início, durante e no fim de cada experimento: na montagem do experimento, utilizando uma balança de precisão, são mensuradas as massas de inóculo e substrato úmidas; durante o experimento, utilizando um manômetro digital, são medidas as pressões de cada reator diariamente, em seguida a produção de biogás e de biometano são quantificadas utilizando uma proveta volumétrica com NaCl ou NaOH, que ao ser conectado ao reator o gás é transferido para proveta e por diferença de volume do líquido usado conseguimos identificar o volume do gás produzido. No encerramento são medidas as massas úmida pós-digestão anaeróbica, seca - após ficar na estufa à 105 °C durante 24 h e calcinada - após 2h na mufla a 550 °C, para a detecção da quantidade de sólidos fixos e voláteis. A temperatura do experimento é mantida constante à 35 °C na estufa durante o período de coleta de volume e pressão para que esse fator possa ser considerado constante na equação final. Todos os experimentos são realizados em triplicatas, com ensaios que contemplam, brancos para a medida de metano, brancos para a medida de substrato, e variações de concentração inóculo:substrato - 1:1, 1:2 e 2:1. Todos os dados obtidos experimentalmente são variáveis a serem inseridas na equação que retornará com o valor do BMP. Esta metodologia foi estudada para aplicação na produção de biometano oriundo do aproveitamento da biomassa de Agave Sisalana. Os dados obtidos apontam resultados positivos para a produção de biogás utilizando a Agave Sisalana como substrato.

**Palavras-chave:** bioenergia, biometano, potencial biometanogênico.



**ÁREA:** ENGENHARIA SANITÁRIA

**TÍTULO:** A INFLUÊNCIA DA EDUCAÇÃO AMBIENTAL DEFICITÁRIA SOBRE O DESCARTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS NO MEIO AMBIENTE

**Autor(es):** João dos Santos Pereira Júnior, Gilmara Fernandes Eça.

Resumo: A Universidade Federal do Recôncavo da Bahia (UFRB) possui a maior área verde de ensino superior da América Latina. Esse território abrange algumas comunidades quilombolas e é frequentado por centenas de pessoas diariamente, seja de passagem, para trabalho, estudo, atividades de lazer e esportiva. No entanto, inúmeras pessoas que circulam no interior desta universidade descartam inadequadamente e de modo constante, resíduos sólidos no solo. A educação ambiental é um instrumento potencial de transformação social, cultural e socioambiental, que merece ser explorada. O presente trabalho evidencia o problema do descarte de resíduos sólidos no campus da UFRB, em Cruz das Almas - BA. Essa falta de educação ambiental se reflete em como as comunidades se comportam em seus espaços, universidades, escolas, trabalhos e residências. O comportamento das pessoas ao lidar com os resíduos sólidos gerados através do consumo pessoal evidencia que há uma deficiência de educação ambiental, pois, grande parte da população descarta sem questionar o destino dos resíduos e os impactos que isso poderá gerar ao meio ambiente. A catação de resíduos dentro da UFRB é feita mediante atividades de extensão, de aula, de pesquisa ou pelos funcionários terceirizados. Foram feitas análises a partir de algumas fotografias de resíduos sólidos descartados em diferentes locais do campus da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia (UFRB), em Cruz das Almas. Mediante avaliação das imagens captadas, observa-se que foram encontrados copos descartáveis de plástico, entre outros resíduos sólidos, descartados de maneira irregular nos solos. Observa-se que a preservação ambiental, a qual se efetiva através da relação do indivíduo com o meio ambiente, não tem sido explorada de modo efetivo dentro da UFRB. O compromisso com a conservação é um dos principais fatores para este objetivo, pensar a relação pessoa-ambiente. Na década de 1970, ficou constatada a crise socioambiental, havendo ali um consenso de que a educação ambiental é um dos caminhos para o enfrentamento de tal problemática, e que a relação pessoa-ambiente precisa ser sustentável. A UFRB como fonte de educação precisa se organizar e montar um plano que possa trabalhar com a comunidade interna e externa, visando a melhoria no aspecto de educação com o meio ambiente. Do contrário, esse cenário deplorável de descarte incorreto de resíduos sólidos não muda. É importante abordar a importância da educação ambiental e como a falta desta se mostra presente em nossas comunidades. A educação ambiental crítica é um caminho para sensibilizar as pessoas, para que as mesmas possam mudar seus comportamentos com o meio ambiente.

**Palavras-chave:** preservação ambiental, comportamento humano, sustentabilidade.



**ÁREA:** ENGENHARIA SANITÁRIA

**TÍTULO:** ANÁLISE DOS FATORES MAIS SIGNIFICATIVOS COM RELAÇÃO ÀS PERDAS DE ÁGUA NA CAPTAÇÃO E DISTRIBUIÇÃO EM ALGUMAS REGIÕES DO NORDESTE.

**Autor(es):** Davi Bomfim Conceição

Resumo: A água, elemento essencial à vida, desempenha um papel fundamental na sustentação dos ecossistemas, na produção de energia e no abastecimento de nossas casas e comunidades. Além disso, a água é essencial para a realização de inúmeras atividades humanas, como agricultura, indústrias e consumo doméstico. Infelizmente nem toda população é abastecida pelo tratamento de água adequado pois apresentam algumas dificuldades para integralizar todo o abastecimento. Se por um lado o acesso à água potável ainda não é universal, por outro os níveis de desperdício e poluição são crescentes. As perdas ocorrem em todos os componentes de um sistema de abastecimento de água, desde a captação até a distribuição. Entretanto, a magnitude dessas perdas depende de cada unidade. No âmbito dos sistemas de abastecimento, as perdas de água representam situações em que estas ações são prementes, tanto com providências triviais por meio de boas práticas, como por medidas mais abrangentes de caráter gerencial e operacional. Este trabalho tem como objetivo examinar e discutir as causas subjacentes às perdas de água no sistema de abastecimento dos estados da Bahia e do Ceará, analisando os principais desafios que resultam nesse déficit hídrico. Através de uma revisão bibliográfica foi possível obter dados que dimensionam a quantidade de água perdida no estado da Bahia e do Ceará, portanto foi analisado e identificado alguns dos fatores que causam o elevado índice de perda hídrica nos prestadores de serviço público de abastecimento de água. Através das pesquisas realizadas a quantidade de água perdidas no estado da Bahia e do Ceará são bastantes próximas, embora a análise tenha sido realizada em estados e anos diferentes o causador para esse déficit são bastantes semelhantes sendo possível citar a baixa capacidade de gerenciamento dos sistemas, aumento do consumo individual sem preocupações com a conservação e o uso, e até mesmo obras sem os devidos estudos de engenharia necessários. Em conclusão, os altos níveis de desperdício é um problema significativo que afeta a população nos estados da Bahia e do Ceará. As causas desses problemas incluem a baixa capacidade de gerenciamento, o aumento do consumo individual e a falta de estudos de engenharia. Essas questões têm impactos para o abastecimento de água para as residências. Portanto, é crucial que sejam tomadas medidas preventivas para melhorar a coleta, distribuição e conservação da água, a fim de garantir o acesso adequado a esse recurso vital para todos.

**Palavras-chave:** Perdas de água, captação, abastecimento de água, déficit hídrico.



**ÁREA:** ENGENHARIA SANITÁRIA

**TÍTULO:** APLICAÇÃO DA MATRIZ GUT PARA ORDENAR A RESOLUÇÃO DE PROBLEMAS NAS ESCOLAS CRUZALMENSES

**Autor(es):** V.C. dos Santos, L.M.C. Cardoso, L.M.K. Lordêlo, P.C.Borja.

Resumo: A Matriz GUT é uma ferramenta de priorização que utiliza como critérios a gravidade - quanto de prejuízos podem ocorrer sem sua devida manutenção-, urgência - o quanto essa mudança pode esperar-, e tendência - se vai piorar ou não com o decorrer do tempo em valores abaixo do pré-estabelecido. Além de auxiliar na quantificação, é dado um valor de acordo com a intensidade do aspecto de 1 a 5; quanto maior, mais intenso; em seguida, é realizada a multiplicação do estipulado para gravidade, urgência e tendência. O Projeto Sanescola foi idealizado para, após diagnosticar a situação do saneamento nas escolas, propor medidas de melhorias. Os temas trabalhados foram definidos a partir da aplicação da Matriz GUT. A ferramenta ranqueia os problemas encontrados nas escolas pelo olhar dos pesquisadores. O levantamento de dados foi necessário para entender a realidade em que se enquadra determinado cenário. No ambiente escolar, a percepção do corpo estudantil a respeito do funcionamento do saneamento básico da instituição de ensino é importante para compreender onde há possíveis falhas, e assim traçar planos para melhorias. O presente trabalho teve como objetivo identificar os problemas com base nas respostas de questionários aplicados com os frequentadores das escolas. Para o levantamento de dados, foram utilizados tablets com a plataforma “KoboToolbox” instalado para o levantamento de dados; GoogleMeet para reuniões e a formulação do questionário; e Excel para construção de tabelas. A metodologia foi baseada na aplicação de 289 questionários em quatro escolas do município de Cruz das Almas no estado da Bahia - sendo uma rural e três urbanas - sobre a percepção de funcionamento da comunidade escolar quanto ao: abastecimento de água; qualidade da água para consumo; bebedouros; esgotamento sanitário; compartimento de resíduos; limpeza das salas, espaços, banheiros e cantina; mobiliário; ruído; sensação térmica e iluminação. Foram colocados os pesos de 5 para a resposta “boa”, 3 para “regular” e 1 para “péssima”; e feita uma média ponderada com a quantidade de entrevistados, ficando estabelecido que uma média abaixo de 4 mostra um descontentamento dos usuários. Sete pesquisadores do projeto realizaram esse processo e foi feita a média aritmética dos resultados, gerando um único, e quanto maior, mais emergente. Como resultado, ruído, sensação térmica, esgotamento sanitário e limpeza dos banheiros foram os pontos mais problemáticos nos colégios urbanos; e na escola rural se destacou também o abastecimento de água, bebedouros, mobiliário e iluminação. Logo, devem ser contornados de forma mais efetiva por trazerem incômodos ao bem-estar e bom funcionamento da instituição. Embora algumas mudanças necessitem de verbas fornecidas pelo governo e por tanto não estão em poder apenas da vontade da gestão escolar - como na estrutura -, existem outras que podem ser sanadas com ações internas de conscientização dos integrantes - como o ruído. Uma vez que a responsabilidade da boa manutenção e uso é de todos os integrantes das escolas envolvidas.

**Palavras-chave:** Matriz GUT, priorização, escolas.



**ÁREA:** ENGENHARIA SANITÁRIA

**TÍTULO:** AVALIAÇÃO DA PRESENÇA DE MICROPLÁSTICOS NA MANIPUEIRA APÓS TRATAMENTO FÍSICO-QUÍMICO UTILIZANDO COAGULANTE NATURAL A BASE DA SEMENTE DE MORINGA OLEÍFERA EM MEIO SALINO

**Autor(es):** Luiza de Oliveira Simões Pinto e Alessandra Cristina Silva Valentim.

Resumo: Os microplásticos (MPs) são partículas plásticas com tamanho inferior a 5 mm e tornaram-se uma preocupação ambiental devido à sua ampla distribuição em diferentes ambientes, sejam eles aquáticos ou terrestres. Os MPs podem ainda ser encontrados em diferentes águas residuárias, um exemplo disto, é na manipueira, líquido resultante da prensagem no processamento da mandioca para obtenção da farinha. Neste processamento a utilização de sacos de náilon é uma prática rotineira devido a durabilidade do material e a preservação do produto. Este estudo tem como objetivo investigar a ocorrência de MPs provenientes dos sacos e materiais plásticos utilizados em algumas etapas do processamento da mandioca. O experimento envolveu a coleta de manipueira em garrafas de vidro de 1,5 L. A manipueira e a Moringa oleífera foram coletadas no município de Cruz das Almas/BA. Uma solução aquosa foi preparada com a semente da Moringa oleífera seca e triturada. Foram realizados ensaios de coagulação e floculação usando o Jar-Test para testar a concentração da Moringa oleífera em meio salino. Após a agitação, o período de decantação resultou em 12h. As amostras foram transferidas para cones Imhoff em triplicata, onde a parte líquida foi separada da parte sólida (goma) e iniciou-se a etapa de extração do MP. As amostras foram peneiradas em malhas de 300, 150 e 74  $\mu\text{m}$ . Utilizou-se o peróxido de hidrogênio ( $\text{H}_2\text{O}_2$ ) para remover a alta concentração de matéria orgânica no líquido. Após a evaporação do  $\text{H}_2\text{O}_2$ , as amostras foram novamente peneiradas e lavadas com água destilada. Em seguida, o pré-tratamento do material foi realizado usando uma solução de cloreto de sódio ( $\text{NaCl}$ ), na proporção de 26,3%, para remoção de componentes inorgânicos. Para filtração à vácuo da solução utilizou-se filtro de microfibras de vidro. A contagem dos MPs deu-se com o auxílio do estereoscópio. Observou-se nas amostras presença de fibras e fragmentos de distintas cores, na amostra 1, encontrou-se 377 unidades/L, na amostra 2, em torno de 143 unidades/L e na amostra 3, 197 unidades/L. Nas amostras 1 e 2, ocorreu a predominância de fibras e fragmentos nas cores azul, verde e preto, para a amostra 3, as ocorrências para fibras foram nas cores azul, preto e verde e para os fragmentos predominância na cor preta. Essa elevada quantidade de MPs pode ser justificada pelo uso de sacolas de náilon e outros materiais plásticos na casa de farinha. Estes materiais plásticos têm como principal matéria prima, o polietileno, o qual é altamente resistente, tem grande durabilidade e baixo custo, por sua versatilidade torna-se um material muito empregado. Partindo desse pressuposto, destaca-se a importância de estudos voltados para conscientização da sociedade sobre os problemas associados ao uso excessivo de plástico.

**Palavras-chave:** micropartículas, sacos de náilon, fibras sintéticas



## ÁREA: ENGENHARIA SANITÁRIA

### TÍTULO: AVALIAÇÃO PRELIMINAR DO CONSUMO DE ÁGUA POTÁVEL NO PAVILHÃO DE AULAS III DA UNIVERSIDADE FEDERAL DO RECÔNCAVO DA BAHIA

**Autor(es):** A.B. de A. Silva, L. P. Neves, R. A. S. de Almeida.

Resumo: A água é uma substância abundante no nosso planeta em diversas formas, é essencial para manutenção da vida e sobrevivência de todas as espécies, por isso é fundamental preservar esse recurso natural por meio de medidas de conservação e racionalização de uso. As instituições de ensino superior desenvolvem atividades de ensino, pesquisa e extensão, exigindo assim, uma diversificada infraestrutura, como salas de aulas, cantinas, banheiros, laboratórios, entre outros. Nessas instalações é frequente a ocorrência de desperdícios de água. Portanto, é imprescindível que haja o acompanhamento do consumo de água potável em Instituições de Ensino Superior. O objetivo do presente trabalho é avaliar o consumo de água potável no Pavilhão de Aulas III da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia (UFRB). O referido estudo foi realizado no campus Cruz das Almas, Bahia. Com 4.000 m<sup>2</sup> de área de construída, o pavilhão de aulas III, recentemente inaugurado em 17 de julho de 2023, possui 25 salas de aulas, 8 sanitários, 2 vestiários, hall de acesso, depósitos, copas, áreas de convivência, cantina, sala para xerox, sala de estar para professores, 5 salas para administração, rampa de acesso, áreas de circulação, áreas externas pavimentadas e tem a capacidade de atender 3.000 discentes. O monitoramento do consumo de água nesse prédio teve início em 10 de fevereiro de 2023, ainda no período de construção. Foi realizado por meio de leituras diárias no hidrômetro imposto pela própria Universidade com o intuito de investigar o consumo de água potável nesse local. Os dados foram coletados manualmente e posteriormente lançados no programa AGUAPURA VIANET, que é uma plataforma de acompanhamento do consumo de água em prédios públicos, utilizado pela UFRB, em parceria firmada com a Universidade Federal da Bahia. Através dos dados coletados foi possível observar a situação do consumo de água potável no período de construção do prédio e no período letivo. Os meses de fevereiro, março e julho apresentaram respectivamente os valores de 0,73m<sup>3</sup>/dia, 0,55m<sup>3</sup>/dia e 3,94m<sup>3</sup>/dia. Todavia, no mês de abril de 2023, observou-se uma vazão 4,20m<sup>3</sup>/dia, concorrendo com o período de ocupação, no qual estão sendo ministradas aulas (agosto de 2023), com consumo de 4,69 m<sup>3</sup>/dia. Ou seja, esses resultados demonstram cenário de atipicidade. Dessa forma, depreende-se o quanto é importante a avaliação preliminar do consumo de água, pois é a partir dos dados coletados que surgem propostas que coadunam as boas práticas para racionalização da água potável.

**Palavras-chave:** Instituição de ensino superior, monitoramento do consumo, água potável.





**ÁREA:** ENGENHARIA SANITÁRIA

**TÍTULO:** BIOSSORÇÃO DOS CORANTES AZUL BRILHANTE DE REMAZOL R E VERMELHO REATIVO 120 EM COMPÓSITOS À BASE DE LODO DE ESGOTO EM SOLUÇÃO AQUOSA

**Autor(es):** Karoline Reis de Sena, Tereza Simonne Mascarenhas Santos, Vinicius Santos da Silva

Resumo: Os corantes, comuns em produtos como têxteis, papel, alimentos e cosméticos, são uma significativa fonte de poluição, para além disso, são fontes de riscos alérgicos, carcinogênicos e mutagênicos, afetando a saúde humana quando exposta em excesso. O tratamento de águas residuais contaminadas por corantes é desafiador, pois eles podem ser resistentes à biodegradação ou gerar subprodutos tóxicos. Portanto, é crucial a remoção eficiente desses corantes antes do descarte em corpos d'água. Uma técnica comum é a adsorção, mas sua ecoeficiência nem sempre é satisfatória. Neste contexto, este trabalho teve como objetivo a remoção dos corantes Azul Brilhante de Remazol R (RBRR) e vermelho reativo 120 usando compósitos derivados de lodo de esgoto e conchas de moluscos, oferecendo uma alternativa economicamente viável e sustentável para o tratamento de águas contaminadas. Para a síntese do biossorvente, foram coletadas amostras semanais de lodo de esgoto submetendo-as a análises físico-químicas, em que se analisou o pH, o percentual de carbono orgânico total (COT (%)), nitrogênio total (método Kjeldahl), sólidos totais e sólidos totais voláteis. Com base nos resultados, duas amostras, LE2204 e LE2210, foram selecionadas devido à estabilidade de seus valores de sólidos totais e teor de umidade. Estas amostras foram escolhidas para a síntese de compósitos que foram produzidos pela mistura física do lodo de esgoto com resíduos de conchas de molusco, 10% de concha, calcinado a 700°C em forno mufla com taxa de aquecimento de 7°C/min. A adição das conchas de molusco conferiu uma estrutura porosa ao adsorvente, aumentando significativamente sua área superficial e, assim, melhorando sua capacidade de adsorção de contaminantes. Além disso, a análise termogravimétrica mostrou que a incorporação das conchas contribuiu para a estabilidade do adsorvente, permitindo seu uso prolongado em diversas aplicações de adsorção. As reações de adsorção foram conduzidas a temperatura ambiente sob agitação magnética, utilizando soluções dos corantes com concentração de  $1 \times 10^{-3}$  mol/L, enquanto a quantidade de adsorvente variou entre 25 mg e 50 mg. As reações foram monitoradas por espectroscopia UV-Vis ao longo de 4 horas, com coletas de alíquotas durante a primeira hora de 15 em 15 minutos e nas horas seguintes de 30 em 30 minutos. Para ambos os materiais se verificou uma extensa diminuição da absorvância, indicando adsorção do corante ao material adsorvente. O maior percentual de remoção do RBRR (78.2%) foi obtido quando se empregou o LE2210 na dosagem de 50 mg, pH 7, temperatura ambiente em 240 minutos, para o vermelho reativo 120 o maior percentual de remoção (70.0%) foi obtido pelo LE2204 nas mesmas condições. Os resultados podem estar associados às diferentes características físico-químicas dos adsorventes. O LE2204, com pH mais alto, favorece a adsorção de corantes ácidos, como o Vermelho Reativo 120, que contém grupos sulfônicos (-SO<sub>3</sub>H), enquanto o LE2210, com pH mais baixo, facilita a adsorção de corantes básicos, como o RBRR, que apresenta grupos amino (-NH<sub>2</sub>), devido a afinidades superficiais específicas. Assim, este estudo apresentou uma forma eficiente e sustentável para a remoção de duas classes de corantes, que apresentam elevado potencial poluente, por meio do processo de biossorção.

**Palavras-chave:** Corantes, adsorção, lodo de esgoto.



**ÁREA:** ENGENHARIA SANITÁRIA

**TÍTULO:** CARACTERÍSTICAS QUÍMICAS DAS ÁGUAS DE QUATRO CACHOEIRAS DO PARQUE SÃO BARTOLOMEU E PIRAJÁ, SALVADOR – BAHIA

**Autor(es):** M. L. Silva, E. C. S. Pereira, E. A. A. Neto, P. S. Santos, J. S. Costa, G. M. Santana, G. F. Eça

**Resumo:** O Parque São Bartolomeu está situado no subúrbio ferroviário de Salvador-BA, incluindo represa, cascatas e é atualmente considerada uma das maiores remanescentes de mata atlântica, em área urbana, do Brasil. Além de ser vasto em cultura e religiosidade, esse Parque conta com sete cachoeiras que possuem nomes de entidades do candomblé, onde 4 foram objeto de estudo. Águas das cachoeiras de Nanã, Oxum, Oxumaré e Tempo (bairro Pirajá) foram coletadas pela turma da disciplina de Química Ambiental 2022.2, em parceria com o Museu da EMBASA e o Instituto da Trilha das Flores. No laboratório de Química Ambiental da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia (UFRB) foram determinados o pH, a condutividade elétrica, as concentrações de íons cálcio, magnésio e dureza – por volumetria de complexação, cloreto por volumetria de precipitação, ferro(II), nitrogênio amoniacal e fosfato – por espectrofotometria de UV-VIS. Os valores de pH e condutividade registrados nas águas das Cachoeiras, respectivamente, foram 7,5 e 133,3 S/cm em Oxumaré, 8,1 e 187,3 S/cm na de Tempo, 7,6 e 504,7 S/cm em Oxum e 7,5 e 510,4 S/cm em Nanã. As cachoeiras de Nanã e Oxum apresentaram valores mais altos de condutividade, o que indica uma presença mais alta de sais, podendo ser observado nos resultados para cloreto, cálcio, magnésio, dureza da água, ferro(II), nitrogênio amoniacal e fosfato. As concentrações médias para cada um dos analitos avaliados nas águas das Cachoeiras estudadas estão descritas a seguir: (a) Cachoeira de Oxum: cloreto =  $94,5 \pm 0,00$  mg L<sup>-1</sup>, cálcio =  $40,0 \pm 0,00$  mg L<sup>-1</sup>, magnésio =  $36,3 \pm 0,00$  mg L<sup>-1</sup>, dureza (CaCO<sub>3</sub>) =  $100,0 \pm 0,00$  mg L<sup>-1</sup>, Ferro (II) =  $5,69 \pm 0,20$  mg L<sup>-1</sup>, nitrogênio amoniacal =  $12,7 \pm 0,11$  mg L<sup>-1</sup>, fosfato =  $4,86 \pm 0,06$  mg L<sup>-1</sup>. (b) Nanã: cloreto =  $88,6$  mg L<sup>-1</sup>, cálcio =  $30,0 \pm 0,00$  mg L<sup>-1</sup>, magnésio =  $48,5 \pm 0,00$  mg L<sup>-1</sup>, dureza (CaCO<sub>3</sub>) =  $75,0 \pm 0,00$  mg L<sup>-1</sup>, Ferro (II) =  $3,33 \pm 0,28$  mg L<sup>-1</sup>, nitrogênio amoniacal =  $12,2 \pm 0,47$  mg L<sup>-1</sup>, fosfato =  $6,09 \pm 0,06$  mg L<sup>-1</sup>. (c) Oxumaré: cloreto =  $35,4$  mg L<sup>-1</sup>, cálcio =  $10,0 \pm 0,00$  mg L<sup>-1</sup>, magnésio =  $24,3 \pm 0,00$  mg L<sup>-1</sup>, dureza (CaCO<sub>3</sub>) =  $25,0 \pm 0,00$  mg L<sup>-1</sup>, Ferro (II) =  $1,42 \pm 0,22$  mg L<sup>-1</sup>, nitrogênio amoniacal =  $> 0,79$  mg L<sup>-1</sup>, fosfato =  $> 0,22$  mg L<sup>-1</sup>. (d) Tempo: cloreto =  $53,2$  mg L<sup>-1</sup>, cálcio =  $20,0 \pm 0,00$  mg L<sup>-1</sup>, magnésio =  $24,2 \pm 0,00$  mg L<sup>-1</sup>, dureza (CaCO<sub>3</sub>) =  $50,0 \pm 0,00$  mg L<sup>-1</sup>, Ferro (II) =  $1,39 \pm 0,16$  mg L<sup>-1</sup>, nitrogênio amoniacal =  $> 0,79$  mg L<sup>-1</sup>, fosfato =  $> 0,22$  mg L<sup>-1</sup>. Os maiores teores dos analitos observados nas cachoeiras de Oxum e Nanã podem ser explicados pela contaminação da zona urbana próxima, bem como por pessoas que frequentam o parque, principalmente nos finais de semana. Isso mostra a importância da ação de políticas públicas de incentivo à preservação ambiental da área do Parque São Bartolomeu.

**Palavras-chave:** condutividade, concentrações, espectrofotometria, contaminação



**ÁREA:** ENGENHARIA SANITÁRIA

**TÍTULO:** CARACTERIZAÇÃO E REAPROVEITAMENTO DA ÁGUA DE DESCARTE NO PÓS PURIFICAÇÃO POR OSMOSE REVERSA

**Autor(es):** D. T. de Carvalho, A. C. S. Menezes, A. C. S. Valetim

Resumo: A água é um recurso natural de alta demanda, utilizado em uma ampla variedade de atividades e processos essenciais no mundo contemporâneo. Hoje, para atender às diversas atividades, existem várias tecnologias de purificação focadas em ajustar as características da água, garantindo a qualidade desse recurso. Entre as várias técnicas de purificação, destacam-se a destilação, deionização, osmose reversa, entre outras. A osmose reversa é um processo de purificação que envolve o uso da pressão osmótica para remover impurezas da água. Neste procedimento um significativo volume de água é descartado, onde o mesmo poderia ser reutilizado para outros fins, tendo em vista a crescente necessidade de conservação e reutilização de recursos hídricos. A prevenção do desperdício é fundamental, considerando os potenciais impactos ambientais. Este estudo teve como objetivo avaliar a qualidade da água resultante do processo de osmose reversa após a purificação, além de identificar possíveis aplicações para sua reutilização. Para coleta da amostra foi selecionado o aparelho de osmose reversa localizado no Laboratório de Toxicologia Ambiental. Foram monitorados 14 parâmetros semanalmente ao longo de um semestre letivo, durante as atividades práticas do componente curricular "Qualidade da Água I", sendo eles: cloro residual livre, cor, pH, turbidez, temperatura do ambiente, temperatura da amostra, condutividade, odor, acidez, flúor, alcalinidade, ferro, dureza, *coli* formas totais e *Escherichia coli*. As análises englobaram aspectos físico-químicos e microbiológicos, sendo que os parâmetros microbiológicos foram avaliados qualitativamente utilizando o método do Petrifilm da 3M. E os demais parâmetros foram implementados conforme as metodologias padronizadas recomendadas pelo Standard Methods. As análises foram realizadas de maneira sequencial, com a inclusão progressiva de novos parâmetros a cada semana, buscando garantir a consistência dos dados obtidos. Os resultados foram comparados com os padrões de potabilidade estabelecidos pela regulamentação vigente. Por meio das análises microbiológicas e físico-químicas, foi constatado que os resultados obtidos dos parâmetros físico-químicos estavam inferiores dos valores máximos permitidos pela Portaria Regulamentadora, e os parâmetros microbiológicos apresentaram ausência. Uma alternativa promissora para o aproveitamento da água resultante seria sua utilização no sistema de descarga de vasos sanitários, na limpeza de edifícios ou em atividades de jardinagem dentro do campus universitário. A qualidade da água é compatível com esse propósito, considerando que tais usos não exigem uma água de qualidade mais elevada do que aquela obtida por meio da análise realizada. É necessária uma condução adicional para verificar de maneira prática e eficaz as diversas possibilidades de uso para a água descartada durante o processo do processo de osmose reversa. A maximização da reutilização contribuiria para reduzir a demanda por água potável dentro da universidade, gerando economia de custos e, o que é mais importante, protegendo o meio ambiente em várias vertentes. Portanto, os benefícios dessa abordagem se estendem muito além das fronteiras do laboratório, abraçando um impacto mais amplo.

**Palavras-chave:** Membranas, Purificação de Água, Reuso de Água, Tratamento de Água



**ÁREA:** ENGENHARIA SANITÁRIA

**TÍTULO:** COMPORTAMENTO DA *Lemna minor* EM CONCENTRAÇÕES DIFERENTES DE MANIPUEIRA

**Autor(es):** Éverton Gabriel Souza dos Santos, Brenno Vilas Verde Caldas, Alessandra Cristina Silva Valentim

Resumo: Experimentos de toxicidade aguda são utilizados para determinar a sensibilidade dos bioindicadores a um determinado agente xenobiótico. A *Lemna minor* é uma macrófita aquática que é frequentemente utilizada como bioindicador devido a ser sensível e possuir uma fácil reprodução. A manipueira é um líquido extraído da mandioca, principalmente durante a produção da farinha de mandioca e além dos nutrientes, possui uma elevada concentração de ácido cianídrico, que é nocivo aos animais e aos humanos. Dessa forma, um teste de toxicidade aguda da *Lemna minor* em diferentes concentrações de manipueira foi realizado a fim de determinar a sua sensibilidade a este agente xenobiótico. Para o procedimento experimental, foram preparadas soluções utilizando a manipueira com concentrações de 1%, 5%, 10%, 15%, 25%, 35%, 50%, 65%, 85% e 100%, além da amostra contendo apenas água destilada, denominada como controle, os ensaios foram realizados em triplicatas. A manipueira utilizada foi coletada e deixada aberta por 24h para reduzir a quantidade de compostos de cianeto, como o ácido cianídrico. A *Lemna minor* utilizada no teste foi cultivada no laboratório de microbiologia aquática da UFRB. Colocou-se um indivíduo de *Lemna minor* contendo de 3 a 4 frondes em cada tubo contendo 50 ml das concentrações e mantida em estufa com temperatura de 25°C durante sete dias. A partir dos ensaios foi possível perceber que a *Lemna minor* apresentou uma sensibilidade a concentrações maiores ou iguais à 5% de manipueira, uma vez que todos os indivíduos de *Lemna minor* morreram após sete dias. Com relação a concentração de 1% de manipueira percebeu-se que existem algumas frondes amareladas e que os indivíduos de *Lemna minor* começaram a mofar. Contudo, afirma-se que a *Lemna* suporta a concentração de 1% de manipueira, uma vez que foi notado que elas se reproduziram e que algumas frondes estavam verdes. No entanto, no branco também foi notado que haviam frondes amarelas, mesmo não havendo concentração de manipueira, o que pode estar associado ao mofo que foi encontrado ao final de sete dias a outros fatores que precisarão ser averiguados. Ao fim deste experimento podemos concluir que foi possível determinar a sensibilidade à toxicidade aguda do organismo bioindicador aquático *Lemna minor*, em exposição a manipueira. Todavia, é necessário e de extrema importância a continuação deste trabalho a fim de identificar se a *Lemna minor* é sensível a outras concentrações de manipueira. Além disso, deve-se ampliar as pesquisas com o intuito de utilizar a manipueira em concentrações baixas como substrato para a *Lemna minor* e possivelmente outros organismos, uma vez que para a concentração de 1% a *Lemna minor* se multiplicou e continuou viva após sete dias.

**Palavras-chave:** Toxicologia, Planta aquática, água residuária.



**ÁREA:** ENGENHARIA SANITÁRIA

**TÍTULO:** CONDIÇÕES DE POTABILIDADE DAS ÁGUAS DE QUATRO CACHOEIRAS DO PARQUE SÃO BARTOLOMEU E PIRAJÁ, SALVADOR – BAHIA

**Autor(es):** L. R. S. Lima, M. C. M. Santana, N. C. S. Ribeiro, G. B. Passos, J. S. Costa, G. M. Santana, G. F. Eça

Resumo: O Parque São Bartolomeu, localizado no subúrbio de Salvador-BA, envolve uma área de preservação ambiental da Bacia do Rio do Cobre, que inclui sete cachoeiras, onde 4 foram objeto de estudo (Oxum, Oxumaré, Nanã e Tempo). O parque é frequentado pela população, para atividades de lazer, cultura e religiosidade. Águas das cachoeiras de Nanã, Oxum, Oxumaré e Tempo foram coletadas pela turma da disciplina de Química Ambiental 2022.2, em parceria com o Museu da EMBASA e o Instituto da Trilha das Flores. Na Universidade Federal do Recôncavo da Bahia (UFRB) foram determinados o pH, condutividade elétrica, concentrações de íons cálcio, magnésio e a dureza, ferro(II), nitrogênio amoniacal e fosfato. Os valores de pH e condutividade registrados nas águas das Cachoeiras, respectivamente, foram 7,5 e 133,3 mS/cm em Oxumaré, 8,1 e 187,3 mS/cm na de Tempo, 7,6 e 504,7 mS/cm em Oxum e 7,5 e 510,4 mS/cm em Nanã. As cachoeiras de Nanã e Oxum apresentaram valores mais altos de condutividade, o que indica uma presença mais alta de sais, podendo ser observado nos resultados para cloreto, cálcio, magnésio, dureza da água, ferro(II), nitrogênio amoniacal e fosfato. As concentrações médias para cada um dos analitos nas águas das Cachoeiras estudadas estão descritas a seguir: (a) Cachoeira de Oxum: cloreto =  $94,5 \pm 0,00$  mg L<sup>-1</sup>, cálcio =  $40,0 \pm 0,00$  mg L<sup>-1</sup>, magnésio =  $36,3 \pm 0,00$  mg L<sup>-1</sup>, dureza (CaCO<sub>3</sub>) =  $100,0 \pm 0,00$  mg L<sup>-1</sup>, Ferro (II) =  $5,69 \pm 0,20$  mg L<sup>-1</sup>, nitrogênio amoniacal =  $12,7 \pm 0,11$  mg L<sup>-1</sup>, fosfato =  $4,86 \pm 0,06$  mg L<sup>-1</sup>. (b) Nanã: cloreto =  $88,6$  mg L<sup>-1</sup>, cálcio =  $30,0 \pm 0,00$  mg L<sup>-1</sup>, magnésio =  $48,5 \pm 0,00$  mg L<sup>-1</sup>, dureza (CaCO<sub>3</sub>) =  $75,0 \pm 0,00$  mg L<sup>-1</sup>, Ferro (II) =  $3,33 \pm 0,28$  mg L<sup>-1</sup>, nitrogênio amoniacal =  $12,2 \pm 0,47$  mg L<sup>-1</sup>, fosfato =  $6,09 \pm 0,06$  mg L<sup>-1</sup>. (c) Oxumaré: cloreto =  $35,4$  mg L<sup>-1</sup>, cálcio =  $10,0 \pm 0,00$  mg L<sup>-1</sup>, magnésio =  $24,3 \pm 0,00$  mg L<sup>-1</sup>, dureza (CaCO<sub>3</sub>) =  $25,0 \pm 0,00$  mg L<sup>-1</sup>, Ferro (II) =  $1,42 \pm 0,22$  mg L<sup>-1</sup>, nitrogênio amoniacal =  $> 0,79$  mg L<sup>-1</sup>, fosfato =  $> 0,22$  mg L<sup>-1</sup>. (d) Tempo: cloreto =  $53,2$  mg L<sup>-1</sup>, cálcio =  $20,0 \pm 0,00$  mg L<sup>-1</sup>, magnésio =  $24,2 \pm 0,00$  mg L<sup>-1</sup>, dureza (CaCO<sub>3</sub>) =  $50,0 \pm 0,00$  mg L<sup>-1</sup>, Ferro (II) =  $1,39 \pm 0,16$  mg L<sup>-1</sup>, nitrogênio amoniacal =  $> 0,79$  mg L<sup>-1</sup>, fosfato =  $> 0,22$  mg L<sup>-1</sup>. As concentrações mais altas para os compostos determinados foram nas cachoeiras de Oxum e Nanã, as quais em campo observou-se que suas águas continha materiais flutuantes, incluindo espumas não naturais e odor forte, violando os padrões para águas de classe especial, para unidades de conservação e proteção ambiental, de acordo com a resolução 357 do CONAMA. Enquanto as mais baixas foram registradas nas águas de Oxumaré e Tempo. Os analitos ferro(II), fosfato e nitrogênio amoniacal estão com níveis acima do permitido para águas de classe 1, de águas doces. Esses resultados mostram que a degradação da qualidade da água está vinculada às mudanças sofridas na bacia do Cobre, devido a ações antrópicas adjacentes como o descarte de resíduos sólidos e o lançamento de esgotos. Apesar da proteção legal, o Poder Público aprovou e incentivou assentamentos humanos na área durante a urbanização, resultando na deterioração ambiental.

**Palavras-chave:** CACHOEIRA, ÁGUA



**ÁREA:** ENGENHARIA SANITÁRIA

**TÍTULO:** DESAFIOS NA IMPLEMENTAÇÃO DE GESTÃO DE RESÍDUOS SÓLIDOS NOS MUNICÍPIOS DA BAHIA: UMA ANÁLISE DAS POLÍTICAS PÚBLICAS À LUZ DO NOVO MARCO DO SANEAMENTO LEI 14.026/2020

**Autor(es):** M. B. S. Conceição, R. S. B. Anjos, R.R. Monteiro

Resumo: A universalização dos serviços de saneamento básico é um desafio global, e a Bahia não está isenta dessa complexidade. A promulgação da lei 14.026/2020 estabelece diretrizes para a universalização dos serviços, no entanto, a efetiva implementação enfrenta uma série de desafios. Nesse contexto, esta pesquisa tem como propósito examinar a situação atual da gestão de resíduos sólidos nos municípios do estado da Bahia, considerando a eficácia das políticas públicas em vigor e os impactos ambientais resultantes. A pergunta central que orienta este estudo é "Qual é o panorama atual da gestão de resíduos sólidos nos municípios do estado da Bahia, levando em consideração a eficácia das políticas públicas e os impactos ambientais associados?". A relevância dessa pesquisa é intrínseca à urgência de compreender a realidade da gestão de resíduos sólidos na Bahia, uma vez que esse é um problema persistente que afeta a qualidade de vida dos cidadãos e o meio ambiente. A metodologia aplicada foi a partir de pesquisas bibliográficas, explicativas e descritivas, utilizando uma abordagem que combina a análise documental e coleta de dados quantitativos, serão exploradas informações provenientes do Sistema nacional de informações sobre gestão de resíduos sólidos (SINIR) e do sistema nacional de informações sobre saneamento (SINIS). Esse escopo temporal abrangerá o intervalo de 2017 a 2021, permitindo uma avaliação das tendências ao longo do tempo. Prevê-se que os resultados desta pesquisa possam fornecer uma visão abrangente sobre a situação atual da gestão de resíduos sólidos nos municípios da Bahia. A análise dos dados deverá identificar desafios críticos, como a escassez de recursos, a eficácia das políticas públicas, a infraestrutura disponível e as práticas de monitoramento e fiscalização. Além disso, espera-se que a pesquisa revele os impactos ambientais decorrentes das práticas inadequadas da gestão de resíduos sólidos. Com base nos resultados obtidos, espera-se que esta pesquisa forneça insights significativos para aprimorar estratégias de gestão de resíduos sólidos nos municípios da Bahia. A compreensão profunda dos desafios atuais e das lacunas nas políticas públicas vigentes pode direcionar esforços para soluções mais eficazes, promovendo não apenas a melhoria da qualidade de vida da população, mas também a proteção do meio ambiente.

**Palavras-chave:** Gestão de resíduos sólidos; Bahia; Políticas públicas; Impactos ambientais; Universalização do saneamento





**ÁREA:** ENGENHARIA SANITÁRIA

**TÍTULO:** DESENVOLVIMENTO DE UM PROTÓTIPO FÍSICO DE EQUIPAMENTO PARA POTABILIDADE DA ÁGUA.

**Autor(es):** A. F. P. Júnior, R. M. de Souza, I. J. Rodowanski

Resumo: A água é considerada potável quando se apresenta em condições adequadas para o consumo e utilização humana, a qual deve estar livre de contaminantes que possam gerar doenças. Dessa forma, há grande necessidade de ter confiança na qualidade da potabilidade da água que é utilizada para evitar complicações futuras à saúde. Para além da quantidade de água doce do mundo corresponder a apenas 3% em relação a toda água disponível no planeta terra, ainda temos que nos preocupar com a qualidade, pois a contaminação por bactérias, vírus e substâncias tóxicas é um agente catalisador de doenças. Pensando na escassez da água potável em várias regiões do Brasil e do mundo, o projeto teve como objetivo desenvolver um equipamento portátil para o tratamento da água, com custos baixos e proporcionando o consumo sem riscos de contaminação para a população, portanto este trabalho de prototipagem visou desenvolver um artefato portátil capaz de purificar a água através da utilização de princípios físicos da evaporação (pela radiação solar), condensação e capilaridade superficial com a utilização de materiais provenientes de sucatas inservíveis e materiais recicláveis. A primeira etapa da prototipagem ocorreu na escolha de materiais possíveis para desenvolvimento do artefato com intuito de analisar formas cônicas para a condensação da água nas paredes internas e o escoamento do fluido para um pequeno reservatório. O primeiro protótipo (ainda em estágio inicial), foi possível constatar que os fenômenos físicos se comportaram como esperado, embora ainda com certa dificuldade devido ao comportamento do clima nos dias de avaliação do protótipo, o que certamente será dirimido com os próximos passos da pesquisa. Neste primeiro momento a pesquisa concluiu que é possível utilizar-se desses fenômenos físicos para obtenção de uma água de melhor qualidade, visto que para que a água passasse de um recipiente para o outro, foi preciso haver a evaporação de um recipiente para ser condensado no outro recipiente. Os estudos continuarão nos próximos meses, com o desenvolvimento do artefato em software 3D, estudo das superfícies cônicas e conseqüentemente sua impressão 3D com filamentos de polipropileno e posterior validação do modelo com a avaliação química da água antes e depois do processo.

**Palavras-chave:** água potável, modelagem, filtragem, evaporação, protótipo, software

Financiamento: PIBIC CNPq



**ÁREA:** ENGENHARIA SANITÁRIA

**TÍTULO:** FOTODEGRADAÇÃO DO AZUL DE METILENO CATALISADA POR UMA PORFIRINA DE COBRE ASSOCIADA AO PENTÓXIDO DE NIÓBIO

**Autor(es):** Glenda Barros Passos, Bruna Rios Reis, Denilson Santos Costa, Vinicius Santos da Silva

Resumo: A grande quantidade de resíduos químicos gerados pela indústria têxtil e a falta de políticas públicas e/ou fiscalização para o descarte adequado, despontam como um grande problema ambiental e de saúde pública. Dentre esses resíduos, os corantes merecem atenção, devido a sua elevada estabilidade química, por causa da sua estrutura aromática complexa. O azul de metileno é um dos corantes orgânicos mais utilizados como modelo em testes de adsorção e degradação. As principais metodologias empregadas para a degradação desse poluente envolvem os Processos Oxidativos Avançados (POA's). Destarte, este trabalho teve como objetivo a fotodegradação do azul de metileno empregando uma Cu-porfirina associada ao pentóxido de nióbio Nb<sub>2</sub>O<sub>5</sub>@CuTPP, utilizando o H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> como oxidante. A porfirina de cobre (CuTPP) foi obtida por meio do método clorofórmio:metanol e purificada por extração líquido-líquido e cromatografia líquida em coluna (CHCl<sub>3</sub>:CH<sub>3</sub>OH). A associação da CuTPP com o Nb<sub>2</sub>O<sub>5</sub> foi realizada por meio de uma mistura física, em que se dissolveu a CuTPP em CH<sub>2</sub>Cl<sub>2</sub> e adicionou em um balão de fundo redondo com Nb<sub>2</sub>O<sub>5</sub>. Esse sistema sob agitação magnética e aquecimento brando até a evaporação completa do solvente. Em seguida, o material ficou na estufa a 75°C por 24h. O material obtido foi caracterizado por DRS-UV/VIS, apresentando bandas de absorção idênticas as da porfirina de cobre, indicando que o processo de associação ao Nb<sub>2</sub>O<sub>5</sub> não provocou alterações eletrônicas significativas no macrociclo porfirínico. Os ensaios fotocatalíticos foram acompanhados por espectroscopia UV/VIS e realizados em um fotoreator, a (25 ± 2)°C, sob luz azul, agitação magnética, em frascos de penicilina, obedecendo a relação em quantidade de substância fotocatalisador:corante:oxidante (1:10:5000), por 4h. Antes dos ensaios fotocatalíticos, determinou-se a adsorção do corante ao material, Nb<sub>2</sub>O<sub>5</sub>@CuTPP, para isso, adicionou-se o corante e o material fotocatalítico na mesma relação supracitada, a um frasco de penicilina. Esse sistema permaneceu sob agitação magnética e sob a ausência de luz até não se observar mais alteração (~ 30 min) na banda de absorção do corante (667 nm). Também foram realizadas reações controle: (a) apenas solução aquosa de azul de metileno sob luz azul, em que não se observou alteração da concentração da solução; (b) apenas solução de corante e o oxidante sob luz azul, observando-se um percentual de degradação de 7%; (c) solução de corante e o catalisador sob luz azul, em que se verificou um percentual de degradação de 4%. No sistema em que se empregou o fotocatalisador e o oxidante sob luz azul se verificou a mineralização do corante (degradação de 100%), não sendo observado mais coloração na solução e absorvância na região do visível. Esse resultado denota que há um processo de sinergia quando se utiliza o fotocatalisador na presença de H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> sob luz azul, gerando espécies radiculares como o ânion superóxido e radical hidroxil, que provavelmente são as espécies responsáveis pela mineralização do azul de metileno. Assim, este trabalho apresentou o desenvolvimento de um fotocatalisador robusto e eficiente para a degradação do azul de metileno.

**Palavras-chave:** Azul de metileno, Pentóxido de Nióbio, Porfirinas de Cobre, Fotocatálise Heterogênea.



**ÁREA:** ENGENHARIA SANITÁRIA

**TÍTULO:** ÍNDICE DE SANEAMENTO A PARTIR DA AVALIAÇÃO DA PREVALÊNCIA DE *Escherichia coli*: ESTUDO DE CASO DO BAIRRO MIRADOURO, CRUZ DAS ALMAS – BA

**Autor(es):** P. A. S. Ribeiro, L. C. S. Ribeiro, L. M. J. Almeida, L. M. K. Lordelo.

Resumo: Com a aprovação da Lei nº 14.026/2020, o novo marco regulatório do saneamento já está no terceiro ano de vigência, e a Agência Senado, aponta 35 milhões de brasileiros sem acesso à água tratada, e 100 milhões ausentes da coleta de esgoto. Segundo o Boletim Epidemiológico 32, do Ministério da Saúde, a *E. coli* está entre os agentes etiológicos prevalentes de enfermidades de veiculação hídrica. A falta de saneamento básico adequado é frequentemente associada à disseminação de enfermidades infecciosas, considerando que a falta de infraestrutura de saneamento básico leva as pessoas a utilizarem fontes de água potencialmente contaminadas. Para prevenir a disseminação de *E. coli* e outras enfermidades infecciosas relacionadas à falta de saneamento básico, é fundamental garantir que todas as pessoas tenham acesso a água potável segura e a instalações sanitárias adequadas. Isso inclui a construção de sistemas de água potável e esgoto, bem como a promoção de práticas de higiene pessoal e comunitária para minimizar a disseminação de enfermidades infecciosas. Como estabelecido pela Portaria nº 2.914/2011, a ausência de *E. coli* e coliformes totais a 100 mL/amostra observada define a potabilidade de água para o consumo humano. O presente estudo tem como objetivo investigar a relação entre os índices de saneamento básico e a prevalência de *Escherichia coli* no bairro Miradouro, em Cruz das Almas (BA) devido ao mau uso do córrego presente no bairro, que possibilita o ciclo de vida e reprodução do organismo. Na metodologia foram coletados dados quantitativos sobre Esgotamento Sanitário, Abastecimento de Água e Resíduos Sólidos, além de dados Socioeconômicos, em uma amostra representativa da população. Além disso, foram analisadas outras fontes científicas para melhor embasar as informações trazidas. Os dados coletados foram organizados em forma de gráficos e tabelas, permitindo assim a sua melhor visualização. Com base nos resultados obtidos, foram elaboradas propostas de intervenção para consolidar os índices de saúde pública. Conclui-se, portanto, que a presença dos indicadores está intrinsecamente relacionada à baixa prevalência, e que o planejamento e intervenção em saúde pública podem trazer grandes benefícios para a comunidade, e para o município, possuindo um índice de saneamento satisfatório com 0,6462.

**Palavras-chave:** saúde pública, infraestrutura, coliformes termotolerantes.



**ÁREA:** ENGENHARIA SANITÁRIA

**TÍTULO:** LEI DE CRIMES AMBIENTAIS: MINERAÇÃO INDUSTRIAL NA CHAPADA DIAMANTINA NO ESTADO DA BAHIA

**Autor(es):** J. M. M. A. M. Horta, E. G. S. Santos, L. A. S. Lima, M. S. Fernandes, R. R. Monteiro, W. S. Oliveira

Resumo: A atividade de mineração desempenha um papel crucial na economia do estado da Bahia, embora frequentemente esteja associada a impactos ambientais consideráveis. Este estudo focaliza a análise dos efeitos das práticas de mineração no ecossistema baiano e investiga a influência da Lei de Crimes Ambientais N° 9.605/1998 na redução desses impactos. A pergunta central que guia esta pesquisa é: Como as atividades mineradoras afetam o ecossistema na Bahia e de que modo a aplicação da Lei de Crimes Ambientais N° 9.605/1998 tem contribuído para minimizar esses impactos? O objetivo deste estudo é compreender a relação entre as operações de mineração e os impactos ao ecossistema na Bahia, enquanto explora como a Lei de Crimes Ambientais pode ser empregada para controlar e prevenir possíveis danos. Além disso, objetiva-se explorar em que medida a legislação tem desempenhado um papel efetivo na promoção da sustentabilidade e na harmonização entre o desenvolvimento econômico e a preservação ambiental. A mineração tem um papel crucial na geração de receitas e empregos na Bahia, no entanto, frequentemente está relacionada a impactos ambientais adversos. Dada a relevância econômica da mineração e a crescente conscientização sobre a conservação ambiental, torna-se vital examinar como a Lei de Crimes Ambientais N° 9.605/1998 é aplicada nesse contexto específico. Para abordar esses pontos, este estudo empregará uma metodologia quali-quantitativa. A revisão bibliográfica abordará a mineração no estado da Bahia, bem como os impactos ambientais correlatos. Além disso, será conduzida uma análise de conteúdo dos dados secundários, já publicadas em outros estudos acadêmicos. Essa abordagem híbrida permitirá uma compreensão mais completa e profunda do cenário da mineração e seus efeitos ambientais. Os resultados previstos deste estudo poderão apresentar uma compilação de dados qualitativos e quantitativos, fornecendo uma visão abrangente dos impactos da mineração no ecossistema da Bahia. Além disso, poderão revelar percepções sobre a eficácia da aplicação da Lei de Crimes Ambientais no contexto minerador do estado. Através da combinação das duas abordagens metodológicas, este estudo tem o potencial de proporcionar uma compreensão mais robusta e embasada sobre a relação entre a mineração, a legislação ambiental e a sustentabilidade na Bahia. Assim sendo, foi realizado o estudo de caso voltado para uma mineradora instalada na chapada diamantina onde houve diversos confrontos devido aos impactos ambientais relacionados a operação desta empresa, as quais motivaram grande comoção popular além da suspensão das atividades decretadas pelos órgãos competentes.

**Palavras-chave:** políticas ambientais, atividades mineralógicas, meio ambiente, preservação.



**ÁREA:** ENGENHARIA SANITÁRIA

**TÍTULO:** MAPEAMENTO DOS PONTOS DE COLETA SELETIVA DE RESÍDUOS SÓLIDOS EM BAIROS VIZINHOS À UFRB DE CRUZ DAS ALMAS/BA

**Autor(es):** M. C. M. Santana; G. F. Eça

Resumo: Os resíduos sólidos são qualquer material, substância ou objeto descartado, resultante de atividades humanas e animais, ou decorrente de fenômenos naturais, que se apresentam nos estados sólido e semi-sólido, incluindo-se os particulados. Todos os dias produzimos vários quilos de resíduos que não recebem a destinação correta, no Brasil muitas cidades ainda não possuem um sistema de coleta seletiva o que dificulta esse processo de destinação. Ao andar pelo campus de Cruz das Almas da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia (UFRB) é possível perceber que mesmo com as lixeiras de coleta seletiva espalhadas pela instituição e com o plano de gerenciamento de resíduos sólidos que a UFRB possui, o qual inclui disposição de locais para coleta de materiais como pilhas, baterias, eletrônicos, plásticos, isopor e materiais de escrita, as pessoas ainda jogam os seus resíduos no chão, fazem o uso incorreto dessas lixeiras e não possuem uma conscientização à respeito da destinação correta dos resíduos que produzem. A coleta adequada destes resíduos sólidos é de extrema importância para redução de impactos ambientais, uma vez que descartados de forma incorreta esses resíduos ocasionam a poluição do ar, do solo, dos rios, atrapalham o sistema de esgoto urbano, provocam o entupimento de sumidouros e saturam os aterros sanitários. Tendo isso em vista, e sabendo que a prática da coleta seletiva não é habitualmente empregada pelos munícipes de Cruz das Almas, uma vez que a cidade não possui um programa de coleta seletiva, o objetivo deste trabalho é mapear os pontos de coleta de resíduos sólidos em alguns bairros vizinhos à UFRB de Cruz das Almas/BA, a fim de incentivar um comportamento ambiental mais consciente na comunidade acadêmica e na população circunvizinha. Para isso, o projeto consiste em localizar os estabelecimentos, locais e pessoas que realizam esses serviços de coleta seletiva, catalogá-los com seus respectivos endereços e/ou modalidades de funcionamento (posto de entrega voluntária ou coleta porta a porta) e a partir dessas informações confeccionar um mapa ou guia que facilite à comunidade acadêmica da UFRB campus Cruz das Almas e aos moradores da cidade o descarte correto dos resíduos sólidos que produzem diariamente.

**Palavras-chave:** materiais descartados, meio ambiente, guia, destinação, acondicionamento.



**ÁREA:** ENGENHARIA SANITÁRIA

**TÍTULO:** MONITORAMENTO DAS CONTAS DE ÁGUA COMO FERRAMENTA PARA REDUÇÃO DO CONSUMO EM UMA INSTITUIÇÃO DE ENSINO SUPERIOR (IES)

**Autor(es):** Lucinére Pereira Neves, Açucena Bispo de Almeida Silva, Rosa Alencar Santana de Almeida.

Resumo: A água é um recurso natural indispensável para a sobrevivência humana e seu desenvolvimento econômico, porém, apesar de abundante, o crescimento populacional contínuo e o uso inconsequente, acarretam acréscimos substanciais na demanda por água potável. Em espaços públicos, como as Instituições de Ensino Superior (IES), onde há uma grande circulação de pessoas, o consumo é bem significativo e o desperdício de água é recorrente, visto que, os usuários não são os responsáveis financeiros diretos pelo pagamento das contas. Na Universidade Federal do Recôncavo da Bahia (UFRB) as despesas relacionadas ao uso de água têm grande destaque nos gastos gerais, portanto, é fundamental uma redução destas despesas. Um dos caminhos para minimizar o consumo de água potável, e consequentemente as despesas associadas, é realizar o acompanhamento e controle dos usos, com o propósito de coibir empregos não potáveis e reduzir a demanda. Sendo assim, o trabalho tem como objetivo registrar as contas de água emitidas pela concessionária (EMBASA) e acompanhar as curvas de consumo, com a finalidade de localizar eventos de consumo atípico que possam ser relacionados a usos indevidos e evitáveis. O estudo foi realizado no campus da UFRB em Cruz das Almas- BA. Foram selecionadas duas ligações de água da EMBASA, atendidas pelos hidrômetros de matrícula nº 54676304 e nº 54690960, instalados no Pavilhão de Aulas II (PAV II) e no Laboratório de Biologia (LAB BIO, respectivamente, cada um deles atendendo duas edificações. As contas monitoradas, correspondentes aos meses de fevereiro/2022 a agosto/2023, foram lançadas na plataforma de acompanhamento do consumo de água em prédios públicos: ÁGUA PURA VIANET, desenvolvida pela Universidade Federal da Bahia. Os gráficos de consumo emitidos pela plataforma permitem acompanhar a evolução dos valores faturados pela concessionária, como também os volumes (m<sup>3</sup>) correspondentes. Constatou-se que, no período analisado: a conta do Pavilhão de Aulas II teve um valor acentuado no faturamento do mês de novembro/2022 (R\$ 4.222,14), referente ao consumo 204 m<sup>3</sup> praticado entre 09/09/2022 e 10/10/2022; e que o consumo no Laboratório de Biologia apresentou no mês de faturamento julho/2023, referente ao consumo praticado entre o dia 08 de maio/2023 e 08 de junho/2023, um volume de 177 m<sup>3</sup>, muito acima da média da unidade. O apontamento e acompanhamento destes dados, quando se sabe o período no qual ocorreram atipicidades, permitem que sejam adotadas ações mais sustentáveis para uso da água, coibindo usos para os quais podem ser utilizadas fontes não potáveis, como por exemplo: lavagem de pisos e rega de plantas.

**Palavras-chave:** Despesas de água, Consumo de água, Instituição de Ensino Superior.





## ÁREA: ENGENHARIA SANITÁRIA

### **TÍTULO:** OBTENÇÃO E CARACTERIZAÇÃO DE UM CATALISADOR À BASE DE MN-PORFIRINA E SÍLICA GEL PARA A DEGRADAÇÃO DE CORANTES POR PHI(OAC) 2 E H2O2

**Autor(es):** Everton Carlos da Silva Pereira, Denilson Santos Costa, Vinicius Santos da Silva.

Resumo: O crescimento populacional e industrial tem modificado a forma de vida da população, e com isso, compostos como os pesticidas, fármacos, corantes e hormônios, que são largamente utilizados, tem chamado a atenção. Isso porque em muitos casos não há regulamentação e/ou fiscalização para o devido descarte desses compostos, o que vem ocasionando sérios danos ambientais e provocando danos à saúde humana. Há descrito na literatura diferentes estratégias para remover ou degradar esses poluentes, porém, muitas delas apenas transferem o poluente de fase ou não são viáveis. Neste contexto, a catálise biomimética emerge como uma alternativa promissora. Assim, este trabalho teve como objetivo o desenvolvimento de um catalisador à base de Mn-porfirina e sílica gel para emprego em reações de degradação de corantes. O cloreto de 5,10,15,20 tetraquisfenilporfirinato de manganês(III) (MnP) foi obtido por meio do método clorofórmio:metanol. O produto final foi caracterizado por UV-VIS e espectrometria de massas. Para obtenção do material catalítico,  $\text{SiO}_2@\text{MnP}$ ,  $1 \times 10^{-5}$  mol de MnP foi dissolvida em 10 mL de  $\text{CH}_2\text{Cl}_2$  e adicionado a um balão de fundo redondo contendo 1,0 g de sílica gel. Esse sistema ficou a  $40^\circ\text{C}$  por 24h ou até a total evaporação do solvente. Por fim, o material foi ativado por secagem na estufa por 24h a  $75^\circ\text{C}$  e caracterizado por UV-VIS/DRS. Os ensaios de adsorção foram realizados em microescala (10 mg de  $\text{SiO}_2@\text{MnP}$  + 4,0 mL de solução estoque  $1 \times 10^{-3}$  mol L<sup>-1</sup>) sob condições brandas, utilizando água destilada como solvente e analisados por espectroscopia de absorção UV-VIS. Ao se realizar os ensaios de adsorção verificou-se um percentual de ~60% em 120 min. As reações de catálise foram realizadas nas mesmas condições, com a adição do oxidante em diferentes relações em quantidade de substâncias. Foram, também, realizadas reações-controle: (C1) apenas corante e (C2) corante e oxidante. Ao se analisar os resultados, verificou-se que: (a) mesmo após 24h C1 não sofreu nenhuma mudança significativa mostrando que o corante é estável; (b) em C2, na presença do  $\text{H}_2\text{O}_2$  houve uma degradação de 1%, enquanto na presença de  $\text{Phi}(\text{OAc})_2$  a degradação foi de 7%; (c) os sistemas que apresentaram os melhores percentuais de degradação foram com o  $\text{Phi}(\text{OAc})_2$  na relação em quantidade de substância catalisador:corante:oxidante (1:20:120), uma degradação de 38%, e com o  $\text{H}_2\text{O}_2$  na relação em quantidade de substância catalisador:corante:oxidante (1:20:500) uma degradação de 53%. Assim, neste trabalho foi desenvolvido um catalisador heterogêneo à base de Mn-porfirina e sílica gel, o qual foi empregado em reações de degradação de azul de metileno, apresentado resultados extremamente promissores, indicando que tal material possui potencial para aplicações em reações de degradação de outros corantes e outros poluentes ambientais.

**Palavras-chave:** Catalisador Biomimético, Poluentes Emergentes, Corantes, Metaloporfirina.



**ÁREA:** ENGENHARIA SANITÁRIA

**TÍTULO:** PERCEPÇÃO DOS USUÁRIOS DAS ESCOLAS PÚBLICAS DE CRUZ DAS ALMAS QUANTO AS MELHORIAS AO SANEAMENTO NAS ESCOLAS

**Autor(es):** L. M. C. Cardoso, V. C. dos Santos, L. M. K. Lôrdelo, P. C. Borja.

Resumo: O projeto de iniciação científica SANESCOLA atuou em quatro escolas na cidade de Cruz das Almas, sendo duas escolas municipais e dois colégios estaduais, com o intuito de conhecer a percepção de toda a comunidade escolar acerca dos obstáculos que envolvem cada instituição, analisando as vertentes: abastecimento de água, qualidade da água, bebedouros, esgotamento sanitário, compartimento de resíduos, limpeza das salas, espaços, banheiros e cantina, mobiliário, ruído, sensação térmica e iluminação, para posteriormente auxiliar nas tomadas de decisões. Utilizando dados coletados a partir da aplicação de questionários no KoboToolbox, ao avaliar os resultados foi possível diagnosticar alguns problemas nas unidades de ensino. Com a aplicação do diagrama de Pareto e posterior da matriz GUT determinou quais destes possuem maior urgência a ser solucionado. Prosseguiu-se com mais um questionário a toda comunidade escolar para avaliar a percepção acerca da responsabilidade da resolução do problema diagnosticado. Para a Escola Municipal Hamilton Ribeiro Cerqueira e para o Colégio Estadual Luciano Passos destacou-se como os principais problemas a serem discutidos com maior urgência foram o controle dos ruídos e a melhoria da sensação térmica no ambiente escolar, onde os usuários afirmam que o controle de ruídos é de responsabilidade dos professores e gestores da instituição, já a melhoria da sensação térmica é de responsabilidade da gestão municipal e professores. Para o Colégio Estadual Dr. Lauro Passos foi diagnosticado como os principais problemas o esgotamento sanitário, limpeza dos banheiros e ruídos, porém foi aplicado questionários enfatizando apenas a limpeza dos banheiros e a comunidade escolar afirmou que essa responsabilidade é de todos integrantes da comunidade escolar, sendo eles gestores, alunos, professores, e funcionários\colaboradores. Para a Escola Municipal Francisco José Barbosa os pontos indicados pelos usuários como mais emergentes foram abastecimento de água, bebedouros, esgotamento sanitário, limpeza dos espaços comuns, mobiliário, ruído, sensação térmica e iluminação, dessa forma aplicou-se o novo questionário relacionando alguns destes empecilhos. Os gestores foram apontados como principais responsáveis pela questão associada à sensação térmica e ao esgotamento sanitário, os gestores e funcionários foram apontados como principais responsáveis pelo o abastecimento de água e os alunos foram destacados quanto a responsabilidade de conservação do mobiliário escolar e ruídos. Entender a percepção dos usuários das instituições de ensino sobre a responsabilidade de mudanças ajuda a tornar mais prática e clara a execução, e apesar de alguns problemas precisem da aplicação de verbas, outros podem ser sanados com ações internas de conscientização dos integrantes. Uma vez que a responsabilidade da boa manutenção e uso é de todos os integrantes.

**Palavras-chave:** saneamento, escolas, percepção dos usuários.



**ÁREA:** ENGENHARIA SANITÁRIA

**TÍTULO:** POTENCIAL DE RESÍDUOS DE OSTRAS PROVENIENTES DE CAPANEMA, MARAGOGIPE - BAHIA COMO CORRETIVO DA ACIDEZ DOS SOLOS

**Autor(es):** M.R. do Amor Divino, J. S. Pascoal, T. Leal. A.P. Silva, F. B. Piasentin, G. L. Pinheiro.

Resumo: A mariscagem desempenha um papel fundamental na sustentação econômica de famílias que vivem em ambientes costeiros no Estado da Bahia. A Reserva Extrativista Marinha (RESEX) da Baía do Iguape, que abrange os municípios de Cachoeira e Maragogipe no Recôncavo da Bahia, abriga cerca de 29 comunidades quilombolas cuja subsistência está atrelada em grande parte à mariscagem. Referente às espécies de mariscos, a *Crassostrea rhizophorae* (ostra do mangue) destaca-se entre os produtos mais comercializados pelas comunidades da RESEX. Observa-se, no entanto, que o descarte incorreto de resíduos da mariscagem tem acarretado no acúmulo de grandes quantidades de conchas, que podem desencadear uma gama de impactos ambientais, tais como; a atração de vetores de doenças, a emissão de maus odores, a contaminação do solo e dos efluentes nas proximidades. Deste modo, há um considerável potencial para a adequada destinação desses resíduos e sua gestão ambiental, a partir de seu reaproveitamento como fonte de matéria prima para a elaboração de produtos como corretivos de acidez do solo, de insumos na área de alimentação animal, construção civil, entre outros. Considerando o potencial desse resíduo como corretivo da acidez dos solos, conchas de ostras da comunidade quilombola de Capanema, em Maragogipe, foram coletadas no dia 26 de novembro de 2022 para sua caracterização química. Esse estudo está vinculado ao projeto de extensão aprovado pelo PIBEX intitulado “Gestão ambiental e sustentabilidade da coleta de mariscos e cultivo de ostras em comunidades quilombolas da Reserva Extrativista da Baía do Iguape”. Após a coleta, as conchas foram lavadas em água corrente, secas naturalmente, moídas em gral de ágata e, posteriormente, classificadas em malha de 0,3 mm. A caracterização química foi realizada no Laboratório de Fertilizantes e Corretivos do Departamento de Química da Universidade Federal de Lavras (UFLA), conforme Manual de Métodos Analíticos Oficiais para Fertilizantes e Corretivos de Acidez. Através das análises foram obtidos os seguintes resultados: Óxido de cálcio (CaO) 50,70%, Óxido de Magnésio (MgO) 1,61%, Poder de Neutralização (PN) 91,63%, Reatividade 72,53%, Poder Relativo Neutralizante Total (PRNT) 66,46%, Cálcio (Ca) 36,21%, Magnésio (Mg) 0,97%. Os resultados identificam o CaO como majoritário na amostra de conchas de ostras, podendo ser classificado na legislação como um calcário do tipo calcítico. A Instrução Normativa SD N°A35 prevê um valor mínimo de 67%, 38 % e 45% respectivamente para o PN, soma dos óxidos (CaO + MgO) e PRNT. Os resultados obtidos são superiores ao mínimo exigido pela legislação. Dessa forma, as conchas de ostras provenientes da mariscagem apresentam-se como potencial fonte para correção da acidez dos solos, além de adicionar macronutrientes, como o Ca e o Mg, aos solos altamente intemperizados, característica da maioria dos solos do Brasil. Estudos futuros com os resíduos de ostras da RESEX da Baía do Iguape poderão ser pautados em pesquisas feitas em laboratórios, ensaios de campo e em ambientes controlados. A partir dessas pesquisas, poderão ser desenvolvidos produtos que melhorem a acidez dos solos de forma a agregar valor aos resíduos da mariscagem, melhorando a renda das comunidades marisqueiras e promovendo a sustentabilidade dessa atividade.

**Palavras-chave:** *Crassostrea rhizophorae*, sustentabilidade, Reserva Extrativista Marinha Baía do Iguape, resíduos.



**ÁREA:** ENGENHARIA SANITÁRIA

**TÍTULO:** SÍNTESE E CARACTERIZAÇÃO DE METALOPORFIRINA DE COBRE ASSOCIADA A SÍLICA GEL PARA CATÁLISE BIOMIMÉTICA

**Autor(es):** Bruna Rios Reis, Denilson Santos Costa, Vinicius Santos da Silva.

Resumo: A revolução industrial acarretou danos ao meio ambiente, provocados pela produção em massa que buscava suprir as necessidades de uma sociedade mais consumista, ocasionando em um aumento de poluentes, como: corantes, pesticidas, antibióticos e hormônios que não são facilmente degradados. Dentre eles, os corantes no meio aquático, como o azul de metileno, são preocupantes pois podem causar mortes aos organismos que habitam esse local. Diante disso, algumas metodologias têm sido empregadas para degradar essas substâncias químicas, entre elas, a catálise biomimética consiste em desenvolver catalisadores inspirados em diferentes enzimas. Assim, este trabalho teve como objetivo a síntese e caracterização de uma metaloporfirina de cobre associada a sílica gel para emprego como catalisador em reações de degradação de azul de metileno. Para obtenção da Cu(II)TPP foram adicionados 50 mg de H2TPP dissolvidos em 5 mL de dimetilformamida (DMF) a um balão de fundo redondo. Esse sistema ficou sob refluxo por 30 minutos e, em seguida, adicionaram-se 13,7 mg de CuCl<sub>2</sub>.2H<sub>2</sub>O. A reação foi acompanhada por espectroscopia UV-Vis e cromatografia em camada delgada (Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>:diclorometano:hexano (1:1)). Ao término da reação, foi adicionada água destilada gota a gota, até a precipitação da metaloporfirina. O sólido obtido foi filtrado e extraído com diclorometano. Essa solução foi concentrada e fez-se uma extração líquido-líquido para a retirada do excesso de sal de cobre. A fração contendo a metaloporfirina foi seca e armazenada em um dessecador com sílica gel. Para obtenção do material catalítico, SiO<sub>2</sub>@Cu(II)TPP, foi adicionado a um balão de fundo redondo 500 mg de sílica gel 60Å (70-230 mesh), 3,4 mg de Cu(II)TPP e 5 mL de diclorometano, esse sistema ficou sob agitação e aquecimento, a 40°C, por 24 horas para evaporação total do solvente. Após a evaporação, o material foi levado à estufa por 24h para ativação. O material foi caracterizado por UV-VIS/DRS. Para avaliação da capacidade de adsorção foi adicionado, em um frasco de penicilina, 4 mL de uma solução aquosa de azul de metileno (1 x 10<sup>-3</sup>M) e 20 mg do material catalítico, obedecendo a relação em quantidade de matéria de 1:20. Esse sistema ficou sob agitação magnética e periodicamente foi analisado por espectroscopia UV-Vis, em que se constatou um percentual de adsorção de 60% em 90 minutos. Os ensaios de catálise foram realizados utilizando iodobenzeno diacetato (PhI(OAc)<sub>2</sub>) e peróxido de hidrogênio (H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>) como oxidantes em diferentes relações em quantidade de substância. Ao se analisar os resultados, verificou-se que os melhores percentuais de degradação (74%) se apresentam nos ensaios com H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> na relação (catalisador:corante:oxidante) 1:20:500, enquanto nos sistemas com PhI(OAc)<sub>2</sub> na relação (catalisador:corante:oxidante) 1:20:40 verificou-se um percentual de (3%). Apesar dos resultados obtidos ainda necessitarem de mais ensaios, é possível verificar o alto potencial de degradação do azul de metileno quando empregado um catalisador biomimético na presença do H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>.

**Palavras-chave:** Catálise Biomimética, Metaloporfirinas, Poluente Emergente, Azul de Metileno.



## ÁREA: ENGENHARIA SANITÁRIA

### TÍTULO: UMA ANÁLISE DA DIVERSIDADE DA MATRIZ HÍDRICA NO ABASTECIMENTO NÃO POTÁVEL EM PRÉDIOS PÚBLICOS DA UFRB: BIBLIOTECA

**Autor(es):** Adrielle de Menezes Pereira, Ana Carolina dos Santos Brito, Jéssica Sabrina de Castro Couto, Elves de Almeida Souza

Resumo: A escassez da qualidade hídrica tem alterado os padrões de produção e consumo da sociedade, tem tornado o abastecimento mais caro e exigido uma diversidade da matriz hídrica no consumo não potável. A diversidade da matriz hídrica em prédios, como a Biblioteca Central da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia (UFRB), campus Cruz das Almas-BA, pode despertar a construção de um novo paradigma nas instituições públicas, a depender dos recursos disponíveis, da política institucional e dos esforços de sustentabilidade. O reuso de águas cinzas, bem como a captação de águas pluviais, e a utilização da água dos ar-condicionados têm se tornado tendências possíveis, pois visa destinar a água não potável para serem utilizados nos vasos sanitário, que não requer a potabilidade da água. Assim, o presente trabalho tem como objetivo demonstrar a viabilidade da diversidade da matriz hídrica da Biblioteca, para fins não potáveis. Este estudo foi analisado no prédio da Biblioteca Central da UFRB, localizado no município de Cruz das Almas – BA, que possui um telhado com 1337,25 m<sup>2</sup> e 15 ar-condicionados, onde consome 150 m<sup>3</sup> de água potável da Embasa medido com um hidrômetro no local. O cálculo da demanda não potável foi determinado em 90 m<sup>3</sup>, de acordo com estudos realizados anteriormente, o vaso sanitário consome até 60% dessa água. Para determinar o volume da água dos ar-condicionados, foi realizado a medição direta em cada aparelho, encontrado em média de 25 L/dia/ar-condicionado, resultando em 8,25 m<sup>3</sup> de água por mês. A produção de água de reuso, oriundas das pias foi estimado em 30% dos 150 m<sup>3</sup>, um volume de 45 m<sup>3</sup>. Para quantificar o volume da água das chuvas foi utilizado o método prático australiano conforme a Norma brasileira ABNT NBR 15527:2007, e obtido um volume de 50 m<sup>3</sup>. As duas fontes de água não são suficientes para atender a demanda total não potável, somente 59,2%, cerca 36,75 m<sup>3</sup>, ou seja 41% de água não potável ficou sem atendimento. Diante disso, duas soluções tornam-se viáveis, primeiro complementar com água potável e segundo com a água de chuva. Usando a água de reuso mais a dos ar-condicionados geram uma economia de 53,25 m<sup>3</sup> de água potável mensal 639 m<sup>3</sup> anual, cerca de R\$ 1.139,36 mensal e R\$ 13.672,35 anual. Diversificando a matriz hídrica na sua plenitude, com as três fontes, atendemos 100% da demanda não potável. Esse volume sendo abastecido com a água de chuva gera uma economia de 90 m<sup>3</sup> mensal e 1.080 m<sup>3</sup> anual, em reais de R\$ 2.145,21 e R\$ 25.742,52 anual. Desta forma, a diversidade torna a substituição viável, aumentando a economia em 88%. Além disso, o volume determinado do reservatório das três fontes hídricas foi de 30 m<sup>3</sup>, enquanto com a água da chuva fica em 50 m<sup>3</sup>. O uso da diversidade da matriz reduz o volume do reservatório em 66,7%. Os dados encontrados corroboram para a implantação deste projeto de diversidade hídrica nas instituições públicas.

**Palavras-chave:** Sustentabilidade hídrica, economia hídrica, escassez hídrica, reuso de água de cinza.



**ÁREA:** ENGENHARIA SANITÁRIA

**TÍTULO:** UMA ANÁLISE ESTATÍSTICA DOS RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS COLETADOS EM BELO HORIZONTE, MINAS GERAIS

**Autor(es):** M. G. de Jesus, S. P. B. Santana, N. V. V. da Silva

Resumo: Neste estudo, pretendemos entender a demanda dos resíduos sólidos urbanos (RSU) ou popularmente conhecido, lixo urbano em diferentes regiões, de Belo Horizonte (BH), Minas Gerais. Resíduos Sólidos Urbanos (RSU) são aqueles originários de atividades domésticas em residências urbanas (resíduos domiciliares) e os originários da varrição, limpeza de logradouros e vias públicas e outros serviços de limpeza urbana (resíduos de limpeza urbana) e seu descarte geralmente ocorre em lixões, o qual atualmente vem sendo um tema bastante debatido devido aos impactos que geram no meio ambiente e ao cumprimento das obrigações legais, e também, pelas oportunidades na geração de emprego e renda. Nosso foco central foi entender quanto de resíduo sólido é gerado e como essa quantidade pode variar. O objetivo principal foi comparar as quantidades de RSU autodeclaradas pelo município mineiro ao longo de um intervalo de 8 anos (2016 até 2022). Para alcançar esse objetivo, contamos com dados coletados e disponibilizados pelo Governo Federal por meio da prefeitura de Belo Horizonte (BH). Esses dados continham informações sobre a quantidade de resíduos produzidos em cada região do município, ao longo dos meses, tipo de serviço prestado, percurso em quilômetros, horas de trabalho dedicadas, dentre outras. Utilizamos um conjunto de técnicas estatísticas, incluindo análise de regressão. O que tornou isso notável foi como essa ferramenta estatística nos ajudaram a identificar padrões e tendências nos dados, revelando uma visão da dinâmica por trás da geração de resíduos. Nossos resultados forneceram valores e gráficos com informações valiosas. Não somente conseguimos compreender melhor como os resíduos sólidos são gerados, mas também estabelecemos uma base sólida que pode orientar a formulação e execução de políticas públicas direcionadas à gestão de resíduos sólidos. Além disso, a análise estatística se mostrou uma ferramenta confiável para fazer previsões sobre a produção futura de resíduos, possibilitando um planejamento mais sustentável a longo prazo. Este estudo possibilitou entendimento da quantidade de resíduos no município de Belo Horizonte, desvendando padrões na produção de resíduos. As informações que obtivemos são inestimáveis para a tomada de decisões informadas e bem fundamentadas sobre a gestão eficaz de resíduos sólidos, além de que esse estudo pode ser aplicado em diferentes municípios ou em maiores escalas. Com essas descobertas, podemos trabalhar para tornar o processo de gerenciamento de resíduos mais eficiente e sustentável para o futuro.

**Palavras-chave:** Regressão, Métodos estatísticos, RSU, Banco de dados, Gestão





## ÁREA: FARMÁCIA

### TÍTULO: DESCARTE DE MEDICAMENTOS NAS RESIDÊNCIAS DE SANTO ANTÔNIO DE JESUS-BA

**Autor(es):** K. de O. Almeida, B. F. Mercês, C. S. G. da Silva, B. B. S. de Jesus, E. A. Gomes, M. E. B. V. B. dos Santos, J. S. Torres, V. J. S. de Oliveira, V. de O. Almeida

Resumo: O descarte inadequado de medicamentos em residências é uma questão preocupante devido aos riscos ambientais e de saúde pública envolvidos. Muitas pessoas jogam medicamentos vencidos ou não utilizados diretamente no lixo comum ou no vaso sanitário, o que pode contaminar o solo e a água, afetando ecossistemas e recursos naturais. Além disso, medicamentos vencidos ou mal armazenados podem representar perigos à saúde se consumidos posteriormente. Portanto, é fundamental adotar práticas responsáveis de descarte. Recomenda-se devolver medicamentos não utilizados a farmácias ou postos de coleta, onde podem ser eliminados adequadamente. A conscientização sobre os riscos e a educação sobre o descarte apropriado de medicamentos são cruciais para proteger o meio ambiente e prevenir problemas de saúde. Partindo desse princípio, o objetivo deste estudo foi avaliar a forma de descarte de medicamentos em residências de um bairro de Santo Antônio de Jesus-BA, além de verificar o medicamento mais frequentemente descartado. O estudo foi após aprovação do Comitê de Ética (parecer número: 2.325.736), foram visitadas 90 residências do Bairro Urbis II, em Santo Antônio de Jesus, BA. Sendo entrevistado um morador por residência, com auxílio de questionário, que foram selecionados aleatoriamente sem distinção de sexo ou escolaridade, com idade a partir de 18 anos, em plenas faculdades mentais e que assinaram o Termo de Consentimento Livre e Esclarecido. O estudo foi do tipo exploratório-explicativo, com abordagem quantitativa. Após as entrevistas os medicamentos foram classificados segundo o sistema de classificação "Anatômica Terapêutica e Química (ATC)" do Nordic Council on Medicines. Foi utilizada a estatística descritiva para analisar os dados oriundos do questionário. Os resultados foram dispostos para formação de um banco de dados, o Microsoft Office Excel 2007, e posteriormente foram feitas tabelas e ilustrações. Para as variáveis quantitativas, foi realizada a distribuição e análise de frequência. Dentre os principais resultados obtidos, pode-se destacar que o local de maior frequência de descarte é no lixo residencial e nas pias. A frequência de descarte e desuso varia entre 1 a 24 meses, sendo descartado principalmente os analgésicos e hipertensivos, que são medicamentos que compõem a farmácia caseira. Conclui-se que os habitantes do bairro Urbis II, em Santo Antônio de Jesus não têm conhecimento sobre a forma correta de descarte de medicamentos, necessitando de medidas educativas quanto ao tema para alertar a população dos perigos e chamar atenção das políticas públicas para a temática.

**Palavras-chave:** estoque domiciliar, gerenciamento de resíduos, farmácia caseira



## ÁREA: FILOSOFIA

**TÍTULO:** A IMPORTÂNCIA DA POLÍTICA EDUCACIONAL DE AÇÕES AFIRMATIVAS: COTA RACIAL E SUA RELAÇÃO COM A EQUIPARAÇÃO E A EMANCIPAÇÃO DO EGRESSO DO ENSINO SUPERIOR.

**Autor(es):** SANTANA, Gelzania

Resumo: O bolsista do PIBID ao observar que seu seus esforços estão voltados ao presente, enquanto discente de um curso de licenciatura em uma instituição pública de ensino superior, toda via, existe a trajetória que o conduz até o atual momento. Com esta reflexão e análise pretendo fazer uma correlação de singularidade na vida escolar entre bolsista, professor e aluno, oriundos de escolas públicas, pretos, baixa renda e estão inseridos as margens da sociedade. Enquanto sujeitos em tempos diferentes, mas que suas trajetórias coincidem umas com as outras. A análise e reflexão que proponho a fazer são necessárias e partem das problemáticas referentes a construção social e educacional brasileira. Torna-se mais perceptíveis que os problemas que os mesmos enfrentam de acesso e permanência ao ensino superior tem relação com a estrutura social a qual foram inseridos. Desta forma importância das cotas raciais torna-se perceptível a todos os sujeitos que as acessam como pra sociedade em geral. Como o PIBID é um programa em que o bolsista pode reencontra-se em sala de aula, mas por uma perspectiva diferente, não enquanto aluno assistido, contudo como aquele que assiste os alunos e recorda de sua trajetória de conclusão do ensino médio e como se deu seu ingresso e permanência no ensino superior por conseguinte se acessou as cotas raciais , refletir como elas foram determinantes em sua emancipação educacional e como elas serão importantes para estes novos indivíduos que terão a oportunidade de também acessá-las. Analisar e refletir sobre a construção social brasileira e as formas de acesso do egresso do ensino médio ao ensino superior, por conseguinte sobre a importância das cotas raciais para equiparação e emancipação dos corpos pretos por meio do acesso e permanência ao ensino superior. Ao desenvolver no PIBID atividades que realizam uma análise reflexiva do materialismo histórico dialético da educação brasileira e sua relação com a criação das políticas de ações afirmativas, cotas raciais. Reforçando junto aos possíveis cotistas que as cotas raciais tem como um dos seus objetivos transformar os espaços educacionais existentes através do acesso ao ensino superior pela população preta efetivando sua permanência nestes espaços. Essas análises e reflexões devem ser utilizadas na assimilação que a criação de classe e a racialização são construções sociais tendo portanto impactos negativos na construção social e na educação de sua população. Além das discussões referentes importância do acesso através das cotas ao ensino superior dentro de programas como PIBID, PIBIC, PET entre outros, deve-se inserir a esta pauta a das discussões sobre a permanência qualificada dos jovens que ingressam nas instituições de ensino superior. Os alunos egressos do ensino médio devem ao entrar nas universidades federais e estaduais cientes de sua nova situação e precisam ficar por dentro dos mecanismos que garantem não apenas o acesso, mas a permanência e a conclusão do ensino superior.

**Palavras-chave:** Palavras chave: analisar, refletir, acesso, ensino superior, permanência e egresso.



**ÁREA:** FILOSOFIA

**TÍTULO:** CINEMA E ANIME

**Autor(es):** Douglas Ferreira Reis

Resumo: Esta pesquisa busca estudar o cinema na obra de Deleuze (1983) no primeiro livro de Deleuze sobre o Cinema e estabelecer uma relação com o anime através das ideias cinematográficas presentes nas duas formas de cinema. A pesquisa busca relacionar os conceitos presentes no Cinema com os conceitos trazidos anime, sendo alguns deles também reproduzidos do cinema clássico. O ponto comum que permite que esses conceitos dialoguem entre si e transformação do todo que é analisada por Deleuze a partir do Cinema de Eisenstein, que busca para ir além da dualidade que era presente no Cinema. O anime aparece como uma forma de Cinema que pode ser pensada nessa perspectiva de transformação. Na adaptação que o anime faz do Cinema há uma passagem de um tipo de imagem para outro, assim como em Eisenstein, inclusive Eisenstein também se baseia no desenho animado, porém o anime aparece como um desenho com várias particularidades, entre elas há a adaptação de ideias do Cinema clássico como as de Akira Kurosawa. É possível perceber a relação do anime com o Cinema ao longo do processo em que Deleuze define o movimento cinematográfico, partindo da resposta a crítica bergsoniana. Nisso é possível perceber que o anime é uma forma de cinema que funciona da mesma forma do cinema pensado por Deleuze. Desta forma, o desenho do anime aparece como a imagem cinematográfica, porém no "plano" em que a imagem está em movimento constante e se refazendo a todo momento, o desenho permite a passagem entre as imagens de maneira mais clara, pois um desenho pode passar livremente por outro e criar um novo desenho. Na releitura de "Os Sete Samurais" (1954), há uma adaptação de ideias de Kurosawa, porém há uma forma de transformação das imagens, de modo que essas imagens são criadas de forma diferente e isso afeta até mesmo o roteiro. Portanto é possível observar no anime que a forma de se pensar as imagens permite várias concepções de tema e permite que os cineastas usem outros conceitos de cinema e criem outras formas de imagem, permitindo que as diferentes maneiras de fazer cinema dialoguem entre si.

**Palavras-chave:** Cinema; anime; Deleuze



**ÁREA:** FILOSOFIA

**TÍTULO:** DIALÉTICA, RETÓRICA E LÓGICA NA ARGUMENTAÇÃO DE ARISTÓTELES

**Autor(es):** É.S. Rocha

Resumo: Podemos dizer que Aristóteles foi o primeiro pensador a elaborar uma teoria da argumentação. O conceito de argumentação e sua estrutura é fundamental para o desenvolvimento dos conhecimentos, práticos ou científicos, pois consistem na busca pelas justificativas ou fundamentos que sustentam uma conclusão ou uma tese na construção na defesa de um ponto de vista ou na conhecimento. A linguagem de uma argumentação é, segundo Aristóteles, constituída por elementos lógicos, dialéticos e retóricos. Sendo assim, o objetivo então dessa pesquisa é: 1) compreender os propósitos de uma argumentação nos seus diversos contextos; 2) distinguir os elementos lógicos, dialéticos e retóricos de um argumento; 3) compreender e distinguir a natureza e os planos de análise da Lógica, Dialética e Retórica na teoria da argumentação. A Lógica tem como objeto argumentos chamados de “silogismos demonstrativos”, cuja conclusão segue necessariamente das premissas por dedução. A Dialética estuda argumentos chamados de “silogismo dialéticos”, que partem de opiniões geralmente aceitas e, através de confronto dessas opiniões, chega-se a uma nova proposição, considerada verdadeira. A Retórica é formada por argumentos constituídos por falsos raciocínios, ou seja, não parte nem de opiniões geralmente aceitas e nem primeiras. Uma das conclusões centrais de nossa pesquisa mostra esses aspectos estão interligados em uma teoria da argumentação: (i) a Lógica, enquanto ciência da demonstração, refere-se à verdade, já a Dialética e a Retórica versam sobre o plausível; (ii) A Dialética tem um papel de exercício intelectual, com utilidade para a Filosofia, sendo que Aristóteles busca estabelecer um método dialético que nos direciona à verdade e ao conhecimento de forma ampla e assertiva, que estabelece um certa ligação com a ciência demonstrativa; (iii) A Retórica se comporta como uma segunda face da Dialética, de modo que a Dialética pode ser imposta pela persuasão puramente retórica, na qual a Retórica faria jus ao silogismo contencioso e paralogismo em alguns sentidos, quando o predomínio dos atributos intelectual fosse submissos aos entimemas indutivos e persuasivos. Assim, podemos compreender o lugar da Lógica, Dialética, da Retórica e a interpelações entre elas para a teoria da argumentação em Aristóteles, bem como o significado delas para o conhecimento, o exercício intelectual e a Filosofia. Trata-se de uma pesquisa de iniciação científica, de natureza bibliográfica, com leitura e análise de textos do filósofo Aristóteles e de seus comentadores.

**Palavras-chave:** teoria da argumentação, Aristóteles, lógica, dialética, retórica



**ÁREA:** FILOSOFIA

**TÍTULO:** ESTÉTICA, CINEMA E TEMPORALIDADE: BERGSON E DELEUZE

**Autor(es):** AMANDA SANTANA MENDES

Resumo: Bergson dividirá a memória em duas formas, sendo estas, memória hábito, que se forma enquanto ações natas e inatas, captada através dos ciclos de desenvolvimento, o hábito que se faz inconsciente, mas ainda assim aprendido, e memória pura, aquela que não deriva das ações e aprendizados, a memória enquanto reação primitiva e que se configura em simplesmente ser, ela por ela já se explica. Para a seguinte discussão utilizaremos a leitura das obras *Matéria e memória* (1896) de Henri Bergson, *Cinema II - A imagem tempo* (1985) de Gilles Deleuze e a análise do filme *O processo* (1962) de Orson Welles. A propedêutica Bergsoniana será responsável pela maturação e desenvolvimento de vários conceitos, dentre eles conceitos Deleuzianos, é sabido que Gilles Deleuze dialoga diretamente com Bergson em várias de suas obras, no livro cinema II-A imagem tempo (1985) somos apresentados a um desses conceitos, "cinema cérebro". Tal conceito se refere ao angustiado desejo apresentado no capítulo 8 do livro, "Dê-me um cérebro" é a representação de um cinema intelectual, cujo os arranjos priorizam as ondas cerebrais, a interpretação. Agora o telespectador não somente assiste, percebe os atos e planos móveis e imóveis, estar frente a frente com a tela é a experiência de não somente assistir, é preciso ver. Dentro dessa dinâmica de um cinema que não é uma escola cinematográfica e sim um conceito que enquadra e retira filmes, como definir os critérios do cinema cérebro? Bergson pode ser uma das muitas respostas, seus lençóis de memória, variações entre memória hábito e memória pura, uma estando e se esvaindo na outra, ambas instigam e dentro do cinema sua investigação é de fato uma bruma de agenciamentos que nos prendem a tela de modo que não se abre mão de pensar. Até aqui vimos que o cérebro e a memória se tocam em Deleuze, mas a pergunta é, devemos mantê-los se tocando? E como representamos esse toque sem ferir as ideias de ambos os teóricos? Para isso vamos ao cinema, Orson Welles o diretor de filmes como *O processo* (1962) traz uma perfeita dicotômica entre os conceitos apresentados acima, em seu filme prioriza o roteiro ao mesmo que os arranjos, Orson joga com os espaços e suas expressões de modo que tão juntos e ligados que o corpo do filme independe de sua história, não descartando o enredo, longe disso, mas o entenderíamos mesmo sem a história, suas imagens cristalizadas, capturadas no flash de sua existência marcam representações de memória e cérebro. Podemos identificar a sagacidade do diretor, ainda que não propositalmente em seus quebrados de imagem podemos catalogar o cérebro, a imagem e podemos interligar os dois. O objetivo deste estudo é apresentar os conceitos de modo que se torne possível identificá-los em outras obras cinematográficas, ressaltando assim o potencial filosófico do cinema.

**Palavras-chave:** filosofia, memória, filme, conceitos.



## ÁREA: FILOSOFIA

**TÍTULO:** METODOLOGIAS PARA O ENSINO DE FILOSOFIA.

**Autor(es):** Lyla Moane Souza São Pedro, Ana Carolina Reis Pereira

**Resumo:** Esse trabalho, é recorte de uma pesquisa em desenvolvimento no âmbito do Projeto Institucional de Bolsa de Iniciação Científica, (PIBIC) sob o nº 23007.00007786/2021-42, de 2023, subsidiado com recursos financeiros da FAPESB, e tem como objetivo identificar metodologias para o ensino de filosofia, especificamente a partir de Aspís e Gallo (2009); Ghedin (2009); Kohan (2009); Adas (2015) e Rodrigo (2021), a fim de contribuir com o debate sobre o ensino de filosofia, com relevância na reflexão e verificação de possíveis intervenções pedagógicas a serem feitas, desde o desenvolvimento das atividades de ensino até o processo avaliativo, bem como incentivar a incorporação de recursos didáticos, considerando as etapas e estratégias metodológicas até aqui encontradas, tentando responder às seguintes perguntas, qual o papel da metodologia para o trabalho docente? quais as suas características? Tentando demarcar a importância da metodologia como essencial à atividade docente, indispensável ao ensino de filosofia. Esta pesquisa está sendo desenvolvida através de levantamento bibliográfico, com estudo de literaturas específicas, publicadas a partir de 2008, ano em que é promulgada a Lei 11.684/08, que estabelece a obrigatoriedade do ensino de filosofia no ensino médio. O resultado encontrado nesta pesquisa caracteriza as metodologias como: 1) sistêmica, que corresponde à caracterização das propostas sistematizadas, enumeradas, com etapas descritas e sequenciais, incluindo momento de verificação do nível de captação do conteúdo; 2) operacionais, que se dedica a desenvolver atividades com foco nas competências e habilidades a serem desenvolvidas pelos/as estudantes; e a 3) informal, que descreve uma ideia metodológica geral, enquanto se propõe a observar o perfil do estudante, a concepção de filosofia possuída pelo docente e aspectos gerais da instituição de ensino para montar sua metodologia, sobretudo, observando a perspectiva comportamental dos envolvidos no processo. Esse estudo potencializa a atividade docente na medida em que traz reflexões sobre o “como” ensinar, proporcionando um planejamento prévio das atividades a serem desenvolvidas no contexto da sala de aula, inclusive, incluindo as condições para que ela seja concretizada e conseqüentemente a verificação da eficácia da metodologia utilizada e o modo como ela alcança seus envolvidos. Nesse sentido, endossamos a afirmação de Gallo (2009) de que, “a questão metodológica de ensino e aprendizagem foi e tem sido a tônica dominante nos debates educacionais da modernidade”. Essa temática, interessa aos professores em exercício e aqueles e aquelas em formação.

**Palavras-chave:** metodologia, ensino, filosofia.

**Financiamento:** FAPESB, CAPES.





**ÁREA:** FILOSOFIA

**TÍTULO:** SENTIDO E SIGNIFICADO DA REVOLUÇÃO

**Autor(es):** Evelin Juliana da Silva, José João Neves Barbosa Vicente

Resumo: O objetivo desta pesquisa é entender a revolução a partir dos estudos de Hannah Arendt como acontecimento cuja finalidade é a fundação de um novo corpo político onde as pessoas podem manifestar sua liberdade; para isso tomamos como referência a obra da autora intitulado *Sobre a revolução* na qual ela mostra que as revoluções modernas, por exemplo, a Americana e Francesa, podem englobar uma experiência nova nos séculos que dividiram o fim do Império Romano e o nascimento da era moderna, constituindo um espaço com a existência da liberdade, demandando, por fim, a permanência e a construção de uma instituição duradoura. Além disso, na apresentação da obra “Sobre a Revolução”, Jonathan Schell (2011) constatou que a Revolução Húngara foi tão importante para o desenvolvimento do pensamento de Arendt (2011), que pode sinalizar uma nova periodização para a onda de revoluções democráticas da segunda metade do século XX, demarcando os subsequentes movimentos e revoluções com características arendtianas e, dentre eles, incluindo a própria queda da ditadura militar no Brasil em 1985. Neste caso, Sérgio Buarque (1995), no livro “Raízes do Brasil”, verificou o fim de impedimentos tradicionais no Brasil, possibilitando o surgimento de uma revolução lenta, o que permitiu refletirmos sobre o direcionamento histórico para o término da cultura do privilégio, em consonância com a oposição de conservadorismo das elites brasileiras. Além de abordarmos sobre a secularização, essencial para a revolução, reforçamos a equivalência entre liberdade e não domínio, sendo que o sistema de conselhos pode, para Arendt (2011), ter iniciado o fato de todos cidadãos serem admitidos na esfera pública política como um mecanismo natural de ação e ordem. Portanto, para a autora, o espírito revolucionário engloba a valorização de potencialidades da ação, o esforço conjunto e a mútua fidelidade, sendo que a união no ato de fundação pode ser a maior habilidade humana na esfera política. Na epígrafe do capítulo “Ação”, do livro “A condição humana”, Arendt (1958) citou as palavras da escritora Isak Dinesen com a intenção de mostrar que a diferenciação entre cada pessoa permite a existência do discurso e da ação para serem compreendidas. Analisamos que a suposta derrocada, citada por Arendt (2011), que as pessoas se unem e se preparam para seguir rumo ao sucesso da revolução, deve ser feita através do enfrentamento direto contra a forma de governo vigente, podendo ser inválida a tentativa de se infiltrar no sistema para modificar as coisas, devido à facilidade de corromper a pessoa que se insere neste espaço. Ademais, percebemos que o potencial brasileiro para superar formas opressivas de governo ditatorial poderá exigir disposição para se assumir o poder, se organizar e agir com um intuito comum a todos.

**Palavras-chave:** Revolução, Liberdade, Política.



**ÁREA: FÍSICA**

**TÍTULO: A EQUAÇÃO DE KORTEWEG-DE VRIES MODIFICADA (MKDV) E SUAS SOLUÇÕES SOLITÔNICAS OBTIDAS A PARTIR DAS TRANSFORMAÇÕES DE BÄCKLUND**

**Autor(es):** João Luiz de Brito Neto, Balbino José da Silva Pomponet Filho

Resumo: O método das transformações de Bäcklund foi desenvolvido pelo matemático sueco Albert Victor Bäcklund (1845-1922) no final do século XIX. Particularmente no contexto de equações de solitons, é uma transformação que relaciona soluções de uma determinada equação diferencial parcial não linear (EDP) com soluções de outra EDP. Um exemplo bem difundido na literatura é a aplicação das transformações de Bäcklund no estudo da equação de Korteweg-de Vries Modificada (mKdV). A mKdV é uma equação que descreve a propagação de ondas em meios não-lineares e dispersivos. Suas soluções são conhecidas como solitons (ondas solitárias), os solitons são pacotes de onda ou pulsos que se propagam sem se dispersar ou mudar de forma. O fenômeno do soliton foi primeiramente descrito em 1834 por John Scott Russell (1808-1882), que observou uma onda solitária no Canal da União, na Escócia. A transformação de Bäcklund é um procedimento que relaciona duas soluções  $u$  e  $v$  da EDP de tal forma que, a partir de uma solução conhecida  $u$ , podemos encontrar uma nova solução  $v$  sem resolver a EDP novamente. Isso é geralmente feito através de uma equação ou conjunto de equações auxiliares que relacionam  $u$  e  $v$ . Outro ponto importante é que essas transformações interpolam de forma não-linear duas equações de movimento e são importantes pois permitem, dadas duas soluções de uma equação de movimento não linear integrável, obter uma outra solução algebricamente. Este resultado refere-se ao Teorema da Permutabilidade e pode ser usado para gerar outras soluções para uma dada equação diferencial não linear. Essa abordagem é valiosa porque fornece uma maneira sistemática de construir novas soluções a partir das existentes, o que é crucial para entender o comportamento das ondas em meios complexos. Neste trabalho nosso objetivo é mostrar que a transformação de Bäcklund utilizada é uma autotransformação, ou seja, a partir de uma solução conhecida, conseguimos encontrar outras soluções para a mesma equação, além disso usar o Teorema da Permutabilidade para encontrar, soluções solitônicas que descrevam dois ou mais solitons interagindo entre si. Depois da prova que a transformação de Bäcklund é uma autotransformação, e a partir das soluções encontradas partimos para o estudo das soluções, onde implementamos o uso de softwares matemáticos para a análise das soluções, e concluímos que realmente as soluções encontradas satisfaziam a equação mKdV. Em resumo, as transformações de Bäcklund constituem uma técnica fundamental para encontrar soluções soliton da equação mKdV e de outras equações diferenciais não-lineares. Essas soluções solitons desempenham um papel importante na compreensão do comportamento das ondas em meios complexos e têm aplicações práticas em várias áreas da física e da engenharia, como ondas oceânicas, pulsos ópticos em fibras.

**Palavras-chave:** Soliton, equações diferenciais não lineares, Teorema da Permutabilidade



## ÁREA: FÍSICA

### **TÍTULO:** ANÁLISE COMPARATIVA DO COMPORTAMENTO ELÉTRICO DO LDR E FOTODIODO NA APLICAÇÃO DE DETECTOR DE LUMINOSIDADE, E SUA REAÇÃO À LUZES DE DIFERENTES COMPRIMENTOS DE ONDA.

**Autor(es):** José Felipe Fernández, Ivanoé João Rodowanski, Alan Freitas dos Santos, Danilo Conceição Caldas, Edson Gabriel Montenegro Mascarenhas de Jesus, Felipe Novaes de Carvalho, Luan Oliveira Silva, Pollyana Grazielle da Rocha

Resumo: Sensores desempenham um papel crucial na vida moderna, seja em eletrodomésticos aprimorando nossa comodidade, ou em sistemas industriais complexos, melhorando a eficiência, confiabilidade e segurança dos processos. Um sensor é um dispositivo eletrônico capaz de perceber uma condição do ambiente e convertê-la em um sinal de saída. Existem diversos tipos de sensores, como sensores de temperatura, umidade, luz, radiação, velocidade, e cada um deles pode ser empregado para diferentes finalidades. Os sensores de luz, por exemplo, podem ser utilizados na automação da iluminação pública, como detectores de movimento, ou ainda como receptores ópticos. Dois dos principais tipos de sensores de luz são o LDR (Light Dependent Resistor), cujo princípio de funcionamento é baseado em um material cuja resistência elétrica aumenta em função da intensidade luminosa, e o fotodiodo, baseado em um semicondutor que converte a energia dos fótons presentes na luz em um sinal elétrico. O estudo do comportamento dos sensores é vital para o desenvolvimento das suas aplicações, dessa forma, o objetivo desse estudo é analisar o comportamento elétrico de um sensor LDR na detecção de luminosidade, e, em comparativo com o fotodiodo, quantificar a resposta de sua resistência elétrica sob efeito de luzes de diferentes comprimentos de onda. Para a análise do LDR como detector de luz, o sensor foi instalado em uma protoboard alojada no interior de uma caixa com tampa e interior na cor preta, e sua resistência elétrica foi medida através de um multímetro na caixa com a tampa fechada, impedindo a incidência da luz ambiente no LDR, e em seguida com a tampa aberta. Para o teste da influência na resposta do LDR em função da distância da fonte luminosa, foi utilizado um LED vermelho alocado no outro extremo da protoboard, em que se diminuía a distância entre eles a medida que se computava a resposta da resistência elétrica do LDR. Para a análise da resposta da resistência do sensor em função da intensidade da luz incidente, foi utilizada a fonte de LED, dentro da caixa fechada, sob diferentes valores de corrente elétrica controlada por uma fonte de alimentação variável, enquanto sua resistência elétrica foi medida através de um multímetro. Para o experimento da comparação entre a resposta da resistência do LDR e do fotodiodo submetidos a luzes de diferentes comprimentos de onda, computou-se a resistência elétrica de ambos os sensores, a partir de um multímetro, sob a incidência da luz de LED de diferentes cores, dentro da configuração da caixa fechada. Como resultado dos experimentos, constatou-se que: a resistência aumentou num fator de  $1,98 \cdot 10^3$  em razão da abertura da tampa da caixa; o aumento da intensidade da luz incidente provoca uma diminuição da resistência do sensor numa razão logarítmica; a resistência do LDR diminui linearmente em função da redução da distância da fonte luminosa; e para o LDR, a resistência aumenta linearmente com o comprimento da onda da luz incidente, enquanto que para o fotodiodo ela diminui linearmente.

**Palavras-chave:** Sensor de luz, comportamento elétrico, LDR, fotodiodo



**ÁREA:** FÍSICA

**TÍTULO:** ANÁLISE DE PROPRIEDADES CAPCITIVAS DE NANOMATERAIS

**Autor(es):** Paula Noelle S. Matos, Jilvan Lemos de Melo

Resumo: Os nanomateriais possuem características únicas que os distinguem dos materiais convencionais, uma vez que podem ser manipulados em uma escala atômica. Essas propriedades peculiares têm revolucionado diversos setores, como a indústria, a farmácia, a tecnologia e muitos outros, através de uma ampla gama de aplicações. Na esfera tecnológica, os nanomateriais desempenham um papel fundamental na otimização de capacitores, dispositivos de armazenamento de energia. Esse aprimoramento envolve o aumento da capacitância, a melhoria da condutividade elétrica, o aumento da densidade e potência energética, bem como a extensão do ciclo de vida desses componentes. Nesse contexto, o objetivo desta pesquisa foi coletar informações provenientes de estudos científicos, com o intuito de realizar uma investigação aprofundada sobre os nanomateriais e identificar os mais eficazes para aplicação em capacitores. Para alcançar esses resultados, a metodologia empregada incluiu uma extensa pesquisa bibliográfica, abrangendo a revisão de artigos científicos, teses de mestrado e doutorado, fontes disponíveis na internet e monografias. Essa abordagem proporcionou uma investigação minuciosa dos temas relacionados a capacitores e nanomateriais. Ao longo do processo, os nanomateriais foram cuidadosamente analisados, identificados e submetidos a análises detalhadas para determinar suas propriedades e características mais vantajosas para aplicação em capacitores. Os resultados obtidos demonstraram ser favoráveis à utilização de nanomateriais em capacitores, evidenciando propriedades e características compatíveis com os requisitos estabelecidos. Notavelmente, o grafeno, os nanotubos de carbono e os nanocompósitos demonstraram propriedades capacitivas que atenderam às expectativas, principalmente em capacitores eletroquímicos, devido à sua notável densidade de energia, potência satisfatória e alta capacitância. No caso específico do grafeno, observaram-se aprimoramentos notáveis em sua condutividade elétrica, estrutura e capacitância quando submetido às nanofitas de grafeno reduzido. No entanto, é relevante destacar que, ao ser funcionalizado com prata (Ag) e níquel (Ni), houve uma diminuição na capacitância. Quanto aos nanotubos de carbono, esses se destacaram por sua vida útil prolongada e uma capacitância razoável. No entanto, quando alinhados verticalmente com um substrato de grafite e cobre, e combinados com nanocompósitos, apresentaram baixa densidade de potência e capacitância reduzida. No que diz respeito aos nanocompósitos, eles sobressaíram-se devido à alta capacitância, densidade de energia e densidade de potência elevadas, oferecendo excelente capacidade de armazenamento de energia e eficiência na produção de eletricidade. Dessa forma, conclui-se que por meio de síntese e outros métodos para obtenção desses materiais, alguns apresentaram melhores desempenho que outros devido as suas propriedades, a maneira que foram manipulados e outros fatores que influenciaram nos resultados.

**Palavras-chave:** nanomateriais, capacitância, revisão bibliográfica



**ÁREA:** FÍSICA

**TÍTULO:** APLICAÇÕES DE DINÂMICA MOLECULAR NO ENSEMBLE MICROCANÔNICO (NVE)

**Autor(es):** V. S. do Nascimento, R. M. S. Ferreira.

Resumo: Os fluidos são essenciais para a sobrevivência de todos os organismos vivos. A água, por exemplo, é o recurso mais essencial para a vida na Terra, sendo de fundamental importância para todos os seres vivos, ecossistemas e para a sobrevivência da humanidade. Nesta IX edição da RECONCITEC, trazemos neste trabalho uma investigação do comportamento de um fluido simples no ensemble NVE utilizando o método de Dinâmica Molecular (DM), um dos principais métodos computacionais de simulação para sistemas físicos. Neste contexto, foram feitas algumas análises das propriedades de um fluido a fim de uma familiarização com o método de DM. Desta forma o objetivo deste trabalho é analisar e compreender o comportamento coletivo das partículas de um fluido, através de um modelo teórico de uma caixa cúbica simples, com número de partículas, temperatura inicial, densidade e tempo de simulação definidos, iniciando com uma caixa contendo 108 partículas com densidade igual a  $0.8442 \text{ cm}^3/\text{m}^3$ , as quais interagem entre si por um potencial contínuo, conhecido como potencial de Lennard Jones, cujo potencial apresenta uma boa aproximação para interação entre partículas de fluido; com implementação simples, o que torna o modelo ideal para os propósitos deste trabalho. Para isto, simulações computacionais foram realizadas utilizando o programa LAMMPS (Large Scale Atomic/Molecular Massively Parallel Simulation), um programa de dinâmica molecular do Sandia National Laboratories. De forma a facilitar a obtenção dos resultados, foram desenvolvidos scripts para geração de gráficos de temperatura, energia total, energia potencial e energia cinética em função do tempo de execução para um fluido simples no ensemble NVE (Número de Partículas, Volume e Energia constantes). Para visualização da caixa de simulação, utilizou-se o OVITTO, um software de código aberto para visualização de átomos e moléculas desenvolvido para estudos com o uso de dinâmica molecular. Os resultados mostram a evolução da energia total, energia cinética e energia potencial. É importante observar que a energia total permanece constante e não apresenta um desvio (lento) durante toda a simulação. As energias cinética e potencial mudam inicialmente (período de equilíbrio), mas ao final da simulação elas oscilam em torno de seu valor de equilíbrio. Neste trabalho também investigou-se a distribuição radial, a qual descreve como a densidade da matéria circundante varia em função de um ponto distinto escolhido como origem, funcionando como uma "densidade local". Os resultados obtidos revelaram características de um líquido denso. As perspectivas futuras em relação a este trabalho tratam-se da modificação do ensemble da simulação de NVE para NVT por meio da inclusão do termostato de Andersen no sistema.

**Palavras-chave:** dinâmica molecular, fluidos, energia.



**ÁREA:** FÍSICA

**TÍTULO:** A UTILIZAÇÃO DE MICROCONTROLADORES NA ELABORAÇÃO DE EXPERIMENTOS DE FÍSICA EM UMA PERSPECTIVA INCLUSIVA

**Autor(es):** Priscila Valdênia dos Santos, Anselmo Borges Souza

Resumo: A experimentação no ensino de Ciências, mais especificamente no ensino de Física, exerce um papel fundamental na compreensão de conceitos e fenômenos considerados abstratos e distantes do cotidiano da maioria dos estudantes. Para além da matematização, memorização de equações ou de conceitos de difícil apreensão, é necessário que os aprendizes possam verificar na prática a validade das leis e postulados da Física estudados de maneira teórica. Neste sentido, incluir experimentos multissensoriais, ou seja, aqueles que permitam ao estudante explorar outros sentidos que não apenas a visão, é possibilitar que os alunos com algum tipo de deficiência, altas habilidades ou superdotação possam participar de maneira efetiva da prática experimental, contribuindo para uma aprendizagem significativa da Física e para sua alfabetização científico-tecnológica. No entanto, os custos elevados da maioria dos kits experimentais disponíveis no mercado brasileiro, tornam a sua aquisição inviável para a maioria das instituições públicas de ensino, o que pode aumentar a desigualdade e a segregação entre estudantes com deficiência e seus pares. Diante deste cenário, uma alternativa encontrada por muitos docentes é a elaboração de experimentos de baixo custo com materiais recicláveis, impressoras 3D e microcontroladores, tais como o Arduino. Neste trabalho, será discutida a utilização do Arduino no desenvolvimento de experimentos multissensoriais de Física de baixo custo numa perspectiva inclusiva, de acordo com os pressupostos do Desenho Universal para a Aprendizagem (DUA). A partir de um mapeamento na literatura, especificamente em portais dos principais periódicos das áreas de Ensino de Física e de Educação Especial, buscou-se identificar as possibilidades e desafios da utilização do microcontrolador no desenvolvimento de experimentos de Física acessíveis para turmas compostas por estudantes com e sem deficiências. A pesquisa, de cunho qualitativo, identificou que a maioria dos trabalhos desenvolvidos na última década (2012-2022) relacionam-se a experimentos de Física Clássica direcionados aos Ensinos Fundamental e Médio. Quanto ao tipo de deficiência, a maior parte das pesquisas identificadas no mapeamento contemplam a deficiência visual (DV) e a surdez. É necessário, portanto, que sejam realizadas mais pesquisas voltadas ao desenvolvimento de experimentos relacionados a temas de outras áreas da Física, tais como a Física Moderna e Contemporânea, e que contemplem outros tipos de deficiências e necessidades especiais, tais como a deficiência intelectual (DI) e o transtorno do espectro autista (TEA), aplicáveis aos diversos níveis de ensino.

**Palavras-chave:** experimentação, ensino de Ciências, Arduino, inclusão.





**ÁREA:** FÍSICA

**TÍTULO:** CONSTRUÇÃO DE UM ESPECTROFOTÔMETRO POR DIFRAÇÃO DA LUZ VISÍVEL

**Autor(es):** Wallace Caldeira Pereira, João Cláudio Costa Pereira e Leandro Cerqueira Santos

Resumo: Uma maneira eficaz de se obter informações a respeito de propriedades microscópicas de sólidos, líquidos e gases é estudando como a radiação eletromagnética interage com esses materiais. Em particular, a interação desses materiais com a radiação eletromagnética, compreendida na região do espectro visível, é suficiente em muitos casos. Tais estudos são de grande interesse e encontram-se várias aplicações nas áreas da física, química, biologia e engenharia. Um aparato experimental, que possibilita este tipo de estudo, é conhecido como espectrofotômetro. Este instrumento permite medir a quantidade de luz que uma amostra absorve, transmite ou reflete. O funcionamento de espectrofotômetro, é relativamente simples, de forma que é possível realizar sua montagem com materiais de fácil acesso e baixo custo. Em uma descrição simplificada, pode-se dizer que seu funcionamento se dá da seguinte forma: uma luz proveniente de uma lâmpada, tem seu espectro separado em diferentes comprimentos de onda através de um prisma ou rede de difração; o comprimento de onda escolhido é direcionado para uma solução em uma cubeta transparente; uma porção da luz é absorvida, enquanto a outra parte é enviada; um detector, mensura a variação da intensidade luminosa, para as diferentes faixas do espectro visível. Neste trabalho, será apresentado um modelo inicial de um espectrofotômetro por difração, onde utilizar-se-á redes de difração com diferentes números de ranhuras. A escolha por uma rede de difração se dá pelo seu funcionamento. A luz, neste caso é refletida, em vez de refratada como no caso do prisma, o que significa que nenhum fóton é perdido. Outro aspecto interessante é que a resposta de uma rede de difração é linear, enquanto em um prisma, a dispersão na região do azul é maior que a dispersão na região do vermelho. Como primeiros resultados, serão apresentadas as etapas de montagem e as análises, do espectro de primeira ordem para a luz visível e de maneira mais qualitativa, os espectros de ordem superior. Em etapas a seguir, esperar-se-á apresentar o desenvolvimento, utilizando Arduino e sensores adequados, da parte de detecção da intensidade luminosa e com isto, realizar-se-á análise do espectro de absorção de diferentes materiais, como por exemplo, líquidos com diferentes concentrações de soluto e adição de diferentes corantes.

**Palavras-chave:** espectroscopia, espectro visível, análise de soluções, espectro de absorção.



**ÁREA:** FÍSICA

**TÍTULO:** DESIDRATADOR DE ALIMENTOS

**Autor(es):** Crismar Cruz dos Santos, Meison da Conceição de Jesus, Paulo Victor Oliveira da Silva Moura, João Claudio Costa Pereira.

Resumo: Este trabalho tem como objetivo construir um desidratador de alimentos. Sua função consiste em retirar parte do líquido presente no alimento, buscando prolongar o tempo de conservação sem a presença de aditivos químicos e reduzir o tempo de dessecação sem que ocorra perda em sua qualidade. O processo de construção terá característica diferenciadora dos demais desidratadores convencionais, como: o baixo custo; o uso de um microcontrolador do tipo Arduino que controla o sistema juntamente com outros componentes auxiliares; um sensor de temperatura e um termostato para manter a temperatura no valor desejado na secagem; uma resistência elétrica que irá aquecer o ambiente; além de uma ventoinha para promover a circulação e a dissipação do ar aquecido. Destacamos aqui que usar o microcontrolador nos permite ter uma flexibilidade utilitária que facilita a adaptação ao equipamento e em outros equipamentos, como por exemplo, a conexão com outros sistemas de controles. A coleta e o processamento dos dados são realizados pelo Arduino. Esses futuros dados indicarão as temperaturas em diferentes pontos graficamente do desidratador durante o funcionamento do equipamento. Sendo assim, com os resultados obtidos no processamento será possível determinar uma variação na temperatura dentro do desidratador, que, em princípio, iniciará na temperatura ambiente até atingir o valor desejado. Quando alcançar próximo a este valor de temperatura esperado, ela irá oscilar em uma margem curta, buscando um valor de equilíbrio. Essas informações permitirão que seja observado como em caixas fechadas a temperatura se comporta ao logo de sua área. Assim, a partir das conclusões, realizar novos estudos para identificar possíveis mudanças e/ou melhorias no processo de construção do equipamento. Sobre as características do circuito ele será alimentado com uma fonte de 127 Volts, com pretensões futuras de melhorias para o uso de um sistema fotovoltaico, visando um sistema integrado com capacidade de funcionamento autônomo e redução dos custos de energia. Para os dispositivos que não suportam alta tensão, como o termostato, a ventoinha e o Arduino, a tensão será convertida de acordo com as suas capacidades operacionais. A produção deste trabalho apresenta inovações de alguns materiais utilizados que contribuirá para o desenvolvimento da tecnologia e pesquisas relacionadas à temperatura em caixas fechadas, como estufas, chocadeiras, etc.

**Palavras-chave:** Desidratador de Alimento, Arduino, Sistema fotovoltaico



**ÁREA:** FÍSICA

**TÍTULO:** DINAMÔMETRO DIGITAL

**Autor(es):** Meison da Conceição de Jesus, Crismar Cruz dos Santos, Paulo Victor Oliveira da Silva Moura, João Cláudio Costa Pereira

Resumo: O processo de medida física é um ato de comparar um valor padrão com outro a ser conhecido. Nos laboratórios de física existem diversos instrumentos de medidas, dos quais, temos: réguas, paquímetros, micrômetros, balanças, dinamômetros, etc. Entre estes, o que tem a capacidade de medir força é o dinamômetro. Ele é constituído de uma mola e uma escala construída a partir de um padrão pré-estabelecido para indicar a força para cada deformação da mola, baseando-se na Lei de Hooke. Outra forma de medir força é utilizando um sensor capaz de transformar a deformação de uma célula de força em um sinal elétrico. Neste trabalho, tem-se como objetivo específico a construção de um dinamômetro digital composto de uma célula (sensor) de força séries FSG015, um módulo amplificador HX711, um microcontrolador Arduino Nano e uma tela LCD. Estes são acoplados em um encapsulamento construído com material ABS (acrilonitrila butadieno estireno) a partir do auxílio de uma impressora 3D. Ao submeter a célula sob a ação de uma força física, ela retorna um valor de tensão em milivolts. Este sinal é amplificado no HX711 e processado pelo Arduino. A calibração é feita com análises estatísticas dos valores medidos e comparados com padrões pré-estabelecidos. Na etapa da calibração foi determinada uma equação que fornece o valor da força, à qual a célula está submetida, a partir do valor de tensão lido no amplificador pelo Arduino. Esta expressão fornecerá valores de força até 10 N e é implementada no código fonte usado no processamento no Arduino. Os resultados obtidos no processamento são apresentados para o usuário em uma tela de LCD com a precisão de 0,01 N. Na interface com o usuário é disponibilizado uma tecla push button que permite a escolha da escala de trabalho do equipamento. Como teste pós-calibração, o equipamento foi usado em um experimento que verifica a Lei de Hooke no sistema massa-mola. Em um segundo momento, ele foi usado para medir o peso aparente no experimento que verifica o Princípio de Arquimedes. Na terceira etapa comparamos os valores da força peso medidos com este dinamômetro com aqueles obtidos com os instrumentos convencionais usados no laboratório de física experimental.

**Palavras-chave:** dinamômetro digital, célula de força, arduino



**ÁREA:** FÍSICA

**TÍTULO:** ESTUDO DA FORMAÇÃO DE DEFEITOS INTRÍNSECOS NO TITANATO DE BÁRIO (BATiO3) VIA SIMULAÇÃO ATOMÍSTICA CLÁSSICA

**Autor(es):** Jerre Cristiano Alves dos Santos, Ruan Sávio Ferreira Zeferino

Resumo: O titanato de bário ( $\text{BaTiO}_3$  –BT) é um material inorgânico com excelentes propriedades ferroelétricas que se destacam em relação a outros materiais com características similares. O posicionamento dos íons  $\text{Ba}^{2+}$ ,  $\text{Ti}^{4+}$  e  $\text{O}^{2-}$  dentro da célula unitária são responsáveis pelas características da estrutura, mas a ferroeletricidade se dá especialmente com o deslocamento do átomo de titânio com relação ao octaedro formado por íons de oxigênio. O BT possui estrutura cristalina perovskita e pode ser encontrado em várias dessas fases, porém é na fase tetragonal que a ferroeletricidade se manifesta. Tais propriedades vêm sendo amplamente estudadas nas últimas décadas e cada vez mais esse sistema é aproveitado no mercado dos componentes eletrônicos nas mais diversas aplicações. Essas propriedades se manifestam em diferentes fases e, a depender de quais sejam as características de interesse, deve-se levar em consideração os defeitos existentes na estrutura cristalina do material. Defeitos como vacâncias e interstícios geralmente surgem no processo de solidificação da cerâmica e sua concentração pode mudar completamente as propriedades ópticas, mecânicas e ferroelétricas do material inteiro, dessa forma é de suma importância conhecer a existência de tais defeitos nos materiais cerâmicos e, por consequência, a qual a probabilidade de ocorrência. Nesse contexto, o presente trabalho teve como objetivo utilizar conhecimentos de simulação computacional atomística clássica para modelar o titanato de bário em fase tetragonal e investigar quais são os defeitos intrínsecos mais prováveis de ocorrer. A modelagem foi feita pelo código GULP (General Utility Lattice Program) via método dos campos de força, visando representar a estrutura por interações de curto e longo alcance através do potencial interatômico de Buckingham e o potencial coulombiano, respectivamente. Os parâmetros necessários para o potencial foram obtidos em resultados reportados na literatura e foram feitas tentativas de ajuste empírico. Foi considerado o efeito da polarizabilidade iônica através do modelo core-shell, considerando o íon  $\text{O}^{2-}$  como o mais polarizável. Foi utilizado o método de Newton-Raphson para a minimização da energia da rede, e as energias dos defeitos foram calculados via estratégia das duas regiões de Mott-Littleton. De posse das energias dos defeitos básicos, obteve-se as energias para defeitos intrínsecos tipo Frenkel catiônico, Frenkel aniônico, Schottky, anti-Schottky, pseudo-Schottky e anti-sítio. Uma vez que as energias foram calculadas, finalmente concluiu-se que os defeitos mais prováveis de acontecer são os defeitos Schottky e pseudo-Schottky de titânio (mais especificamente se estes envolverem vacâncias de oxigênio do grupo O1).

**Palavras-chave:** Titanato de bário, simulação atomística clássica, defeitos intrínsecos, potenciais interatômicos, potencial de Buckingham.



**ÁREA:** FÍSICA

**TÍTULO:** LISE MEITNER E O LEGADO DA DESIGUALDADE DE GÊNERO NA CIÊNCIA

**Autor(es):** R. da C. Santos, R. S. de J. Almeida, T. S. Souza.

Resumo: Lise Meitner, nascida na Áustria, enfrentou obstáculos em sua busca pela educação universitária, devido à sua ascendência judaica e preconceito de gênero. Em colaboração com Otto Hahn em Berlim, eles descobriram o protactínio em 1918. Devido ao crescimento do nazismo, Meitner saiu da Alemanha em 1932. Após sua saída, Hahn, com Fritz Strassmann, continuou pesquisas que levaram à descoberta da fissão nuclear, embora Meitner não tenha sido creditada só a mesma era capaz de explicar o efeito. Em 1939, ela publicou uma explicação a revista Nature uma descrição física da fenomenologia da fissão nuclear. No entanto, no Prêmio Nobel de 1944, somente Otto Hahn recebeu o reconhecimento. Em seus estudos, a mesma descobriu um fenômeno no qual um elétron é ejetado de um átomo ou molécula quando outro elétron cai para um nível de energia mais baixo. Este efeito (Efeito Auger), posteriormente nomeado em homenagem ao físico francês Pierre Auger, foi identificado por ele cerca de dois anos após a descoberta de Meitner. Dessa forma, o objetivo deste trabalho é realizar uma revisão de literatura que estabeleça uma comparação entre as realizações de Lise Meitner e o status atual das mulheres nas ciências. Discutir e analisar os diversos aspectos da trajetória acadêmica de Meitner sob uma lente crítica e, ao mesmo tempo, os desafios que as mulheres enfrentam nas ciências e em outras áreas acadêmicas. Buscar não apenas reconhecer as contribuições significativas de Lise Meitner, mas apresentar uma reparação histórica a respeito das suas colaborações a física, e também ressaltar a importância de continuar promovendo a igualdade de gênero na ciência. As buscas foram realizadas nas bases de dados: Google Scholar, Web of Science, Scopus, Scielo, JSTOR, sendo retirada as informações por meio de livros, artigos científicos e capítulos de livros. Assim foi possível notar algumas situações semelhantes que representam a mulher em seus percursos acadêmicos na área científica; Admissão tardia nas instituições de ensino superior, os obstáculos de publicar pesquisas, a inacessibilidade aos locais de trabalho, a carência de oportunidades na carreira, a presença de baixa remuneração e a falta de reconhecimento. Dessa forma, conclui-se que esse estudo proporcionou insights sobre a posição das mulheres e a significativa influência que elas exercem na ciência, ressaltando os desafios que as mesmas enfrentam para alcançam as mesmas posições que seus colegas do sexo masculino. Lise Meitner mesmo contribuindo de forma significativa para física o sexismo imposto para ela a fez enfrentar diversos desafios, são fatores como esses que podem ajudar a explicar a baixa representação das mulheres em ambientes acadêmicos, e a persistência de práticas sexistas em salas de aula, laboratórios e universidades em geral, levam a menor adesão de mulheres a cursos de ciências. Da mesma forma, que outros pesquisadores, apoiamos a necessidade de renomear o fenômeno (Efeito Auger) para (Efeito Meitner-Auger) e devidamente reconhecer as contribuições de ambos os cientistas.

**Palavras-chave:** Mulheres na ciência, Sexismo, injustiça histórica, reconhecimento.



**ÁREA:** FÍSICA

**TÍTULO:** MOVIMENTO HARMÔNICO AMORTECIDO

**Autor(es):** Paulo Victor Oliveira da Silva Moura, Crismar Cruz Santos, Meison da Conceição de Jesus, João Cláudio Costa Pereira.

Resumo: Na natureza é bastante frequente observarmos movimentos oscilatórios ou periódicos, que é aquele que se repete em intervalos de tempos iguais. Alguns exemplos são os movimentos do pêndulo simples, dos átomos e moléculas em uma rede que constitui um corpo sólido, dos planetas, das cordas de violão, cargas elétricas em uma antena, entre outros. Quando esses movimentos têm uma amplitude constante é considerado harmônico simples. Contudo, sabemos que um objeto que vibra sua amplitude, gradualmente, decresce com o tempo até parar, isto é, o movimento considerado é o amortecido. Aqui surge o objetivo deste trabalho, que é estudar o movimento amortecido de um sistema composto de uma mola pendurada com uma de suas extremidades presa em um eixo que passa no centro de um disco. O movimento considerado será aquele que acontece na direção perpendicular ao plano do disco. Quando o sistema é posto para oscilar é possível ver no comportamento do disco o efeito devido às forças dissipativas de energia, que fazem o movimento oscilatório diminuir a amplitude gradualmente até parar em um certo tempo. Para verificar como a área do disco influencia no amortecimento é considerado a oscilação de discos com diferentes raios. Para registrar as oscilações usaremos um dinamômetro digital para medir a força em função do tempo. A coleta e o processamento dos dados é feita por um microcontrolador Arduino que trabalha em conjunto com um módulo amplificador HX711, um sensor de força FSG015 e uma tela LCD. Com o resultado do processamento dos dados será possível estudar o parâmetro de amortecimento  $b$  (ou constante de arrasto) da equação diferencial de segunda ordem característica do sistema oscilatório,  $m\ddot{x} + b\dot{x} + kx = 0$ , em que,  $m$  é a massa do disco e  $k$  é a constantes elástica da mola. Esse parâmetro de amortecimento está relacionado ao raio do disco que oscila em um fluido, neste caso o ar. Ao variar o raio do disco, poderemos observar se há alteração no amortecimento na oscilação disco. E, também, verificar se há influência na capacidade de dissipar energia. Os resultados obtidos serão comparados com valores teóricos e outros experimentais encontrados na literatura.

**Palavras-chave:** oscilações amortecidas, parâmetro de arrasto, dinamômetro digital.





**ÁREA:** FÍSICA

**TÍTULO:** UMA VISÃO HISTÓRICA DA COERÊNCIA QUÂNTICA: DO PARADOXO EPR AO PRÊMIO NOBEL DE 2022 E AS NOVAS TECNOLOGIAS QUÂNTICAS REMOTAS

**Autor(es):** Antonio Pereira Junior, Douglas Vitoreti da Silva, Cleidson Santos de Castro Carvalho

Resumo: Desenvolvida em concordância com os fenômenos observados experimentalmente, a Mecânica Quântica (MQ) sempre se distanciou das ideias da física clássica, que falham ao tentar explicar os sistemas numa escala subatômica. No mundo macroscópico, a teoria física se apoia em dois princípios muito fortes: realismo e localidade. Estes princípios basicamente concordam com nossa visão mundana de que a natureza de um objeto existe por si só. Entretanto, resultados de medidas em sistemas quânticos possuem um caráter probabilístico e incerto, onde o princípio da localidade e da realidade não funcionam, por conta do princípio da incerteza e do fenômeno de emaranhamento quântico. O furo desses princípios clássicos foi a base da argumentação contra a completude da MQ, onde alguns autores, entre eles Albert Einstein, alegavam a existência de "variáveis ocultas" para que a teoria quântica deixasse de ser probabilística e se tornasse completa. Assim, entre 1935 e 2022, a teoria quântica foi palco de um dos maiores embates da Física. Embate esse que, em última instância, contribuiu para o refinamento do conceito de Coerência Quântica, grandeza essa fortemente atrelada ao Emaranhamento Quântico e as Correlações Quânticas. Essa disputa, que a primeira vista tinha um caráter filosófico, se tornou algo físico e mensurável a partir da criação da desigualdade de Bell, por John Stewart Bell em 1964, adaptada posteriormente por Clauser, Horne, Shimony e Holt (CHSH) para um aparato experimental. O resultado da violação da desigualdade de Bell resultaria em uma profunda mudança de paradigma no sentido da realidade e existência local de objetos microscópicos. Os primeiros sinais de que esses questionamentos seriam de fato respondidos foram vistos no final da década de 70 com John Clauser, e começo da década de 80 com Alain Aspect e ampliados na década seguinte sobretudo por Anton Zeilinger, algo que lhes rendeu o prêmio nobel de 2022. As técnicas teóricas e experimentais desenvolvidas durante essa batalha impulsionam hoje as novíssimas tecnologias quânticas, que possuem ganhos expressivos em rapidez e eficácia em comparação com as tecnologias clássicas. Isso possibilita, inclusive, o uso de um computador quântico real de forma remota, sentado na sala de casa, como será visto. Seguimos essa linha para fazer um breve apanhado histórico do conceito de Coerência Quântica, desde o início da disputa entre a MQ e as variáveis ocultas até o prêmio nobel de 2022, identificando os trabalhos mais relevantes que alimentaram a discussão. Como não há um texto cabal que realize essa visão epistemológica do assunto, esse trabalho tem como proposta cobrir essa lacuna nos materiais históricos do assunto. Por fim usamos a plataforma IBM-Quantum, que disponibiliza alguns computadores quânticos online de forma gratuita, onde é possível simular diversos tipo de operações quântica, bastando apenas ter o devido conhecimento da mesma. Utilizamos tal ferramenta para realizar um teste de violação da desigualdade de Bell CHSH usando emaranhamento entre qbits (bits quânticos). Os resultados desse teste foram analisado e devidamente acomodados dentro do escopo da teoria moderna que explica esse fenômeno interessantíssimo.

**Palavras-chave:** Mecânica Quântica, Informação Quântica, Computação Quântica



**ÁREA:** FISILOGIA

**TÍTULO:** QUALIDADE DE SONO DOS ESTUDANTES UNIVERSITÁRIOS BRASILEIROS: UMA REVISÃO SISTEMÁTICA

**Autor(es):** I. Closs e L. L. Duarte

Resumo: É comum estudantes universitários dormirem menos que o necessário, havendo a tendência de uma baixa qualidade do sono e sonolência durante o dia, prejudicando o rendimento acadêmico do aluno. Vários estudos focam nos universitários, pois é uma fase de maior independência social e de transição entre adolescência e vida adulta, além disso o enfoque em estudantes da área da saúde é relevante, já que esses alunos frequentemente, seguem horários que não estão de acordo com seu ritmo biológico interno, principalmente para dar conta de todas as demandas, como atividades extracurriculares, e conseguirem estudar para as provas. Este trabalho teve como objetivo avaliar os fatores que impactam a baixa qualidade de sono de estudantes universitários segundo o Questionário de Qualidade de Sono de Pittsburgh (PSQI), instrumento mais utilizado em estudos dessa natureza. Realizou-se uma Revisão Sistemática conduzida nas bases de dados Pubmed, Periódicos CAPES e Scielo, seguindo as diretrizes do PRISMA, além da utilização do método “bola de neve”. Foram incluídos artigos com metodologia transversal, nos idiomas inglês e português, sem restrição de período de publicação, abrangendo o público-alvo de estudantes universitários brasileiros e que respondiam à pergunta condutora: “Qual a qualidade do sono de estudantes universitários?”, para isso, foram utilizados os descritores “Sleep Quality” e “College Students”. Foram encontrados 4978 artigos, dos quais 4950 foram selecionados para a leitura de títulos e resumos e, após esta etapa, 41 foram selecionados para a leitura na íntegra, sendo selecionados 29 artigos. Os trabalhos apresentaram proporções entre 44,2% a 95,3% de estudantes que apresentaram baixa qualidade de sono (PSQI acima de 5), e os principais fatores encontrados relacionados com a qualidade do sono foram: horário de início das aulas, quanto mais tarde o início, melhor a qualidade de sono; semestre que o aluno se encontra, há divergências se alunos veteranos ou calouros possuem a pior qualidade do sono; cronotipos, estudantes vespertinos, que acordam e dormem mais tarde, possuem pior qualidade do sono, principalmente por seu ritmo biológico não se adequar ao social; prática de exercícios físicos, o sedentarismo impacta negativamente o sono e depressão/ansiedade, problemas com a saúde mental impactam negativamente o sono, apesar de haver divergências na literatura sobre se todos esses fatores realmente impactam a qualidade do sono, especialmente quando se trata de artigos que possuem uma população amostral pequena, o que é uma limitação, e demonstra a necessidade de um estudo nacional, o qual possa ter uma população amostral estatisticamente significativa, além de poder levar em consideração a diversidade existente no Brasil, tanto econômica quanto geográfica (diferentes latitudes irão impactar o cronotipo de maneira diferente). Conclui-se que existem poucos estudos sobre a qualidade de sono dos estudantes brasileiros, mesmo sendo uma problemática extremamente preocupante e atual, e esses estudos possuem divergências, principalmente por conta da pequena população amostral, o que demonstra a necessidade de um estudo nacional que possa analisar diversos fatores, e incluir fatores que foram pouco encontrados nos estudos, como a relação entre qualidade de sono e desempenho acadêmico.

**Palavras-chave:** cronobiologia, índice de qualidade do sono de Pittsburgh, ciclo sono-vigília.



## ÁREA: FISILOGIA

### TÍTULO: RELAÇÃO DA QUALIDADE DE SONO E CRONOTIPO COM O DESEMPENHO ACADÊMICO DE UNIVERSITÁRIOS DA ÁREA DE SAÚDE

**Autor(es):** Souza, S.S.; Brito, S. K.; Duarte, L.L.

Resumo: Existem indicadores que descrevem a qualidade do sono, dentre eles a latência do sono, a duração, os distúrbios, os fatores que podem fragmentar o sono, a arquitetura do sono alterada, a eficiência, a regularidade, assim como alguns aspectos mais subjetivos. Somado a isso, o entendimento do conceito de cronotipo humano visa compreender quais são os hábitos de cada indivíduo, seja o horário que prefere acordar e dormir ou qual momento se sente mais disposto para realizar as atividades diárias, essas características e diferenças podem determinar a preferência no contínuo matutinidad-vespertinidade. A pesquisa em questão teve o objetivo de analisar como a qualidade de sono e os cronotipos influenciam no desempenho acadêmico dos estudantes da área de saúde. É possível observar que há um número maior de estudos com alunos do ensino médio, e em muitas pesquisas a coleta dos dados do desempenho acadêmico é de forma auto referida. Nos estudos sobre o tema existe uma divergência entre os autores, pois alguns afirmam que não existe relação entre cronotipo, qualidade de sono e desempenho acadêmico já outros afirmam existir. A coleta de dados foi realizada através da aplicação do questionário de matutinidad-vespertinidade de Horne e Östberg e o Índice de Qualidade de Sono de Pittsburgh (PSQI), além de uma ficha de identificação onde dados a respeito de realização de atividade física, presença de doenças, uso de medicamentos e questões referentes ao comportamento de sono pré-avaliação. Para a análise descritiva e inferencial dos dados foi utilizado o programa estatístico SPSS. O total de voluntários foi de 165, correspondendo a 31,66% dos estudantes do Bacharelado Interdisciplinar em Saúde do Centro de Ciências da Saúde. No questionário de matutinidad-vespertinidade a média foi de 53,36 (DP=29,7), isto é, média dos indivíduos apresenta características intermediárias, já no Índice de Qualidade de Sono de Pittsburgh a média foi de 7,8 (DP=3,2), o que corresponde ao sono de qualidade ruim; 15,8% dos voluntários apresentaram qualidade de sono boa, 62,4% qualidade de sono ruim e 21,8% apresentaram indicativos de distúrbios do sono. A média das notas foi de 7,04, (DP=1,7), ou seja, acima da média de 6,0. Foi utilizado o teste de correlação de Spearman para avaliar a correlação entre as variáveis da pontuação do cronotipo de Horne e Östberg, pontuação do PSQI, e o desempenho acadêmico relativo ao conceito obtido pelos estudantes em uma avaliação de componente curricular realizada pela manhã. Embora haja correlação entre a qualidade de sono e os cronotipos, o desempenho acadêmico teve relação significativa apenas com a qualidade de sono. Com isso conclui-se que apesar dos cronotipos não interferirem de forma direta no desempenho acadêmico, a qualidade de sono tem influência. Os valores expressivos de alunos com qualidade de sono ruim ou distúrbio do sono indicam uma necessidade urgente de discussão sobre o tema a fim de desenvolver medidas de soluções como mudanças de comportamento individual e coletivas, higiene do sono, cromoterapias e psicoterapias associadas ao sono.

**Palavras-chave:** cronobiologia, ritmos biológicos, estudantes, sono.



## ÁREA: GENÉTICA

### **TÍTULO:** ACESSANDO O DNA PARA IDENTIFICAÇÃO MOLECULAR DE UMA ESPÉCIE DE *Manihot* (EUPHORBIACEAE) DA MATA DE CAZUZINHA, CRUZ DAS ALMAS, BA

**Autor(es):** Jesus, Andressa M. O.; Novaes, Adrienne G. C. S.; Santos, Fernanda A.; Ribeiro, Patrícia L

Resumo: Embora haja diversos métodos de extração de DNA de plantas, a padronização de um protocolo junto ao método eficiente de armazenamento garante uma maior qualidade de DNA extraído. E dessa forma possibilitando a realização de técnicas moleculares como PCR e sequenciamento, que podem ser aplicadas a diversos estudos. O desenvolvimento deste trabalho servirá para um possível posicionamento evolutivo de uma espécie não identificada de *Manihot* Mill., encontrada na Mata de Cazuzinha, pelos métodos tradicionais e que pode ser nova para a ciência. Nosso objetivo foi acessar o DNA do espécime e testar regiões Barcode para identificação molecular. Para garantir uma extração de qualidade foram testados diferentes tipos de armazenamento: fresco, sílica gel, congelado e gel de CTAB. O armazenamento, as extrações de DNA, a eletroforese e a PCR foram realizados no Laboratório de Biologia Molecular de plantas (CCAAB-UFRB). As extrações de DNA foram realizadas com o protocolo Doyle e Doyle (1987) modificado como, o aumento do tempo da fase quente, 30 a 35 min à 60°C, da fase fria, a -20 após do uso do isopropanol, e do tempo de bancada para ressuspender as amostras, cerca de 72h - 120h. A quantificação foi feita em eletroforese em gel de agarose a 1%. A PCR foi realizada com reagentes Invitrogen e com mix TopTaq Qiagen, e também com diferentes concentrações de DNA (100 e 30ng). O DNA extraído foi quantificado sem tratamento e com tratamento (choque térmico e RNase). Das 17 amostras de DNA extraídos, dos diferentes tipos de armazenamentos, apenas as amostras congeladas (a mais de 5 dias) não apresentaram bandas definidas de DNA. O tratamento com choque térmico diminuiu pouco o arraste e o tratamento com RNase contribuiu para a limpeza das amostras e com isso a diminuição dos arrastes. Com a última eletroforese foi possível constatar que o melhor método de armazenamento foi o de sílica gel, devido a sua propriedade química que remove a umidade do material e evita que o material seja degradado e também o congelado a um dia e macerado com nitrogênio líquido, o que evitou a perda do material genético durante a maceração. A partir da padronização do protocolo de extração, regiões Barcode para plantas (ITS, psbA-trnH e matK) estão sendo testadas e o DNA amplificado via técnica de PCR. Até o momento, foi amplificado a região nuclear ITS com a formação de banda bem definida e sem arraste (macerado com nitrogênio). Foi usado o primer nuclear ITS F e R (17SE e 26SE) que amplificou com sucesso qualquer concentração de DNA testada e com diferentes reagentes também, sendo com o kit Invitrogen ainda melhor. As demais regiões ainda serão testadas e padronizadas para o espécime de *Manihot*. Com isso foi possível constatar certa facilidade na amplificação do primer ITS. Este é também bastante utilizado em filogenética e atualmente, vem sendo apontado com um bom potencial como DNA barcoding, ou seja, pode ser utilizado como o código de barras para diferenciar ou verificar a similaridade a outras espécies do gênero *Manihot*.

**Palavras-chave:** DNA Barcoding, marcador ITS, armazenamento, amostras foliares.



## ÁREA: GENÉTICA

### TÍTULO: AVALIAÇÃO DA VIABILIDADE DE DNA DE AMOSTRAS DE FOLHAS DE BANANA (*Musa SPP.*) MACERADAS E ARMAZENADAS EM LONGO PERÍODO

**Autor(es):** Andressa dos Santos Rodrigues, Ana Paula da Silva Novaes, Ana Carolina dos Santos Brito, Luiz Carlos de Souza Brito, Fabricia Oliveira dos Santos, Rodrigo de Souza Silva dos Santos, Andresa Priscila de Souza Ramos

Resumo: A extração de DNA vegetal, exige diferentes etapas, sendo, todas importantes para a obtenção de material genético de boa qualidade. Dentre estas etapas, uma das principais é a maceração da amostra coletada. A maceração é o mecanismo que promove a quebra das paredes e membranas celulares e assim a exposição do material genético. O armazenamento controlado destas amostras maceradas podem retardar a degradação do material. O DNA é considerado uma molécula mais resistente à degradação, por possuir fita dupla e pontes de hidrogênio, que podem manter a integridade do material genético por mais tempo, mas ainda há dúvidas em relação a sua durabilidade, quanto tempo essa amostra pode ser armazenada sem prejudicar a qualidade e quantidade DNA extraído, principalmente amostras já maceradas. O objetivo desse estudo, é identificar se o DNA de amostras de folhas de banana após maceração e armazenamento à  $-80^{\circ}\text{C}$  permanece viável após um longo período. O estudo foi desenvolvido no laboratório de Biologia Molecular da Embrapa Mandioca e Fruticultura, na cidade de Cruz das Almas, BA. Foram utilizadas sete amostras de folhas de bananeira da cultivar Grande Naine. As mesmas, foram maceradas utilizando nitrogênio líquido e armazenadas em microtubos de 2 ml por seis meses em ultrafreezer a uma temperatura de  $-80^{\circ}\text{C}$ . Como controle, foi utilizada uma amostra da mesma cultivar recém coletada em campo experimental. O DNA foi extraído utilizando a metodologia Ferreira et al. (2019) modificado. A quantificação das amostras foi realizada em gel de agarose a 1% com tampão TBE 0,5X, seguida de uma corrida eletroforética de 60 volts por 1h. Como padrões, foram utilizados DNA lambda de 50, 100 e 200 ng de DNA e corados com GelRed, fotodocumentados em seguida. Para avaliação da viabilidade destas amostras, foi realizada uma reação de PCR (Reação da Polimerase em Cadeia) com volume final de 20 ul utilizando iniciadores SSR (Simple Sequence Repeat). A reação de amplificação utilizada foi  $95^{\circ}\text{C}$  por 2 min, seguido de 39 ciclos de  $94^{\circ}\text{C}$  por 1 min,  $52^{\circ}\text{C}$  por 1 min e  $72^{\circ}\text{C}$  por 1 min, com extensão de  $72^{\circ}\text{C}$  a 10 minutos. Seguido de eletroforese em gel de agarose a 3% em uma corrida de 80 volts por 2h30min utilizando o ladder 100pb. Foi observada a presença de DNA em todas as amostras extraídas, com a concentração variando entre (90 a 210 ng). Em comparação ao controle, observou-se que as amostras testadas mostraram maior concentração e qualidade em comparação ao controle. A reação de PCR mostrou que o DNA extraído do macerado armazenado foi viável, com separação de bandas eficiente e limpa. A boa qualidade das amostras é de extrema importância, pois influencia diretamente na precisão e reprodutibilidade das análises. A alta concentração de DNA encontrada nas amostras maceradas e armazenadas por longo período permite uma maior dinâmica de trabalho, aproveitamento de tempo, espaço de armazenamento e de recursos. Sendo assim, conclui-se que o material vegetal macerado da cultivar Grande Naine pode ser macerado e armazenado em ultrafreezer para posterior extração de DNA sem prejudicar a qualidade, rendimento e viabilidade do mesmo.

**Palavras-chave:** biologia molecular, maceração, Grande Naine, SSR.



**ÁREA:** GENÉTICA

**TÍTULO:** CONSERVANDO NOSSA BIODIVERSIDADE ATRAVÉS DO BANCO DE DNA DE PLANTAS DA MATA DE CAZUZINHA, CRUZ DAS ALMAS, BAHIA

**Autor(es):** A. G. C. S. Novaes, M. F. B. Cortes, A. M. O. Jesus, F. A. Santos, M. L. L. Martins, P. L. Ribeiro.

Resumo: O Parque Florestal Mata de Cazuzinha é um fragmento remanescente da Mata Atlântica localizado no centro urbano do município de Cruz das Almas, Bahia. Este fragmento que é berço de uma grande biodiversidade possui aproximadamente 14,7 mil hectares, compreende cerca de 2,62% do bioma original do município e é constantemente estudado. O banco de DNA é um tipo de biobanco utilizado para armazenamento de informações genéticas para conservação do patrimônio genético e utilização em pesquisas, contribuindo para solucionar questões taxonômicas, evolutivas, estudos de diversidade genética, entre outros. O banco de sílica é um biobanco que comporta amostras foliares da flora nativa desidratadas e armazenadas em sílica gel para posterior extração de DNA, sendo o conteúdo extraído acrescentado ao banco de DNA. Amostras de espécies pertencentes à flora nativa da Mata de Cazuzinha foram coletadas com o objetivo de compor o banco de sílica e o banco de DNA do Laboratório de Biologia Molecular Vegetal (LAMOL), associado ao herbário da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia (HURB) para estudos da diversidade da flora local. O levantamento florístico da Mata de Cazuzinha tem sido feito por especialistas da UFRB e conta com aproximadamente 320 espécies. Foram coletadas 77 amostras foliares de variadas famílias, as quais foram acondicionadas em papel poroso, identificadas e armazenadas em sílica gel para a desidratação e conservação do tecido foliar a longo prazo. Cada amostra foi cadastrada em uma planilha no Excel, de acordo com seu registro nas coleções biológicas do HURB disponível no specieslink, contendo o voucher, localidade, data de coleta e número de tombo. Foram feitas extrações de DNA total de algumas espécies, utilizando o protocolo Doyle & Doyle (1987) adaptado para microtubos, sendo elas das famílias Apocynaceae, Bromeliaceae, Euphorbiaceae e Myrtaceae. O material extraído dessas famílias foi quantificado por eletroforese em gel de agarose a 1% e armazenado em freezer. Das 320 espécies, 77 pertencentes a 35 famílias foram acrescentadas ao recente banco de sílica. As famílias mais representativas foram Bignoniaceae, Euphorbiaceae e Sapindaceae. Espécies pertencentes a 29 famílias foram identificadas e espécies de 19 famílias ainda estão em processo para determinação da classificação taxonômica por especialistas, utilizando meios morfológicos e moleculares. Seis espécies de 3 famílias tiveram o DNA total extraído e estão sendo avaliadas quanto à variabilidade genética e identificação de espécies. A Mata de Cazuzinha possui espécies pertencentes à Mata Atlântica e muitas delas necessitam de mais conhecimento acerca da classificação e posicionamento evolutivo. Os bancos de sílica e de DNA estão em fase inicial de desenvolvimento, conservando aspectos genéticos da biodiversidade da flora local e armazenando materiais acessíveis aos pesquisadores.

**Palavras-chave:** Mata Atlântica, preservação, biobancos.





**ÁREA:** GENÉTICA

**TÍTULO:** PROGRAMA DE EDUCAÇÃO TUTORIAL EM SAÚDE - ATENÇÃO ÀS PESSOAS QUE VIVEM COM AS DOENÇAS FALCIFORMES

**Autor(es):** Íkaro Santos Bernardes, Tatiane Santana, Fábio David Couto

Resumo: A doença falciforme (DF) é a doença genética com maior frequência no país e a Bahia é o Estado de maiores prevalência e incidência do alelo da hemoglobina S. O Recôncavo Baiano possui população com bagagem genética negroide, decorrente do processo de escravização de pessoas africanas trazidas para o Brasil para trabalho forçado nas lavouras de cana-de-açúcar e fumo. Originalmente, a mutação que resultou na formação da hemoglobina S é de origem africana, o que explica existência de grande número de pessoas portadoras do alelo S da hemoglobina. A DF é caracterizada por eventos clínicos diversos provenientes dos processos vaso-oclusivos, decorrente das alterações na morfologia das hemácias que deixam de ter formato bicôncavo e discoide e assume a forma de foice. Este evento é ocasionado pela mudança de um aminoácido na cadeia beta da hemoglobina, que altera as suas propriedades físico-químicas e passam a formar polímeros intracelulares quando em baixas pressões de oxigênio, tornando-as mais rígidas e com dificuldades para transitar pelos capilares sanguíneos. Esses eventos de vaso-oclusão podem conduzir à morte tecidual e conseqüentemente promoverem os episódios algícos e demais comorbidades observadas na síndrome, como: o priapismo, as úlceras de pernas, o AVC, a STA, as infecções, o sequestro hepatoesplênico, a síndrome-mão-pé, a anemia hemolítica e as crises dolorosas. Apesar da prevalência elevada, ainda existe uma lacuna informativa a respeito da DF entre os profissionais da saúde e da educação. A falta de informações está relacionada ao racismo estruturante e institucionalizado que dificulta o acolhimento adequado dos pacientes. É necessário que ações de popularização dos conhecimentos sobre a DF sejam institucionalizadas, como a inserção de programas na Atenção Básica de atendimento à população e notificadas no e-SUS, como é feito com os programas de neoplasias, hipertensão e diabetes. Assim, este trabalho nasce com a proposta de popularização sobre os conhecimentos da doença falciforme em nove municípios do Recôncavo Baiano que fazem parte do Núcleo Regional de Saúde Leste, na tentativa de auxiliar a organização de dados dos pacientes nos municípios, forma de atendimento incluindo a recepção do paciente na unidade de saúde, o atendimento pelos profissionais, a liberação do paciente e o acompanhamento com retorno previsto. Não obstante, instruir os profissionais da educação quanto às necessidades dos escolares enquanto presentes nas escolas e salas de aulas. O acolhimento das pessoas com DF nesses ambientes exige olhar multidisciplinar para o manejo adequado. Essas ações já foram realizados de maneira exitosa em 2015 e participaram do projeto 702 profissionais de diferentes áreas de atuação: médicos, nutricionistas, dentistas, enfermeiros, professores, psicólogos, fisioterapeutas e agentes comunitários de saúde. No momento, estamos realizando reuniões com o NRSL e com as gestões municipais para iniciarmos as capacitações em setembro de 2023. Como perspectivas, será realizada a organização da rede de acolhimento dos pacientes com DF para auxiliar a implantação da Linha do Cuidado que está sendo organizada pelo governo do Estado da Bahia junto à DGC (Diretoria de Gestão do Cuidado e SAIS (Superintendência de Atenção Integral à Saúde).

**Palavras-chave:** Doença Falciforme, Recôncavo Baiano, Popularização



## ÁREA: GEOCIÊNCIAS

### TÍTULO: ABASTECIMENTO HÍDRICO ATRAVÉS DE ÁGUAS SUBTERRÂNEAS NA ZONA RURAL DE CACHOEIRA-BA: UM ESTUDO INTRODUTÓRIO

**Autor(es):** E. M. Oliveira, C. S. Andrade, F. B. Piasentin, J. A. G. Santos, L. J. Silva, M. S. Sant'Ana, S. N. Marengo

Resumo: As águas subterrâneas são reservatórios de água localizados abaixo da superfície da Terra, armazenados em camadas de rochas e sedimentos permeáveis chamadas de aquíferos. No município de Cachoeira-Ba encontram-se dois aquíferos que são amplamente conhecidos: Salvador/Curaçá e Bacia do Recôncavo. Os aquíferos cristalinos como o Salvador/Curaçá, são, em geral, muito pouco produtivos e a água, devido a litologia ígneo/metamórfica e a composição química das rochas, apresenta baixa qualidade, contudo devido o regime climático de chuvas abundantes, a recarga e qualidade das águas subterrâneas nesse local é mais elevada. Por outro lado, os aquíferos sedimentares, tal qual Bacia do Recôncavo, se caracterizam pelo acúmulo de sedimentos predominantemente granulares ou clásticos e, quando estão situados em regiões de regime climático de chuvas abundantes, apresentam recargas elevadas e melhor qualidade das águas. Poços tubulares são estruturas de perfuração do subsolo para acesso a essas águas subterrâneas, desempenhando um papel crítico no abastecimento hídrico, essencial para Cachoeira. O objetivo do trabalho foi relacionar a presença de poços tubulares no município, com seus respectivos aquíferos e sua espacialização socioambiental, pesquisa essa inserida no componente curricular de Leitura de Ambientes III, que busca realizar a interpretação de paisagens a partir de uma perspectiva interdisciplinar e sistêmica, transversal às diversas áreas de conhecimento, do curso do Bacharelado Interdisciplinar em Ciências Ambientais. Para o desenvolvimento do estudo foi realizado um levantamento bibliográfico relacionado a aquíferos e poços tubulares na Bahia com o objetivo de conhecer as águas subterrâneas do município de Cachoeira. Posteriormente houve a busca por informações acerca de poços tubulares instalados no município em bases de dados online e, por fim, ocorreram visitas técnicas a alguns desses poços para visualização das condições nas quais se encontram. Foram identificados 33 poços tubulares no município, sendo 25 no embasamento Salvador/Curaçá, de característica fissural, e 8 na Bacia do Recôncavo, de característica sedimentar. Majoritariamente são utilizados para abastecimento local. Para além dessa análise, ao identificar que o abastecimento local é a principal função desses poços, infere-se que seja devido à menor acessibilidade, pelas comunidades rurais distantes da sede urbana, ao serviço de abastecimento hídrico encanado, contudo a menor acessibilidade aos serviços de saneamento básico também refletem na segurança desses poços uma vez que nas comunidades rurais grande parte das moradias apresentam fossas sépticas artesanais que podem acabar por contaminar a água que será utilizada posteriormente. Em síntese, as águas subterrâneas desempenham um papel vital no abastecimento de água e na resiliência hídrica na zona rural do município. O trabalho em questão destacou a importância da compreensão da distribuição e utilização desses recursos. A integração de conhecimentos envolvida na análise socioambiental desses poços contribui para uma visão mais abrangente das questões relacionadas à água no contexto local. Além disso, enfatiza a necessidade de uma abordagem interdisciplinar para compreender e gerenciar esses recursos de forma eficaz, garantindo assim a resiliência hídrica e a qualidade de vida na região.

**Palavras-chave:** aquíferos, recursos hídricos, uso de água subterrânea, perfuração de poços.



## ÁREA: GEOCIÊNCIAS

### **TÍTULO:** GEOCIÊNCIAS AMBIENTAIS NO MUSEU DE CIÊNCIAS DA TERRA: UM ESTUDO DO CICLO DE VIDA DOS MATERIAIS E ALTERNATIVAS PARA RECICLAGEM

**Autor(es):** Lorena Dos Santos Alves Bezerra, Thomas Vincent Gloaguen

Resumo: O projeto de extensão "Geociências Ambientais no Museu de Ciências da Terra da UFRB" faz parte de uma iniciativa do Museu de Ciências da Terra da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia (MCT-UFRB) no qual busca explorar temas relacionados às geociências ambientais, tendo como produtos informações educacionais, exposições interativas e oportunidades de aprendizado prático nas instalações físicas do museu. Nesse contexto, o estudo do ciclo de vida dos materiais e do impacto dos recursos energéticos surge como um relevante tema a ser abordado, uma vez que, é possível avaliar o impacto ambiental das atividades humanas e indicar ações sustentáveis. Por exemplo, a reciclagem é uma dessas ações que oferece alternativas para a reutilização dessas matérias-primas. O objetivo deste estudo foi realizar o levantamento dos recursos geológicos extraídos no estado da Bahia avaliando-os desde a sua extração, transformação, transporte e destinação final. A metodologia aplicada para a realização do estudo foi por meio de levantamento bibliográfico de artigos científicos e informações disponibilizadas no site da Companhia Baiana de Pesquisa Mineral (CBPM), selecionando alguns materiais como metais, recursos energéticos e materiais presentes na construção civil. Também foi realizado um levantamento dos projetos de pesquisa desenvolvidos nos diferentes campi da UFRB, para verificar o envolvimento da instituição sede do MCT-UFRB na temática das geociências ambientais. Cartazes e infográficos foram confeccionados como meios de divulgação do tema para os visitantes do MCT. Os resultados incluem dados quantitativos sobre produção, consumo e impacto econômico, bem como análises qualitativas sobre questões ambientais relacionadas à exploração desses recursos e o que está sendo feito para otimizar o seu ciclo de vida. Este processo revelou como essas matérias-primas são utilizadas e como os resíduos são gerados ao longo da vida útil dos produtos. A Bahia é o líder nacional na arrecadação de recursos vinda da mineração dos metais como níquel, cromo e vanádio, e o segundo maior produtor de quartzo, bentonita, grafita e salgema. Recentemente, vem sendo explorados recursos como o calcário de Coribe e Jacobina, grafita de Ipirá, areia de Santa Maria Eterna e o ouro de Umburanas, vistas como promissoras oportunidades minerais no estado. Na UFRB foram registrados 20 projetos na área de geologia ambiental (recursos minerais, energéticos, hídricos), sendo 15 no CETEC (Centro de Ciências Exatas e Tecnológicas) e 5 no CETENS (Centro de Ciência e Tecnologia em Energia e Sustentabilidade), mas nenhum projeto no CCAAB (Centro de Ciências Agrárias, Ambientais e Biológicas), CCS (Centro de Ciências da Saúde), CFP (Centro de Formação de Professores), CAHL (Centro de Artes, Humanidades e Letras). A maioria desses projetos estão relacionados com a reciclagem de materiais para construção civil na produção de argamassas. O presente projeto de extensão traz também como uma ação sustentável a reciclagem de materiais presentes no cotidiano para serem reaproveitados para reforma do museu, na construção de expositores e suportes das rochas e minerais, por exemplo. A compreensão das dimensões quantitativas e qualitativas desses materiais garante uma gestão responsável dos recursos geológicos, minimizando o impacto ambiental negativo e promovendo a reciclagem.

**Palavras-chave:** geociências ambientais, museu, ciclo de vida, matéria-prima, reciclagem



## ÁREA: GEOCIÊNCIAS

### TÍTULO: MAPEAMENTO E CLASSIFICAÇÃO DO GRAU DE DIFICULDADE DA TRILHA DAS CACHOEIRAS, MURITIBA – SÃO FELIX, BAHIA.

**Autor(es):** L. F. N. C. Santana, M. E. J. Bomfim, G. M. Costa, M. V. C. Almeida Junior

Resumo: As trilhas constituem um elemento cultural presente nas sociedades humanas desde os tempos remotos e serviram, durante muito tempo, como via de comunicação entre os diversos lugares habitados ou visitados pelo homem, suprimindo a necessidade de deslocamento, reconhecimento de novos territórios e busca por alimento e água. Com as mudanças socioculturais, as trilhas passaram a ser utilizadas para outras finalidades, tais como viagens comerciais e peregrinações religiosas, além dessas trilhas desempenharem um papel importante para a economia de uma região. Nos municípios de Muritiba e São Felix já existe um modelo informal de trilha, onde condutores guiam visitantes a áreas de cachoeiras, riachos, serras, matas e, até mesmo, em relevos acidentados para a prática de ciclismo de aventura ou até mesmo de motocross. As trilhas ainda não foram mapeadas através de ferramentas de SIG, sendo simplesmente guiadas por moradores que conhecem a região e fazem esse papel de condutores. O mapeamento desses ambientes permite futuras implementações de melhorias com foco nos usuários, tornando-se uma via de mão dupla para o território a qual pertence, possibilitando a adição na economia, além de ajudar a proteger essas áreas naturais para que não venham provocar danos ao meio ambiente. É uma região que apresenta um potencial para a criação de uma trilha ecológica, encravada em um fragmento florestal de Mata Atlântica, que permitirá aos visitantes se conectarem de maneira única com a natureza exuberante que a área oferece. Este trabalho se propôs, portanto, a fazer a identificação, cartografar e caracterizar o percurso proposto de trilha ecológica, além de classificá-la de acordo com diferentes graus de dificuldade, a fim de enriquecer a experiência de diferentes públicos e explorar pontos de potencial atrativo turístico. Foram divididas em três etapas metodológicas para se alcançar o objetivo proposto; primeiro passo em realizar revisões bibliográficas acerca do tema a fim de caracterizar o meio físico, construindo um referencial teórico norteador. A segunda etapa envolveu trabalhos de campo a fim de realizar o levantamento de dados de acordo com suas particularidades. O terceiro passo foi feito o processamento dos dados georreferenciados com o intuito de elaboração dos mapas temáticos e final, que resultou em um gradiente de cores indicando os diferentes graus de dificuldade encontrados na trilha, de acordo com características relacionadas à severidade do meio, à orientação no trajeto e às condições do terreno. O presente trabalho resultou em um mapa final contendo as informações sobre graus de dificuldade, riscos, pontos de interesse didáticos e/ou científicos e/ou de lazer (paisagísticos) encontrados durante o percurso. Foi possível identificar áreas sensíveis ou frágeis que devem ser protegidas, indicando a necessidade de conservação a fim de evitar a degradação de forma excessiva e minimizando o impacto ambiental causado na área da trilha ecológica.

**Palavras-chave:** conservação ambiental, trilha ecológica, geoprocessamento.



## ÁREA: GEOCIÊNCIAS

### **TÍTULO:** OFICINAS PARTICIPATIVAS PARA MONITORAMENTO DOS RECURSOS NATURAIS DOS TERRITÓRIOS DE COMUNIDADES TRADICIONAIS NO RECÔNCAVO DA BAHIA

**Autor(es):** Erick Fabrício Souza dos Santos, Liliane Soares Santos de Jesus, Breno da Silva Santos, Roger Ramalho Hanna Vance, Rafael Freire, Renato Pages Paes Cunha, Leonardo Di Blanda, Marcelo Henrique Siqueira Araujo

Resumo: O Recôncavo da Bahia é uma região brasileira de enorme influência africana, para onde foram trazidos milhares de negros, homens e mulheres, que foram escravizados, sobretudo para trabalharem na produção de cana de açúcar, que experimentou o apogeu entre os séculos XVI e XVIII. Como resultado desta ocupação, é relevante a população negra nesta região, incluindo comunidades remanescentes de quilombos, cujos territórios em sua grande maioria seguem não regularizados e sofrem as tensões e os conflitos locais, originados por empreendimentos públicos e privados que geram impactos ambientais negativos sobre a população. Assim, no esforço de buscar a emancipação destas comunidades e fortalecer as ações de proteção e uso sustentável dos recursos do seu território, este trabalho vem desenvolvendo oficinas de formação sobre as ferramentas geotecnológicas disponíveis para o monitoramento dos territórios e seus recursos naturais. Como resultado, em 2022, foram desenvolvidas, no âmbito do Projeto Resiliências Climáticas, 6 oficinas envolvendo 30 representantes de 10 comunidades quilombolas e da agricultura familiar dos municípios de Cachoeira, Maragogipe, Elísio Medrado e Santa Teresinha, áreas prioritárias para a conservação da sociobiodiversidade. Nas oficinas foram abordados temas relacionadas a conceitos básicos de cartografia e sistema global de navegação por satélite e suas aplicações por meio de plataformas online como o Google Earth e o aplicativo Spot Lens que podem auxiliar na aquisição de coordenadas geográficas e fotos georreferenciadas, tornando mais fácil a identificação de pontos críticos de degradação ambiental, sendo útil no encaminhamento de eventuais denúncias aos órgãos responsáveis. Finalmente, foi realizada uma roda interativa para confecção participativa de mapas de cada um dos territórios envolvidos com base nos conhecimentos e vivências dos moradores locais. Conclui-se que nos dias atuais, com o avanço de aplicativos que podem ser utilizados nos aparelhos de celular, as geotecnologias estão cada vez mais acessíveis e têm se revelado úteis para o monitoramento dos territórios, em defesa dos direitos dos povos e comunidades tradicionais

**Palavras-chave:** Geotecnologias, Cartografia Social, Sociobiodiversidade, Conflitos Ambientais, Ferramentas Geotecnológicas, Impactos Ambientais, Comunidades Tradicionais, Mudanças Climáticas, Defesa de Direitos.

Financiamento: GAMBA; COSPE ONLUS; UNIÃO EUROPEIA



## ÁREA: GEOCIÊNCIAS

### TÍTULO: ZONEAMENTO GEOAMBIENTAL DA ZONA COSTEIRA DO MUNICÍPIO DE ESPLANADA, BAHIA

**Autor(es):** A. C. S. Santos, N. S. Souza, M. V. C. Almeida Junior

Resumo: A zona costeira compreende um ambiente complexo, onde a terra e o mar se encontram, caracterizada pela interação entre a geosfera, a hidrosfera e a atmosfera, que sofrem variações em intervalos variados de tempo, caracterizando-se como um sistema complexo e de grande importância para a conservação da biodiversidade, economia, cultura e lazer das comunidades costeiras próximas. Com base nisso, o presente estudo se concentra em uma porção da Área de Proteção Ambiental do Litoral Norte, situada no município de Esplanada, Bahia. Essa região abriga ecossistemas frágeis, como zonas úmidas, dunas e terraços marinhos pleistocênicos e holocênicos. Além disso, é uma região com grande potencial turístico, como a Cachoeira dos Índios, Lagoa Azul e a região de Baixo. Trata-se de uma zona que sofre com aumento significativo da concentração populacional ao longo da costa, o que tem resultado em uma série de problemas, conflitos e riscos ambientais, causados por várias atividades antrópicas, envolvendo turismo, exploração de recursos vivos e minerais, transporte, agricultura e outras atividades menos significativas. Com o objetivo de entender suas potencialidades e fragilidades – áreas de maior vulnerabilidade, áreas que possuem potencial para diversos tipos de uso, e áreas que não podem ser utilizadas devido às suas limitações ambientais –, foi realizado o mapeamento geoambiental da região, por meio de análises de diferentes componentes da paisagem, envolvendo o diagnóstico do meio físico natural, como solo, vegetação, geologia, clima e uso da terra. Para a realização desta pesquisa, utilizou-se o mapeamento preliminar utilizando o Software QGIS, dos seguintes mapas: hipsométrico, geológico, geomorfológico, pedológico e de vegetação e, posteriormente, atividades de *in loco*, sendo visitados 13 pontos para obtenção de informações da área de estudo. Através dos dados coletados no terreno, tornou-se possível proceder à subdivisão da região de estudo em seis zonas distintas, como parte do processo de estabelecimento do zoneamento geoambiental. Para essa categorização, a geologia foi adotada como critério primordial de classificação, devido à sua habilidade em agrupar unidades geológicas que compartilham similaridades. Ao antecipar esse fator, uma compreensão mais aprofundada das características geológicas da área se consolidou, juntamente com a compreensão de sua interação com outros elementos do ambiente. São elas: Zona 1 (Formação Barreiras, Embasamento Cristalino e Paleodunas), Zona 2 (Zonas Úmidas), Zona 3 (Dunas Ativas), Zona 4 (Dunas Fixas), Zona 5 (Faixa de Praia), Zona 6 (Terraços Marinhos). A integração desses dados de campo com informações cartográficas contribuiu significativamente para uma compreensão mais aprofundada do ambiente investigado. Além disso, essa pesquisa desempenha um papel fundamental no planejamento territorial, podendo ser utilizada para análises de padrões de uso da terra, cobertura vegetal e servindo de subsídio para o planejamento de futuros empreendimentos territoriais.

**Palavras-chave:** mapeamento geoambiental, litoral norte, vulnerabilidade.





## ÁREA: GEOCIÊNCIAS

### TÍTULO: ZONEAMENTO GEOAMBIENTAL DA ZONA COSTEIRA DO MUNICÍPIO DO CONDE, BAHIA

**Autor(es):** N. S. Souza, A. C. S. Santos, M. V. C. Almeida Junior

Resumo: O estudo se desenvolveu no município do Conde, Bahia, na área que faz parte da Área de Proteção Ambiental (APA) do Litoral Norte que compreende manguezais, dunas e restingas com tipos de usos e ocupações que podem colaborar para diminuir a qualidade e função desses ambientes. A área apresenta potencial turístico, paisagístico e comercial, há muito já usufruídos pelo Homem, muitas vezes de maneira desordenada e sem conhecimentos de cunho ambiental, com o fito de manter o equilíbrio dos ecossistemas costeiros, muitos deles frágeis e vulneráveis ambientalmente. O estudo consistiu na construção de um zoneamento geoambiental, que é a delimitação de zonas com base em critérios pré-estabelecidos. A metodologia empregada abrangeu abordagens tanto qualitativas quanto quantitativas. No âmbito qualitativo, foram realizadas pesquisas bibliográficas para embasar o arcabouço teórico do estudo. Ademais, dados secundários provenientes de fontes especializadas, como IBGE, SEI, INEMA e CPRM, foram utilizados na elaboração de mapas temáticos abordando Hipsometria, Geologia, Geomorfologia, Pedologia e Vegetação. Esses mapas secundários desempenharam um papel crucial ao facilitar as observações do ambiente físico. Paralelamente, a coleta de dados primários foi efetuada por meio de estudos de campo. Durante esse processo, foram registradas coordenadas geográficas e identificados os diversos elementos do meio físico, como tipos de vegetação, características do solo, processos superficiais, topografia, formações geológicas e intervenções humanas. Registros fotográficos também foram capturados para proporcionar uma caracterização visual completa do meio ambiente. Além disso, o processo de identificação dos critérios orientadores para o zoneamento e a compartimentação fisiográfica foi realizado. Nas áreas de difícil acesso, foram conduzidos voos com drones para coletar informações de maneira precisa e abrangente. Foram amostrados e espacializados 22 pontos na área de estudo e, com auxílio das informações obtidas em etapas anteriores e análise de imagem de satélite do Google Earth, foi possível a identificação e delimitação de 6 zonas, mediante uso de unidades geológicas como critério norteador. São elas: Zona 1: Formação Barreiras e Embasamento Cristalino; Zona 2: Leques Aluviais e Terraços Marinhos Indiferenciados; Zona 3: Zonas Úmidas; Zona 4: Dunas Fixas; Zona 5: Dunas Ativas; Zona 6: Faixa de Praia; onde cada zona geoambiental apresenta características físico-ambientais diferentes, o que permitiu tal diferenciação. O resultado desta pesquisa pode desempenhar um papel fundamental na administração do território e na preservação ambiental da região. Além disso, possui o potencial de servir como um ponto de partida valioso para futuras investigações. Isso ocorre devido à relevância do zoneamento não apenas no campo da Biologia da Conservação, mas também na compreensão da natureza como uma fonte essencial de recursos naturais. Adicionalmente, o zoneamento oferece contribuições significativas no que diz respeito à conservação dos recursos hídricos, à regulação climática, à preservação do solo, à captura de carbono e a outros serviços ecossistêmicos fundamentais. Suas implicações abrangem uma série de benefícios essenciais que desempenham um papel crucial na manutenção da saúde e do equilíbrio dos ecossistemas.

**Palavras-chave:** geologia, unidades geoambientais, gestão ambiental.



**ÁREA:** HISTÓRIA

**TÍTULO:** ACERVOS DO SAGRADO: FOTOGRAFIA E RELIGIÃO DE MATRIZ AFRICANA NO RECÔNCAVO DA BAHIA

**Autor(es):** Ellen Katarine da Silva Oliveira

Resumo: A proposta dessa pesquisa é investigar as fotografias produzidas nos terreiros de candomblé, nas irmandades ou coletivos que são ligados a religiões de matriz africana. Pretendo entender a existência de uma encruzilhada da ancestralidade e a modernidade, uma vez que esta é uma pesquisa focalizada no diálogo entre a fotografia com as práticas religiosas. Queremos investigar o uso dessa fonte na construção histórica e na preservação da memória e da fé, que tem a oralidade como uma grande ferramenta de difusão de conhecimento. E assim, também escutar a perspectiva dos próprios praticantes da religião e membros do coletivo sobre a função da fotografia e sua relação com a religiosidade quando são estas pessoas que produzem os registros, ao invés de alguém de fora. Levantamos essa questão uma vez que é comum a reclamação de muitos sacerdotes e sacerdotisas sobre a falta de respeito e a forma até mesmo invasiva com que muitos fotógrafos e fotógrafas ao priorizarem a apropriação do registro, acabam por estabelecer outra relação com a fotografia do sagrado, sem muitas vezes oferecerem retorno à comunidade e assumindo o papel de protagonistas na escolha daquilo que se tornará registro histórico. Nessa "condição específica" também pretendemos entender as escolhas e decisões entre aquilo que deve ser registrado e o respeito aos segredos que não devem vir a público. A fotografia se faz presente no candomblé de diferentes formas. Há terreiros que a compreendem como uma forma de registro da memória de acontecimentos e outros como uma forma mais afetiva de demonstrar as emoções vivenciadas. Existem também os que rejeitam parcialmente ou até mesmo totalmente a fotografia do espaço sagrado. Por isso, compreendemos essa relação com a fotografia como uma encruzilhada entre ancestralidade e memória, que cada terreiro, com seus motivos e particularidades em relação a fotografia dentro dos seus espaços, se relacionam de formas distintas. Entendendo a fotografia como recurso utilizado pelas comunidades religiosas de Cachoeira e São Félix para produzir um acervo que conte suas histórias, as imagens serão interpretadas e lidas buscando seus significados e sentidos da sua produção. Assim, solicitaremos e selecionaremos imagens que, segundo as próprias religiosas e religiosos, contem histórias da sua "casa". Para compreender o contexto e intenções que envolvem o momento que foram feitos estes registros, seus usos e preocupações de produzir um acervo histórico de cada terreiro, também serão feitas entrevistas com as pessoas fotografadas, além das pessoas que são responsáveis pelo acervo fotográfico do terreiro (formalmente ou informalmente) e pessoas que produziram a fotografia. Assim, buscando entender uma possível relação e preocupação com o culto à ancestralidade, mas também com a produção de um registro para o futuro, também queremos entender a relação muitas vezes delicada, cuidadosa e controversa entre fotografia e o sagrado.

**Palavras-chave:** Fotografia; Candomblé, ancestralidade, memória, recôncavo, representação



**ÁREA:** HISTÓRIA

**TÍTULO:** ANDRÉ MARQUES: BIOGRAFIA DE UM CONTRATADOR

**Autor(es):** Alessandra Pereira de Carvalho

Resumo: Essa pesquisa tem a finalidade de discorrer sobre a trajetória de um contratador que viveu na Bahia no período colonial (1720-1760). André Marques veio de Lisboa e se estabeleceu na capitania Baiana como Capitão de Infantaria das Ordenanças dos Moedeiros da Bahia em 1720. Daí em diante, ele ocupou cargos em instituições públicas e políticas: foi diretor da Santa Casa de Misericórdia, vereador e escrivão da casa da moeda da Bahia. Se tornou um influente homem de negócios, acumulando contratos de monopólios da coroa, dentre eles, o contrato da pesca da baleia e contratos dos dízimos reais, o qual lhe permitia cobrar impostos sobre alguns gêneros comercializados no atlântico sul. Foi proprietário de muitos escravos e de fazendas com plantações de tabaco, cana de açúcar e outros gêneros no interior da capitania. Também possuía muitas casas na cidade de Salvador e navios de grande porte, através do qual exportava o óleo de baleia e açúcar para Lisboa e o tabaco para os portos em cidades portuárias no continente africano e de lá adquiria novos escravos, explicitando dessa forma, sua possível relação com o tráfico negreiro. O objetivo deste estudo é explorar o universo dos contratos e contratadores através da trajetória de André Marques, bem como suas relações com fatos que marcaram o período em que ele atuou, contribuindo dessa forma, com a história das relações socioeconômicas para a historiografia baiana. A pesquisa envolve leituras bibliográficas (livros, artigos, teses de doutorado e dissertações de mestrado) referentes a temática e escrutínio de documentos da administração colonial provenientes do Arquivo Histórico Ultramarino. As bibliografias, até aqui analisadas, possibilitam reflexões acerca do funcionamento da administração colonial, das relações políticas, sociais e econômicas no contexto dos séculos XVII e XVIII, além das transformações ocorridas nesses setores ao longo desses dois séculos. As fontes primárias foram lidas, transcritas, interpretadas e inventariadas para conhecer e descrever a trajetória de André Marques. Como resultados parciais, podemos aferir que André Marques não poupou esforços para construir e sustentar seu patrimônio, edificou uma grande rede de influência comercial, agregando negociantes, contratadores e autoridades. Apesar do envolvimento em alguns problemas, como por exemplo, um suposto desvio de recursos da Santa Casa de Misericórdia, e em determinado momento ter os seus bens confiscados pelas autoridades, Marques manteve-se no topo da hierarquia social e mercantil durante toda a primeira metade do setecentos na Bahia.

**Palavras-chave:** Administração colonial, contratadores, relações socioeconômicas



**ÁREA:** HISTÓRIA

**TÍTULO:** DESENVOLVIMENTO E APLICAÇÃO DO MATERIAL DIDÁTICO “A OCUPAÇÃO DA FÁBRICA SUERDIECK NO RECÔNCAVO DA BAHIA E A TRAJETÓRIA DE SUA FILIAL EM CACHOEIRA – BA”

**Autor(es):** Alessandro Batista Paixão do Lago, Marcos Vinícius Ribeiro

Resumo: O material didático “A Ocupação da fábrica Suerdieck no Recôncavo da Bahia e a trajetória de sua filial em Cachoeira”, apresentamos uma narrativa sobre a ocupação da fábrica supracitada no estado em questão. A Suerdieck foi um empreendimento iniciado pelo alemão August Suerdieck que, em viagem feita ao Brasil, conheceu o solo baiano e constatou que o mesmo seria fértil para o desenvolvimento de fumo. A partir daí, decidiu dar início ao seu plano de ação que visava estabelecer uma empresa de produção de charutos na região, começando pela cidade de Maragogipe no ano de 1899, e posteriormente expandindo-o para as cidades de Cachoeira e Cruz das Almas. Tendo como intenção trazer a história dessa ocupação principalmente para as comunidades cachoeirana, decidimos desenvolver um material didático audiovisual para facilitar o acesso e o compartilhamento desse processo histórico – o qual entendemos ser bastante importante para o desenvolvimento socioeconômico do Recôncavo da Bahia ao longo do século XX – tomando como público alvo as séries finais do Ensino Fundamental. Começamos a produção do material didático em junho de 2021, e processo de produção aconteceu da seguinte maneira (em ordem cronológica de acontecimento): coleta de fontes e elaboração da bibliografia; escrita do roteiro; gravação dos áudios; seleção das imagens e produção do vídeo. Para estruturar a narrativa, tomamos como fontes as obras “Suerdieck: epopeia do gigante”, de Ubaldo Marques Porto Filho, a tese de doutorado “Manufaturas de fumo no Recôncavo Baiano: vestígios de patrimônio industrial”, de Luciana Guerra Santos Mota, e o artigo “Dona Dalva Damiana: de charuteira a sambarista”, produzido pela equipe da Biblioteca virtual Consuelo Pondé. Partindo dessas produções, criamos 3 episódios (os quais possuem entre 5 e 6 minutos de duração cada), que apresentam uma narrativa que vai desde a fundação da fábrica, passando pelo seu desenvolvimento e popularização, até o declínio da mesma, tudo isso sem deixar de citar as produções culturais que foram concebidas a partir das relações sociais estabelecidas no âmbito do trabalho fabril. Em setembro de 2021 iniciamos as intervenções nas escolas – as quais ocorreram de forma virtual. Uma vez que as intervenções foram realizadas em dupla, criamos um plano de aula onde traçamos os objetivos específicos, os conteúdos que seriam trabalhados, as técnicas de ensino e as atividades que seriam propostas. Também elaboramos, em duas aulas, um quiz criado na plataforma *Kahoot*, tendo como intenção aumentar a interação dos alunos na aula – o que se mostrou bastante efetivo, por sinal. Além do mais, através desse quiz, também foi possível avaliar o conhecimento deles a respeito dos temas que estávamos trabalhando nas aulas.

**Palavras-chave:** Suerdieck, Recôncavo, Charutos.



**ÁREA:** HISTÓRIA

**TÍTULO:** EM MANCHETE: AS MÚLTIPLAS FACETAS DE JOMO KENYATTA

**Autor(es):** Allana Gama Santana

Resumo: O presente trabalho tem como objetivo examinar a forma como o líder queniano e antropólogo Jomo Kenyatta, foi representado na Revista Manchete, uma publicação brasileira de grande repercussão nas décadas de 1960 e 1970. O estudo se diferencia por seu foco na análise das imagens e dos discursos divulgados pela revista, que tiveram um papel importante na formação da imagem pública de Kenyatta no Brasil. A metodologia consiste na coleta e análise sistemática das edições da Revista Manchete que abordam Kenyatta, bem como na utilização de técnicas de análise imagética e textual para detectar padrões e tendências na representação do líder queniano. Os resultados da pesquisa mostram uma representação complexa de Kenyatta na Revista Manchete. Por um lado, o líder é frequentemente mostrado como uma figura carismática e repleta de simbolismo político, representando a luta pela independência do Quênia e o surgimento de uma África pós-colonial. No entanto, a pesquisa também evidencia algumas contradições na representação de Kenyatta no periódico. Algumas edições da Revista Manchete o retratam como um terrorista, destacando sua liderança no grupo anticolonialista Mau-Mau, essa representação se modifica ao longo do tempo, ele passa a ser um herói da nação. O papel da pesquisa é analisar essa mudança de representação. A análise das peças, tanto do aspecto textual quanto imagética, é um ponto forte do trabalho, demonstrando como a iconografia tem um papel fundamental na construção da imagem de Kenyatta. Fotografias que o mostram em eventos políticos, interagindo com líderes internacionais e representando a soberania do Quênia são especialmente enfatizadas. Essas imagens contribuem para a consolidação da representação de Kenyatta como um líder carismático e influente. Já o aspecto textual, mostra como a escolha das palavras pode ser usada pelos meios de comunicação para reforçar estereótipos e atribuir sentido. A pesquisa revela que a Revista Manchete apresentou uma representação ambivalente de Kenyatta, oscilando entre a admiração e a crítica, a simpatia e a desconfiança, a valorização e a estigmatização. Essa ambivalência reflete as tensões e os dilemas que marcaram a trajetória política de Kenyatta, desde sua luta pela independência do Quênia até sua consolidação como chefe de Estado. A pesquisa também mostra como a representação de Kenyatta foi influenciada por fatores históricos, sociais e culturais, tanto do Brasil quanto do Quênia, que moldaram as visões e as expectativas da revista em relação ao líder africano.

**Palavras-chave:** Jomo Kenyatta, Manchete, Representação



## ÁREA: HISTÓRIA

### **TÍTULO:** IDA OBA ÒGÚN: CRIMINALIZAÇÃO E COTIDIANO DE DUAS "IRMÃS DE SANTO" NAS RUAS DE SALVADOR NO PÓS-ABOLIÇÃO (1949)

**Autor(es):** Camila Sena da Luz

Resumo: Na segunda-feira de 22 de setembro de 1949, na cidade de Salvador, na localidade conhecida como Corta-Braço, Laura Maria dos Santos assassinou Ester Ferreira Lima, mulheres negras, pobres, trabalhadoras, “filhas de Santo” e que estavam entrelaçadas em todas as camadas discriminatórias. O século XX foi marcado pelo avanço tecnológico em grandes centros urbanos, a cultura cosmopolita encontrava-se a todo vapor. Do mesmo modo, políticas moralistas e higienistas estavam em vigor, e com o aparato do Estado buscava legitimar e justificar por meio do referencial teórico do racismo, a “limpeza” social e racial da nação. A transgressão a esses códigos sociais reguladores resultaram em perseguições policiais, como também em repressões religiosas para e com a população negra, sobretudo no que refere-se às mulheres negras. Igualmente, a imprensa local contribuiu com campanhas contras as casas de candomblé e a liberdade religiosa. Diante a essas questões, o presente trabalho tem como tema de estudo o debate acerca dos conflitos intrarraciais entres mulheres negras no pós-abolição. Iniciamos essa pesquisa, empregando a análise de fontes primárias, considerando a utilização de jornais e processos criminais, utilizamos da historiografia relacionada a população negra no pós-abolição e da diáspora nas Américas. Portanto, propomos a partir da análise do caso em questão reconstruir caminhos possíveis de se pensar a história social da escravidão utilizando a “fabulação crítica” como baliza teórica-metodológica, o presente método foi desenvolvido e manuseada pela intelectual Saidiya Hartman, e tem como objetivo expandir e escancarar tantos os limites como os apagamentos encontrados nos arquivos, recontar fatos que não estejam nos documentos. Todavia, temos como objetivos identificar quais foram os mecanismos adotados por essas mulheres perante a perseguição policial e racismo religioso, e seus dilemas cotidianos na esfera pública e privada, assim como refletir a respeito das suas subjetividades enquanto sujeitos sociais em movimento e analisar as estratégias utilizadas pela população negra no pós-abolição. Em síntese, a partir deste trabalho pretendemos trazer luz a uma nova perspectiva historiográfica e a utilização de uma nova abordagem metodológica, já que o silenciamento dos arquivos é a legitimação estatal do aprisionamento do corpo e a mente da população negra ao cativeiro “invisível”, do terror necropolítico.

**Palavras-chave:** Mulheres negras, criminalização, candomblé, pós-abolição.





**ÁREA:** HISTÓRIA

**TÍTULO:** INDEPENDÊNCIA DO BRASIL: ANALISANDO O CÉNARIO BAIANO (1823-1824)

**Autor(es):** Herllen Souza Paiva

Resumo: Ao abordar a Independência do Brasil, costumamos pensar em conflitos e relações estabelecidas para que esse processo se concretizasse, assim como questões acerca da formação da identidade brasileira e desse projeto de nação que busca se consolidar. Vale ressaltar que na Bahia não foi diferente, essas indagações surgem não só em uma conjuntura de conflitos materiais como também de conflitos simbólicos, apesar desse sentimento de pertencimento à nação portuguesa, é perceptível que havia diferenças que separavam essas sociedades, conflitos de quem são esses nascidos aqui, na América, e a ligação com a “nação” portuguesa. Dessa forma, a pesquisa é uma continuidade do trabalho anterior (Portugueses na Bahia: Política, Comércio e Migração (1820-1840) onde abordamos as controvérsias que cercavam a identidade brasileira dentro dessa separação entre Brasil e Portugal, com um olhar para a Bahia, através de jornais, como “Idade D’ Ouro do Brazil” disponibilizados na hemeroteca digital. Portanto, o presente estudo analisa “correspondências e registros disponibilizados no Arquivo Público do Estado da Bahia (APEB)”, com um enfoque maior para a sociedade baiana dentro desse quadro de conflitos referente a independência. Desde questões políticas: negociações, confrontos armados que costumamos abordar, como é o caso do interesse das elites baianas no processo de separação, até aspectos mais cotidianos, dentro dessas hostilidades, de maneira que investigamos falta de armamento, munição, alimento, tropas, as organizações políticas, e a participação de vilas que compunham a Junta Interina. Socializavam informações a respeito dos sucessos, número de feridos, presos e suas participações ativas para a libertação que se concretizou no 2 de julho. Para a realização da pesquisa, utilizamos como estratégias metodológicas: a leitura e discussão de textos teóricos e historiográficos; familiarização com fontes históricas, correspondências e registros disponibilizados no Arquivo Público do Estado da Bahia (APEB).

**Palavras-chave:** Independência, Bahia, Conflitos.



**ÁREA:** HISTÓRIA

**TÍTULO:** INFOGRÁFICO COMO FERRAMENTA DE ENSINO DE HISTÓRIA: A FABRICAÇÃO DE CHARUTO NO RECÔNCAVO

**Autor(es):** Nalbhert Dantton do Nascimento Damasceno

Resumo: As empresas de charuto tiveram sucesso marcante na história das cidades do Recôncavo durante o século XX, exportando fumos e charutos para América Espanhola, Europa, principalmente para a Alemanha e África. Esta notoriedade manufatureira durante o século passado é adquirida por Danneman, Costa & Penna e principalmente pela Suerdieck, muito devido a quantidade enorme de funcionários que possuíam gerando um impacto direto na estrutura social das cidades em que se estabeleceram e nas cidades próximas. O trabalho nas manufaturas acendia a esperança de mobilidade social, assim como acendia aspiração a trabalhadoras negras buscando melhores condições de vida pós-abolição da escravatura. Outro aspecto muito importante para entender o vigor dessas indústrias, além da região propícia a plantação do fumo e as boas conexões com os países consumidores, é a qualidade do charuto, por isso compreender o processo de produção como um todo se faz importante, afinal o controle com a qualidade é muito rigoroso, específico e determinante para o consumo em larga escala. Este trabalho busca dialogar com os alunos da rede pública do Recôncavo sobre o longo processo de produção do charuto, abordando desde a produção do fumo em posse e sob controle dos agricultores, passando pelos armazéns e suas dinâmicas trabalhistas até o interior das manufaturas, atentando-se a fabricação do charuto e suas especificidades. Desta forma o infográfico surge como material facilitador no trato das três etapas, aliando informações a elementos gráficos que representem, retratem e induzam sobre como o processo de construção do charuto o consolidou no comércio externo, podendo também expor as problemáticas internas das fábricas, expondo violências marcadas pela hierarquia de gênero e raça, até os maus tratos decorrentes dos interesses capitalistas. O infográfico está sendo produzido a partir da divisão dos três momentos de produção do charuto, plantação do fumo, armazenamento do fumo e fabricação do charuto. O projeto está sendo conduzido inicialmente através do estudo de 2 livros, atrelando-os aos conhecimentos artísticos de uma colega de nome Camille Moreira, com isso pensamos em representações diretamente ligadas ao labor das 3 etapas. Separamos e sintetizamos o conteúdo a fim de observar o que pode ser incluído no material, alteramos vários elementos para facilitar a leitura dos alunos, essas mudanças são decorrentes de duas palestras para turmas do ensino médio do Colégio Estadual Gehard Meyer Suerdieck, na cidade de Maragogipe e através delas pudemos notar algumas dificuldades dos alunos, dessa forma foi-se necessário mudar, além disso percebemos a motivação deles para trabalhar com um material que dialogue mais com o que consomem no cotidiano e observamos que as representações imagéticas fisgaram-nos, justificando nossa abordagem atual. O projeto segue sendo elaborado, precisando de ajustes na estrutura, conteúdo e iconografia, mas tendo maioria do material possível disponível para sua elaboração, destaca-se os livros utilizados servindo de base principal do desenvolvimento do conteúdo e produção iconográfica.

**Palavras-chave:** Indústria Fumageira, Produto Pedagógico, Fumo, Tabaco



## ÁREA: HISTÓRIA

### TÍTULO: MEMORIAL DO ENSINO AGRÍCOLA SUPERIOR DA BAHIA (MEASB): PRÁTICAS DE CONSERVAÇÃO E CATALOGAÇÃO

**Autor(es):** Lenon Henrique Cardoso, Solyane Silveira Lima, Thais de Azevedo Ramos

Resumo: O Memorial do Ensino Agrícola Superior da Bahia (MEASB) é uma unidade museal localizada na cidade de Cruz das Almas – BA, teve seu início por volta de 1859 por meio de um decreto de D. Pedro II que instaura o Imperial Instituto Bahiano de Agricultura. Apesar de hoje o memorial se encontra nos domínios da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia (UFRB), nem sempre foi assim, até 2006 antes da fundação da UFRB a escola agrícola era vinculada a Universidade federal da Bahia (UFBA). Hoje encontra-se sediado nas dependências da UFRB em Cruz das Almas, o qual conta com a sede que se constitui de 6 salas sendo uma destinada a área administrativa e uma para preservação de documentos e as demais são para sediar exposições vinculadas a história da escola agrícola, seus matérias e documentos, como: carta de inauguração, móveis antigos, painéis informativos, teses, etc. Além da sede, contamos com o anexo composto por duas salas para guarda de livros e documentos, que perpassa por temas vinculados a escola agrícola, sendo uma gama deles livros internacionais e alguns nacionais, documentos administrativos e contábeis da escola agrícola dos mais variados anos. O objetivo desse trabalho é socializar as ações que estamos realizando enquanto estagiários extensionistas (PROEXC), são elas: higienização de documentos e livros, catalogação deste material e a manutenção do espaço de armazenamento. Atividades de higienização dos livros e documentos, catalogação por meio do Excel e compartilhamento entre os bolsista e a coordenadora via drive. A estratégia adotada no primeiro momento de higienização mecânica (Ghizoni, 2012) através da utilização de pincéis para remoção de poeira e traças. No segundo momento o processo de catalogação definimos algumas categorias chaves para conseguir enquadrar o livros e documentos. Cada uma dessas categoria recebem elementos classificadores respeitado a necessidade do documento abordado, como por exemplo no caso dos livros seguimos a ordem: código, autor, nome da obra, data, volume e/ou edição, e lugar de produção. O que já não cabe quando vamos catalogar documentos por exemplo administrativos, pois em muitos casos não tem um autor único, ou a possibilidade de identificar que produziu o documento, no entanto o código, nome e ano, são contemplado quando colocamos esses documentos para catalogação. Já nos documentos principalmente administrativo é possível pensar o processo de funcionamento da escola agrícola da Bahia, como por exemplo a contratação de professores, valores gastos se com equipamentos e para outros fins, além de vendas da escola agrícola para outros lugares. Portanto, trata-se de um trabalho que se encontra em andamento e por essa razão não será possível apresentar os resultados e conclusões. Porém, podemos antecipar que possui uma vasta produção em mãos do memorial e que futuramente poderá se encontra para consultas acadêmicas e pesquisas.

**Palavras-chave:** Instituição museal, Escola agricula, Catalogação.



**ÁREA:** HISTÓRIA

**TÍTULO:** MOÇAMBIQUE. ANGOLA E CAPOEIRAS.

**Autor(es):** Ailla Moreira Maia de Cerqueira

Resumo: Os levantamentos de jornais referentes ao século XIX nos arquivos da biblioteca nacional, no que tange a sessão de períodos referentes à primeira metade deste século, buscam objetivar os registros referentes a presença de escravos, Moçambicanos, angolanos, principalmente no que se trate dos escravos fugitivos, escravos capoeiras e outras formas de aparição de pessoas que demarcam elementos diacrítico dessas etnias africanas. As discussões referentes a presença de escravos e suas formas de resistência; tráfico de escravos, famílias escravistas, etnias escravas; ressurreições étnicas nas Américas (o caso dos Haiti). Esses levantamentos de dados atingiram os registros, trazendo evidências importantes sobre Angola, escravidão afro-brasileira e tráfico. Dando ênfase aos acontecimentos como; registros de fugas, aspectos do tráfico de escravos de Angola e Moçambique, como a capoeira se fazia presente e a sua importância na cultura daqueles povos. Os dados coletados permitem o mapeamento de formas de resistências dos escravos e escravas no século XIX.

**Palavras-chave:** Angola, Escravidão afro-brasileira, Tráfico Moçambique



## ÁREA: HISTÓRIA

### TÍTULO: MOVIMENTO ANTILUSITANISMO NA INDEPENDÊNCIA DA BAHIA (1822-1823)

**Autor(es):** Ana Karoline de O. Nunes

**Resumo:** Um dos aspectos recorrentes quando tratamos da independência da Bahia são as guerras travadas contra os portugueses, e essa necessidade da retirada dos domínios lusitanos para que assim se construísse uma nação feita pelos considerados brasileiros, em que não mais se subjugassem a esses “europeus” assim denominados. Os conflitos relacionados a presença portuguesa são anteriores a guerra como mostram as revoltas de caráter político/social que eclodiram e ilustraram a demanda que os nascidos em território brasileiro tinham em não mais se submeterem ao papel de inferioridade em que ocupavam dentro desse âmbito social. Com o surgimento desse sentimento de nacionalização e de criação de uma identidade nacional, ocorrem mudanças no campo político principalmente no século XIX, evidenciamos que nesse período (1808) o Estado brasileiro passa a ser a sede do Império português o que causa um série de disputas de poder, procurando desse modo se desvincular da nação portuguesa e da função de colônia que voltou a ter com a volta de D. João VI e a sua família para Portugal, e sendo assim no decorrer desse processo que notamos o movimento antilusitanismo. Os conflitos que já eram recorrentes, nas guerras de independência se evidenciam mais, onde observamos a falta de abastecimento de alimentos para os portugueses que estavam na cidade de Salvador, a prisão dos europeus, o mandado de prisão de brasileiros tidos como traidores por se vincularem aos lusitanos, entre outros. Esse estudo se propõe a trabalhar esse movimento dentro da guerra da independência baiana, onde analisamos os registros e correspondências oriundas da guerra no período de 1822-1823 que está disponível no Arquivo Público do Estado da Bahia (APEB). Trabalhamos também com os assuntos provenientes da guerra como questões políticas relacionadas a estratégia e negociação, e o seu decorrer em que retrata as batalhas, prisões, a falta de abastecimento, e o seu desfecho relatado nos festejos da independência. Do mesmo modo analisamos como se deu essa presença portuguesa no período posterior a guerra, tendo a evasão de um grande contingente populacional europeu, e seu impacto nas relações de comércio e migração entre Bahia/ Porto. Esse presente estudo se deu através das leituras, fichamento e análise de bibliografia de cunho histórico; utilização das correspondências e registros da APEB como fontes; desenvolvimento/adaptação de instrumentos de coleta de dados; transcrição e sistematização dos dados encontrados.

**Palavras-chave:** Independência, Antilusitanismo, Guerra.



## ÁREA: HISTÓRIA

### TÍTULO: NOTÍCIAS DA ÁFRICA NO PERIÓDICO IDADE D'OURO DO BRAZIL (BAHIA 1811-1823)

**Autor(es):** Jamile Santana Fernandes

Resumo: No início do século XIX, a Bahia era um dos principais portos de entrada de africanos escravizados no Brasil. Enquanto isso, os periódicos tratavam, em suas notícias, das principais atividades referentes à escravidão. Tendo como objeto de pesquisa dois periódicos que então circulavam no Brasil, algumas questões foram levantadas. Esses veículos de comunicação contribuíram para a consolidação de um conceito de África associado à selvageria, à barbárie e ao atraso? Por que notícias sobre estereótipos raciais eram comuns na representação de africanos e de seus descendentes? Logo, a pesquisa busca avaliar, em meio à cobertura jornalística, os estereótipos negativos sobre aparência física, inteligência e capacidade dos africanos, valendo dizer que essa cobertura era pautada pelo interesse dos periódicos, que geralmente não reconheciam e não valorizavam as contribuições culturais e históricas dos africanos para a sociedade da época. Para atingir os objetivos, foram levantados dados e informações, a partir das notícias dos periódicos Idade d'Ouro do Brazil e Império do Brasil: Diário do Governo, este uma fonte secundária, mas não menos importante para o interesse deste estudo. Portanto, utilizamos registros de análises bibliográficas, obras dissertativas e buscas nos periódicos e na Hemeroteca Digital Brasileira. Após definir as fontes em que íamos pesquisar, foram utilizados os seguintes filtros de palavras-chave: tráfico, Costa da Mina, cativo, Costa d'África, escravatura, negros, pretos, Abolição, escravidão, africanos, escravos, Moçambique. Foram analisadas 141 notícias e acessadas 122 edições da Idade d'Ouro do Brazil. No Império do Brasil: Diário do Governo foram analisadas 228 notícias e 165 edições. Como resultado, identificou-se o quanto era frequente tais termos nas diferentes edições dos periódicos analisados, como na edição 59 do periódico Idade d'Ouro do Brazil, de 1813, localizamos notícias sobre a Costa da Mina; além disso, em diversas edições, localizou-se avisos de comercialização de africanos. Na edição 01 do Império do Brasil: Diário do Governo, de 1823, noticiava-se que os escravos africanos eram geralmente rudes, moles e lascivos, com comportamento repleto de sensualidade. Desse modo, pode-se dizer, de maneira inicial, que frequentemente os africanos eram retratados de maneira negativa e estigmatizada nos periódicos em questão, fortalecendo a escravidão e o preconceito racial predominante na época; e fica evidente que os periódicos são fontes ricas de informações sobre aquele período e o tema mencionado.

**Palavras-chave:** Escravizados, Bahia, Periódicos, Africanos





**ÁREA:** HISTÓRIA

**TÍTULO:** OLHOS D'ÁGUA: A TRADIÇÃO VIVA E A MATRIPOTÊNCIA AFRICANA

**Autor(es):** Maria Lorrana Melquiades dos Santos

Resumo: O presente projeto se trata da continuidade dos movimentos daquelas que vieram antes. Tem como principal objetivo a manutenção e socialização das culturas africanas, dos saberes que delas derivam. Tendo como referenciais teóricos e metodológicos a *Afrocentricidade* e a *Oralidade*, trazemos a importância de ter África como centralidade dessa pesquisa desde as referências e como fazer pesquisa até a escrita. As *Iyás* da *Egbe Awo Asè Iya Mesan Orun* de tradição iorubana são aquelas que são as mães da comunidade de terreiro, elas são as grandes guardiãs dos saberes ancestrais. Mesmo após a travessia forçada do Atlântico pela escravização de nossos povos africanos, elas nos mostram o primeiro grande ensinamento, que é o poder da *Ancestralidade*. Esse ensinamento nos recorda que a morte física não é o fim, e que quando temos uma jornada em comunidade, nosso nome e ensinamentos continuarão sendo lembrados. E quando nosso nome continuar sendo ecoada, assim como nossas ações e saberes, nossa energia vital (asè em ioruba) continuará viva sendo a força que potencializa a jornada de quem virá depois de nós. Somos, portanto continuidade daquelas que vieram antes de nós, não estamos inventando a roda ou saberes. Outro ensinamento é de que a Oralidade é a forma que esses saberes são transmitidos e mantidos por nossos povos. A palavra para nós é sagrada, mentir é trair a si mesmo e a nossa comunidade toda. Por isso, nós somos ensinados a manter o compromisso com a verdade, não por medo de punição e sim por ser um valor central de nossa tradição. Outro valor central que as entrevistas evidenciaram foi a importância da centralidade de nossas jornadas em comunidade. Em comunidade nos reconhecemos, “Sou porque você me reconhece...” é uma fala diariamente vivenciada na prática na Egbe. Mostrando que o individualismo nos enfraquece e é colonial, em comunidade sempre teremos alguém mais velho para nos orientar e cuidar, e alguém mais novo para ensinar. Mantemos assim o siré em movimento, e os saberes vivos a partir da vivência de uma tradição que é viva e circular. Os olhos d’água de Osun a orixá que nos mostra os caminhos a partir de um sentir profundo e além do aparente, que direciona o retorno aos caminhos doces, sonhadores e nutritivos. Nós compreendemos a importância da matripotência africana na tradição iorubana. Sendo aquelas para quem batemos cabeça em reverência, pedimos a benção e nos devolvem o direito a viver em comunidade, a ser filhos, mães, pais e irmãos numa *cosmocepção* africana. Isso pressupõe aprender com respeito e cuidado, longe das humilhações e exposições que o colonialismo nos impõe. As *Iyás* nos devolvem o direito a memória com seu poder de organização e acolhimento, mostrando que existem caminhos múltiplos africanos, que seja no continente ou na diáspora nos tiram do lugar de existir para sofrer e combater racismo apenas. Tendo como centralidade então nosso próprio povo, nos fazendo compreender que somos agentes de nossa própria jornada, retiramo-nos assim do lugar de *desagência* e marginalidade de nós mesmos.

**Palavras-chave:** Afrocentricidade, Ancestralidade, Oralidade, Matrilinialidade;



**ÁREA:** HISTÓRIA

**TÍTULO:** OS MOÇAMBIQUES NO RIO DE JANEIRO DO SÉCULO XIX

**Autor(es):** Carolina do Nascimento de Jesus

Resumo: O comércio da escravatura feito a partir dos portos de Moçambique tinha como destino principal as Ilhas Francesas do Índico, dessa forma o tráfico de escravizados “moçambiques” para o Brasil foi secundário e de menor volume, se comparado com as entradas da Costa da Mina e de Angola. No entanto, ainda que feito em menor quantidade, muitos escravizados foram trazidos da costa Oriental de África para o Brasil no final do século XVIII até meados do século XIX, que trouxeram consigo saberes, crenças, culinária, línguas e costumes. Apesar da indiscutível presença de cativos oriundos de Moçambique é possível notar um apagamento historiográfico da passagem, participação e legado desses escravizados no Brasil, quando não, as discussões feitas são breves e superficiais. Com o objetivo de contornar esse silenciamento sobre a presença de Moçambique na escravidão brasileira e buscando refazer os passos dos escravizados trazidos da costa oriental de África, foi feito um levantamento no periódico Gazeta do Rio de Janeiro (1800-1829), disponível na hemeroteca digital da Biblioteca Nacional, aos quais anunciam vendas e fugas de escravizados “moçambiques”, entradas de negreiros vindos do mesmo lugar e notícias avulsas visando iniciar uma discussão sobre a comparência e influência moçambicana em diversas esferas sociais. Uma bibliografia sobre o comércio da escravatura, sobretudo em Moçambique, a sociedade carioca do século XIX e metodologia de pesquisa com periódicos foi selecionada, contemplando nomes como Alberto Costa e Silva, Manolo Florentino, José Capela, Gilberto Freyre e Flávio Gomes para suporte teórico metodológico. A pesquisa de notícias usando “moçambique” como palavra-chave tiveram como resultado transcrição e sistematização das mesmas em um banco de dados que ainda está sendo alimentado, as leituras serviram de suporte para análise das fontes. A pesquisa me permitiu comprovar a presença contínua de escravizados moçambiques no Brasil pelas entradas frequentes no período do recorte, coletar os nomes dos homens e embarcações que estavam envolvidos neste comércio. Os anúncios de fuga e, em alguns casos, reincidência de fuga permite notar o caráter de resistência e protagonismo de agência. Sendo assim a escrita desse trabalho se dará na perspectiva de aplicar os dados coletados em uma discussão historiográfica embasada com uma bibliografia qualificada acerca de todos os aspectos ressaltados pelas fontes.

**Palavras-chave:** periódico, escravidão, tráfico



## ÁREA: HISTÓRIA

### TÍTULO: UM DESTAQUE PARA AS FUMAGEIRAS DO RECÔNCAVO BAIANO ATRAVÉS DA PRODUÇÃO DE UMA REVISTA DIDÁTICA.

**Autor(es):** Jessica Prazeres Carmo

Resumo: A primeira edição da revista "Fumo no Recôncavo baiano: Um destaque para as fumageiras." foi um produto desenvolvido por Alessandra Pereira, Carolina Nascimento, Jéssica Prazeres e Lauriele Rodrigues. Estudantes bolsistas do Programa de Institucional de Bolsas de Iniciação à Docência (PIBID) na Universidade Federal do Recôncavo da Bahia. A revista foi produzida para ser usada como material didático a ser trabalhado em sala de aula para discutir o fumo na Bahia, com foco em apresentar e discutir a história, trajetória e resistência das mulheres fumageiras no Recôncavo baiano. Essas mulheres em sua maioria eram negras, pobres e chefes de família, desempenham uma dupla jornada de trabalho no cuidado dos afazeres domésticos e trabalho nas fábricas. A questão de gênero é a questão central a ser discutida, entendendo o trabalho desenvolvido pelas fumageiras e a sua importância. A revista também aborda que o trabalho dessas mulheres era menos valorizado do que aquele exercido por homens. Dentro das fábricas, as charuteiras faziam o trabalho manual, como enrolar e armazenar o fumo, considerado algo voltado ao seu gênero. No primeiro momento é apresentado um dossiê sobre a trajetória do fumo no Bahia com foco no Recôncavo Bahia, seguido por uma sequência de 4 artigos denominados: "A importância econômica do fumo no Recôncavo baiano", "Atuação feminina na produção fumageira: movimento operário, lutas e reivindicações", "Resistência feminina no Recôncavo" e "Perfil sócio-racial das charuteiras, seguida por um fórum de perguntas e respostas, e a sessão de cultura que aborda o Samba de Roda da Suerdieck e sua fundadora Dona Dalva, Doutora Honoris Causa pela Universidade Federal do Recôncavo da Bahia por sua contribuição ao samba e ao Recôncavo, finalizando com a transcrição de uma das músicas da roda de samba de Suerdieck intitulada "Graças A Deus Que As Coisa Melhorou". Para encerrar a revista foi colocada uma sessão com indicações audiovisuais sobre a produção de charuto no Recôncavo. A discussão é desenvolvida a partir de uma bibliografia sobre a história da produção de fumo no Recôncavo baiano e as fumageiras. Também usamos fontes históricas como relatos em jornais do cotidiano nas fábricas e manifestações do movimento operário, com isso conseguiremos iniciar a discussão em sala de aula e construir com a participação dos estudantes uma análise crítica e um conhecimento histórico sobre o tema. Esse material didático foi aplicado durante os meses de novembro e dezembro de 2021 na parte de intervenção do PIBID no Colégio Aurelino Mario de Assis Ribeiro durante às quartas-feiras no turno da tarde. As atividades de intervenção e aplicação do material didático ocorreram de forma remota nas turmas do 7º ano C e D. O público alvo da revista são estudantes do ensino fundamental 2, podendo ser trabalhado com estudantes do ensino médio a depender das questões abordadas pelo professor em sala de aula.

**Palavras-chave:** material didático, fumageiras, fumo, mulheres, resistência



## ÁREA: HISTÓRIA

### TÍTULO: WINNIE MADIKIZELA E MANCHETE

**Autor(es):** Suzana Martins Dos Santos

Resumo: Através da elaboração de um texto e vídeo aula para Disciplina de história da África, Ministrada pelo professor Juvenal de Carvalho Conceição na universidade Federal do Recôncavo da Bahia, e de discussões no grupo de pesquisa “África em pauta” percebi a necessidade de se pesquisar sobre a participação de *Winnie Madikizela* nas lutas contra o movimento do *Apartheid* na África do Sul. Em um compilado de entrevistas de Winnie Madikizela disponível na plataforma *Youtube* a mesma diz que não queria ser reconhecida apenas por ex-esposa de Nelson Mandela, mas sim por tudo que já havia feito, pois seus feitos foram praticamente apagados pela mídia após a saída do ex-presidente da cadeia. Fazendo um levantamento de algumas matérias em sites jornalísticos como os das revistas e jornais, a exemplo de *Istoé*, *Veja*, *Folha de São Paulo*, *G1*, *Agência Brasil*, *The New York Times* e *El País* nota-se que o pouco que se fala sobre Winnie Madikizela é sobre o seu relacionamento com o ex-marido Nelson Mandela; ou citando-a pelo envolvimento em alguma polêmica. Em nenhuma dessas notícias há referências exaltando alguma realização dela. Os sites de notícias a mostram como uma figura controversa, e fazem questão de exaltar a parte considerada ruim de sua trajetória. Foi realizado o levantamento de todo o material que discorre sobre *Winnie Madikizela Mandela* nas revistas *África* e *Afroásia*, nas quais não foi encontrado nenhum artigo relacionado ao tema, além dessas fiz uma busca no banco de dados da capes, Google acadêmico, Biblioteca Nacional, produções audiovisuais e livros, a partir disso selecionei os que têm mais relevância, e organizei uma tabela com todo o material que encontrei, dividi a tabela em seis categorias, entre elas, artigos, matérias, textos do Google acadêmico, bibliografias, livros e audiovisuais, subdividi essas categorias em duas, separando os textos que eu tive acesso e os que existem, porém não consegui acessar por algum motivo, por exemplo, o artigo estar em língua estrangeira, sendo assim tenho um panorama de tudo que já foi escrito sobre Winnie Madikizela. A partir disso realizei uma análise no acervo da Revista *Manchete*, situado no site da Hemoteca Digital, colocando palavras chaves na área de busca, entre elas “Winnie Madikizela”, “Winnie Mandela”, “Madikizela” e “Mandela”, dessa forma encontrei apenas uma matéria na qual reforça o que já havia constatado com as pesquisas, a matéria fala sobre o seu companheirismo com o ex-presidente da África do Sul, Nelson Mandela. Após a leitura do artigo de Eric Brasil e Leonardo Fernandes nascimento intitulado de “História digital: reflexões a partir da Hemoteca Digital Brasileira e do uso de CAQDAS na reelaboração da pesquisa histórica”, concluí que seria necessário analisar página por página da revista, pois o algoritmo em vários casos pode acabar deixando passar matérias importantes, desde então já analisei as edições de dez anos (1952 á 1961), analisarei todas as edições até o ano de 2007 que foi a última publicação. Feito isso, pretendo discutir a forma em que Winnie Madikizela foi retratada fazendo um paralelo com os textos encontrados além de desenvolver a problemática levantada acima.

**Palavras-chave:** África do Sul, Winnie Madikizela, Apartheid.



## ÁREA: IMUNOLOGIA

### TÍTULO: AVALIAÇÃO IMUNOMODULADORA DO EXTRATO ETANÓLICO DE *Physalis angulata* SOBRE CULTURAS DE PC12 E BV2 INFECTADAS EXPERIMENTALMENTE POR *Neospora caninum*

**Autor(es):** Amanaiara de Souza Mota, Alana Gabriele Silva de Jesus, Amanda Paz Diz Costa de Souza, Gleice Cerqueira Estrela de Sousa, Paulo André de Oliveira, Ana Elisa Deí Arco Vinhas Costa, Alexandre Moraes Pinheiro.

**Resumo:** A *Physalis angulata*, popularmente conhecida como Camapú, é uma planta da família *Solanaceae* com propriedades imunomoduladoras, antimicrobianas, antitumorais, antiparasitárias, antivirais e antineoplásicas. Os extratos dessa planta têm sido utilizados com sucesso em diversas áreas da ciência. Diante disso, o objetivo deste trabalho foi estudar o metabolismo mitocondrial das células PC12 na presença do extrato do caule da *Physalis angulata*, coletado na fazenda experimental da Universidade Federal do Recôncavo Bahia, campus Cruz das Almas. Para tal, realizou-se o protocolo de descongelamento e cultivo das células PC12 em garrafas de cultura de 75 cm com meio RPMI, suplementado com soro fetal bovino e antibiótico/antifúngico, com troca de meio de cultura a cada 48h. Após sucessivas contaminações com as células PC12, o experimento foi realizado com células VERO. A partir da confluência das células VERO nos frascos de 75 cm, procedeu-se a tripsinização das células, contagem em hemocitômetro e plaqueamento em placas de 96 poços com  $7 \times 10^4$  em  $100 \mu\text{l}$  de solução em cada poço, as placas foram então colocadas na estufa a  $37^\circ\text{C}$  e concentração de 5% de  $\text{CO}_2$ . Após 48 horas de cultivo foram adicionados aos poços uma solução de meio RPMI+DMSO (1 $\mu\text{g}$ ) e uma solução de meio RPMI + extrato da *Physalis angulata* (1 $\mu\text{g}$ ). Após 22 horas de contato, o meio foi retirado e o MTT adicionado a todos os poços. Depois de 2h de incubação, foi adicionado  $100 \mu\text{l}$  de tampão de lise em todas as fileiras das placas por 24 horas. Em seguida, foi realizada a leitura em 482nm no espectrofotômetro, a fim de estimar a atividade metabólica das células de acordo com a dissolução dos cristais de formazan formados. Com os dados obtidos a partir da leitura, foi realizado o cálculo de média e desvio-padrão, em que observamos os seguinte resultado: 100% de metabolismo mitocondrial com o meio RPMI, 95,7% de metabolismo mitocondrial com o meio RPMI+DMSO representando uma redução de aproximadamente 5%, e 104,3% de metabolismo mitocondrial com o meio RPMI + extrato de *Physalis angulata*, representando um aumento de 4,3% do metabolismo. Diante disso, pode-se concluir que o tratamento das células com o extrato de *Physalis angulata* aumentou o metabolismo mitocondrial.

**Palavras-chave:** MTT, cultivo celular, Camapú, extrato planta



## ÁREA: IMUNOLOGIA

### TÍTULO: MODELO ANIMAL DE DOENÇA PERIODONTAL INDUZIDA POR LIPOPOLISSACARÍDEO

**Autor(es):** Luiza Teles Barbalho Ferreira, Cristiane Flora Villarreal, Paulo José Lima Juiz

Resumo: A doença periodontal (DP) é descrita como um conjunto de processos inflamatórios e infecciosos que acometem o periodonto de proteção e o de sustentação, sendo considerada pela OMS como um problema de saúde pública. Essas desordens inflamatórias são consequências de uma resposta imunológica agressiva, induzida pelo processo infeccioso no tecido periodontal. A resposta imune provoca a ativação de osteoclastos e reabsorção do osso alveolar, culminando com a perda do dente. Modelos animais têm contribuído com novos conhecimentos na periodontologia. Dessa forma, o presente estudo objetivou comparar a cinética do modelo animal de doença periodontal induzida por LPS para as linhagens de camundongos Swiss e C57BL/6, criando oportunidade para elucidar mecanismos envolvidos na patogênese da DP, o que poderá contribuir com os estudos de experimentação animal, permitindo que pesquisas futuras utilizem a linhagem mais adequada. Os ensaios foram aprovados pelo CEUA/FIOCRUZ (nº012/2022). Os animais de cada linhagem foram reunidos aleatoriamente em 4 grupos de acordo com o tempo de indução por injeção de LPS: Grupo I- 7 dias de indução; Grupo II - 14 dias; Grupo III - 21 dias e Grupo IV - 28 dias. Após anestesiados, 20 µg de LPS bacteriano diluído em PBS foi injetado na papila gengival localizada entre o primeiro e segundo molar superior esquerdo, 3 vezes por semana. Os animais foram eutanaziados nos tempos 7, 14, 21, 28 dias. O tecido ósseo (maxila) excisado foi utilizado para avaliação histométrica. O lado direito da arcada, onde não foi induzida a doença, foi usado como controle. As maxilas removidas foram fixadas em formol 10% v/v, durante 24 h. Após esse período, foram separadas em duas hemiarcadas (direita e esquerda), dissecadas e coradas com azul de metileno a 1% w/v, a fim de distinguir o tecido ósseo dos dentes, que se coram com menos intensidade. Para avaliação da reabsorção óssea, as hemiarcadas foram fotografadas. A medida da maior distância entre a junção cimento/esmalte e crista óssea alveolar foi utilizada para avaliar a perda óssea alveolar após a indução da doença utilizando uma régua graduada em micrômetros do software Image J. O processo de reabsorção óssea alveolar parece se instalar a partir do 14º dia de indução com LPS. Com 21 e 28 dias de indução a reabsorção óssea é visível, sendo possível inclusive, diagnosticar comprometimento de furca entre as raízes dos molares, mais proeminente entre os animais da linhagem Swiss. Por serem isogênicos, os camundongos da linhagem C57BL/6 tem sido mais amplamente utilizados em pesquisas relacionadas a doenças humanas com o objetivo de compreender a causa, os efeitos, fatores envolvidos e desenvolver possíveis tratamentos e diagnósticos, além de serem frequentemente utilizados no desenvolvimento de animais transgênicos, entretanto para a primeira fase do estudo, sugere-se que quando o objetivo da pesquisa é avaliar o comprometimento ósseo induzido por LPS, a linhagem mais adequada seja a Swiss. Os resultados serão confirmados na segunda fase do estudo, após o processamento das análises histológicas e imunoenzimáticas de tecido gengival, para identificação de marcadores inflamatórios envolvidos na patogênese da doença periodontal.

**Palavras-chave:** modelos experimentais, periodontia, camundongos





**ÁREA:** LETRAS

**TÍTULO:** ANÁLISE CRÍTICA DO DISCURSO DO DISCURSO MULTIMODAL EM “COUNT ME OUT” DE KENDRICK LAMAR

**Autor(es):** Jackson Souza Silva

Resumo: O discurso entremeado nas obras de rap carregam muito mais significados, dos quais dentre estes se fazem mais notáveis, a presença de exposições sobre contextos sociais como forma de denúncia, ou resistência de comunidades menos privilegiadas ou marginalizadas. Exposições estas que se fazem presentes de diferentes maneiras que tornam a linguagem de uma obra de rap numa composição muito mais complexa e repleta de camadas do que muitos conseguem perceber. Das letras das canções aos vídeos que carregam uma enorme quantidade de informações que dirigem-se juntas para expressar ideais, propósitos e sentimentos dos artistas como um meio de denunciar a opressão e preconceito sofridos por eles e torná-los capazes de transmitir resistência e empoderamento frente aos problemas sociais diários, características do rap que seguiram se abrangendo ao longo dos anos e tem se transformado, com a adição de novas tecnologias de comunicação as quais o rap se adaptou para utilizar-se também destes novos meios de se comunicar, abrangendo sua atuação para a prática do discurso multimodal, que é caracterizado pelo uso de vários recursos empregados no texto para criar significado. Este trabalho irá examinar a funcionalidade e características desta linguagem multimodal, no vídeo da canção “Count me Out” do artista Kendrick Lamar, com o objetivo de expor o funcionamento do texto multimodal na obra de rap e como esta serve para expressar as ideias e propósitos do artista. Para isto será utilizada a análise crítica do discurso (ACD) para analisar de forma crítica o contexto do discurso o qual está exposto na obra. A análise crítica do discurso (ACD) pretende estudar questões relacionadas com as relações de poder e a política na linguagem através da análise do seu contexto e da sua descrição. É uma ciência que carrega características democráticas e pretende mudar os paradigmas impostos à sociedade através da linguagem e que causam opressão e desigualdade. Para o estudo da análise crítica do discurso será utilizado como base as definições de análise crítica do discurso de FAIRCLOUGH, 1989, 1995; WODAK, 2004 e MELO, 2009, e como base de estudo do discurso multimodal serão utilizadas definições de multimodalidade de LEEUWEN, 2016; KRESS, 2011; HEMAIS, 2012 e ADAMI, 2016. Este trabalho se trata de uma pesquisa descritiva sob o discurso multimodal no vídeo da canção “Count me Out”, que apontará as relações de poder existentes no discurso da canção de rap e suas consequências em meio à sociedade e vida pessoal dos envolvidos. Como este discurso transformou Kendrick Lamar em um líder do movimento negro e da luta contra a discriminação, e como a figura imperfeita e quase divina que isso deu a ele afeta sua vida pessoal.

**Palavras-chave:** multimodalidade, análise crítica do discurso, rap, discurso.



**ÁREA:** LETRAS

**TÍTULO:** A SUB-REPRESENTAÇÃO DA CULTURA SERTANEJA NO PROGRAMA NACIONAL DO LIVRO DIDÁTICO (PNLD) - OBRAS LITERÁRIAS 2021

**Autor(es):** T. N. FARIAS; T. F. CORDEIRO

Resumo: As políticas públicas de incentivo à leitura no Brasil tiveram início, em 1930, a partir da criação do Ministério da Educação e Saúde Pública. Desde então, governos de diferentes matizes ideológicos vem atuando, em níveis diversos, em favor do fomento à leitura por meio de programas que ampliem o acesso ao livro didático nas escolas públicas brasileiras. Atualmente, após várias versões, a distribuição de livros, em território nacional, financiados através de recursos públicos está vinculada ao Programa Nacional do Livro Didático (PNLD). Este tem como intuito disponibilizar obras didáticas, pedagógicas e literárias para as escolas da rede pública da Educação Básica. O PNLD tem como premissa oferecer aos estudantes obras com temáticas diversificadas, abrangendo, dentre outros aspectos, a cultura regional. Diante disto, este estudo buscou verificar o cumprimento, dessa premissa regional, no tocante ao espaço ocupado pelas obras que representam o universo cultural sertanejo no *Guia Digital do Programa Nacional do Livro e do Material Didático (PNLD) 2021 - Obras Literárias*. Para tanto, fez uso de uma análise quanti-qualitativa das produções literárias presentes nos 21 acervos desse documento. A partir dessa abordagem, constatou-se a sub-representação dos títulos que dialogam com o universo cultural sertanejo, uma vez que apenas 21 títulos, dos 527 disponíveis no conjunto de acervos, estabelecem diálogo temático com tal realidade sócio-histórica. Para fins desse estudo, considerou-se como área de influência das culturas sertanejas, a população brasileira que reside no contexto das atividades empreendidas pela Superintendência do Desenvolvimento do Nordeste (Sudene), cujo relatório de gestão 2021 indica uma abrangência de aproximadamente 62,6 milhões de habitantes, distribuídos em 2.074 municípios que englobam toda a região Nordeste, além do norte dos estados de Minas Gerais e do Espírito Santo. Desse modo, percebe-se uma sub-representação simbólica e cultural, dessa população, dentro do PNLD 2021 – Obras Literárias, dado ao reduzido quantitativo de obras, insuficientes para difundir a dimensão identitária de uma parte relevante da população do país, qual seja, a sertaneja. Isto posto, pode-se concluir, a partir dos dados coligidos no referido documento que orienta a seleção e, posterior, distribuição de obras literárias nas escolas públicas, que a premissa da regionalidade, mostra-se seriamente comprometida, ou mesmo inviável, em sua realização, quando considerado o recorte cultural sertanejo.

**Palavras-chave:** culturas sertanejas, ensino de literatura, PNLD 2021.



**ÁREA:** LETRAS

**TÍTULO:** CFP COMES OUT: O QUE É QUE O CFP TEM?

**Autor(es):** Alucinele Amaral Santos; Creuza Souza Silva; e Maria da Conceição de Melo Tôrres

Resumo: Considerando a importância de disseminar oportunidades e uma qualidade de vida melhor para nossos futuros estudantes do Ensino Superior, foi pensado um projeto que conseguisse atraí-los (as) para o ambiente acadêmico. Elaborado por duas docentes do Centro de Formação de Professores (CFP) da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia (UFRB), com o auxílio da bolsista aprovada no Edital do Programa Institucional de Bolsa e Extensão (PIBEX), o projeto tem por finalidade realizar visitas, palestras e dinâmicas educativas sobre as licenciaturas oferecidas pelo CFP em turmas do 3º ano do Ensino Médio e de Educação de Jovens e Adultos (EJA), nos três turnos de funcionamento de duas escolas da rede pública de ensino em Amargosa-Ba. Dessa forma, este projeto tem por objetivo democratizar os cursos do CFP/UFRB junto à comunidade externa, em especial junto ao público jovem do município com vistas à sua inclusão na educação superior e interação com os estudantes universitários. Neste sentido, foram convidados estudantes matriculados nas diversas licenciaturas oferecidas no CFP, totalizando 08 representantes das seguintes áreas de estudo: Educação do Campo, Educação Física, Filosofia, Física, Letras - Libras/Língua Estrangeira, Matemática, Pedagogia e Química a fim de esclarecer as dúvidas dos estudantes da rede pública sobre os cursos que representam, estreitando, assim, seus laços com a educação superior. O objetivo, como já afirmamos, é motivar os estudantes do ensino médio a continuar seus estudos e adentrar o espaço público e acadêmico, que é a Universidade. O projeto, portanto, estabelece vínculo entre os dois âmbitos: escolar e universitário. Como temos apresentado materiais semanalmente nas escolas com o apoio da direção, coordenação e professores, temos observado o crescente entusiasmo dos educandos durante as interações. Desse modo, entendemos que a Educação Pública nos possibilita abrir portas e pode nos conduzir a um futuro brilhante. Estamos cientes, contudo, de que precisamos avançar em vários outros quesitos em relação à igualdade e respeito com a pluralidade que nos rodeia e sua inclusão, acreditando que a educação é a chave principal para a mudança na sociedade, mesmo tendo em mente que só será possível promover mudanças se aliarmos a educação a uma parceria com a sociedade. Neste contexto, podemos perceber o quão fundamental e essencial é a posição assertiva que o (a) docente, a comunidade escolar e todas as outras pessoas que se empenham constantemente por uma educação inovadora sejam capazes de assumir ao promoverem mudanças na vida dos indivíduos. É importante ressaltar, portanto, que as ações já realizadas pelos (as) envolvidos (as) através do projeto nas escolas estão tendo uma recepção positiva e motivadora, mostrando bons resultados e por isso pretendemos dar continuidade às ações do projeto.

**Palavras-chave:** Educação, Juventude, Inclusão.



**ÁREA:** LETRAS

**TÍTULO:** COMO FALAR, ENSINAR E APRENDER A LÍNGUA INGLESA Á LUZ DA DESESTRANGEIRIZAÇÃO

**Autor(es):** Flávio Almeida dos Anjos

Resumo: O mundo já sabe que a língua inglesa se tornou uma 'world language', porque disseminou-se por todos os continentes, estabelecendo-se nos mais diversos espaços, como nenhuma outra língua fez até então; fazendo parte da vida de milhares de pessoas, projetando ações e performances cotidianas. São diversas as áreas, em que essa língua, sem fronteiras, vem se articulando, tais como na política, comunicação, entretenimento, *marketing*, mídia e educação. A expansão global desenfreada da língua inglesa tem sido impulsionada por uma série de fenômenos culturais articulados pelos supostos povos hegemônicos, que ostentam extraordinário sucesso no plano da economia e das relações de poder. Por conta dessa expansão, há uma demanda cada vez maior para desenvolver habilidades nesse idioma global. Muitas pessoas, em diversas partes do mundo, sentem a necessidade de se comunicar em inglês, para poder participar das ações contemporâneas, que majoritariamente são engendradas através dela. Sobre isso, Sawir (2005) ratifica a necessidade que as pessoas têm da competência em língua inglesa para a sua vida profissional, destacando que em quase todos os domínios profissionais ela representa, cada vez mais, uma necessidade de domínio, em especial, da habilidade oral. Fato é que a disseminação desse idioma tem atraído milhares de pessoas para aprender a usá-lo em diversos ramos da vida social. E de diferentes maneiras. Essa expansão e demanda para a aprendizagem do inglês têm também possibilitado pensá-lo com novos olhares. Um desses novos olhares é o viés da desestrangeirização. A desestrangeirização diz respeito a um conjunto de mudanças que os aprendizes de uma língua fazem, para torná-la próxima deles, porque uma língua se desestrangeiriza quando nos é familiar e já não pertence apenas ao outro, mas a mim também que dela faço uso. Nessa perspectiva, este curso pretende discutir sobre a desestrangeirização da língua inglesa, numa perspectiva intercultural e decolonial, com que busca enfatizar a maneira como esse idioma global vem sendo reinventado mundo afora, abordando questões fundamentais no que concerne o ensino e à aprendizagem da língua inglesa. Este curso é sobre a desestrangeirização da língua inglesa, numa perspectiva da política linguística. A discussão ancora-se em ideias que vão desde identidade, subjetividade, inteligibilidade, interpretabilidade até ideologia. Traz ainda à tona questões de poder, atitudes e os sentimentos dos aprendizes de língua inglesa. Em suma, busca provocar reflexão que visa a beneficiar novos aprendizes de língua inglesa, para que, através de políticas linguísticas, possam sair da fase do estranhamento e alcançar a familiaridade com esse idioma global.

**Palavras-chave:** língua inglesa, desestrangeirizar, falar, ensinar, aprender



**ÁREA:** LETRAS

**TÍTULO:** FABULAÇÃO, IDENTIDADE E MEMÓRIA EM ROSA MONTERO E NANCY HUSTON

**Autor(es):** Duilho Fontes da Silva

Resumo: O presente estudo se dispõe a refletir sobre o papel das narrativas e da literatura de modo geral para os processos de construção de identidade a partir das contribuições de Montero (2004) e Huston (2010) nas obras *A louca da casa* e *A espécie fabuladora*, respectivamente. Para as autoras, as ficções são os processos de elaboração identitárias primordiais dos seres humanos, sendo responsáveis pela construção e manutenção do sentido que é a marca fundante tanto da noção de humanidade como daquilo que se reconhece como marca distintiva do mundo humano em relação ao dos demais animais. Dessa forma, as nossas lembranças são resultados de processos de fabulação responsáveis por imprimir significados às experiências humanas organizadas sob a forma de narrativas que dão origem às identidades e à memória individual e coletiva em estreita articulação com as formas e procedimentos literários. Quando nos narramos, criamos diferentes versões de nós mesmos, moldadas pelas experiências e significados que atribuímos a elas. As narrativas de vida que criamos estão ligadas às nossas experiências individuais e coletivas, moldando nossa percepção da trajetória humana. Considerando a validade dos argumentos das autoras, realizou-se a exegese do poema “Estudo 165”, do poeta baiano Antônio Brasileiro, e do romance *Novelário de Donga Novais*, do escritor mineiro Autran Dourado, evidenciando as confluências entre as considerações de Montero e Huston e as reflexões desenvolvidas literariamente pelos autores em suas respectivas obras. Por meio da análise das obras em tela, foi possível concluir que, para Brasileiro, o homem é, assim como um poema, fruto de um trabalho de composição que remonta a textos/homens pregressos, o que faz com que cada indivíduo se inscreva na história da própria humanidade graças ao compartilhamento de subjetividades em um processo que depende que o homem/poema seja recitado perante os outros homens. Para Donga Novais, personagem central do romance de Autran Dourado, e que simboliza a encarnação do homem no tempo, a Memória e a História são as fantasias do novelário humano eternamente inventadas e reinventadas, como num jogo, a fim de que seja possível imprimir Sentido à existência humana através do compartilhamento de registros e saberes que compõem as subjetividades individuais e coletivas que estão sempre em movimento de elaboração e reelaboração. Nesse sentido, os textos de Brasileiro e Dourado operam com os mesmos argumentos desenvolvidos por Montero e Huston em suas respectivas obras, e evidenciam que os seres humanos são, de fato, a espécie fabuladora.

**Palavras-chave:** Literatura, sentido, subjetividades.



**ÁREA:** LETRAS

**TÍTULO:** LEI SOBRE OS ANOS DE ESTUDO QUE DEVEM TER OS MINISTROS E LETRADOS (1539): EDIÇÃO E ESTUDO DO “LÉXICO DO ENSINO” DA LÍNGUA PORTUGUESA NO SÉCULO XVI

**Autor(es):** Mateus Lemos Mascarenhas da Silva

Resumo: O documento intitulado Lei estabelecendo a formação dos letrados canonistas e letrados para o exercício do cargo de desembargador, corregedor, ouvidor da comarca e juiz de fora (1539), impresso no século XVI, foi escolhido como um dos corpora do projeto de pesquisa O léxico da língua portuguesa no alvorecer do português moderno: o testemunho da documentação pedagógica do século XVI. O projeto visa investigar a documentação pedagógica produzida no período quinhentista, partindo de estudos acerca do léxico patente nesses registros, a fim de construir um vocabulário do léxico do ensino. Inserido nesse âmbito de discussão, o corpus selecionado para ser trabalhado versa sobre o tempo de formação que deveria ser estabelecido para viabilizar o exercício de funções jurídicas em Portugal, além de abordar, também, assuntos relativos ao âmbito pedagógico, sendo um deles o processo de letramento que deveria ser realizado como requisito para estudar nas faculdades de Direito civil e canônico e, após a investigação filológica, buscando compreender os processos de produção, transmissão e divulgação, empreendeu-se um estudo do léxico do ensino patente no corpus. Nesse sentido, como primeira etapa do trabalho desenvolvido, elaborou-se uma edição conservadora do documento, com vistas a realizar estudos linguísticos. Com o texto já preparado mediante rigorosos critérios, buscou-se estudar o léxico do ensino partindo de investigações que permitissem desenvolver essa noção com base na discussão do estabelecimento do português como língua de ensino. Discutiui-se, então, o ensino em língua portuguesa e os ambientes pedagógicos em Portugal, ao longo do século XVI. Em seguida, foram selecionadas as unidades a serem lematizadas e inseridas em um glossário elaborado a partir de pressupostos teórico-metodológicos da lexicografia histórico-variacional, o que culminou na elaboração de um breve glossário do léxico do ensino, composto por 18 verbetes. O trabalho ora proposto tem o intuito de divulgar a pesquisa de Iniciação Científica desenvolvida e discutir, além da metodologia, dos resultados e das principais referências, os desafios enfrentados ao longo do processo, divulgando também um documento ainda pouco conhecido e que representa um espólio relevante para as investigações acerca da constituição histórica da língua portuguesa. Acredita-se que este estudo possa contribuir para a compreensão de alguns processos da história da língua portuguesa, sobretudo, sobre aspectos do léxico, colaborando com uma das frentes do grupo de pesquisa Nêmesis, ao qual se filia.

**Palavras-chave:** História da língua portuguesa, Léxico do ensino, português quinhentista. Lexicografia histórico-variacional.





**ÁREA:** LETRAS

**TÍTULO:** LETRAS CIÊNCIAS PLURAIS NA DIVERSIDADE:

**Autor(es):** A.R.Andrade, A.S.Amparo

**Resumo:** Introdução: O curso de Letras tem como objetivo formar profissionais capacitados para a análise e interpretação dos diferentes sistemas linguísticos e literários, possibilitando o exercício da escrita e da comunicação de forma eficiente. Porém, é fundamental reconhecer que a diversidade é um aspecto intrínseco à nossa sociedade e que possui grande influência sobre a formação acadêmica dos alunos de Letras. Nesse sentido, é necessário discutir sobre como a pluralidade cultural, étnica e social deve ser abordada na formação desses profissionais para que estes sejam capazes de lidar com as particularidades e demandas de um mundo cada vez mais diversificado. Contextualização: A sociedade contemporânea é marcada pela crescente diversidade cultural e social. Os movimentos sociais têm lutado pela valorização e respeito às diferentes manifestações culturais, étnicas e de gênero, buscando promover a igualdade e a inclusão. Diante desse contexto, é necessário que o curso de Letras reflita sobre como a diversidade está presente nas práticas de ensino e pesquisa, e como isso pode impactar a formação dos alunos. Objetivo Geral: Este trabalho tem como objetivo geral analisar a importância da inclusão da diversidade na formação acadêmica dos estudantes de Letras, buscando compreender como essa abordagem pode contribuir para uma formação mais plural e consciente dos futuros profissionais. Objetivos Específicos: - Identificar as principais abordagens teóricas sobre a diversidade na formação de profissionais de Letras. - Analisar as práticas de ensino e pesquisa que permitem a inclusão da diversidade dentro do curso. - Examinar as consequências da falta de abordagem da diversidade na formação dos alunos de Letras. - Propor diretrizes e estratégias para uma formação acadêmica mais inclusiva. Justificativa: A relevância deste estudo está na necessidade de se promover uma formação acadêmica mais plural e inclusiva dentro do curso de Letras. É importante que os futuros profissionais tenham consciência da diversidade presente na sociedade e sejam capazes de lidar com essa pluralidade em suas práticas profissionais. Além disso, uma formação acadêmica mais inclusiva promove o respeito à diversidade, contribuindo para a construção de uma sociedade mais justa e igualitária. Questão Problema: Como a inclusão da diversidade na formação acadêmica dos alunos de Letras pode contribuir para uma formação mais plural e consciente dos futuros profissionais? Referencial Teórico: - Teorias da diversidade e sua importância no contexto educacional. - Abordagens pedagógicas que promovem a inclusão da diversidade no ensino de Letras. - Implicações da falta de abordagem da diversidade na formação dos alunos de Letras. Metodologia: Este estudo será realizado a partir de uma revisão bibliográfica, onde serão consultados livros, artigos científicos e documentos oficiais que tratem sobre a inclusão da diversidade na formação acadêmica dos alunos de Letras. Serão analisados os principais conceitos abordados, as metodologias utilizadas e as consequências da falta de abordagem da diversidade. A partir dessa análise, serão propostas diretrizes e estratégias para uma formação mais inclusiva.

**Palavras-chave:** Letras, Inclusão, Diversidade



**ÁREA:** LETRAS

**TÍTULO:** LETRAS CIÊNCIAS PLURAIS NA DIVERSIDADE: A IMPORTÂNCIA DA DIVERSIDADE NA FORMAÇÃO ACADÊMICA DE ALUNOS DE LETRAS

**Autor(es):** A.R.Andrade, A.S.Amparo

**Resumo:** Introdução: O curso de Letras tem como objetivo formar profissionais capacitados para a análise e interpretação dos diferentes sistemas linguísticos e literários, possibilitando o exercício da escrita e da comunicação de forma eficiente. Porém, é fundamental reconhecer que a diversidade é um aspecto intrínseco à nossa sociedade e que possui grande influência sobre a formação acadêmica dos alunos de Letras. Nesse sentido, é necessário discutir sobre como a pluralidade cultural, étnica e social deve ser abordada na formação desses profissionais para que estes sejam capazes de lidar com as particularidades e demandas de um mundo cada vez mais diversificado. Contextualização: A sociedade contemporânea é marcada pela crescente diversidade cultural e social. Os movimentos sociais têm lutado pela valorização e respeito às diferentes manifestações culturais, étnicas e de gênero, buscando promover a igualdade e a inclusão. Diante desse contexto, é necessário que o curso de Letras reflita sobre como a diversidade está presente nas práticas de ensino e pesquisa, e como isso pode impactar a formação dos alunos. Objetivo Geral: Este trabalho tem como objetivo geral analisar a importância da inclusão da diversidade na formação acadêmica dos estudantes de Letras, buscando compreender como essa abordagem pode contribuir para uma formação mais plural e consciente dos futuros profissionais. Objetivos Específicos: - Identificar as principais abordagens teóricas sobre a diversidade na formação de profissionais de Letras. - Analisar as práticas de ensino e pesquisa que permitem a inclusão da diversidade dentro do curso. - Examinar as consequências da falta de abordagem da diversidade na formação dos alunos de Letras. - Propor diretrizes e estratégias para uma formação acadêmica mais inclusiva. Justificativa: A relevância deste estudo está na necessidade de se promover uma formação acadêmica mais plural e inclusiva dentro do curso de Letras. É importante que os futuros profissionais tenham consciência da diversidade presente na sociedade e sejam capazes de lidar com essa pluralidade em suas práticas profissionais. Além disso, uma formação acadêmica mais inclusiva promove o respeito à diversidade, contribuindo para a construção de uma sociedade mais justa e igualitária. Questão Problema: Como a inclusão da diversidade na formação acadêmica dos alunos de Letras pode contribuir para uma formação mais plural e consciente dos futuros profissionais? Referencial Teórico: - Teorias da diversidade e sua importância no contexto educacional. - Abordagens pedagógicas que promovem a inclusão da diversidade no ensino de Letras. - Implicações da falta de abordagem da diversidade na formação dos alunos de Letras. Metodologia: Este estudo será realizado a partir de uma revisão bibliográfica, onde serão consultados livros, artigos científicos e documentos oficiais que tratem sobre a inclusão da diversidade na formação acadêmica dos alunos de Letras. Serão analisados os principais conceitos abordados, as metodologias utilizadas e as consequências da falta de abordagem da diversidade. A partir dessa análise, serão propostas diretrizes e estratégias para uma formação mais inclusiva.

**Palavras-chave:** Letras, Inclusão, diversidade



**ÁREA:** LETRAS

**TÍTULO:** RELATO DE EXPERIÊNCIA ACERCA DO ENSINO DE LITERATURA NO PROGRAMA UNIVERSIDADE PARA TODOS: DESAFIOS E PERSPECTIVAS

**Autor(es):** C. F. Carvalho; A. P. S. Maria; B. H. de Assis; W. N. Sousa.

Resumo: O programa Universidade Para Todos (UPT) é uma iniciativa do Governo do Estado da Bahia, coordenado pela Secretaria da Educação. Sua execução ocorre em parceria com as universidades públicas da Bahia: UFRB, UNEB, UEFS, UESB e UESC. O objetivo do programa é ampliar o acesso à Educação Superior por meio de cursos preparatórios para o Exame Nacional do Ensino Médio (ENEM) e outros processos seletivos. A proposta é direcionada a estudantes concluintes e egressos do Ensino Médio. Na UFRB o programa é coordenado pela Pró-Reitoria de Extensão e Cultura (PROEXC) e as aulas são ministradas por acadêmicos de diversas áreas do conhecimento. Por meio de aulas presenciais e virtuais, análise de questões, simulados e aulas, entre outras atividades, almeja-se a consolidação e aprofundamento dos conhecimentos adquiridos ao longo da vida estudantil, a fim de que sejam aplicados na resolução dos exames que permitem o ingresso no Ensino Superior. Na disciplina de Literatura, no ano de 2023, atuam os monitores Ana Paula Santos Maria - Centro de Ciências Exatas e Tecnológicas, Bruno Henrique de Assis - Centro de Artes, Humanidades e Letras, e Wesley do Nascimento Sousa - Centro de Formação de Professores, sob a coordenação de área da Professora Carolina Filipaki de Carvalho - Centro de Formação de Professores. As aulas ocorrem em colégios estaduais parceiros em diversos municípios, bem como nos campi da UFRB, e contam com a presença de pessoas com interesse em diferentes áreas do conhecimento, de modo que esta dinâmica contribui para a pluralidade e para o enriquecimento da partilha de saberes, bem como tensiona os participantes do programa a desenvolverem estratégias de ensino que contribuam para o alcance dos múltiplos objetivos dos cursistas. Um dos principais desafios enfrentados pelos monitores no encaminhamento das atividades é a manutenção da motivação dos estudantes, visto que nem todos possuem o mesmo interesse pela leitura e pela literatura, de tal forma que mantê-los engajados e motivados torna-se um desafio constante. Esse fator aponta para a necessidade de reflexões e ações que possibilitem investir em metodologias ativas, tais como a sala de aula invertida, grupos de leitura, uso de tecnologias e multimídia, entre outras metodologias que colocam o estudante como elemento central e participante ativo no processo de aprendizagem. Entre os resultados esperados pelas ações do projeto estão: 1) A democratização do acesso ao Ensino Superior; 2) O bom rendimento dos candidatos no ENEM e em outros exames de admissão; 3) A ampliação do número de interessados em cursos da UFRB e demais instituições públicas de Ensino Superior.

**Palavras-chave:** Programa Universidade Para Todos; Literatura; Ensino Superior.



**ÁREA:** LETRAS

**TÍTULO:** VIVÊNCIAS E APRENDIZADOS ADQUIRIDOS DURANTE O PROCESSO DE FORMAÇÃO ACADÊMICA: RELATO DE EXPERIÊNCIA

**Autor(es):** Vanessa Santana Góes

Resumo: Este trabalho tem como objetivo apresentar um relato de experiência das ações desenvolvidas durante o Programa de extensão: “Poéticas periféricas e produções de Vida no Recôncavo da Bahia”. Para a construção deste resumo, partimos da observação e descrição da experiência acumulada ao longo dos meses de julho e agosto; é um relato de caráter qualitativo ao considerar que os resultados alcançados foram obtidos por meio da observação e vivência. A composição deste é resultante das experiências evidenciadas nas discussões coletivas, as quais me proporcionaram ampliação de formação e maior interação com a comunidade acadêmica e externa. Ao participar e colaborar na organização do ciclo de formação intitulado: “Ensino de Literatura Angolana: memória e narrativa em Luandino Vieira”, foi possível explorar mais a literatura angolana que toma fôlego no processo de independência do país. Conforme a profa. Zoraide Silva, “a literatura angolana, a partir da obra de Vieira, no momento de passagem de uma guerra de natureza anticolonial para o cenário da reconstrução das identidades africanas e angolana em particular, conclui-se que a resistência travada pela literatura não termina com o fim da guerra” (2020, p.90.) O ciclo me ensinou a importância da literatura angolana a partir das relações entre experiências históricas e estéticas e construção de narrativas de resistência. Também me incentivou a conhecer com maior profundidade a história do povo angolano. Assim, o ciclo me proporcionou a ter um olhar aprofundado do tema e com o objetivo de usar essas experiências para a formação docente. Dessa forma, o referido programa propicia uma visão ampla em relação ao futuro no exercício de lecionar, oferecendo, também, subsídios teóricos para o desenvolvimento da prática em sala de aula. O coletivo de pesquisa e extensão organizou o evento intitulado, “Estesias negras em dois atos”, no primeiro ato teremos a performance de Alex Simões em parceria com Antenor Cardoso. No segundo ato, um ensaio aberto com a obra, “Pele negra máscaras brancas” de Frantz Fanon. Os bolsistas PIBEX, não participam apenas das observações ou intervenções, mas de atividades formativas que são desenvolvidas pelo programa, tanto via Google meet, quanto presencial. Dos resultados obtidos no processo de formação coletivo é notório que o conhecimento e aprendizagem adquiridos são válidos e necessários para a formação docente. Por fim, o programa oferece uma base sólida com conhecimentos e aprendizados que servirão de ponto de partida para o desempenho em sala de aula, o que será um diferencial na formação, contudo a oportunidade tem me proporcionado vivências me preparando ainda mais para meu futuro profissional.

**Palavras-chave:** Extensão; Docência; Literaturas de Língua Portuguesa



## ÁREA: LINGUÍSTICA

### **TÍTULO:** A GENTE TAMBÉM QUER BRINCAR DE APRENDER: EM TEMPOS DE PÓS-PANDEMIA, UM PROJETO DE ENSINO PARA AS CRIANÇAS DA COMUNIDADE QUILOMBOLA DO ENGENHO DA PONTE

**Autor(es):** Kelly Barros, Júlia Matos, Beatriz Maria Cravo, Edvana Ferreira, Carolina Ribeiro

Resumo: Dentro do contexto de crise, apresentado pela dureza do isolamento social do ano de 2020, a estrutura do ensino público dos lugares que estão à margem dos grandes centros, cuja atividades regulares já vinham sofrendo um declínio, sofreu um desmantelamento com consequências que levarão anos para a recuperação da humanidade educacional de jovens e crianças desses espaços. A comunidade quilombola do Engenho da Ponte, não só está incluída nesse grupo de abandono, como também os/as alunos(as) estão invisíveis aos olhos da sociedade como um todo. É dentro das fissuras da realidade desse assentamento, que nós, monitoras do projeto Júlia Matos, Beatriz Maria Cravo, Carolina Ribeiro, Edvana Maria Santana Ferreira, propomos aulas online para as crianças em idade de alfabetização. As aulas aconteceram em dias sequenciados e os encontros não deveriam ultrapassar o tempo de 40 minutos. As atividades desse curso eram online, desenhadas para as crianças de 03 a 09 anos, residentes do território da comunidade quilombola do Engenho da Ponte e vizinhanças. Esta proposta pauta-se no argumento de Antunes (2008): O que é o conhecimento, se dele as comunidades do entorno acadêmico nada aproveita? Além disso, acreditamos também que as pesquisas ocupam seu devido lugar sócio científico, quando universidade se ocupa de ser politicamente engajada, “pois, cumprir a Universidade a tarefa do Estado e da sociedade civil, não é uma questão de opção ideológica ou de voluntarismo, de fato, esta é uma imposição de sua própria historicidade” (FIUZA; NAOMAR DE ALMEIDA FILHO; JANINE, 2016). Portanto, para que esse percurso histórico fosse marcado de ações que reduzissem as iniciativas da exclusão, realizamos uma série de práticas de ensino-aprendizagem que incluíam aulas de Inglês, Matemática, histórias afro-centradas e Português, ministradas por voluntárias e monitoras parceiras que não se conformam com a racialização e o acesso não democrático dessa commodity chamada Educação. Com a volta das aulas, o projeto passou por modificações, no qual incluía o trabalho de um inglês mais acadêmico dentro da ufrb, por meio de cursos que ensinavam aos estudantes a terem autonomia e confiança com o inglês e ingressa a leitura de artigos acadêmicos em inglês. Adicionando a essa mudança, a ingressão de trabalhos na instituição casa das cores, que abarca 14 crianças e adolescentes entre 2 a 18 anos. O projeto está caracterizado por brincadeiras e contações de histórias, que trabalham assuntos importantes para a instituição e para a sociedade: Racismo, violência, intolerância religiosa, sexualidade e diversas demandas apresentadas pelos coordenadores e psicólogos serão trabalhados de maneira lúdica e continuada pelo projeto.

**Palavras-chave:** Pandemia, alfabetização, reestruturação.



**ÁREA:** LINGUÍSTICA

**TÍTULO:** CONSIDERANDO REPERTÓRIOS SEMIÓTICOS EM AULAS DE LÍNGUA INGLESA: UMA ANÁLISE DE NARRATIVAS DE PROFESSORE(A)S ATRAVÉS DA TRANSLINGUAGEM.

**Autor(es):** M. G. C. Silva

Resumo: Este trabalho discute a importância de se considerar os repertórios semióticos de professore(a)s e aluno(a)s em aulas de língua inglesa como uma proposta de ensino mais justa e inclusiva. Embasados em dados de uma pesquisa narrativa, ainda em andamento, analisamos e discutimos como professore(a)s de inglês que atuam de maneira presencial e remota lidam com e respondem à fluidez e dinamismo das práticas de linguagem na sala de aula. Procuramos entender, a partir disso, como a compreensão e o uso estratégico de repertórios semióticos possibilita um fazer pedagógico que envolva o ensino de línguas partindo das vivências de aluno(a)s e professore(a)s. Deste modo, compreendemos repertório como um conjunto de recursos, habilidades e competências aprendidas durante nossa vida, em situações formais e informais de encontros linguísticos usados para que o(a)s falantes façam sentido de suas práticas. Buscamos, portanto, analisar a relevância do uso desses recursos por discentes e docentes em sala de aula, a partir das lentes da translanguagem, com o intuito de observar os impactos dessa teorização em concepções de ensino-aprendizagem de inglês que sejam sensíveis à diversidade semiótica que constitui esse processo. Logo, entendemos translanguagem como uma abordagem que acolhe as línguas e experiências de aluno(a)s e professore(a)s como recursos para se ensinar e aprender a partir de práticas fluídas de construção de sentido, desafiando os discursos monolíngues e as práticas monocêntricas que ainda caracterizam o fazer pedagógico. Para geração de dados, foi realizado um curso de extensão de introdução à translanguagem, que contou com a participação de professore(a)s que atuam com o ensino de inglês em diferentes contextos. O(A)s participantes contribuíram com a pesquisa através da escrita de diários digitais, produção de narrativas multimodais e participação nas aulas do curso, que foram gravadas para fins de análise e discussão. Assim, com base no que foi discutido e analisado, concluímos que considerar o repertório de aluno(a)s e professore(a)s pode não só provocar deslocamentos nas noções de língua e ensino, bem como proporcionar a criação de espaços inclusivos e mais justos em sala de aula. Por fim, destacamos a necessidade de se repensar o ensino de língua inglesa a partir de um viés translíngue e investigamos a contribuição de tal construto para uma formação de professore(a)s que o(a)s preparem para atuar em contextos de grande multiplicidade de ideologias, discursos e subjetividades.

**Palavras-chave:** ensino de inglês, orientação monolíngue, práticas de linguagem.





## ÁREA: LINGUÍSTICA

### TÍTULO: EMOÇÕES E IDENTIDADES EM NARRATIVAS SOBRE O ENSINO DE LÍNGUA INGLESA

**Autor(es):** Vitor Carlos bispo dos Santos

Resumo: Este trabalho apresenta reflexões de uma pesquisa PIBIC que tem como objetivo investigar a construção identitária de professores de língua inglesa que ensinam de forma remota. Essa pesquisa tem como um de seus aportes teóricos a noção de identidade, como discutida por Moita Lopes (2002), que advoga que essas se constroem através do discurso e são negociadas em práticas de linguagem mobilizadas pelos sujeitos. Outro tema importante para a pesquisa são as emoções, entendidas como construções dinâmicas de uma rede complexa que colore nossas percepções e influenciam nossas ações sociais (OLIVEIRA, 2020). Por meio dessa perspectiva, as emoções são entendidas como interativas, contextuais e sociais, isto é, são práticas situadas e incorporadas nas interações com o outro. No que se refere à metodologia, temos uma pesquisa narrativa que, na visão de Romero (2020), busca entender a experiência como ela é vivida e compreendida pelos participantes de uma pesquisa, o que nos leva, como pesquisadores narrativos, à necessidade de ouvir o que e como os participantes escolhem contar as suas narrativas e experiências. Por meio da utilização das narrativas tanto como objeto de análise quanto como metodologia de pesquisa, foi possível acessar histórias contadas por professores e perceber não só a pluralidade de perspectivas presente nelas, bem como os discursos políticos, sociais, culturais e ideológicos que permeiam todo o processo de construção identitária. Tais narrativas foram geradas a partir do envolvimento de uma professora de inglês em entrevistas, escrita de diários eletrônicos e questionários. Face ao exposto, conseguimos observar as maneiras através das quais discursos sobre o que é ensinar e aprender línguas orientam as identidades de professores de inglês. Além disso, inferimos que as emoções construídas nesse contexto se apoiam também em práticas discursivas que reforçam ideias fechadas e monolíngues de língua. Concluímos, portanto, que uma maneira de irmos além do monolinguismo é incentivar professores a partir dos recursos trazidos por seus alunos (dentro deles, suas línguas) como forma de expandir as possibilidades de aprendizagem e ativar conhecimentos e experiências anteriores. Ademais, acreditamos ser vital a condução de mais pesquisas que investiguem a relação entre emoção e atuação docente, de modo a informar práticas pedagógicas que levem em consideração os processos de negociação identitária em diferentes contextos de ensino e aprendizagem.

**Palavras-chave:** ensino remoto, monolinguismo, pesquisa narrativa.



## ÁREA: LINGUÍSTICA

### **TÍTULO:** PELAS TRILHAS DA DIVERSIDADE LINGUÍSTICA: DITONGAÇÃO DIANTE DE /S/ NO MARANHÃO, CEARÁ E NA PARAÍBA

**Autor(es):** AMANDA DOS REIS SILVA, Orientanda: KELLE KARINNE DOS SANTOS PORTO PINTO (PIBIC - UFRB)

Resumo: O presente trabalho, “PELAS TRILHAS DA DIVERSIDADE LINGUÍSTICA: DITONGAÇÃO DIANTE DE /S/ NO MARANHÃO, CEARÁ E NA PARAÍBA”, vincula-se ao Projeto Atlas Linguístico do Brasil (ALiB) e tem como objetivo principal observar a presença e a ausência de vogais ditongadas em sílabas fechadas por /S/ em realizações linguísticas de falantes nativos de cidades dos referidos estados, tais como em “pa(i)z”, “de(i)z”, “trê(i)s”, “arro(i)z”, “lu(i)z”, dentre outros. Esse fenômeno é tido como uma inovação do Português Brasileiro (PB), conforme apontam Leite de Vasconcelos (1970 [1901]) e outros filólogos e linguistas, posteriormente. É, também, responsável por caracterizar áreas linguísticas no Brasil, conforme demonstra, empiricamente, Silva (2014), ao estudar dados das capitais brasileiras. A continuidade em seu estudo permite uma melhor caracterização de sua distribuição geográfica e de suas motivações sociais, históricas e linguísticas, *a priori*. Este trabalho está relacionado, na UFRB, ao projeto de pesquisa Projeto Atlas Linguístico do Brasil (ALiB): variação fonético-fonológica na Região Nordeste (Etapa I), em realização no Centro de Formação de Professores (CFP), e é fomentado pelo Programa de Bolsas de Iniciação Científica (PIBIC). Baseia-se nos pressupostos teóricos da Dialetologia Pluridimensional e da Sociolinguística Variacionista, atentando-se para aspectos sociais, identitários e geográficos que incidem sobre os usos linguísticos, além de relacioná-los com elementos internos à estrutura do próprio sistema, compreendendo variação e mudança linguísticas como fenômenos estruturados e ordenados. A língua, segundo essa perspectiva, é tomada como um sistema heterogêneo (WEINREICH; LABOV, HERZOG, 2006 [1968]). Assim, a observação do fenômeno neste projeto, parte da fala de nativos das cidades observadas, homens e mulheres, de duas faixas etárias (faixa 1: 18 a 30 anos; faixa 2: 50 a 65 anos) e todos com escolaridade até o nono ano do Ensino Fundamental II, à exceção das capitais, onde também foram ouvidos indivíduos com nível superior completo. Por meio das escutas das gravações dessas entrevistas, são feitas as transcrições fonéticas e grafemáticas para, posteriormente, os dados serem codificados e lançados no programa utilizado para a quantificação dos dados, o GOLDVARB 2001 (ROBINSON; LAWRENCE; TAGLIAMONTE, 2001). Mediante o lançamento dos dados codificados, segundo o grupo de dez fatores dispostos para análise – ausência ou presença de ditongação, quantidade de sílabas da palavra fonológica, qualidade da vogal, consoante em coda silábica, tonicidade da sílaba, posição da consoante seguinte, posição da sílaba no item, gênero, faixa etária e diatopia - torna-se possível quantificar os ditongos diante de /S/, de acordo com os condicionantes linguísticos e extralinguísticos que os envolvem através dos percentuais encontrados, na rede de pontos dos estados elencados.

**Palavras-chave:** Diversidade Linguística, sociolinguística, Dialetologia, Ditongação.



**ÁREA:** LINGUÍSTICA

**TÍTULO:** POR UM ENSINO SENSÍVEL DE LÍNGUA INGLESA: CONTRIBUIÇÕES E IMPACTOS DE UMA PEDAGOGIA TRANSLÍNGUE

**Autor(es):** J. R. A. Santos

Resumo: Investiga-se que as interações multilíngues já eram vistas há muito tempo entre as relações humanas em diversas ocasiões, como culturais, econômicas e comerciais. Com a globalização e o avanço das tecnologias de comunicação, isso tornou-se cada vez mais frequente e instantâneo, apresentando, assim, a realidade de uma comunicação em uma diversidade de línguas. O presente trabalho propõe a apresentação e reflexão sobre a concepção de sensibilidade translíngue, bem como sua relevância e lugar no ensino de língua. Tal perspectiva pode ser compreendida num processo educacional que se fundamenta em metodologias e recursos mais atentos e sensíveis à multiplicidade linguística e à pluralidade dos sujeitos aprendizes, como também na construção de um ensino de línguas mais fluido, com vistas à ampliação de estudos nesta área e à sua aplicação no processo de formação de professor(a)s de língua inglesa. Entendendo que a língua é um veículo importante para a expressão cultural e identitária, é discutido neste estudo a necessidade de uma sensibilidade translíngue nos espaços de ensino dessa língua, compreendendo-a como elemento social que permite a adoção de um olhar mais atento às diferenças que constituem a interação entre os sujeitos. Este trabalho, cujo desenvolvimento parte de um projeto de pesquisa mais abrangente acerca da pedagogia translíngue, apresenta discussões sobre essa pedagogia que ultrapassa as barreiras das línguas individuais e permite a expressão e construção de sentido de modo mais aberto e inclusivo, bem como reconhece as nuances e complexidades linguísticas e culturais que surgem no processo de comunicação e interação dos falantes em contextos multilíngues. Ademais, o trabalho discorre também sobre o conceito de disposição translíngue e mais adiante discute a metodologia utilizada no desenvolvimento deste estudo, com base em uma pesquisa narrativa que fora desenvolvida a partir de um curso de introdução à translíngua, bem como os instrumentos utilizados para a análise e geração de dados. Sendo assim, este trabalho pondera, analisa e discute, com base nas principais concepções translíngues, as considerações e impactos desta perspectiva no âmbito educacional, ao mesmo tempo em que reflete sobre a busca de um ensino com uma visão mais aberta e uma postura receptiva em relação à diversidade linguística e cultural em sala de aula.

**Palavras-chave:** translíngua, diversidade linguística, formação, educação.



## ÁREA: LINGUÍSTICA

### TÍTULO: PRÁTICAS DE ALFABETIZAÇÃO: UMA EXPERIÊNCIA COM O MÉTODO SINTÉTICO EM UMA ESCOLA RURAL DE AMARGOSA

**Autor(es):** Amanda Silva Goes, Evelyn Sued Cerqueira Santos, Jussara de Almeida Bastos.

Resumo: São muitos os métodos de alfabetização utilizados no processo de ensino e aprendizagem da escrita e leitura, não existe o método ideal, eles são aplicados e de acordo com os resultados obtidos eles podem ser alterados para cada contexto, atualmente existem dois métodos de alfabetização, o método analítico que parte da leitura da palavra, frase ou conto para o reconhecimento dos elementos gráficos (sílabas e letra), e o método sintético que trabalha inicialmente a leitura dos elementos gráficos até a leitura da totalidade das palavras. Diante das experiências vivenciadas durante a participação no Programa Institucional de Bolsa de Iniciação à Docência (PIBID) no contexto de Alfabetização nas escolas da zona rural, a elaboração deste trabalho surge através da observação de crianças que apresentavam grandes dificuldades na aquisição de leitura e escrita, tendo como uma das possíveis causas a pandemia da COVID-19. Com base nos métodos de Alfabetização discutidos nos encontros do PIBID, dos muitos métodos e estratégias que fazem parte da Alfabetização, a escolha pelo método sintético, se deu por sua ênfase na construção gradual do conhecimento. 1. RELATO DA EXPERIÊNCIA Em turma de 14 crianças do 2º ano do Ensino Fundamental, quatro apresentavam maiores dificuldades na aquisição da leitura e escrita em relação ao restante da turma. Destas quatro, duas das crianças apresentaram conhecimento sobre a maioria das letras do alfabeto, enquanto uma, apresentava conhecimento sobre as vogais e outra não apresentava conhecimento sobre nenhuma letra. As outras 6 apresentavam um desenvolvimento satisfatório para o seu grau de escolaridade. Diante das particularidades observadas sobre o aluno que não apresentava nenhum domínio sobre as letras, introduzimos o método alfabético, o qual visa ensinar as letras para a criança, ordem alfabética e soletração. Ela passou a fazer o reconhecimento das letras, começando pelas vogais, e em seguida, as consoantes. Após essa etapa, trabalhamos com essas quatro crianças a formação de sílaba. Observando o domínio que os alunos apresentaram com a formação de palavras simples, elaboramos um recurso chamado “silabando”, o qual tem como objetivo trabalhar consciência silábica e fonológica das crianças. O recurso “silabando” consiste em 14 cartelas (quantidade referente ao número de alunos da sala), com sílabas complexas e simples. A turma foi dividida em dois grupos e após sortearmos a sílaba um aluno de cada grupo deveria falar uma palavra que tinha a presença da sílaba sorteada no início, meio ou fim, todos os alunos se saíram muito bem, foi possível observar o desempenho de todos, especialmente aqueles alunos que apresentavam dificuldades. 1. RESULTADOS Através das intervenções que foram realizadas, e que seguem em andamento, foi notável um grande avanço na turma, foi possível notar o desenvolvimento da consciência fonológica, silábica e grafo fonêmica. CONCLUSÃO Diante do exposto, e compreendendo as práticas pedagógicas como sendo uma junção entre teoria e prática. Para além dos métodos, o professor, como mediador do conhecimento, deve estar apto e atento para olhar cada um dos seus alunos considerando suas particularidades. E, tendo em vista a multiplicidade humana, o profissional deve estar sempre analisando e refletindo acerca do melhor método a ser utilizado com cada sujeito em sua turma.

**Palavras-chave:** Alfabetização, método sintético, escola rural



**ÁREA:** LINGUÍSTICA LETRAS E ARTES

**TÍTULO:** A ABORDAGEM DA MORTE COM CRIANÇAS: CAMINHOS POSSÍVEIS NA LITERATURA INFANTIL

**Autor(es):** Paloma Teixeira Reis

Resumo: Sabe-se que a morte é um tema delicado de se abordar na sociedade com adultos e crianças. No entanto, lidar com o luto, faz parte de um processo imutável da vida. Nesse sentido, este trabalho pretende discutir a importância de trabalhar com a temática da morte com crianças, a partir da análise de três obras literárias, a saber: *A árvore das lembranças*; *O pato a morte e a tulipa*; *Mas por quê?! A história de Elvis*. Os livros foram escritos e ilustrados por, respectivamente, Britta Teckentrup, Wolf Erlbruch e Peter Schössow. O estudo teoricamente se embasou em discussões como a apresentada por Kovács (2012, p. 72) ao trazer a reflexão de que “Falar com a criança abertamente sobre o tema (da morte) ajuda a enfrentar medos que podem surgir pelo desconhecido.” Teve-se também o respaldo de Candido (2011, p. 182) ao nos dizer que a literatura “desenvolve em nós a quota de humanidade na medida em que nos torna mais compreensivos e abertos para a natureza, a sociedade, o semelhante.” Metodologicamente, as análises consideraram alguns critérios como a abordagem dada ao tema e foram pensadas algumas possibilidades de formação humana a partir da leitura das obras. A partir dos resultados do estudo percebeu-se que as três obras conseguem abordar a temática de uma maneira delicada e sensível. No livro *A árvore das lembranças*, pôde-se notar que as recordações das pessoas e coisas que amamos fortalecem o sentimento dentro de nós, ajudando a compreender que é importante aceitar esse processo e cultivar as recordações e momentos especiais, aproveitando a vida da melhor forma ao lado das pessoas que amamos. Por sua vez, em *O pato, a morte e a tulipa*, a morte é abordada de uma maneira confortante, pois mesmo sem saber o que acontece quando morremos, é importante aceitar e entender que ao chegar o nosso momento, as coisas e as pessoas seguirão sem nossa presença, mas, de alguma forma, permaneceremos nas lembranças das pessoas que nos consideram especiais. Já no livro “*Mas por quê?! A história de Elvis*”, é destacado que nem sempre estamos preparados para aceitar a morte de alguém próximo e questionamos os possíveis motivos dessa partida. No entanto, se envolver nos rituais de passagem e lembrar com afeto do ente querido que se foi nos ajuda a seguir adiante. A partir das análises realizadas percebeu-se também como a literatura infantil pode ser importante e auxiliadora no processo de ensino, mesmo abordando temática sensíveis. Ressalta-se que os livros trazem a morte de uma maneira delicada e sensível, o que pode mobilizar diálogos entre adultos e crianças. Ademais, os livros analisados podem ajudar a família e a escola a retratarem a morte de maneira mais leve, além de incentivar possibilidades para novas buscas literárias e emergirem novos diálogos sobre este tema.

**Palavras-chave:** Literatura infantil, Luto, Morte, Formação humana, Temáticas sensíveis.



**ÁREA:** LINGUÍSTICA LETRAS E ARTES

**TÍTULO:** ARTICULAÇÕES DE SABERES POR MEIO DO PROJETO LETRAMENTO ACADÊMICO-PROFISSIONAL: AÇÕES PARA A FORMAÇÃO DOCENTE INICIAL E CONTINUADA

**Autor(es):** Rosane de Souza Santos, Jakeline Aparecida Semechechem

Resumo: O projeto de cunho extensionista intitulado Letramento acadêmico-profissional: ações para a formação docente inicial e continuada (LAP), doravante LAP, tem como propósito desenvolver atividades para aprimorar a formação docente nas dimensões inicial e continuada, visando a articulação de saberes entre acadêmicos do Centro de Formação de Professores da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia (CFP/UFRB), de outras instituições correlatas e professores atuantes na Educação Básica. Para tanto, vislumbrou-se os seguintes objetivos para este escrito: 1) apresentar as práticas formativas desenvolvidas pelo projeto LAP para o fortalecimento das aprendizagens dos sujeitos envolvidos nas ações; 2) relatar as experiências e vivências obtidas por meio das ações realizadas. O projeto supracitado tem como base as discussões teórico-metodológicas de letramento em uma vertente sociocultural, letramento acadêmico, de letramento do professor e de letramento acadêmico-profissional. Por meio de ações presenciais e remotas promove o letramento acadêmico-profissional de maneira geral, principalmente, voltadas para a área da língua portuguesa, com cursos, oficinas, seminários, palestras, mesas-redondas e debates, em que os participantes têm a oportunidade de construir conhecimentos condizentes com prática docente, dentre esses planos de aulas, sequências didáticas, modelos didáticos, projetos didáticos, projetos de letramento, enunciados de atividades, instrumentos de avaliação de aprendizagem. Nesse sentido, desde junho de 2020 até o presente momento foram realizadas diferentes práticas formativas para possibilitar o letramento e formação de professores: duas mesas-redondas, uma conferência, um seminário, uma palestra, duas oficinas, três minicursos e quatro cursos. As atividades mencionadas contaram com público interno e externo à UFRB, com a predominância do público externo. Em relação ao perfil do público participante, houve a presença de indivíduos de níveis de ensino distintos como: graduação, especialização, mestrado, doutorado e pós-doutorado, que atuam no Ensino Técnico, Cursos de Idiomas, Educação Básica e Magistério Superior, em diversas instituições de diferentes regiões do país, contando também com alguns participantes do exterior. A partir do exposto é possível definir a extensão universitária, com base na estrutura do projeto LAP, como uma via de mão dupla entre universidade e sociedade, em que a prática do coletivismo e a conexão de saberes são elementos basilares para a produção e a difusão de conhecimentos. Por apresentar-se nessa estrutura, a prática extensionista também atua com vistas a potencializar a formação acadêmica, por abranger em suas ações atividades de viéses formativos, que ultrapassam as dimensões da educação formal, pois a base do conhecimento não está centrado apenas ao espaço curricular da universidade. Desse modo, o projeto LAP tem contribuído com o letramento acadêmico-profissional e a formação docente inicial e continuada do público que almeja fortalecer o processo formativo, bem como promovido reflexões sobre práticas educativas mais eficazes e condizentes com a realidade que estão inseridos, tencionando exercer a função transformadora nas esferas educacionais.

**Palavras-chave:** professor, formação, letramento.





**ÁREA:** LINGUÍSTICA LETRAS E ARTES

**TÍTULO:** AS MULHERES EM MOÇAMBIQUE: UMA LEITURA DE NIKETCHE: UMA HISTÓRIA DE POLIGAMIA, DE PAULINA CHIZIANE

**Autor(es):** L. A. S. Ferreira, S. C. da Fonseca

Resumo: Este estudo tem como objetivo analisar as inscrições de gênero do romance Niketche: uma história de poligamia (2004), de Paulina Chiziane. Mais especificamente, busca-se identificar como estabelecem-se as relações de gênero, compreender as tensões entre colonial e pós-colonial na literatura moçambicana e refletir sobre como essas mulheres experienciam o lugar de gênero considerando a relação entre experiência histórica e estética. A metodologia utilizada compreendeu-se em um estudo a partir de revisão bibliográfica desenvolvida com as contribuições dos estudos culturais, pós-coloniais, decoloniais e do feminismo negro, apresentando uma visão geral sobre a mulher africana negra em Moçambique. Nossa discussão é apoiada por autores como: Fanon (1968), Mata (2000,2007), bell hooks (2019), Lurgarinho (2013), Oyewumi (2017) entre outros. Destaca-se na obra de Paulina Chiziane (2004), a vivência social das mulheres moçambicanas inseridas num contexto patriarcal em meio aos dilemas sociais, culturais e históricos. A escrita da autora visibiliza e mostra a realidade daquelas que são marginalizadas e ao tecer críticas, revela uma sociedade baseada nos moldes do patriarcado e pelo machismo. Através da personagem Rami é evidenciado como operam tais instrumentos de opressão, uma vez que violência é sabida e amplamente assegurada pela e para a dominação masculina. Dessa forma, Chiziane (2004) expõe o regime violento que as mulheres moçambicanas estão inseridas, devido aos costumes, tradições que favorecem aos homens privilégios mediante a submissão da mulher, especialmente na esfera familiar ou em seu grupo étnico. Ao longo do texto é debatido como o resquício do passado colonial afetou toda a estrutura sociocultural de Moçambique, especialmente no caso das mulheres, pois, ajuda a compreender como este processo hostil interfere na dinâmica de gênero. Percebe-se que o gênero surge assim como um resquício da história colonial, um conceito concebido pelo Ocidente e estabelecido em África, definindo categorias conflitantes e alterando toda a estrutura sociocultural, por último, nota-se que ao longo da obra, as dinâmicas de gênero são diretamente influenciadas pela colonização, contribuindo para a assimilação da cultura europeia nos espaços moçambicanos. Concluiu-se que a escrita literária expressa processos de reconstrução e ressignificação da história do povo. Nessa perspectiva, a escrita de Paulina Chiziane abre novos caminhos na luta das mulheres, especialmente da mulher moçambicana, pois a partir do seu texto, como projeto político, ela incentiva a emancipação, desenvolvimento e posicionamento crítico como sujeito participante da sociedade.

**Palavras-chave:** Gênero, Moçambique, Literatura feminina.



**ÁREA:** LINGUÍSTICA LETRAS E ARTES

**TÍTULO:** AUTORIA FEMININA CONTEMPORÂNEA NO RECÔNCAVO BAIANO: DEISIANE BARBOSA E SARA ROBERTA DE OLIVEIRA CARNEIRO

**Autor(es):** GIRLENE TEIXEIRA DE ASSIS

Resumo: O projeto de pesquisa “Estudos críticos sobre a literatura contemporânea do Recôncavo Baiano” está realizando estudos críticos das obras dos escritores e escritoras contemporâneos do Recôncavo Baiano. O projeto realizou um mapeamento de cerca de 30 autores e autoras, muitos deles com vários livros publicados. Entre as escritoras mapeadas estão Sarah Roberta de Oliveira Carneiro e Deisiane Barbosa, que são mulheres potentes com seus talentos de escrever em diversos gêneros textuais. Sarah Roberta de Oliveira Carneiro, em seu livro “Miudezas de uma cidade do interior” conta um pouco das histórias, dos cotidianos, das simplicidades de Cruz das Almas, algo que faz parte da característica do povo que habita a cidade. Por sua vez, Deisiane Barbosa, através de seu livro “Cartas a Tereza”, se utiliza de uma forte poeticidade para dizer desse recôncavo em suas diversas vivências, enquanto escreve cartas para Tereza, uma personagem-destinatária criada por Deisiane. Essas escritoras talentosas vêm contribuindo de maneira significativa para a literatura e para cultura do Recôncavo. Essa apresentação pretende apresentar o trabalho realizado no componente Estágio III, da Licenciatura Interdisciplinar em Artes, CECULT / UFRB, em que nos debruçamos na literatura dessas duas autoras para trabalhar com os estudantes do Ensino Médio do Município de Santo Amaro. Os livros das autoras foram trabalhados pedagogicamente na disciplina de Artes, aplicando a metodologia de leitura reflexiva em sala de aula, incentivando os estudantes a refletirem sobre essa literatura dentro do recôncavo. As reflexões foram, principalmente, sobre o fazer artístico, a identidade, o racismo, a ancestralidade e a cultura. Utilizamos da conversa informal para contextualizar como as escritoras escreveram o seu cotidiano dentro de uma linguagem poética. A dinâmica das aulas ajudou aqueles jovens a entenderem melhor as questões discutidas nas obras. Foi organizado uma exposição literária na sala de aula, exibindo as obras das autoras, além de outros textos.

**Palavras-chave:** EDUCACAO, LITERATURA, RECÔNCAVO



**ÁREA:** LINGUÍSTICA LETRAS E ARTES

**TÍTULO:** DESAFIOS E OPORTUNIDADES NA INTEGRAÇÃO DE TECNOLOGIAS E METODOLOGIAS ATIVAS NO ENSINO

**Autor(es):** Kaique Julião Souza

Resumo: O processo ensino-aprendizagem está presente nos vastos espaços educacionais desde os anos iniciais até o nível superior. Realizando um desmembramento conceitual sobre as definições de ensinar e aprender, é possível visualizar uma compatibilidade vocabular significativa, gerando sentidos semelhantes com o mesmo propósito; no âmbito escolar, o sistema de troca de saberes entre docente e aluno não é habitual por conta da mecanicidade presente na educação, tornando o professor somente um transmissor de conteúdos e o discente um receptor passivo. Sob essa ótica, é válido repensar as estruturas epistemológicas partindo dos pressupostos de cognição teorizadas pelas vertentes behavioristas, construtivistas e interacionistas. Consecutivamente, as Tecnologias Digitais (AVA's, computadores) intermediadas por metodologias ativas vão desempenhar uma função mútua a fim de limitar os impactos do ensino tradicional, estimulando o alunado a construir um conhecimento individual e socialmente, enquanto o educador orienta atividades e apresenta ferramentas que contribuam para a exploração do objeto de pesquisa. O objetivo deste trabalho foi analisar os desafios encontrados no ensino convencional e quais métodos podem ser utilizados para reduzir os efeitos dessa abordagem. A metodologia implementada nessa pesquisa é de cunho bibliográfico. Foram analisadas produções como artigos, dissertações e teses, bem como sites, ambientes virtuais, software e hardware. Foi feita uma revisão de literatura acerca do tema "Tecnologia Digitais de Informação e Métodos Ativos no Ensino-Aprendizagem", visando detectar pesquisas anteriores que apresentassem objeções e potenciais dessa perspectiva institucional. Além disso, foram examinados Ambientes Virtuais de Aprendizagem e seu funcionamento no modo síncrono e assíncrono em computadores e dispositivos eletrônicos. A partir dos resultados obtidos por meio da revisão bibliográfica, foi possível identificar as funcionalidades presentes das metodologias ativas ante ao tradicionalismo educacional. O uso de abordagens cognitivistas implementadas com aparelhos eletrônicos e virtuais possibilitam uma didática interacional dos educandos em qualquer campo de estudo, desde que o docente tenha consciência e compreensão sobre como aplicar e desenvolver estratégias para uma instrumentalização construtivista. Em virtude dos argumentos apresentados, infere-se que a integração e o desenvolvimento de técnicas para o aprimoramento do processo ensino-aprendizagem demonstra-se uma contribuição promissora, visando um alinhamento teórico-metodológico com as potencialidades dos alunos, expondo-os aos experimentos, hipóteses e resultados na produção de conhecimento, superando estigmas e visões que o contrapõe ao automático.

**Palavras-chave:** aprendizagem, métodos, conhecimento.



**ÁREA:** LINGUÍSTICA LETRAS E ARTES

**TÍTULO:** DESAFIOS E PERSPECTIVAS NO ENSINO DE LÍNGUA PORTUGUESA NO PROGRAMA UNIVERSIDADE PARA TODOS

**Autor(es):** Alan Souza da Silva, Bruno Henrique de Assis, João dos Santos Pereira Júnior, Lisana Rodrigues Trindade Sampaio.

Resumo: O Programa Universidade para Todos (UPT) é uma iniciativa construída por meio da parceria entre a Secretaria Estadual de Educação da Bahia (SEC-BA) e as Universidades Públicas do Estado da Bahia e volta-se para o fortalecimento da política de acesso à Educação Superior. Como parte desse importante projeto, a UFRB, em 2023, oferta cerca de 900 matrículas com vagas para estudantes do ensino médio ou oriundos da Rede Pública de Ensino do Estado da Bahia, com turmas situadas em 12 municípios dos territórios, a saber: Amargosa, Brejões, Elísio Medrado, Ubaíra, Sapeaçu, Cruz das Almas, Governador Mangabeira, Muritiba, São Félix, Cachoeira, Cabaceiras do Paraguaçu e Nova Itarana, nas modalidades presencial e híbrido. Considerando o escopo do Programa, o desenvolvimento de atividades sobre a língua portuguesa tem como base a leitura e interpretação de diversos gêneros textuais, buscando desenvolver discussões a respeito de diversos temas e preparar os cursistas inscritos para a realização do Enem. Há, no entanto, diversos desafios entre os quais é possível destacar a dificuldade de ampliar o número de cursistas, o evidente desânimo nos ambientes escolares após o enfrentamento da pandemia de Covid-19 e a crescente demanda por mais atividades que estimulem a reflexão e a construção de frentes investigativas e um ensino de língua que expanda a performance sociocomunicativa dos falantes. Nesse sentido, algumas ações, como aulas nas escolas e o Cine UPT, têm sido pensadas como ferramentas relevantes que podem contribuir com o aumento do número de cursistas e com a qualidade das aulas. Além de promover no contexto educacional e social, entretenimento e reflexões críticas a partir de debates entre os participantes. Como perspectivas para o desenvolvimento e a continuidade desses espaços de ensino de língua portuguesa, destacam-se neste trabalho a necessidade do estabelecimento do trânsito de docentes da universidade para as escolas de bases e da integração entre as experiências docentes e a construção de temas de pesquisa a fim de desenvolver materiais didáticos que possam otimizar os trabalhos desenvolvidos na Educação Básica e na Universidade, direcionando o trabalho da sala de aula para construções de espaços sociais menos violentos, mais democráticos e plurais.

**Palavras-chave:** Língua Portuguesa; Ensino Superior; Programa Universidade Para Todos.



**ÁREA:** LINGUÍSTICA LETRAS E ARTES

**TÍTULO:** ENSINO DE ARTE NO ENSINO FUNDAMENTAL II: O PROCESSO DE DESENVOLVIMENTO DE HABILIDADES ARTÍSTICAS, A PARTIR DO ESTUDO DAS OBRAS LITERÁRIAS DE DEISIANE BARBOSA.

**Autor(es):** Aline Souza Mota Nogueira

Resumo: Em maio de 2022, foi lançada a edição número um do “Cadernos Trilhos - Coleção Literaturas do Recôncavo”, como um caderno especial da revista científica Trilhos, com diversos estudos críticos sobre as obras da autora Deisiane Barbosa. O caderno foi organizado por estudantes de graduação do CECULT, bolsistas PIBIC no projeto e por professores do Centro. O caderno é dividido em capítulos, cujos títulos partem da poética da andariagem, que expõe a pesquisa e a experimentação da autora. Os desdobramentos no percurso da edição convocam os leitores a passearem pela cartografia desenhada por Deisiane, através de palavras e imagens. São cinquenta e nove páginas de um caminho repleto de arte e poesia. O caminho pela revista é traçado da seguinte forma: “Seguindo algumas pegadas”, capítulo em que apresentamos o ponto de partida para o caminhar de Deisiane Barbosa pelo seu processo criativo, bem como apresenta suas obras; “Pontos de parada em Desavesso”, “Pontos de parada em Refugos” e “Pontos de parada em Cartas à Tereza”, nos quais são apresentados uma seleção de textos das três produções da Deisiane. Em “Uma conversa enquanto se anda: ‘caminhar e sonhar é a teimosia que persiste’” apresentamos uma entrevista com a autora. Enquanto bolsista voluntária desse projeto, observei que é possível realizar o estudo de obras literárias nas aulas de arte, pois nas obras de Deisiane ela faz um percurso interartes mostrando que pode ser estabelecido um diálogo entre a arte da palavra, a fotografia, performance e audiovisual. Deisiane utiliza os fatos do cotidiano como base para sua arte. Partindo desse conceito de arte apresentado por Deisiane Barbosa, elaborei meu projeto de conclusão de curso com os seguintes problemas: É possível realizar o estudo de obras literárias nas aulas de Artes do Ensino Fundamental II, tendo em vista que a tendência é usar literatura apenas nas aulas de Língua Portuguesa? Como formar estudantes em escritores criativos, a partir de suas leituras e vivências? Como estabelecer diálogos interartes, a partir das obras literárias de Deisiane Barbosa? Acredito que é necessário analisar entre os estudantes o desenvolvimento das habilidades de criação artística, a partir da leitura de cenários do cotidiano e das memórias afetivas de cada um. Oportunizando, dessa forma, o desenvolvimento da potencialidade de criação, a partir de suas memórias e vivências, contribuindo para a formação do ser sensível.

**Palavras-chave:** Leitura literária, Escrita criativa, Literatura do Recôncavo, Deisiane Barbosa



**ÁREA:** LINGUÍSTICA LETRAS E ARTES

**TÍTULO:** ESTUDOS CRÍTICOS SOBRE A LITERATURA CONTEMPORÂNEA DO RECÔNCAVO BAIANO: CADERNOS DE LITERATURA DO RECÔNCAVO, DEDICADO A AIDIL ARAÚJO LIMA

**Autor(es):** Beatriz de Almeida da Silva

Resumo: Entre 2016 e 2020 executamos o projeto de pesquisa “Mapeamento e estudos críticos das literaturas do Recôncavo Sul”. A partir de 2021, o projeto de pesquisa “Estudos críticos sobre a literatura contemporânea do Recôncavo Baiano” deu continuidade a esse trabalho, focando nos estudos críticos das obras dos escritores mapeados pelo projeto anterior. Além dos estudos críticos, outro objetivo do projeto foi o de criar uma série de cadernos especiais, publicados anualmente, dedicados a autores e autoras do Recôncavo. Tais cadernos são compostos por uma entrevista, um estudo crítico das obras, bem como uma breve antologia de textos e são publicados na Revista Trilhos (revistatrilhos.com). Essa apresentação traz os resultados da elaboração do 2º Cadernos Trilhos - Coleção Literaturas do Recôncavo, dedicado à escritora Aidil Araújo Lima. Quando fui convidada para me tornar bolsista do projeto, visualizei as imagens que poderiam compor o material visual que mais tarde produzimos durante o encontro com Aidil. Aidil traduz o cotidiano de mulheres do Recôncavo e fazer esse encontro iluminou os caminhos que a escrita pode percorrer: não há fronteiras para as palavras de uma mulher negra. Não à toa, o caderno foi intitulado "Aidil Araújo Lima - a escritora-rio", justamente por causa desse fluxo contínuo que é a literatura de Aidil. O caderno é composto por cinco ensaios sobre os livros Páginas Rasgadas e Mulheres Sagradas, uma longa entrevista com a Aidil, seleção de textos de seus livros, bem como dois contos inéditos cedidos pela autora. Os organizadores e convidados também escreveram poemas dedicados à autora. Apresentamos também um breve relato sobre o projeto "Com leitura e com afeto", desenvolvido na Biblioteca Pública de Cachoeira, que teve Aidil como uma de suas convidadas. O publicação também é composta pelo vídeo, que mostra fragmentos do encontro que realizamos com a autora na cidade de Cachoeira-BA, utilizando sua própria história e perspectiva sobre a sua fonte de escrita e trajetória como escritora. O material fotográfico que compõe o caderno foi realizado durante os encontros com a autora.

**Palavras-chave:** Literatura do Recôncavo. Aildil Araújo Lima, Valdir do Carmo, Fotografia. Caderno de Literatura do Recôncavo.





**ÁREA:** LINGUÍSTICA LETRAS E ARTES

**TÍTULO:** NÃO SEI OU NUM SEI: UMA VARIAÇÃO DO ADVÉRBIO DE NEGAÇÃO

**Autor(es):** K. F. de Souza, E.N. de Oliveira

Resumo: A variação linguística é entendida como uma diversificação das manifestações orais e escritas de uma língua, em relação às possibilidades de mudança de seus elementos (vocabulário, pronúncia, morfologia, sintaxe). Geralmente, algumas variantes linguísticas ocorrem muito mais na oralidade do que na modalidade escrita. Quando isso acontece, é comum que seja classificada como erro gramatical, podendo ocorrer, ainda, preconceito linguístico contra essa variação. Essa pesquisa tem a finalidade de refletir sobre a manifestação do advérbio de negação “não” por meio da variante “num”, no vale do Jiquiriçá, estado da Bahia, e em textos da Web. Metodologicamente, nosso trabalho foi realizado a partir do levantamento da ocorrência desse advérbio em respostas negativas seguidas do verbo “saber”, tanto em textos escritos como em textos orais, produzidos de forma natural. Os dados escritos foram levantados a partir da ferramenta de busca do Google, digitando-se as expressões “não sei” e “num sei”, bem como pela escrita de respostas a um questionário com cinco questões, em que informantes adolescentes deveriam responder se sabiam ou não sabiam sobre determinados temas de conhecimento geral. Os dados orais foram levantados a partir de entrevistas semiestruturadas informais, em que os mesmos informantes adolescentes deveriam responder outras cinco questões, só que de forma oral. A análise dos dados foi feita por meio da triangulação, considerando-se a experiência linguística dos pesquisadores, leituras que os fundamentam e dados levantados. No levantamento de dados, ao digitarmos “não sei”, a ferramenta de busca do Google indicou que foram localizados aproximadamente 92.000.000 de ocorrências dessa expressão em textos na Web. Por outro lado, ao digitarmos “num sei”, a ferramenta de busca indicou aproximadamente 320.000 de ocorrências. Ao analisarmos aleatoriamente algumas ocorrências de “num sei”, vimos que boa parte dos textos dizia respeito a nome de empresas, não sendo utilizadas em contextos interativos, e, quando se tratava destes, a expressão “num sei” se tratava de transcrição de textos orais e estava colocada entre aspas. Ao entrevistarmos os cinco adolescentes, todas as respostas negativas orais foram “num sei”. As respostas às questões escritas, no entanto, foram com a expressão “não sei”. Os resultados da pesquisa nos permitem afirmar que a expressão “não sei” ocorre sempre em que os gêneros textuais são escritos, enquanto que a expressão “num sei” ocorre sempre em gêneros textuais orais. O fato de “num sei” ocorrer entre aspas na Web, como transcrição da oralidade, nos permite inferir que tal expressão não goza de status social, sofrendo, portanto, preconceito linguístico.

**Palavras-chave:** Variação Linguística, Preconceito, Num sei.



**ÁREA:** LINGUÍSTICA LETRAS E ARTES

**TÍTULO:** O SONHO DE HOJE E O FUTURO AMANHÃ.

**Autor(es):** Jovelina Miranda, Valécia Ribeiro, LabCIC [Laboratório Corpo/Imagem/Convergência: processos poético no digital]

Resumo: A oficina “O sonho de hoje, e o futuro amanhã” foi uma das atividades integrantes dos “Laboratórios de Si em [2055]” – realizados na segunda edição da MOSTRA[2055]UFRB – em torno da temática “O SONHO ENTRE A EXISTÊNCIA DIÁRIA E A SOBREVIVÊNCIA FUTURA”. Esta oficina faz parte do projeto de pesquisa LabCIC [Laboratório Corpo/ imagem/ Convergência: processos poéticos no digital], que integra ações de pesquisa, extensão e ensino, tendo como base ações artísticas desenvolvidas junto à comunidade da UFRB. Nesta oficina, o processo criativo ocorreu em parceria com o Instituto Mãe Lulu, onde educadoras, jovens e crianças compartilharam seus anseios, perspectivas, memórias, sonhos e medos em relação ao futuro, buscando um possível amanhã. A oficina “O sonho de hoje, e o futuro amanhã” provocou reflexões sobre os sonhos e as perspectivas futuras, diante dos prejuízos ambientais que o consumo excessivo tem nos imposto, afetando uma sociedade que a cada dia vem presenciando e sofrendo as consequências desses danos. O diálogo foi proposto a partir das reflexões do videodocumentário [2055] – produzido durante a pandemia do COVID-19 pelo LabCIC –, que apresenta um futuro presente projetado por nós mesmos, reunindo questionamentos de diferentes lugares e pontos de vista. O processo criativo foi abordado por meio de máscaras artísticas projetadas para um futuro catastrófico, enfatizando a urgência de sonhar outros futuros possíveis. A relação dos sonhos e a projeção futura serão abordadas na MOSTRA[2055]UFRB por meio das ações artísticas e imagens propostas na oficina, em resposta à pluralidade de desejos e necessidades de diversas comunidades face à emergência climática que vivemos, em busca de um sonho coletivo.

**Palavras-chave:** sonho, futuro, mascaras, corpo, emergência climática, processo artístico colaborativo.



**ÁREA:** LINGUÍSTICA LETRAS E ARTES

**TÍTULO:** POSSIBILIDADES DA CRÍTICA LITERÁRIA BRASILEIRA CONTEMPORÂNEA: UM ESTUDO COMPARATIVO ENTRE OS JORNAIS LITERÁRIOS “RASCUNHO” E “PERNAMBUCO”

**Autor(es):** T. F. Cordeiro, T. N. Farias, A. M. T. Pereira, E. C. Ribeiro

Resumo: O debate sobre arte, cultura e literatura, para além dos espaços acadêmicos, ocorre cada vez mais, na cena hodierna, através dos ambientes virtuais de informação. Assim, percebe-se a importância das redes sociais enquanto instrumento de difusão cultural. No Brasil, quando considerados os jornais especializados em literatura, duas publicações se destacam dado a regularidade, ambas com tiragens mensais, e ao trabalho de divulgação das produções artísticas, assim como a crítica literária brasileira contemporânea. Trata-se dos jornais literários *Rascunho* e *Pernambuco*. Ambos com distribuição nacional de suas edições físicas, contam também com sites nos quais são disponibilizados, aos assinantes, as matérias em seus variados gêneros informativos. Entretanto, divergem noutros aspectos, enquanto o jornal *Rascunho* é um empreendimento privado da Editora Letras & Livros, com sede em Curitiba (PR), tendo por editor Rogério Pereira, cuja primeira publicação data de 8 de abril de 2000, o jornal *Pernambuco* está vinculado a uma autarquia estatal, a Companhia Editora de Pernambuco (CEPE), com sede no Recife (PE), tendo Igor Gomes como editor assistente, fundado em 2007 como um suplemento cultural do Diário Oficial daquele estado, daí ser reconhecido, no universo cultural, como Suplemento Pernambuco. O fato é que, nos últimos anos, essas publicações reúnem os principais expoentes da crítica literária brasileira, inclusive a acadêmica. Portanto, tais jornais se constituem num espaço privilegiado para o desenvolvimento de discussões críticas, sem prejuízo de outras temáticas, da arte literária. Diante disto, este estudo buscou verificar, através de uma abordagem comparativa e quanti-qualitativa, o escopo editorial desses periódicos num contexto mais imediato. Para tanto, definiu-se como *corpus* as edições de janeiro a junho das citadas publicações no ano de 2023, a saber: os números 273 a 278 do *Rascunho* e os números 203 a 208 do *Pernambuco*. Em seguida, os textos foram analisados, individualmente, de modo a preencher uma ficha de registro com informações relativas à autoria, à temática e ao gênero utilizado pela crítica. Tais dados, posteriormente, foram compilados em planilhas estatísticas. Assim, foi possível traçar algumas tendências, as quais denominamos, neste estudo, como possibilidades, inclusive regionais, acerca desses periódicos de crítica literária. A referida pesquisa, conta ainda com dados preliminares, mas é possível constatar alguns avanços no que diz respeito à diversidade cultural e à representatividade autoral no campo da crítica literária brasileira quando se contrastam as informações desse estudo com outras pesquisas. Por exemplo, quando se considera o problema da circularidade de temas e autores estudados em revistas acadêmicas, como indicado por Gomes (2017), o estreitamento da esfera pública no debate da crítica literária brasileira, conforme Cordeiro (2019) e, mais recentemente, a denúncia de Dalcastagnè (2021) sobre a homogeneidade racial e sexista da produção literária brasileira. Isto posto, conclui-se, a partir dos dados coligidos nos referidos jornais literários que a crítica contemporânea, em nosso país, tem se esforçado no sentido de abranger um universo literário e cultural mais amplo e diversificado.

**Palavras-chave:** crítica contemporânea, jornais literários, literatura brasileira



**ÁREA:** LINGUÍSTICA LETRAS E ARTES

**TÍTULO:** RAÇA, HISTÓRIA DA ARTE E CULTURA VISUAL: UM OLHAR SOBRE A REPRESENTAÇÃO DE HOMENS NEGROS

**Autor(es):** Ruan Sousa Araújo, Priscila Miraz de Freitas Grecco

Resumo: Projeções, significados, discursos, longevidades. Essas palavras sempre permeiam meus caminhos quando o assunto é Imagem. Seja pela doçura e afetos que elas carregam, seja pela dor e amargura que podem estar explícitas ou nas entrelinhas. No Brasil houve a disseminação das teorias eugenistas, que se fortaleceram a partir de diversos dispositivos, inclusive a Imagem. O apelo visual causado pela pintura “A redenção de Cam” (1895), de Modesto Brocos, que em sumo, representava os possíveis efeitos da miscigenação forçada no país: uma nação com pessoas de peles cada vez menos retintas, apagando quaisquer traços africanos, considerados inferiores, causadores de atrasos sociais e econômicos. Surge, assim, o interesse em entender não só os aspectos histórico-culturais de cada imagem a ser analisada, mas como estas influenciaram na vida e formação da identidade de homens negros. Essa pesquisa, já em desenvolvimento, busca analisar como as artes, em especial a pintura, ajudaram a construir um imaginário social a respeito dos homens negros no Brasil. Mais especificamente pretendemos analisar a diferença da representação feita por pintores/as negros/as e brancos/as e discutir as influências históricas, culturais e sociopolíticas nas representações. De cunho exploratório, esta pesquisa tem algumas etapas, sendo a atual e que perpassa todo o trabalho, a revisão bibliográfica. Entender como a História da Arte brasileira foi construída será fundamental para compreender o modo que a representação desses corpos foi feita ao longo do período estudado, entre 1850 e 1950. Para isso, nos amparamos no texto “A História da Arte branco-brasileira e os limites da humanidade negra” de Kleber Amancio, em que analisa como a história da arte brasileira é branca e elitista, já que construída para, por e a favor dos brancos. Discutiremos a representação, principalmente, a partir de Stuart Hall, com o livro “Cultura e Representação Visual” e bell hooks, com “Olhares Negros: Raça e Representação”. A busca e seleção de obras é uma das etapas mais desafiadoras. Dado o recorte temporal, entre 1850 e 1950, encontrar artistas dos estados da Bahia e Rio de Janeiro é desafiador. Ao total, serão selecionados/as 2 artistas, sendo 1 de cada estado, e 6 obras no total. A escolha dos estados, Bahia, Rio de Janeiro e São Paulo, se deu por alguns motivos. A Bahia foi a primeira a ser considerada por possuir a maior população negra fora da África. Rio de Janeiro foi escolhido por nele ter residido, Oswaldo Cruz, defensor do eugenismo no país, além de ser um dos maiores estados no sistema da arte brasileira. O recorte temporal foi escolhido tendo em consideração o início e o fim do período em que as teorias raciais se espalharam pelo Brasil. As imagens serão escolhidas com base em pesquisa de artistas em atuação no período selecionado, para então ser feita breve análise das obras dos autores selecionados, a depender da existência da representação de homens negros em suas obras.

**Palavras-chave:** Corpos negro-masculinos, história da arte branco-brasileira, visualidades



**ÁREA:** LINGUÍSTICA LETRAS E ARTES

**TÍTULO:** RAÇA, HISTÓRIA DA ARTE E CULTURA VISUAL: UM OLHAR SOBRE A REPRESENTAÇÃO DE HOMENS NEGROS

**Autor(es):** Ruan Sousa Araújo, Priscila Miraz de Freitas Grecco, Dyane Brito Reis Santos

Resumo: Projeções, significados, discursos, longevidades. Essas palavras sempre permeiam meus caminhos quando o assunto é Imagem. Seja pela doçura e afetos que elas carregam, seja pela dor e amargura que podem estar explícitas ou nas entrelinhas. No Brasil houve a disseminação das teorias eugenistas, que se fortaleceram a partir de diversos dispositivos, inclusive a Imagem. O apelo visual causado pela pintura “A redenção de Cam” (1895), de Modesto Brocos, que em sumo, representava os possíveis efeitos da miscigenação forçada no país: uma nação com pessoas de peles cada vez menos retintas, apagando quaisquer traços africanos, considerados inferiores, causadores de atrasos sociais e econômicos. Surge, assim, o interesse em entender não só os aspectos histórico-culturais de cada imagem a ser analisada, mas como estas influenciaram na vida e formação da identidade de homens negros. Essa pesquisa, já em desenvolvimento, busca analisar como as artes, em especial a pintura, ajudaram a construir um imaginário social a respeito dos homens negros no Brasil. Mais especificamente pretendemos analisar a diferença da representação feita por pintores/as negros/as e brancos/as e discutir as influências históricas, culturais e sociopolíticas nas representações. De cunho exploratório, esta pesquisa tem algumas etapas, sendo a atual e que perpassa todo o trabalho, a revisão bibliográfica. Entender como a História da Arte brasileira foi construída será fundamental para compreender o modo que a representação desses corpos foi feita ao longo do período estudado, entre 1850 e 1950. Para isso, nos amparamos no texto “A História da Arte branco-brasileira e os limites da humanidade negra” de Kleber Amancio, em que analisa como a história da arte brasileira é branca e elitista, já que construída para, por e a favor dos brancos. Discutiremos a representação, principalmente, a partir de Stuart Hall, com o livro “Cultura e Representação Visual” e bell hooks, com “Olhares Negros: Raça e Representação”. A busca e seleção de obras é uma das etapas mais desafiadoras. Dado o recorte temporal, entre 1850 e 1950, encontrar artistas dos estados da Bahia e Rio de Janeiro é desafiador. Ao total, serão selecionados/as 2 artistas, sendo 1 de cada estado, e 6 obras no total. A escolha dos estados, Bahia, Rio de Janeiro e São Paulo, se deu por alguns motivos. A Bahia foi a primeira a ser considerada por possuir a maior população negra fora da África. Rio de Janeiro foi escolhido por nele ter residido, Oswaldo Cruz, defensor do eugenismo no país, além de ser um dos maiores estados no sistema da arte brasileira. O recorte temporal foi escolhido tendo em consideração o início e o fim do período em que as teorias raciais se espalharam pelo Brasil. As imagens serão escolhidas com base em pesquisa de artistas em atuação no período selecionado, para então ser feita breve análise das obras dos autores selecionados, a depender da existência da representação de homens negros em suas obras.

**Palavras-chave:** corpos negro-masculinos, história da arte branco-brasileira, visualidades



**ÁREA:** LINGUÍSTICA LETRAS E ARTES

**TÍTULO:** REGRAS PARA SEMEAR A TERRA, SEGUNDO ASTRÓLOGOS E AGRICULTORES DO SÉCULO XVI: O LÉXICO DA LÍNGUA PORTUGUESA NO TERCEIRO LIVRO DO REPORTÓRIO DE AVELLAR (1594)

**Autor(es):** Alan Souza da Silva

Resumo: O corpus selecionado para a consecução deste trabalho é um livro do século XVI intitulado *Chronographia* ou reportório dos tempos o mais copioso que te agora sayo a luz conforme a noua reformação do sancto Papa Gregorio XIII, impresso em 1594 e escrito por André de Avellar, um matemático da Universidade de Coimbra. Dentre as edições da obra disponíveis, optou-se pela 3ª edição do reportório de Avellar, pelo interesse no acervo em que está situado. Com o advento da imprensa de Gutemberg, no século XV, na Península Ibérica, houve um significativo aumento na produção de textos sobre astronomia e astrologia, áreas que não se distinguiam e estavam em voga desde o século XIII. Os reportórios eram produções enciclopédicas que versavam sobre a alquimia, biologia; calendários; matemática; medicina; questões filosóficas sobre o tempo e, sobretudo, a respeito dos influxos astronômicos/astrológicos, como, por exemplo, a influência dos planetas nas plantações e na saúde das pessoas. Este trabalho tem o intuito de divulgar reflexões sobre o léxico relacionado ao ensino de sementeira patente no livro III do reportório, intitulado *Do pronostico da mudança do ar; cõ algũs princípios, ã toçã assi à philosophia natural, como também à astrologia rústica, e cõ umas breues, mas muy proueitas regras pera as sementeiras, cultura das aruores, legumes, & eruas, & criação dos animaes, segundo os astrólogos e agricultores*, além de mostrar a metodologia de um estudo lexicográfico em desenvolvimento com os itens do documento, seguindo os métodos da Lexicografia Histórico-variacional (Machado Filho, 2012), em que será inventariada toda “variedade das formas gráficas, quer simples, quer compostas ou complexas, ainda textuais, que possam ocorrer nos corpora, mesmo se não lhe for atestado um correspondente morfológico canônico” (Machado Filho, 2012, p. 382), garantindo o registro de todas as formas. A escolha por uma obra do século XVI ocorreu devido ao fato de que a documentação em língua portuguesa desse período, conforme Mattos e Silva (2001, p. 33), contribui para a compreensão das mudanças linguísticas que ocorreram em Portugal ao longo do século XVI, como “a questão da autoria; o início dos estudos metalinguísticos sobre a língua portuguesa; o início do português como “língua de ensino”; a difusão do livro escrito e não mais “manuscrito” e a ampliação do campo literário” (Mattos e Silva, 2001, p. 33), sendo, ainda, o período em que surgiram as primeiras documentações pedagógicas em língua portuguesa. Este trabalho também representa uma contribuição para os estudos sobre o léxico do ensino em língua portuguesa no século XVI, um dos temas de investigação do grupo de pesquisa *Nêmesis*, o trabalho pode disponibilizar material para os estudiosos que se debruçam, tanto na história das ciências astronômicas, quanto na história das ciências do campo.

**Palavras-chave:** Reportório, Léxico, Glossário, Ensino





**ÁREA:** LINGUÍSTICA LETRAS E ARTES

**TÍTULO:** RIMA DE TODA RIQUEZA: UM ESTUDO SOBRE AS LETRAS DE JORGE PORTUGAL EM PARCERIA COM ROBERTO MENDES

**Autor(es):** Juliana Conceição dos Santos

Resumo: Músicas como “esse sonho vai dar”, presente no álbum “a beira e o mar” de Maria Bethânia ou “holográfico olodum” cantada por Sérgio Mendes e Gilberto Gil em “celebration: a musical journey” ou “caribe, calibre, amor” interpretada por Sandra Simões em “sou samba e rock n roll” são algumas das tantas composições de Jorge Portugal e Roberto Mendes que ganharam outras vozes, melodias e percursos. Tendo Santo Amaro como ponto de encontro poético nas extensões do recôncavo baiano, a amizade e parceria entre Jorge Portugal (professor, poeta e compositor) e Roberto Mendes (músico, compositor e pesquisador) teve início na adolescência e se estendeu por anos através de diversas canções. Ainda em 1980 escreveram “cine subaé” que posteriormente faria parte do álbum “flor da memória” de Roberto Mendes, porém foi a parceria em “filosofia pura” para o álbum de Maria Bethânia que consolidou o nome dos dois artistas baianos. A paisagem sonora e visual, as vidas, movimentos e histórias da Bahia, mais especificamente da cidade de Santo Amaro da Purificação, são os temas de grande protagonismo nas criações musicais de Jorge e Roberto, além disso a autoafirmação de uma identidade diaspórica também se mostra uma declaração recorrente nas letras cantadas, como em “voz guia” por exemplo: “A minha casa é a Bahia, mas meu mundo é meu lugar. Eu posso até mudar o mundo, mas não posso me mudar”. Da mesma forma elementos constituintes e simbólicos de Santo Amaro como o rio subaé e alguns bairros como o trapiche são citados, como em “cidade e rio”: “(...) passa por dentro de mim um subaé de lembranças, pensamento enquanto dança, dança comigo também. Trapiche do desamparo, rua do patriotismo.” Inicialmente, o presente trabalho, do projeto Estudos Críticos sobre a Literatura Contemporânea do Recôncavo Baiano, procurou fazer um levantamento das composições realizadas em parceria entre os artistas e posteriormente a realização da escuta e análise das letras e principais temáticas presentes em suas composições na discografia de Roberto Mendes, além dos elementos linguísticos e poéticos das canções desde o álbum “flama” lançado em 1988 até o álbum “na base do cabula” lançado em 2019. A escuta e análise dos materiais musicais foi feita através da plataforma de streaming de música Spotify, através do youtube e portais de música, como vagalume, letras mus e cifra club. Grande parte das letras foi encontrada por meio do trabalho de outros artistas, como Maria Bethânia, Art Popular, Gilberto Gil, entre outros.

**Palavras-chave:** Música, recôncavo, poética, Jorge Portugal



**ÁREA:** LINGUÍSTICA LETRAS E ARTES

**TÍTULO:** UNIVERSIDADE PARA TODOS (UPT): UMA POLÍTICA AFIRMATIVA PARA O ENSINO DEMOCRÁTICO DE LÍNGUAS ESTRANGEIRAS DE JOVENS E ADULTOS

**Autor(es):** KELLY BARROS, Beatriz da Conceição Lacerda, Guilherme Alves Chave, Alan Souza da Silva

Resumo: O objetivo desse trabalho é apresentar a questão do ensino das línguas estrangeiras dentro do contexto da UPT, cuja composição é de alunos(as) jovens e adultos(as) oriundos do Recôncavo Baiano e da zona rural da mesma região, cujas idades variam entre 17 e 35 e, geralmente irão prestar a seleção do ENEM do ano corrente. Os questionamentos que serão expostos, são oriundos: das observações de aulas (realizadas pela coordenadora de monitoria); das práticas do(a) monitor(a) e dos registros das falas dos(as) discentes. Além disso, alguns extratos das aulas serão divulgados, para efeito de fundamentação teórica e para que o(a) observador(a) compreenda de onde falamos, de quais sujeitos estamos tratando e para que esses mesmos indivíduos tenham suas vozes reconhecidas aqui nesse espaço acadêmico. Portanto, a fundamentação teórica que ancora este texto é a mesma que serve para as escolhas pedagógicas do(a) monitor(a): um ensino desestrangeirizado, não-hegemônico, pautado na promoção do aprendizado para a justiça social. Apesar das dificuldades que compõe esse cenário, esse trabalho pretende ser um registro de esperança (FREIRE,1997), diante das possibilidades de aprender uma língua estrangeira. acreditamos que esta narrativa ocupará seu devido lugar, uma vez que a universidade tem o dever de ser politicamente engajada, “pois, cumprir a Universidade a tarefa do Estado e da sociedade civil, não é uma questão de opção ideológica ou de voluntarismo, de fato, esta é uma imposição de sua própria historicidade”. (MELLO; NAOMAR DE ALMEIDA FILHO; RIBEIRO, 2009, p. 2) Nesse sentido, compreendemos que é preciso conceber pesquisas que articulem, de forma inovadora, ensino e contribuição social, viabilizando a relação transformadora entre a universidade e a comunidade. Afinal, nosso trabalho consiste no planejamento e da execução participativa de um projeto, envolvendo a UFRB, as comunidades do recôncavo e a Secretaria de Educação do Estado da Bahia. Para além da possibilidade de soluções, acreditamos que podem surgir resultados dessa parceria, que possam restabelecer o diálogo entre a universidade e a sociedade. O programa oferece as línguas estrangeiras presentes nas provas de seleção para universidades e institutos federais, a saber: inglês e espanhol. É válido ressaltar que, mesmo não havendo uma política linguística que promova o ensino de espanhol, as ações pedagógicas do UPT são voltadas para um ensino de línguas democrático e para a garantia do direito de escolha dos(as) discentes. Dessa forma, o programa interrompe com a hegemonia da língua da Rainha e do Tio Sam e coloca-se como sendo um espaço de aprendizado para um segundo idioma, cuja presença foi retirada do ensino governamental, mas permanece nas escolas privadas.

**Palavras-chave:** Línguas estrangeiras, Universidade, Desestrangeirizado, Não-hegemônico.



## ÁREA: MATEMÁTICA

### TÍTULO: A BNCC NAS POLÍTICAS DE EDUCAÇÃO DO CAMPO E NOS PROJETOS EDUCATIVOS DAS ESCOLAS CAMPESINAS

**Autor(es):** L.C.P.Amaral, L.D.A.S.Souza, K.P.Souza

Resumo: A pesquisa em andamento intitulada: A BNCC nas políticas de Educação do Campo e nos projetos educativos das escolas campesinas no cenário atual faz parte do Programa Institucional de Bolsa de Iniciação Científica (PIBIC/IC), da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia (UFRB). Uma pesquisa de natureza qualitativa, amparada na metodologia da pesquisa bibliográfica e documental. O objetivo dessa pesquisa é analisar os possíveis impactos da BNCC nas propostas pedagógicas e curricular das escolas do campo, refletindo acerca das perspectivas teóricas abordadas pelos movimentos sociais, a constituição e produção das políticas para a educação do campo no Brasil. Os estudos apontam que a formulação de um currículo requer muita cautela tanto das instituições, quanto dos educadores, dos educandos e da comunidade. Assim, quando pensamos em um currículo para as escolas do campo é necessário termos um olhar mais amplo e cuidadoso, levando em consideração as especificidades do sujeito, amparando-se no contexto histórico, nos costumes e nas culturas. Portanto, ao pensarmos nessa perspectiva considera-se que um dos principais pilares são os movimentos sociais que lutam por uma educação que dialogue com seus princípios e concepções, que garantam um paradigma solidário e sustentável nas relações entre a educação e a agricultura camponesa. Essas ideias se contrapõem ao sistema de educação tradicional que visam um ensino bancário e tecnicista que tem como intenção de formar sujeitos para o sistema capitalista com ideias hegemônicas. A garantia ao acesso à educação do campo passa pelas lutas que efetivaram políticas públicas que garantem aos povos campesinos terem um acesso a educação de qualidade. Dentre estas políticas destacam-se: o PNLD-CAMPO, que tem como intuito fornecer livros para escolas do campo, o Caminho da escola, cujo fundamento é garantir aos alunos um acesso às escolas, PRONERA (Programa de Acesso a Educação nas Áreas de Reformas Agrárias). Surge também as Licenciaturas em Educação do Campo com habilitações em diversas áreas. Uma das principais contribuições da LEdoC às políticas de formação de educadores é o fato de constituir uma matriz formativa com perfil docente capaz de estabelecer qual a concepção de ser humano, de educação e de sociedade pretende desenvolver (CALDART, 2010). Com o golpe de 2016, muitas políticas públicas foram negligenciadas inclusive as que se referem aos sujeitos do campo. Nesse sentido, a pesquisa apresenta os resultados parciais evidenciando que inicialmente a Base Nacional Comum Curricular nasce no governo petista com a participação das instituições de ensino, professores e professoras e toda a comunidade escolar. Depois do golpe a Base começa a sofrer várias alterações. Estas alterações refletem uma educação mecanizada voltada para formar pessoas para o sistema capitalista. O novo ensino médio apresenta esse modelo evidenciado pelos textos normativos que tencionam a orientação de modelos de currículo para a escola básica deslocado dos seus contextos e centrados nas competências e habilidades que, por sua vez, não favorecem a compreensão crítica da realidade. Assim, na contramão da BNCC temos a Educação do Campo, que se fundamenta na formação de sujeitos que dialogam com a realidade, e direciona pessoas críticas, reflexivas no contra-hegemonia da educação defendida pela elite e assegurada pela Base. Por fim, os estudos em andamento apontam que a BNCC amplia os conceitos



hegemônicos ao operacionalizar a educação revelando que para a formação inicial e continuada de professores as novas orientações, a exemplo da BNCC, criam uma ideia equivocada de Base Comum que, subliminarmente, defende uma visão de modelos curriculares instrumentais.

**Palavras-chave:** Políticas públicas, Educação do Campo, BNCC.



## ÁREA: MATEMÁTICA

### TÍTULO: A CONTEXTUALIZAÇÃO DO MOVIMENTO CIRCULAR UNIFORME A PARTIR DE TECNOLOGIAS SOCIAIS DO CAMPO

**Autor(es):** Valéria Ribeiro dos Santos, Lucineia dos Santos Rodrigues, Marine Pinheiro de Cerqueira, Ronaldo Goes Batista dos Santos, Klayton Santana Porto, Rita de Cácia Santos Chagas

Resumo: O Movimento Circular Uniforme, que por sua vez também é muito conhecido como MCU, é um tipo de movimento circular, em que não ocorre alteração em sua velocidade linear. Este movimento pode ser bastante presenciado no campo, em muitas das atividades realizadas, mas, por vezes, passa despercebido porque os povos camponeses por vezes não o conhecem. Para superar essa lacuna de entendimento, uma oficina temática foi planejada e realizada em um ambiente escolar, no qual abordou este conteúdo principal, de forma contextualizada com tecnologias sociais do campo. Deste modo, este trabalho tem o objetivo de relatar as vivências da realização de uma Oficina Temática de Física, cujo tema foi MCU e suas aplicações em tecnologias sociais do campo. A mesma foi realizada numa escola do campo, localizada no distrito de Bonfim de Feira, município de Feira de Santana-BA, onde quase 100% dos seus estudantes são camponeses. A oficina realizada refere-se ao trabalho do tempo comunidade do componente Física e Tecnologias Sociais I e do componente Leitura e Produção Textual I, do curso LEDOC com Habilitação em Matemática, do Centro de Ciência e Tecnologia em Energia e Sustentabilidade da UFRB. Na apresentação vários exemplos de movimentos circulares foram vistos contextualizados diretamente com o campo, de modo que partíssemos de exemplos que foram apresentados pelos estudantes através do diálogo e vivência inicial com estes. Partindo disso, evidenciamos para os estudantes que o MCU está presente em muitos lugares e momentos no campo, dentre eles nas rodas de um trator, nas engrenagens do próprio trator, nas máquinas agrícolas das casas de farinha, no moinho de vento, no moinho de água, no moinho de milho, e etc. Seguindo essa contextualização inicial podemos apresentar os conceitos mais relevantes do movimento, dentre eles a velocidade linear e angular, período, frequência e, por fim, propusemos que os estudantes realizassem experimentos com materiais de baixo custo, a saber: moinho de ventos e uma réplica de casa de farinhas, para que os conceitos estudados fossem aplicados e aprofundados na prática, durante todo o conteúdo trabalhado. De um modo geral, percebemos que os estudantes se engajaram bastante durante a oficina, sobretudo durante os experimentos, e que todos eles conseguiram entender os conceitos estudados, e com isso puderam contextualizá-lo com as suas vivências. E, por fim, nos ficou claro o quanto a atividade contribuiu para desmistificar a tão temida dificuldade no entendimento da Física.

**Palavras-chave:** Movimento Circular Uniforme. Oficina Temática. Física. Educação do Campo.



## ÁREA: MATEMÁTICA

### **TÍTULO:** ÁLGEBRA EM QUADRINHOS: SUGESTÃO DIDÁTICA SOBRE EQUIVALÊNCIAS PARA ESTUDANTES AUTISTAS DO 5º ANO DO ENSINO FUNDAMENTAL

**Autor(es):** Raquel Leonidio Benevides Silva, Ana Virginia de Almeida Luna

Resumo: Esta pretende ser uma proposta didática para a introdução da álgebra no 5º ano do ensino fundamental nas aulas de matemática dos anos iniciais. Tem como objetivo ajudar professores (as) a incluir os estudantes com transtorno do espectro autista durante a aprendizagem da álgebra. Em particular, trata-se de propostas envolvendo a vertente da equivalência. A Matemática é uma ciência importante para as relações humanas e isso é incontestável. Contudo, ainda é uma matéria temida e menosprezada pelos estudantes apesar da sua ampla utilidade no cotidiano humano. De acordo com SAEB (2021), Sistema de Avaliação de Educação Básica, revela que 95% dos estudantes de escola pública no Brasil termina o Ensino Médio com o aprendizado considerado inadequado em Matemática. É fundamental destacar que a facilidade de acesso à internet, às mídias sociais e jogos eletrônicos contribuem bastante num interesse mútuo por parte dos estudantes e são instrumentos catalisadores de sua total atenção. Assim, as realizações das aulas, sobretudo, as de matemática, precisam cada vez mais envolver temas, objetos e métodos que concorram com tais meios interativos. Segundo Valente (2017), é importante considerar e incorporar as práticas sociais que são características da cultura digital na educação. Em se tratando de métodos eficazes de ensino, há a proposta das metodologias ativas, que fortalece a aprendizagem, principalmente quando associada a busca da compreensão dos estudantes. Tais ações, submetem o discente na construção de sua própria aprendizagem e aguça o interesse em querer saber mais. Dessa forma, esta proposta traz argumentos de persuasão para a elaboração de um produto em formato de uma sequência didática utilizando a ideia de histórias em quadrinhos para o ensino da álgebra na vertente da equivalência para o 5º ano do ensino fundamental dos anos iniciais. Gray (1994), destaca que pessoas que utilizaram a proposta de "Conversas em Quadrinhos" em situações envolvendo estudantes com autismo e outras deficiências de desenvolvimento tiveram experiências que sugerem que essa proposta pode ser útil e eficaz, tanto para pais de crianças com autismo e profissionais que estão envolvidos na educação e tratamento dessas crianças, bem como de outras com deficiências de desenvolvimento. Mesmo enfatizando que, apesar das experiências positivas, não há resultados de pesquisas rigorosas que tenham sido prolongados para confirmar sua eficácia de maneira mensurável e confiável. A criatividade e reflexão são acessíveis para os estudantes por meio da arte. Por isso, escolhemos a temática História em Quadrinhos (HQ) como uma possibilidade prazerosa e favorável, para a organização de situações do ensino e da aprendizagem da álgebra. Considerando as experiências positivas com o uso da proposta Conversas em Quadrinhos, com as crianças autistas, na interação social e em relação a compreensão dos sentimentos, em nossa pesquisa, buscaremos com o uso dos quadrinhos ajudá-las, também, no entendimento das relações algébricas de equivalência. Além disso, é importante continuar investigando e avaliando a eficácia dessa proposta por meio de estudos científicos.

**Palavras-chave:** Álgebra. História em quadrinho. Autismo.





**ÁREA:** MATEMÁTICA

**TÍTULO:** APLICAÇÃO DA TEORIA DOS GRAFOS NA OTIMIZAÇÃO DA COLETA DE LIXO: UM ESTUDO DE CASO EM CRUZ DAS ALMAS - BA

**Autor(es):** Luís Fernando Duarte Santana, Givanildo Donizeti de Melo

Resumo: O estudo descrito neste resumo representa uma abordagem inovadora na gestão de serviços públicos, aplicando a teoria dos grafos para resolver um problema específico relacionado à coleta de lixo. O contexto se concentra no bairro do Inocoop, localizado em Cruz das Almas, Bahia, onde a eficiência da coleta de resíduos se tornou um desafio importante devido ao crescimento populacional e à expansão urbana. A aplicação da teoria dos grafos surge como uma ferramenta promissora para lidar com a complexidade logística envolvida na otimização da rota dos caminhões de coleta. A Teoria dos Grafos, um ramo da matemática discreta, oferece uma estrutura para modelar situações envolvendo conexões entre pontos, conhecidos como nós, por meio de arestas. Nesse contexto, os nós podem representar os locais de coleta de lixo no bairro, enquanto as arestas indicam as rotas possíveis entre esses locais. A aplicação de algoritmos baseados em grafos, como o Problema do Caixeiro-Viajante, permite encontrar a rota mais curta para que o caminhão de coleta percorra, minimizando o tempo e a distância percorrida. A metodologia qualitativa adotada no estudo envolveu a colaboração com a Secretaria de Serviços Públicos, a fim de obter dados precisos sobre os locais de coleta, frequência das coletas e outros fatores relevantes. Esses dados foram então inseridos no modelo de grafo para uma análise posterior. Os algoritmos de resolução do Problema do Caixeiro-Viajante foram aplicados, considerando variáveis como horários de tráfego, disposição dos locais de coleta e capacidade do caminhão. Isso resultou na identificação de uma rota otimizada que não apenas reduziu o tempo e a distância percorrida, mas também levou a uma economia considerável de combustível. Os resultados do estudo foram marcantes, pois além da melhoria direta na eficiência da coleta de lixo, houve benefícios indiretos para a comunidade. A redução do acúmulo de lixo nos locais de descarte contribuiu para um ambiente mais limpo e saudável. Além disso, a diminuição do tempo de coleta, antes realizada em dias alternados, trouxe um impacto positivo na qualidade de vida dos moradores. Esse trabalho não apenas demonstra a aplicação prática da teoria dos grafos em um contexto do mundo real, mas também destaca o papel vital que a pesquisa pode desempenhar na otimização de serviços públicos e na promoção da sustentabilidade. Além disso, ao disseminar os resultados e as lições aprendidas, ele serve como um ponto de partida valioso para pesquisas futuras e projetos que busquem aprimorar outros aspectos da gestão urbana.

**Palavras-chave:** Grafos, Problema do caminho mais curto, Problema do caixeiro-viajante, algoritmos, gestão de resíduos.



## ÁREA: MATEMÁTICA

### EDUCAÇÃO MATEMÁTICA E JUSTIÇA SOCIAL: MAPEAMENTO DE PESQUISAS QUE ABORDAM A DESIGUALDADE SOCIAL NO ENSINO DE MATEMÁTICA

**Autor(es):** R. S. A. Oliveira, Z. E. F. Madruga

Resumo: Ensinar Matemática nunca foi fácil, engana-se quem pensa que domínio de conteúdo pode ser suficiente para exercer a importante profissão de professor, pois além dos conhecimentos matemáticos é preciso também, para exercer a docência, os conhecimentos pedagógicos e de relações humanas. O ensino da Matemática passa por grandes dificuldades que vão desde as condições estruturais, problemas de indisciplina por parte de estudantes, até o despreparo de docentes, que é a parte mais agravante no meio educativo, pois muitos professores não estão devidamente preparados para lecionar. O educador deve sempre estar buscando artifícios, instigando o estudante no hábito de pesquisa, dessa forma eles encontrarão vontade de estudar a partir de métodos que facilitem aprendizagem da disciplina. Essas realidades mencionadas dificultam mais ainda, quando os professores se deparam com estudantes que vivem em vulnerabilidade social. Os estudantes reagem com comportamentos diferentes ao Ensino de Matemática, devido à situação social de cada um. Alguns apresentam dificuldades financeiras a ponto que acabaram assumindo um papel de provedores de suas famílias, deixando os estudos de lado. Observa-se ainda que a negação e exclusão das culturas periféricas ainda prevalecem na sociedade. Diante do exposto, esse resumo tem como objetivo analisar como as pesquisas acadêmicas abordam o tema desigualdade social no ensino de Matemática. Trata-se de uma pesquisa qualitativa, bibliográfica, na qual foi realizada uma revisão sistemática de literatura denominada de mapeamento. Foram realizadas buscas por artigos científicos que verssem sobre a temática justiça social e ensino de Matemática no Portal de Periódicos da Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior (CAPES); na Scientific Electronic Library Online (SCIELO); e *Google Acadêmico*. Para as buscas foram escolhidas as expressões-chaves “justiça AND social AND ensino AND matemática”. Após análise dos títulos, palavras-chaves e resumos, foram elencadas 10 pesquisas para fazerem parte do *corpus* de análise desta investigação. Os resultados mostraram que a maioria das investigações analisadas se fundamentam nos princípios de justiça social contemplados em duas tendências da Educação Matemática: a Etnomatemática e a Educação Matemática Crítica, que têm em comum preocupações que extravasam o contexto escolar e que perpassam o âmbito social e cultural. As práticas etnomatemáticas na escola, assim como as ideias relativas à Educação Matemática Crítica, favorecem o respeito, a solidariedade e a cooperação com os outros. Ambas estão, portanto, associadas à busca pela Paz. Pois, concordando com Ubiratan D’Ambrosio, seus principais objetivos são construir uma civilização livre de truculência, arrogância, discriminação, desigualdade, intolerância e ódio.

**Palavras-chave:** ensino de matemática, educação matemática crítica, etnomatemática



## ÁREA: MATEMÁTICA

### TÍTULO: ESTIMAÇÃO DO NÚMERO DE PONTOS INTEIROS POSITIVOS NO INTERIOR DE UMA ELIPSE DE CENTRO NA ORIGEM

**Autor(es):** Marcos Vinícius Barreto dos Santos, Eleazar Gerardo Madriz Lozada.

Resumo: Neste trabalho apresentamos os resultados matemáticos necessários que nos permitem estimar o número de pontos de coordenada inteira que estão no interior e na borda de uma elipse com centro na origem do plano cartesiano. Para isto, sejam  $a$  e  $b$  dois números inteiros positivos diferentes de zero, tais que  $a$  seja maior que  $b$  e consideremos os seguintes conjuntos:  $E(a,b)$  o conjunto de todos os pontos no plano cartesiano de coordenadas inteiras positivas, que pertencem à borda e ao interior da elipse de centro na origem, com eixo maior  $2a$  e eixo menor  $2b$ , além disso, seja  $R(a,b)$  o conjunto de todos os pontos  $(x, y)$ , onde  $x$  é qualquer número real maior ou igual a 0 e menor ou igual à parte inteira de  $a$ , e  $y$  qualquer número real maior ou igual 0 e menor ou igual à parte inteira de  $b$ . Neste trabalho apresentamos condições sobre  $a$  e  $b$  para estimar o número de elementos de  $E(a,b)$ , a partir da cardinalidade do conjunto de pontos de coordenadas inteiras que estão em  $R(a,b)$ . Para isto provamos os seguintes resultados: i) Se  $a$  e  $b$  são inteiros positivos diferentes de 0, o ponto de coordenadas parte inteira de  $a$  e parte inteira de  $b$ , não pertence  $E(a,b)$ ; ii) Se  $a$  e  $b$  pertencem ao intervalo  $[0,1]$ , o ponto de coordenadas parte inteira de  $a$  e parte inteira de  $b$ , pertence  $E(a,b)$ ; iii) Se  $a$  é um número inteiro positivo diferente de 0 e para todo  $b$  pertencente ao intervalo  $[0,1]$ , o ponto de coordenadas parte inteira de  $a$  e parte inteira de  $b$ , pertence  $E(a,b)$ . iv) Se  $a, b \in [1, \infty) \cap [2, \infty) \cap [3, \infty)$ , então o ponto de coordenadas parte inteira de  $a$  e parte inteira de  $b$ , não pertence  $E(a,b)$ . Assim, os resultados antes mencionados são usados para provar que: se  $a$  e  $b$  estão no conjunto  $[1, \infty) \cap [2, \infty) \cap [3, \infty)$ , então, existe um elemento que está em  $R(a,b)$  que não está, em  $E(a,b)$ , o que nos permite afirmar que o conjunto  $E(a,b)$  está estritamente contido no conjunto  $R(a,b)$ . Consequentemente temos como corolário: que para todo  $a$  e  $b$  no conjunto  $[1, \infty) \cap [2, \infty) \cap [3, \infty)$ , a cardinalidade de  $E(a,b)$  é menor estrita que a cardinalidade de  $R(a,b)$ , e portanto, neste caso, podemos estimar o número de pontos inteiros de  $E(a,b)$  como o produto entre: a parte inteira de  $a$  mais 1 e a parte inteira de  $b$  mais 1.

**Palavras-chave:** Otimização discreta, programação não linear inteira, programação inteira.



**ÁREA:** MATEMÁTICA

**TÍTULO:** GEOMETRIA LORENTZIANA: UM ESTUDO COMPARATIVO COM A GEOMETRIA DIFERENCIAL CLÁSSICA

**Autor(es):** M. L. C. B. Santos, R. S. dos Santos

Resumo: A Geometria diferencial é área da matemática responsável pelo estudo das propriedades geométricas de curvas, superfícies e de suas generalizações, que são as variedades diferenciáveis, utilizando técnicas do cálculo diferencial. Grosso modo, a Geometria Diferencial clássica realiza o estudo das propriedades locais das curvas e superfícies. A Geometria Diferencial Lorentziana além disso, em contrapartida, possui um forte apelo físico, sendo a linguagem matemática da Teoria da Relatividade Geral. Inicialmente realizamos um estudo detalhado sobre as curvas e superfícies no ambiente Euclidiano, afim de entendermos as características desses objetos para depois averiguarmos a validade desses resultados no segundo ambiente. Na segunda etapa dos nossos estudos realizamos a averiguação das propriedades e comportamento desses mesmos objetos, porém, no ambiente Lorentziano. Pudemos, então, fazer uma análise das divergências e resultados existentes para as curvas e superfícies quando tratadas no ambiente Lorentziano em comparação com o ambiente Euclidiano. O espaço de Lorentz-Minkowski, é o espaço tridimensional com suas operações usuais de soma e multiplicação por escalar munido de uma forma bilinear que não é positiva definida. Pela forma de como é definida, a métrica Lorentziana implicará em inúmeras diferenças em relação ao ambiente Euclidiano. Considere as situações mais simples, por exemplo: a norma Lorentziana (é importante observar que há um abuso de linguagem no termo “norma”, visto que tal aplicação não é de fato uma norma) admite vetores não-nulos tais que a norma Lorentziana é zero, e a desigualdade triangular não é satisfeita. A partir da métrica Lorentziana podemos classificar estes objetos de estudo de três maneiras distintas por um caráter causal, podendo assumir ser de tipo, espaço, tempo ou luz, onde a validade de resultados será admitida ou não a depender do seu tipo causal, pois tipos causais distintos podem implicar em resultados diferentes. De posse do que foi exposto, observa-se que o estudo de curvas e superfícies no ambiente Lorentziano necessita de cuidado à mais para estudarmos determinadas questões, pois nem sempre um resultado válido no ambiente Euclidiano é tão óbvio quando visto no espaço de Lorentz devido a forma que tais objetos podem assumir por conta da métrica Lorentziana. Portanto, esse resumo possuiu como objeto trazer uma breve visão sobre o espaço de Lorentz-Minkowski bem como uma síntese sobre o estudo comparativo de objetos de interesse da Geometria Diferencial, como curvas superfícies, nesses dois espaços distintos.

**Palavras-chave:** Geometria Lorentziana, Geometria diferencial, Superfícies



**ÁREA:** MATEMÁTICA

**TÍTULO:** INTRODUÇÃO À TEORIA DOS GRUPOS SOB A PERSPECTIVA DA MATEMÁTICA  
PROBLEMATIZADA

**Autor(es):** Kevillyn Gama Batista, Renato dos Santos Diniz.

Resumo: Em várias áreas da Matemática, incluindo a Álgebra, a apresentação dos conteúdos possui uma estrutura tradicional, que segue um roteiro comum: começa com a definição de conceitos, seguida pela apresentação de teoremas e, por fim, exemplos, exercícios e aplicações. Esse roteiro tradicional descreve a ordem da estrutura, que é a forma como a Matemática, como campo de conhecimento, está organizada atualmente. Essa abordagem é o que chamamos de "Matemática não problematizada", em que as formas de exposição geralmente estão associadas a posturas em relação ao ensino de Matemática em que o "erro" é tratado como um sinal de deficiência ou incapacidade dos alunos, sendo considerados inconvenientes a serem evitados, ocultados ou punidos. O objetivo desta pesquisa é introduzir a Teoria dos Grupos a partir de uma abordagem de Matemática problematizada. Essa abordagem vê os problemas como fontes de potencial criativo, pois reconhece que eles têm a capacidade de gerar respostas diversas sem eliminar a própria essência dos problemas. Essas respostas são consideradas transitórias, desafiando a ideia de que o desenvolvimento da Matemática ocorre de forma linear e universal, progredindo de estágios menos avançados para estágios mais avançados, e se destaca por enfatizar os contextos históricos e sociais, bem como as práticas de produção e a mobilização de conhecimento e perspectivas de mundo. Tal abordagem promove um aprofundamento na compreensão dos conteúdos, sendo fundamentada nas ordens de invenção. Para a estrutura da apresentação da Teoria dos Grupos da forma da Matemática problematizada, um dos destaques é que sua evolução não aconteceu linearmente, mas que é consequência de processos históricos, tendo início com Teoria das equações algébricas e da Teoria dos números, desencadeando o desenvolvimento do conceito da estrutura algébrica de grupo. O estudo do desenvolvimento histórico-epistemológico do conceito de grupo é uma ferramenta para essa problematização, que permite ir além dos resultados e conceitos matemáticos, imergindo nas questões que levaram ao seu desenvolvimento e as implicações mais amplas dessa teoria, compreendendo como o pensamento matemático evoluiu ao longo do tempo, e como diferentes matemáticos contribuíram para a construção dessa teoria e como as aplicações e interconexões com outras áreas foram descobertas. Neste contexto, essa abordagem pretende gerar significados mais profundos para os conceitos abstratos que permeiam a introdução da Teoria dos Grupos. A problematização, que envolve questionar, desafiar e contextualizar esses conceitos, é capaz de promover uma apreciação mais profunda e um melhor entendimento por parte dos estudantes de Graduação em Matemática. Através dessa abordagem, esperamos motivar o uso da Matemática problematizada em outros conceitos e disciplinas, promovendo uma transformação na maneira como a Matemática é ensinada e aprendida.

**Palavras-chave:** História da Matemática, Grupo abstrato, Estruturas algébricas.



## ÁREA: MATEMÁTICA

### TÍTULO: NÚMEROS E SISTEMAS DE NUMERAÇÕES NA HISTÓRIA DA MATEMÁTICA: UM OLHAR PARA PESQUISAS CIENTÍFICAS

**Autor(es):** R. O. Galvão, R. S. Moura, N. S. Santos, J. P. S. Costa, E. J. Silva, Z. E. F. Madruga

Resumo: A Matemática é uma das ferramentas mais importantes utilizadas para a evolução dos seres humanos, desde os primórdios da humanidade. Com mais de 4000 anos de descobertas e desenvolvimentos, a Matemática surgiu de uma necessidade de determinados povos que desejavam medir e contar objetos. Civilizações antigas se destacam por parte de sua criação e maneira de uso desta ciência, como por exemplo: Maias, Incas, Gregos, Egípcios, entre outras, têm papéis fundamentais para a gnose desta prática. Além disso, podem servir como exemplos e objetivos de estudos para entender métodos antigos, desenvolver e ensinar novos mecanismos matemáticos. Tudo isso é parte importante da História da Matemática, que deve ser abordada em sala de aula para potencializar o ensino e a aprendizagem de Matemática. Portanto, esta pesquisa foi desenvolvida com o objetivo de analisar como os artigos científicos apresentam a História da Matemática como estratégia de ensino e aprendizagem. O presente trabalho trata de uma pesquisa qualitativa, bibliográfica, na qual foi utilizado mapeamento como processo de coleta, organização e análise dos dados. A coleta de dados foi realizada no mecanismo de buscas Google Acadêmico, onde analisamos os títulos, palavras-chave e resumos dos resultados obtidos por meio da busca pela expressão-chave “sistema de numeração AND história da Matemática”. Após as avaliações criteriosas, realizadas nas primeiras 20 páginas de resultados, obtivemos um total de oito artigos que atendiam ao nosso objetivo. Estes foram lidos e analisados na íntegra. A análise desses artigos revelou informações importantes sobre a Matemática. De uma maneira geral, as pesquisas buscam, por meio da contextualização de sua história, mostrar como a Matemática pode ser utilizada de maneira mais atrativa, com fins de despertar o interesse dos estudantes para a aprendizagem da disciplina. Instigando-os a entender como os conceitos matemáticos surgiram e se desenvolveram, compreendendo melhor sua importância no desenvolvimento da sociedade e despertando o interesse dos estudantes pela área da Matemática. Por fim, é importante destacar que a história da criação dos números é a base da Matemática, e quem deseja dominar essa ciência precisa compreender como eles foram criados e são representados. Entende-se que a utilização da História da Matemática no processo de ensino e aprendizagem na Educação Básica, pode auxiliar os estudantes na compreensão que a Matemática é uma construção humana, que foi sendo desenvolvida ao longo do tempo. Estudos nessa direção podem permitir a compreensão da origem das ideias que formaram a cultura e a sociedade atual.

**Palavras-chave:** Números, Sistemas de Numerações, História da Matemática





## ÁREA: MATEMÁTICA

### **TÍTULO:** O GRUPO DE TRANÇAS DE ARTIN E O GRUPO DE PERMUTAÇÕES E SUAS RELAÇÕES

**Autor(es):** Luciana Neves Alves; Bianca Jesus Queiroz Santos; Felipe Fonseca dos Santos; Renato dos Santos Diniz

Resumo: A presença de tranças pode ser observada em diversos ambientes e em diversos campos de pesquisa, como por exemplo, em um penteado de cabelo, no entrelaçado de cordas/fitas, na estrutura do DNA, que é uma trança de fita tripla, em órbitas periódicas estudadas na teoria de Sistemas Dinâmicos, entre outros. O estudo sobre Tranças, sob o ponto de vista matemático, inicia-se em meados do século XX, com os estudos de Emil Artin em seu trabalho intitulado *Theorie der Zöpfe*. Ele estabeleceu a estrutura necessária para que o conjunto de tranças apresentasse a característica de um Grupo. Essa caracterização, obtida em 1947, possibilitou estudar o conjunto de tranças utilizando as ferramentas da Álgebra e da Topologia Algébrica. Esta pesquisa tem como objetivo apresentar um estudo sobre o grupo de tranças de Artin e sua conexão com o grupo de permutações. Para a realização do presente trabalho, a metodologia utilizada foi a pesquisa qualitativa, uma vez que explora e analisa os estudos produzidos sobre essa temática, amparada em ampla pesquisa bibliográfica referente ao tema para levantamento e análise de resultados. Ao longo do trabalho, considerou-se apenas conjuntos finitos, e o grupo das permutações, denotado por  $S_n$ , que é obtido considerando no conjunto de todas as permutações de  $n$  elementos a operação de composição de funções. Algumas relações entre esses objetos matemáticos podem ser obtidas através de um homomorfismo, uma aplicação que preserva as operações binárias entre os grupos. Essa relação permite, a partir do estudo do grupo de permutações, obter informações sobre o grupo de tranças de Artin. Essa é uma estratégia muito utilizada em matemática, onde extrai-se informações de um objeto mais simples e conhecido (grupo das permutações) para um objeto mais complexo. Assim, a partir de um homomorfismo foi possível deduzir que o grupo de tranças de Artin não é comutativo e o seu núcleo é um subgrupo normal não trivial, ou seja, o núcleo é invariante sob conjugação e o grupo de tranças de Artin e o grupo  $S_n$  não são equivalentes. Os resultados obtidos têm impactos em Álgebra Abstrata, na Teoria de Grupos e na Topologia Algébrica, além de colaborar com a disseminação de estudos associados ao grupo de tranças de Artin.

**Palavras-chave:** grupos, homomorfismo, permutação



**ÁREA:** MATEMÁTICA

**TÍTULO:** O QUINTO POSTULADO DE EUCLIDES: UMA ESCOLHA INTELECTUAL

**Autor(es):** Bianca Jesus Queiroz Santos, Luciara Neves Alves

Resumo: A geometria pode ser pensada como um ramo da matemática que estuda a forma, tamanho e posição de objetos e suas propriedades relativas. Na Educação Básica e na maior parte do Ensino Superior, a geometria adotada segue a abordagem axiomática de Euclides de Alexandria, um matemático grego que viveu por volta de 300 a.C. Euclides é conhecido por sua obra "Os Elementos", que se destacou por sua estrutura axiomática, rigor nas demonstrações e organização dos conteúdos. A obra consiste em treze livros dos quais três discorrem sobre Teoria dos Números, um aborda Incomensuráveis, três tratam da Geometria Espacial e seis versam sobre a Geometria Plana elementar. Para a construção da Geometria Plana, Euclides definiu nove conceitos primitivos, chamados de Noções Comuns, e cinco Postulados. Os postulados são afirmações aceitas como verdadeiras e impassíveis de demonstrações, eles são os pilares para a construção e o desenvolvimento da Geometria Plana. O Quinto Postulado (QP) gerou questionamentos devido à sua natureza menos intuitiva. Este diz que, se caso uma reta, caindo sobre duas retas, faça os ângulos interiores e do mesmo lado menores do que dois retos, sendo prolongadas as duas retas, ilimitadamente, estas duas retas se encontrarão no lado no qual estão os menores do que dois retos. Muitos matemáticos tentaram demonstrar que o QP poderia ser obtido a partir dos quatro postulados anteriores, no entanto, mesmo utilizando meios externos a Geometria Euclidiana, nenhum obteve sucesso em suas tentativas. Eles não negavam a afirmação, mas questionavam a sua posição como postulado. Notou-se porém que, tomando como postulado algumas proposições posteriores ao QP e somando com os quatro postulados anteriores, era possível mostrar a equivalência destas proposições com o QP. Dessa forma a proposição passava a ser postulado enquanto que o QP passava a ser proposição. Este trabalho apresenta seis formas equivalentes ao Quinto Postulado e analisa os impactos em seus enunciados enquanto tem como objetivo apresentar e demonstrar essas equivalências. Para sua realização a metodologia empregada foi a pesquisa qualitativa, amparada em uma análise das bibliografias que discorrem sobre o tema a fim de obter embasamento para os estudos e para a análise dos resultados. Observou-se que cada uma das seis equivalências pode não parecer relacionada em seus enunciados, mas algumas compartilham ideias similares em termos de demonstração. Por exemplo, após demonstrar a equivalência do QP com a proposição que afirma que a soma dos ângulos internos de um triângulo é igual a 180 graus, foi possível mostrar a equivalência de outras proposições com esta e concluir que também eram equivalentes ao QP. Dentre as equivalências estudadas, o Axioma das Paralelas é o mais utilizado em materiais didáticos. Ele afirma que, a partir de um ponto fora de uma reta, é possível traçar uma única reta paralela a reta dada. Este axioma é mais intuitivo que o QP, facilitando sua aceitação e contribuindo para o ensino da Geometria Euclidiana plana. Ademais, é possível constatar que a escolha das afirmações para os postulados não é única, mas é, acima de tudo, intelectual.

**Palavras-chave:** Equivalências, Substitutos, Geometria Euclidiana



**ÁREA:** MATEMÁTICA

**TÍTULO:** PROJETO DE EXTENSÃO DE VOLTA AOS FUNDAMENTOS DA MATEMÁTICA

**Autor(es):** V. S. Santos, L. R. Gonzaga

Resumo: A deficiência na aprendizagem da Matemática é um dos principais fatores que retêm alunos da graduação em disciplinas relacionadas com a Matemática, causando atraso na formação acadêmica e, muitas vezes, evasão acadêmica, devido ao grande índice de insucesso naquelas disciplinas. Diante disso, o Projeto de extensão 'De volta aos fundamentos da Matemática' tem como objetivo auxiliar estudantes do ensino médio e da graduação a revisar e aprimorar tópicos fundamentais da Matemática, visando não apenas a melhoria de suas habilidades, mas também a redução dos índices de reprovação em disciplinas que exigem conhecimentos da Matemática elementar. Além disso, o projeto busca contribuir para a permanência dos estudantes no ensino superior, promovendo um ambiente de aprendizado sólido e apoiando seu progresso acadêmico. Portanto, para alcançar esses objetivos, foram ofertados os minicursos temáticos de Matemática. Para que haja um alcance maior do projeto, os minicursos são desenvolvidos de forma remota, através de plataforma virtual adequada para tal. Com isso, garante que não apenas os estudantes da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia (UFRB) inscrevam-se nos minicursos, mas que a comunidade externa possa ser beneficiada, fortalecendo o caráter extensionista do projeto. Assim, para os estudantes participarem do minicurso do seu interesse devem inscrever-se por meio dos formulários do google, ou pelo SIGAA. Com o objetivo de permitir que os estudantes apliquem a teoria que aprenderam, em cada minicurso, disponibilizou-se um material de apoio contendo 70 questões. Este material foi produzido pelas alunas bolsistas do Projeto sob a orientação de Givanildo Melo, utilizando a linguagem Latex. Conseqüentemente, o Projeto criará, ao longo dos 12 meses de execução, o Manual Básico de Matemática, que conterà tópicos e exercícios abordados nos minicursos para assim os estudantes revisarem os conteúdos de maneira mais rápida e eficaz. Ademais, no intuito de sanar as dúvidas dos estudantes inscritos, há acompanhamento e monitoramento semanal de forma online e presencial realizado pelas monitoras bolsistas Valéria Sodré e Luana Reis. Na primeira edição do projeto foram ministrados quatro minicursos com as temáticas: De Volta Aos Números Inteiros e Expressões Numéricas (66 inscritos), De Volta Às Frações e Números Decimais (66 inscritos), De Volta À Potenciação e Radiciação (27 inscritos), De Volta Aos Polinômios e Equações de 1° e 2° grau (33 inscritos). Assim, coletando as informações dos inscritos em todos os minicursos, observamos que 80% dos inscritos estão cursando o ensino superior e que 95% deles demonstraram interesse nos minicursos para aprimorar e revisar os conteúdos. Além disso, notamos que 75% dos inscritos provinham das cidades de Cruz das Almas, Feira de Santana e Amargosa, com participantes de outras cidades vizinhas, como São Felipe, Cachoeira, Sapeaçu, São Félix, Governador Mangabeira, Conceição do Jacuípe, entre outras. Contudo, esses dados ressaltam a carência da comunidade por ações extensionistas relacionadas ao ensino de Matemática.

**Palavras-chave:** Matemática, Projeto, Monitorias, Latex.



**ÁREA:** MATEMÁTICA

**TÍTULO:** REDES NEURAIS ARTIFICIAIS APLICADAS EM MODELAGEM DE DISPOSITIVOS NANOFOTÔNICOS.

**Autor(es):** Arlindo José da Silva Neto

Resumo: O projeto intitulado, Análise e Síntese de Estruturas Fotônicas através de Algoritmo baseado em Machine Learning, é conduzido pelo Professor Anderson Dourado Sisnando há 5 anos. Devido à saída de um aluno que estava na pesquisa, minha participação no projeto começou em abril desse ano. Me encantei pelo projeto pois, algumas semanas antes, enquanto lia um livro texto sobre Neurociências, tive o primeiro contato com as Redes Neurais Artificiais (RNA), uma forma de programação inspirada no cérebro humano, em específico o córtex cerebral. Região essa que é comumente creditada pela sua grande importância em funções cognitivas. Naquela ocasião, o livro me apresentou a primeira proposta de simular um neurônio biológico, em um computador. Este neurônio artificial viria a ser conhecido como MCP (McCulloch-Pitts Perceptron) em homenagem aos idealizadores, Warren McCulloch e Walter Pitts. O neurônio artificial deveria conservar as 3 principais propriedades, conhecidas à época, do neurônio biológico, 1º: o Princípio do tudo ou nada, uma vez ultrapassado o limiar (simulado pela função de ativação) o neurônio deve disparar, 2º: A doutrina neuronal: O cérebro é constituído de bilhões de células neurais, que são capazes de comunicar-se entre si, pelo fenômeno conhecido como sinapse (o MCP simula essa propriedade passando a informação para o próximo MCP à sua frente) Por fim, e mais impressionante, a 3º propriedade: um único neurônio é capaz de receber e decodificar, por meio de pequenas despolarizações em sua membrana, dezenas de milhares de entradas, e integrar essas informações o que pode culminar, ou não, em um disparo. Esse fenômeno é conhecido como integração sináptica (O MCP pode receber diversas entradas, e é capaz de avaliar cada entrada por meio dos “pesos” sinápticos artificiais. Se o somatório das entradas superar a função de ativação, então o MCP dispara). Após uma longa revisão da literatura, a qual utilizei também para estudar e me familiarizar com a parte computacional, apresentaremos aqui o projeto de RNA, que foi programada por utilizando o Dev C++. A Rede é composta por 3 camadas de neurônios MCP. As arquiteturas computacionais desse tipo, são conhecidas na literatura como Rede MLP (Multi-Layer Perceptron). A rede MLP apresentada, resolve um problema simples de classificação, o problema XOR (OU exclusivo), que consiste em: o usuário digitada duas entradas binárias (0 ou 1) e a rede deve responder 0 quando as 2 entradas são iguais (0 e 0 ou 1 e 1), e a rede deve responder 1 quando as entradas forem um par distinto (0 e 1 ou 1 e 0). Com o decorrer do projeto, utilizarei a base dessa arquitetura para construir uma rede atualizada capaz de ler os dados de entrada, que não mais serão fornecidos pelo usuário, e fornecer pares de saídas coerentes com os dados utilizados no treinamento. A pesquisa tem como objetivo utilizar essas saídas, que serão analisadas pelos participantes do projeto, verificando a coerência e viabilidade de sua aplicação na otimização de Estruturas/Dispositivos Fotônicas.

**Palavras-chave:** Ciências Exatas da Terra e Computação, Estruturas Fotônicas, Redes Neurais Artificiais, Machine Learning



## ÁREA: MEDICINA

### TÍTULO: A AGILIDADE DAS MOTOCICLETAS NO BRASIL: POUPA TEMPO OU ENCURTA A VIDA?

**Autor(es):** Henderson Rhavi de Jesus Luz; João Victor Borges; Victor Samid dos Santos Souza; Caroline Emanuelli Rodrigues de Souza; George Gonçalves dos Santos; Adan Marques Araújo; João Pedro Ferreira Pinho de Almeida; Pedro Fernando dos Santos Júnior; Nathalia Aguiar Dantas; Raí Santos de Oliveira.

Resumo: As motocicletas são meios de transporte amplamente difundidos na sociedade brasileira, principalmente nas grandes cidades. Sua popularização resultou, sobretudo, da praticidade de locomoção que proporciona no trânsito caótico das metrópoles. Entretanto, a popularidade desse meio de transporte é acompanhada por uma alta taxa de acidentes, a qual reflete no número cada vez maior de internações por traumas e de desfechos fatais para os motociclistas envolvidos. Buscou-se analisar e descrever os aspectos epidemiológicos referentes aos óbitos decorrentes do uso de motociclistas por traumas associados a acidentes de trânsito em todo o Brasil e, mais especificamente, em cada uma das cinco regiões políticas que compõem o território nacional. Trata-se de um trabalho epidemiológico analítico, com base nos dados secundários coletados no Departamento de Informática do Sistema Único de Saúde (DATASUS). Foi utilizado o Sistema de Informações Hospitalar, por meio do aplicativo TABNET, para obter dados a respeito dos óbitos no país. Considerou-se a mortalidade geral na abrangência Brasil, por unidade e federação. Isso permitiu a obtenção de dados sobre a mortalidade segundo o sexo de motociclistas traumatizados em acidentes de trânsito, maiores de 15 anos entre o período de 2012 a 2021. Foram realizadas distribuições das frequências, os cálculos de razão de prevalência (RP), teste qui-quadrado ( $\chi^2$ ), Intervalo de Confiança (IC 95%) e valor de p. Para isso, empregou-se o software Epi-Info e o pacote Microsoft Excel 2016. Observou-se que o Brasil apresentou, entre os anos de 2012 e 2021, um total de 118.238 óbitos de motociclistas traumatizados em acidente de trânsito sobre uma população de 147.235.621, com uma taxa de mortalidade de 80,3 óbitos para cada 100.000 habitantes, dentro da faixa etária analisada. Entre homens, o coeficiente foi de 148,3 por 100.000 e entre mulheres de 16,5 por 100.000. Também foi possível constatar que em todas as regiões do Brasil, os motociclistas homens, dentro da faixa etária estabelecida, apresentaram maior risco de se envolverem em acidentes de trânsito que resultem em morte, sendo a região Nordeste a que apresenta maior risco de prevalência dentre todas as demais com RP 10,02, IC 95% [9,716; 10,33],  $p > 0,01$ . Além disso, o sexo masculino na região Nordeste, para a faixa etária estabelecida, também apresentou maior risco de prevalência em relação às demais regiões, RP 1,807, IC 95% [1,785; 1,829],  $p > 0,01$ . Fica evidente, portanto, que o Brasil ainda apresenta alta taxa de mortalidade de motociclistas por traumatismos vinculados a acidentes de trânsito, sendo o sexo masculino o principal grupo de risco para todo o território nacional. Quanto à análise por regiões macroeconômicas, a região Nordeste mostrou maior risco. Para tanto, salienta-se a importância de mais políticas públicas voltadas à educação e segurança no trânsito, sobretudo para homens.

**Palavras-chave:** trânsito, traumatismo, motocicletas



**ÁREA:** MEDICINA

**TÍTULO:** A FORMAÇÃO MÉDICA NO RECÔNCAVO DA BAHIA: UM RELATO DE EXPERIÊNCIA NO CAMPO DA SAÚDE MENTAL

**Autor(es):** Chaider Gonçalves Andrade, Núbia Samara Caribe de Aragão

Resumo: Como parte do processo formativo do curso de Medicina da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia, o Internato em Saúde Mental, proporcionou um período de imersão na rede de serviços de saúde de um município do Recôncavo da Bahia, por um período de 16 semanas entre março e junho de 2023. Este relato tem por objetivo apresentar os desafios e perspectivas da formação médica em saúde mental sob a perspectiva do discente. Foram desenvolvidas atividades assistenciais em diferentes níveis de complexidade do sistema de saúde municipal, a saber: Unidade de Saúde da Família; Centros de Atenção Psicossocial; Ambulatório de especialidades e Hospital Geral. Além disso, foram desenvolvidas atividades de intensificação de cuidados a um usuário previamente selecionado pelos docentes do curso, pautando-se nos moldes do acompanhamento terapêutico. No período, também foram realizadas atividades teóricas para subsidiar a prática no campo da saúde mental, tendo sido abordadas temáticas relacionadas a semiologia médica e as transtornos mentais, com enfoque nos mais prevalentes na população assistida, enfocando aspectos epidemiológicos, fisiopatológicos, diagnósticos e terapêuticos. No âmbito da Atenção Primária à Saúde, a vivência no âmbito da saúde da família, teve como perspectiva o desenvolvimento de habilidades para o Matriciamento às equipes. No entanto, este configurou-se como desafio, considerando a dificuldade de compatibilidade da agenda entre os diferentes sujeitos para a construção compartilhada do cuidado. A nível ambulatorial, o acompanhamento quinzenal dos usuários selecionados a partir de critérios de gravidade e intensidade de sintomas, permitiu evidenciar a evolução clínica e o impacto da terapêutica instituída, ainda que no curto período de tempo. Neste cenário, o desafio que se impõe é a ampliação da oferta, o que poderia proporcionar um maior número de casos e experiências. No âmbito do Centro Atenção Psicossocial, instituição que na configuração da Rede de Atenção Psicossocial tem papel primordial, dotado de capacidade de resolução dos problemas e atendimento às necessidades dos usuários, ficou evidente a institucionalização dos sujeitos em sofrimento psíquico, ao passo em que se impõe o desafio de proporcionar aos usuários a possibilidade de construção de autonomia. No processo de intensificação de cuidados, o acompanhamento semanal dos usuários, permitiu experienciar o cuidado em saúde na sua totalidade, vivenciar as relações sociais que se estabelecem entre o sujeito em sofrimento psíquico e o território. Ficou evidente uma relação de cuidado centrada no usuário. No âmbito hospitalar, considerando ser uma unidade de porte geral, o cuidado em saúde mental limitou-se às pessoas internadas por condições clínicas quaisquer em sofrimento psíquico no momento da internação, assim como o suporte clínico às urgências psiquiátricas. Muito embora, os limites da organização da rede de serviços de saúde para a inserção acadêmica se constituam em desafios a serem superados, a formação médica na área de saúde mental na Universidade Federal do Recôncavo da Bahia, permite ao discente vivenciar diferentes possibilidades de cuidado, ampliando as suas habilidades e ferramentas para uma melhor oferta de ações de cuidado aos usuários na perspectiva da integralidade do cuidado.

**Palavras-chave:** Formação Médica, Saúde Mental, Integralidade, Cuidado





**ÁREA:** MEDICINA

**TÍTULO:** A INFLUÊNCIA DE FATORES EMOCIONAIS E PARAFUNCIONAIS NOS CASOS DE DISFUNÇÃO TEMPOROMANDIBULAR ENTRE ESTUDANTES DO ENSINO SUPERIOR E EM FASE PRÉ-VESTIBULAR

**Autor(es):** Alex Albuquerque Oliveira, Anna Luíza Borges S. Machado, Cleriston Santana Pinheiro, Leonardo Rios de Oliveira Santos, Manoel Chagas Lima Neto, Matheus Ribeiro Daltro, Quellen Oliveira Santos, Ronald Moreira Marback e Victor Rosa Monte Belo

Resumo: A quantidade de diagnósticos de quadros crônicos de dor orofacial no meio acadêmico têm levantado a necessidade de uma discussão ampliada sobre o assunto, haja vista, as implicações negativas no desempenho cognitivo dos alunos e a piora na qualidade de vida dos acometidos. Nesse contexto, entre as principais doenças agrupadas nesse conjunto, destaque-se a disfunção temporomandibular (DTM), que consiste no funcionamento anormal da articulação temporomandibular (ATM) ou dos músculos envolvidos na mastigação, responsáveis pelos movimentos de mordida e do ato de abrir e fechar a boca. Nesse sentido, o objetivo do presente estudo foi investigar a correlação entre tensão emocional, problemas psicológicos e a prevalência de sinais e sintomas de disfunção dolorosa em estudantes do ensino superior e vestibulandos, levando em consideração aspectos de sexo e hábitos parafuncionais. O trabalho em questão trata-se de uma revisão de literatura do tipo narrativa, que teve como base bibliográfica 12 artigos publicados nas plataformas “SciELO” e “Pubmed”. Nesse sentido, foram adotados como critérios de seleção as produções realizadas nos últimos 10 anos, com recorte direcionado para a diagnose de disfunção em universitários e jovens em fase pré-vestibular. Os resultados encontrados em 11 das obras evidenciaram que os indícios crônicos foram comprovados mais frequentemente em mulheres do que em homens. A tensão emocional autorreferida, a ansiedade, os hábitos parafuncionais e a baixa autoestima demonstraram fortes associações com a DTM. Entretanto, dentro do conjunto amostral um dos textos desconsiderou a associação entre gênero, postura e DTM. Os outros artigos afirmaram, veementemente, tal conexão. Ademais, de maneira unânime foi defendido que o grupo que se classificou como “nervoso” apresentou grande presença da problemática, com maior prevalência também sexo feminino. Assim, as informações demonstraram que a dor relacionada à disfunção temporomandibular afeta, significativamente, as atividades laborais, acadêmicas, a produtividade, o sono e o apetite/alimentação dos paciente. Logo, é incontrovertível que o desconforto da DTM tem impacto negativo na vida cotidiana e estudantil dos afetados, com uma tendência ao pior desempenho cognitivo de acordo com o aumento na percepção de intensidade dolorosa, reforçando que existe, drástica, correlação estatística entre a disfunção temporomandibular e variáveis como estresse percebido, ansiedade e transtornos mentais comuns (TMC). Portanto, a elevada prevalência de sinais e sintomas de DTM entre os estudantes sinaliza a necessidade de divulgação e esclarecimento de professores e alunos visando o diagnóstico precoce. Para tanto, recomendam-se estudos longitudinais, com a finalidade de identificar e acompanhar a perpetuação e as especificações de cuidados de saúde dos universitários e juvenis com DTM.

**Palavras-chave:** Dor orofacial, hábitos, qualidade de vida, saúde mental, universitários



**ÁREA:** MEDICINA

**TÍTULO:** A INTENSIFICAÇÃO DE CUIDADOS COMO FERRAMENTA NA INTEGRALIDADE DO CUIDADO EM SAÚDE MENTAL DURANTE A FORMAÇÃO MÉDICA: UM RELATO DE EXPERIÊNCIA

**Autor(es):** Chaider Gonçalves Andrade, Andrinoéliton Tibério Sampaio de Souza, Diego Espinheira da Costa Bonfim, Núbia Samara Caribé de Aragão

Resumo: Trata-se de um relato de experiência sobre o processo formativo no campo da saúde mental no curso de Medicina da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia, no período de março a junho de 2023. Ao longo dos dois últimos anos do curso de Medicina, acontece o internato, estágio que proporciona aos discentes um período de imersão na rede de serviços de saúde em seis grandes áreas de atuação, a saber: Clínica Médica; Clínica Cirúrgica; Saúde Mental; Ginecologia e Obstetrícia; Atenção Primária à Saúde e Pediatria, com duração de 16 semanas cada. No âmbito da saúde mental, foi possível vivenciar uma atividade denominada de Intensificação de Cuidados, na qual usuários em sofrimento psíquico, vinculados a um serviço de saúde da rede de atenção psicossocial do município de Santo Antônio de Jesus, foram acompanhados semanalmente pelos discentes do curso de Medicina. Foram realizados 16 encontros para Acompanhamento Terapêutico, prioritariamente no território, com o objetivo de promover vinculação, usuário-família-cuidador (discente)-serviço de saúde e ampliar a oferta de ações de cuidado, para além da aplicação de protocolos clínicos que orientam prioritariamente a prática médica para a terapêutica medicamentosa na rede de serviços de saúde. Para melhor compreensão da vivência podemos sistematizá-la em quatro momentos, os quais ainda que tenham ocorrido simultaneamente tiveram caráter complementar: Acolhimento e aproximação; Vinculação; Análise; Intervenção terapêutica. Durante o acolhimento e aproximação, foi essencial a mediação dos docentes e o preparo do usuário para a recepção dos discentes para a continuidade do processo de intensificação de cuidados. Na vinculação, fez-se necessário, para a análise dos problemas, o uso de ferramentas como a escuta ativa, após o que demandas e necessidades de saúde do usuário, ficaram mais evidentes, viabilizando a construção de Ecomapa e do Genograma. Por fim, a intervenção terapêutica, aconteceu desde o primeiro encontro entre usuário-família-discente-serviço de saúde, com o desenvolvimento de práticas de cuidado, como a escuta qualificada e apoio ao usuário a superar seus medos, anseios e a conviver com vozes de comando ou delírios, a realização de atividades de desenvolvimento cognitivo e de habilidades, assim como a orientação quanto ao seu protagonismo para vivenciar sua vida. Este momento foi sistematizado e documentado em um Projeto Terapêutico Singular, garantindo assim a continuidade do cuidado e a consolidação do vínculo, usuário-família-discente-serviço de saúde. Dessa maneira, durante a intensificação de cuidados, podemos observar que, a terapêutica medicamentosa foi discutida em diversos momentos, entretanto, não foi o objeto central do cuidado, que se deu de forma centrada no usuário, compreendendo que o sujeito é singular e deve ter outras dimensões da vida observadas durante a prática da medicina. Conclui-se ainda que a medicina deve recorrer às mais diferentes áreas de conhecimento para a organização de um cuidado resolutivo, integral e longitudinal.

**Palavras-chave:** Formação Médica, Saúde Mental, Integralidade, Intesificação de Cuidado



**ÁREA:** MEDICINA

**TÍTULO:** ANÁLISE COMPARATIVA DO PERFIL DE INTERNAÇÕES HOSPITALARES POR FRATURAS ORTOPÉDICAS NA REGIÃO DE SAÚDE DE SANTO ANTÔNIO DE JESUS E CRUZ DAS ALMAS EM 10 ANOS

**Autor(es):** Raí Santos de Oliveira, Adan Araújo Marques, Haylana Nayra de Carvalho, George Gonçalves dos Santos

Resumo: O atendimento hospitalar decorrentes da perda da continuidade óssea é comum nos serviços de emergência, que ocorre em todas as idades e varia de acordo com alguns fatores, como qualidade óssea e natureza do trauma. Assim, compreender esses cenários torna-se crucial para a organização de cuidados de saúde e medidas preventivas para reduzir o risco de fraturas. Este trabalho objetiva analisar o perfil de internações hospitalares por fraturas ortopédicas por local de internação comparado ao local de residência, segundo as variáveis sexo, faixa etária e raça/cor, na região de saúde de Santo Antônio de Jesus e Cruz das Almas, Bahia, no período entre 2012 a 2021. Trata-se de um estudo transversal, realizado a partir de informações coletadas pelo Departamento de informações do Sistema Único de Saúde (DataSUS) e Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística. Para análise dos dados realizou-se estatística descritiva básica para cálculo da prevalência de fraturas ortopédicas de fêmur e de outros ossos dos membros superiores e inferiores segundo as variáveis sexo, raça/cor e faixa etária e comparação segundo dados referentes à população residente e população estimada. Foram calculados o valor de  $p$ , obtidos por meio do teste  $\chi^2$ , e a razão de prevalência (RP) como medida de associação para comparação das variáveis e desfecho de interesse. Para tanto, utilizou-se o software Epi Info™. A região de saúde de Santo Antônio de Jesus e Cruz das Almas, no período entre 2012 a 2021 notificou um total de 23.336 internações hospitalares por fraturas ortopédicas de fêmur e de outros ossos dos membros inferiores e superiores, segundo local de residência, em uma população média de 728.906 habitantes, o que equivale a uma prevalência de 3.202 hospitalizações/100.000 habitantes, enquanto que comparando-se esse desfecho segundo local de internamento, o total de internações foi um pouco mais elevada de 24.881 com um coeficiente de 3413/100.000 habitantes. As maiores prevalências se concentraram entre o sexo masculino 4,62% RP: 2,48 (2,42;2,56)  $p \leq 0,05$ , faixa etária de 60 anos ou mais 5,15% RP: 1,52 (1,47; 1,57)  $p \leq 0,05$  em comparação com indivíduos adultos 20 a 59 anos (3,39%) e entre pessoas negras 1,95% RP: 12,71 (11,64;13,88)  $p \leq 0,05$  em comparação com não negras (0,15%). A prevalência de internações hospitalares por fraturas ortopédicas foi elevada na região do Recôncavo da Bahia. Além disso, o coeficiente foi discretamente maior para categoria de internações por local de internamentos em relação ao local de residência, o que levanta hipóteses de menores taxas de regulação desta região de saúde para as demais, maior resolutividade dos serviços e cumprimento do princípio de Regionalização do SUS. Os grupos mais afetados foram sexo masculino, idosos com 60 anos ou mais, e negros, no qual a razão de prevalência se deu em maior magnitude.

**Palavras-chave:** ortopedia, epidemiologia, Sistema Único de Saúde



**ÁREA:** MEDICINA

**TÍTULO:** ANÁLISE DAS FRATURAS PEDIÁTRICAS ANTES E DURANTE A PANDEMIA POR COVID-19 NO ÂMBITO DO SISTEMA ÚNICO DE SAÚDE (SUS) DA REGIÃO DE SAÚDE DO RECÔNCAVO

**Autor(es):** João Victor Borges; João Pedro Ferreira Pinho de Almeida; Adan Marques Araújo; Simone Seixas da Cruz; George Gonçalves dos Santos; Pedro Fernando dos Santos Júnior; Nathalia Aguiar Dantas; Raí Santos de Oliveira; Caroline Emanuelli Rodrigues de Souza; Victor Samid dos Santos Souza

Resumo: Sabe-se que as fraturas pediátricas geram impactos emocionais, além dos físicos, para as crianças e seus cuidadores, assim como sequelas e repercussões para sua formação biopsicossocial. Não obstante, essas estão relacionadas a um consumo significativo de recursos hospitalares. Durante a pandemia por COVID-19, restringiu-se a circulação urbana e a interação social, fatos que podem ter gerado reflexos na ocorrência de fraturas em crianças e adolescentes. O objetivo deste estudo foi demonstrar a diferença do quantitativo de registros hospitalares referentes a fraturas pediátricas antes e durante a pandemia por COVID-19, na região de saúde do Recôncavo. Para tanto, trata-se de um estudo descritivo, realizado a partir do levantamento de informações do censo demográfico de 2010, do Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE), e do Departamento de Informática do Sistema Único de Saúde (DATASUS). Para análise de dados, observou-se o registro de valores absolutos referentes a Autorização de Internamentos Hospitalares (AIH), custos, tempo de internamentos e o cálculo de coeficiente de mortalidade por fraturas pediátricas na faixa etária entre 0 a 19 anos. Os dados foram coletados por local de internação, relativos às Regiões de Saúde assistidas pelo setor de ortopedia do Hospital Regional de Santo Antônio de Jesus. Para realizar comparação foi considerado período antes da pandemia de julho de 2018 a março de 2020 e durante a pandemia de abril de 2020 à dezembro de 2021 e foram estimados o valor de p, obtido por meio do T-Student e Mann-Whitney. Para tanto, empregou-se o pacote estatístico IBM-SPSS. Os resultados obtidos dão conta que no período entre julho de 2018 a março de 2020, na microrregião de saúde de Santo Antônio de Jesus, houve um total de 20 de óbitos, em uma população de 251.952 habitantes o que equivale a 7,94 a cada 100.000 habitantes ( $\mu$  1,205185) enquanto que no intervalo entre abril de 2020 e dezembro de 2021 houve aumento de óbitos com quantitativo de 39/209.296 habitantes o que equivale à 180,63 óbitos a cada 100.000 habitantes ( $\mu$  2,667336) ( $p=0,209$ ). Entre os valores referentes à AIH, foram registrados 4886 autorizações antes da pandemia (Md 694) AIH e durante a pandemia um total de 4424 (Md 686,00) no entanto essa diminuição não foi estatisticamente significativa ( $p=0,456$ ). Em relação aos custos, foram registrados 4.019.389,16 reais no primeiro momento observado (Md 527.621,49) e após esse período um total de 3.693.350,45 reais (Md 626.521,05), com aumento da mediana mas não significativo ( $p=0,902$ ). Sobre o tempo de internamento, houve 1945 registros antes da pandemia ( $\mu$  277,86 dias) e durante a pandemia um total de 1668 dias ( $\mu$  238,28) no entanto essa diminuição também não foi estatisticamente significativa ( $p= 0,859$ ). Ao comparar-se os períodos, ficou evidente uma redução da quantidade de AIH, valores gastos e tempo de internamento por fraturas pediátricas, enquanto houve aumento dos coeficientes de mortalidade. Entretanto, essas diferenças não foram estatisticamente significativas

**Palavras-chave:** registros hospitalares, ortopedia, pediatria



## ÁREA: MEDICINA

**TÍTULO:** ANÁLISE DESCRITIVA DAS OCORRÊNCIAS DE TRAUMA POR CAUSAS EXTERNAS NO PÚBLICO INFANTO-JUVENIL DAS REGIÕES DE SAÚDE DE SANTO ANTÔNIO DE JESUS - BA E CRUZ DAS ALMAS - BA, NO PERÍODO DE JANEIRO DE 2012 A DEZEMBRO DE 2021.

**Autor(es):** Victor Samid dos Santos Souza, João Pedro Ferreira Pinho de Almeida, Adan Marques Araújo, Pedro Fernando dos Santos Júnior, Nathalia Aguiar Dantas, Raí Santos de Oliveira, Caroline Emanuelli Rodrigues de Souza, João Victor Borges, Giulia Pessini Quaresma, George Gonçalves dos Santos.

Resumo: Analisar as ocorrências de internações por traumas na faixa etária pediátrica pode melhorar na direção das ações de promoção à saúde, além de orientar o desenvolvimento de medidas de intervenção para prevenção e controle de agravos a esse público. Realizar uma descrição epidemiológica do trauma pediátrico por causas externas nas regiões de Saúde Santo Antônio de Jesus e Cruz das Almas, Bahia. Trata-se de um estudo transversal, a partir da base de dados coletados no Departamento de Informática do Sistema Único de Saúde (DATASUS). Para análise de dados, foram avaliadas as variáveis idade, faixa etária (0 a 19 anos), sexo e óbitos por grupo de causas externas referente ao trauma nas internações, no período entre janeiro de 2012 a dezembro de 2022. Os dados coletados foram por local de internação, relativos às Regiões de Saúde assistidas pelo setor de ortopedia do Hospital Regional de Santo Antônio de Jesus. Para tanto, empregou-se o pacote estatístico IBM-SPSS e Microsoft Excel 2016 para distribuir as frequências e realizar os cálculos de razão de prevalência (RP). Foram registrados um total de 10.906 internações por causas externas, nas quais a causa que houve maior proporção de internações foi queda, que corresponde a 86,95% do total observado. As internações pelas cinco maiores variáveis de trauma, isto inclui, em ordem decrescente de notificações, quedas, acidentes de transporte, contato em fonte de calor e substâncias quentes (CFCSQ), exposição a forças mecânicas inanimadas (EFMI) e agressões, corresponderam a 92,92% das notificações no período analisado. Ao se comparar estas cinco causas de trauma com a faixa etária, foi observado que a faixa dos 15 a 19 anos são mais suscetíveis a acidentes de transporte em 56,51% (RP: 1,74; IC 95%: 1,47 - 2,05), a agressões em 39,29% (RP: 1,51; IC 95%: 0,94 - 2,44), quedas em 35,65% (RP: 1,00; IC 95%: 1,00 - 1,015) e EFMI em 33,33% (RP: 1.21; IC 95%: 0,83 - 1,77), e para a causa CFCSQ foi mais prevalente na faixa de 1 a 4 anos com 53,56% (RP: 2.13; IC 95%: 1,79 - 2,53) das notificações. Comparando as mesmas causas com o sexo, houve uma prevalência maior do sexo masculino sobre o feminino em todas as causas, que em média correspondeu a 76,69% (RP: 3,19; IC 95%: 3,05 - 3,34) das internações. Em relação aos óbitos, foi observado que a maior causa externa foi Quedas, cerca de 89,13%. Ao se comparar os óbitos pelas cinco maiores causas traumáticas e faixa etária, houve maior incidência em indivíduos entre 15 a 19 anos, com 65,91% (RP: 5,02; IC 95%: 2,694 - 9,37). Esse dado comparado com o sexo, houve maior incidência de óbitos por causa traumática no sexo masculino 77,27% (RP: 2,80; IC 95%: 1,44 - 5.45). A faixa etária de 15 a 19 anos e o sexo masculino apresentaram maior risco de internação e óbito em relação a maioria dos grupos de causas. Além disso, a faixa etária de 1 a 4 anos teve maior risco de internação por contato com fonte de calor e substâncias quentes.

**Palavras-chave:** Epidemiologia, Pediatria, Ortopedia, Lesão, Hospitalização



## ÁREA: MEDICINA

### **TÍTULO:** ANÁLISE DO PERFIL SOCIODEMOGRÁFICO DE INTERNAÇÕES POR TRIPANOSSOMÍASE NA REGIÃO DO RECÔNCAVO DA BAHIA ENTRE OS ANOS DE 2012-2021

**Autor(es):** José Guilherme Cunha de Jesus, Adan Araújo Marques, Beatriz Amirrah Lima da Silva, Tertuliano Victor Galvão Moreira, Isabelle Closs, Cleto José Sauer Júnior

Resumo: A doença de chagas é uma doença endêmica da América do Sul, a qual possui importante relevância no Recôncavo Baiano. Ela é causada pelo protozoário *Trypanosoma Cruzi*, e responsável por desenvolver nos acometidos a cardiomiopatia chagásica com possibilidade de internação. Descrever os coeficientes de internamento pela Tripanossomíase de acordo com as variáveis sexo, faixa etária e raça/na região do Recôncavo da Bahia no período entre 2012 e 2021. Trata-se de um estudo descritivo a partir de dados obtidos pelo Departamento de Informática do Sistema Único de Saúde (DataSUS) por local de internação e Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE), no período entre janeiro de 2012 a dezembro de 2021. As informações são referentes à Tripanossomíase na região de saúde de Santo Antônio de Jesus e Cruz das Almas - BA. As variáveis de interesse foram: Sexo, faixa etária e raça/cor. Para análise dos dados, utilizou-se o programa Microsoft Excel 2016. A região de saúde de Santo Antônio de Jesus e Cruz das Almas-BA entre os anos de 2012 a 2021 registrou um total de 32 internações hospitalares por tripanossomíase em uma população de 728.906 habitantes, o que equivale ao coeficiente de prevalência de 4,39 internamentos a cada 100.000 habitantes. Ao considerar a variável, sexo, os maiores coeficientes estiveram concentrados no sexo masculino com um número de 5,34 internamentos a cada 100.000 habitantes. Quanto à faixa etária, o maior coeficiente se concentrou na população entre 60 a 69 anos (21,88 por 100.000 habitantes). Por fim, sobre a raça/cor dos avaliados, a população negra é responsável por um coeficiente de 2,18 por 100.000 habitantes, enquanto a população não negra representa um coeficiente de 1,21 por 100.000 habitantes. Importante salientar que, dos 32 casos totais de internação, cerca de 2/3 não possuíam identificação quanto ao critério raça/cor. Por se tratar de uma análise de dados secundários, os resultados devem ser analisados com cautela, visto que o banco de dados utilizados possui limitações quanto à codificação da Tripanossomíase nos seus registros. Entretanto, em que pese a incompletude dos dados, pode-se verificar que a prevalência da tripanossomíase se mostrou alta, comparado ao estado da Bahia. Além disso, houve pouca diferença de acometimento entre o sexo, e quanto à faixa etária, os maiores coeficientes se concentraram entre os mais velhos, o que sugere baixa transmissibilidade da doença no estado. Por fim, sobre o critério raça/cor, nota-se fragilidade do sistema de notificação para essa codificação, o que faz necessárias novas investigações para melhor descrição desse fato, tendo em vista que se trata de uma região cuja sua população é majoritariamente negra.

**Palavras-chave:** CARDIOMIOPATIA, DOENÇA DE CHAGAS, EPIDEMIOLOGIA





## ÁREA: MEDICINA

### **TÍTULO:** ANÁLISE E COMPARAÇÃO DA MORBIDADE DE DOENÇA REUMÁTICA CRÔNICA DO CORAÇÃO NA REGIÃO DO RECÔNCAVO DA BAHIA EM RELAÇÃO AO ESTADO DA BAHIA NOS ÚLTIMOS 10 ANOS (2012-2022)

**Autor(es):** Ádila Maia, Haylana Nayra Carvalho, Ingredy Carvalho, João Victor Borges e Henderson Rhavy, Adan Araújo Marques, Tertuliano Victor Galvão Moreira, Isabelle Closs, Cleto Jose Sauer Júnior

Resumo: A febre reumática é uma patologia de caráter autoimune, sendo uma reação à infecção pelo estreptococo beta-hemolítico do grupo A. Conforme dados do Ministério de Saúde, 3% dos acometidos evoluem para comprometimento inflamatório de estruturas cardíacas, a cardite reumática, levando à óbito. Este trabalho objetiva descrever o perfil de morbidade de pacientes internados por Doença Reumática Crônica do Coração na região do Recôncavo da Bahia e comparar no estado da Bahia no período entre 2012 a 2022. Trata-se de um estudo transversal, a partir de dados obtidos pelo Departamento de Informática do Sistema Único de Saúde (DataSUS) e Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE), no período entre janeiro de 2012 a dezembro de 2021. As informações são referentes à Doença Reumática Crônica do Coração na região de saúde de Santo Antônio de Jesus e Cruz das Almas - BA, comparando-se ao perfil do estado da Bahia. As variáveis de interesse foram: Sexo, faixa etária e raça/cor. Para análise dos dados, utilizou-se o programa Microsoft Excel 2016. Observou-se como resultados que a região de saúde de Santo Antônio de Jesus e Cruz das Almas-BA, entre os anos de 2012 a 2021, registrou 18 internações hospitalares por doença reumática crônica do coração em uma população de 728.906 habitantes, o que equivale ao coeficiente de prevalência de 2,47/100.000 habitantes. No mesmo período, o estado da Bahia apresentou um total de 6.019 internações pela mesma causa, numa população de 14.016.906, resultando num coeficiente de prevalência de 42,9/100.000 habitantes. No Recôncavo da Bahia, o sexo feminino responde pelo maior número de internações referentes a essa patologia, com 2,68/100.000 mulheres. No estado da Bahia a prevalência de internações também é maior entre mulheres, 58,9/100.000. Quanto à faixa etária, o maior coeficiente de internamento da microrregião de saúde analisada enquadra-se no intervalo de 70 anos ou mais (12,24/100.000), enquanto no estado da Bahia, a faixa etária com maior prevalência engloba os indivíduos de 60 a 79 anos de idade, com coeficiente de 99,9/100.000 habitantes. Os dados referentes ao critério raça/cor apontam que dentre os indivíduos codificados, os não negros são mais internados, apresentando coeficiente de prevalência de 7,02/100.000 habitantes no Recôncavo e de 78,65/100.000 habitantes no estado da Bahia. Foi possível concluir que o coeficiente de internamentos por doença reumática do coração é discrepante ao registrado em outras regiões da Bahia, com valor de 20 vezes inferior ao apresentado por todo o estado, no entanto, há confluência dos achados quanto as variáveis raça/cor, faixa etária e sexo. Além disso, sobre internamentos por população residente do Recôncavo, a prevalência é mais elevada, de 46,09/100.000 habitantes. Esse fato, levanta hipóteses de fragilidade dos serviços, pois uma boa parte dos acometidos estariam buscando tratamento em outros centros de referência, bem como inconformidades de registros de autorização de internamentos hospitalares. Portanto, estudos futuros fazem-se necessários para melhor compreensão do fenômeno em questão.

**Palavras-chave:** Hospitalização; Epidemiologia; Cardite Reumática;



**ÁREA:** MEDICINA

**TÍTULO:** ANÁLISE EPIDEMIOLÓGICA DA OCORRÊNCIA DE FRATURAS NO PÚBLICO INFANTO-JUVENIL NO PERÍODO DE 2012 A 2022 EM SANTO ANTÔNIO DE JESUS - BA.

**Autor(es):** Julia Rebeca Araújo da Costa Pereira; João Pedro Ferreira Pinho de Almeida; Caroline Emanuelli Rodrigues de Souza; Victor Samid dos Santos Souza; Pedro Fernando dos Santos Júnior; Adan Araújo Marques; João Victor Borges; Victor Soares Neves Scarpat Giacomini; Iasmin Maria Vasconcelos Silva; George Gonçalves dos Santos

**Resumo:** Introdução: As fraturas pediátricas representam um importante problema de saúde pública, e por isso é necessário entender corretamente a epidemiologia dessa comorbidade. Objetivo: Realizar uma análise epidemiológica das fraturas pediátricas nas internações pediátricas do SUS em Santo Antônio de Jesus – Bahia, durante 10 anos. Metodologia: Trata-se de um estudo epidemiológico descritivo, a partir de dados secundários coletados no Departamento de Informática do Sistema Único de Saúde (DATASUS). Para realizar a descrição, foram coletados dados a respeito das fraturas pediátricas (morbidade, faixa etária, internações, sexo, dias de permanência hospitalar, média de permanência hospitalar, óbitos e taxa de mortalidade) entre o período de 2012 a 2022 e, assim, realizar uma análise epidemiológica. Para coletar os dados e distribuir as frequências empregou-se o pacote estatístico IBM-SPSS e o Microsoft Excel 2016. Resultados: Houve mais fratura de ossos dos membros, com 86,81% (5.299/6.104) de internações. Quando se avaliou a incidência de internações por sexo e faixa etária, houve maior incidência do sexo masculino, de 15 a 19 anos, com 29,34% (1.791/6.104) das internações, seguido de crianças de 10 a 14 anos do mesmo sexo, com 25,7% (1.569/6.104) das internações, 16,82% (1.027/6.104) com crianças do sexo masculino de 5 a 9 anos, só então as crianças do sexo feminino de 5 a 9 anos, com 7,32% (447/6.104) internações pelas fraturas avaliadas. Sobre o valor total, o maior custo com a morbidade observada foi relacionada ao público de jovens do sexo masculino de 15 a 19 anos, correspondendo a 42,82% (1.143.781,76/2.670.631,01 reais) dos gastos totais para esses casos. A média de permanência para a população total estudada gira em torno de dois dias. Ao dividir por faixa etária o maior valor se dá para crianças do sexo feminino menores de 1 ano, com média de permanência de 4,2 dias, seguido de jovens do sexo feminino de 15 a 19 anos com média de 2,8 dias, logo após vem as crianças do sexo masculino de 15 a 19 anos, com média de 2,4 dias. Avaliando o número de dias de internação por sexo e por faixa etária, observa-se um maior número para o grupo correspondente a jovens do sexo masculino de 15 a 19 anos, com 35,6% (4.339/12.187). Sobre os óbitos, 50% (4/8) foram de jovens do sexo masculino de 15 a 19 anos, seguido de 25% (2/8) de jovens do sexo feminino na mesma faixa etária e 25% (2/8) de crianças do sexo masculino de 10 a 14 anos. Quanto à taxa de mortalidade, tem-se a taxa de 0,72 relativa a jovens do sexo feminino de 15 a 19 anos, seguido de 0,22 jovens do sexo masculino na mesma faixa etária e, por fim, 0,13 de crianças entre 10 e 14 anos. Conclusão: Fraturas pediátricas podem configurar um problema de saúde pública em Santo Antônio de Jesus, uma vez que apresentam uma incidência importante registrado no DATASUS. Possivelmente o público masculino e adolescente de 15 a 19 anos são os grupos mais afetados. Mais estudos sobre essa temática são necessários para entender melhor esse perfil epidemiológico e seus determinantes.

**Palavras-chave:** Fraturas Ósseas; Pediatria; Epidemiologia; Ortopedia.



**ÁREA:** MEDICINA

**TÍTULO:** ANÁLISE EPIDEMIOLÓGICA DAS LESÕES ARTICULARES EM PACIENTES PEDIÁTRICOS NAS REGIÕES DE SAÚDE DE SANTO ANTÔNIO DE JESUS - BA E CRUZ DAS ALMAS - BA NO PERÍODO DE JANEIRO DE 2008 A FEVEREIRO DE 2023

**Autor(es):** PEDRO FERNANDO DOS SANTOS JÚNIOR; JOÃO PEDRO FERREIRA PINHO DE ALMEIDA; GIULIA PESSINI QUARESMA; JOÃO VICTOR BORGES; GEORGE GONÇALVES DOS SANTOS

Resumo: As lesões articulares em pacientes pediátricos constituem um campo relevante e complexo na medicina, com implicações significativas na saúde e bem-estar das crianças e adolescentes. Essas lesões podem resultar de uma variedade de causas, incluindo traumas, doenças inflamatórias, distúrbios congênitos e sobrecarga biomecânica. Compreender a epidemiologia dessas condições é fundamental para orientar estratégias de prevenção, diagnóstico precoce e tratamento adequado. As entorses são lesões capsuloligamentares que ocorrem quando o ligamento é esticado além de sua capacidade normal, e são comuns em áreas como o tornozelo, o joelho e o pulso. As entorses são frequentes em crianças e adolescentes, uma vez que são causadas por movimentos bruscos, quedas ou esforços excessivos durante atividades físicas. Essa afecção pode provocar outras lesões como rupturas ligamentares e fraturas. O objetivo desse estudo é descrever a epidemiologia das entorses de acordo com faixa etária, sexo e cor/raça em pessoas de 0 a 19 anos de idade, nas regiões de saúde de Santo Antônio de Jesus e Cruz das Almas, Bahia. Trata-se de um estudo transversal de base populacional, realizado a partir da análise de dados secundários provenientes do Sistema de Informações Hospitalares do Sistema Único de Saúde (SIH/SUS), advindo do Departamento de Informática do Sistema Único de Saúde (DATASUS). Foram analisadas as variáveis Custo e Distribuição regional da autorização de internação hospitalar (AIH), de acordo com a faixa etária (0 a 19 anos) e sexo, por local de ocorrência, nas regiões de Saúde de Santo Antônio de Jesus e Cruz das Almas, Bahia, no período entre janeiro de 2008 a fevereiro de 2023. Adolescentes de 15 a 19 anos representaram a faixa etária com maior incidência de lesões envolvendo articulações (44,8%) e apresentam maior risco, RP: 2,419; IC 95% (2,032 - 2.881), juntamente com o sexo masculino, que representou o grupo com maior incidência de lesões envolvendo articulações (75,8%) e apresentam maior risco, RP: 3,04; IC 95% (2,482 - 3,724). Em relação ao valor total, foram gastos 144142,00 reais com lesões envolvendo articulações, e a maior parte foi representada pela faixa etária de 15 a 19 anos (50%) e pelo sexo masculino (75,8%). Fica claro, portanto, que após essa análise a faixa etária de 15 a 19 anos, bem como o sexo masculino, apresentaram maior risco para a ocorrência de entorses e, conseqüentemente, representam uma grande parcela dos valores gastos em saúde com essas lesões.

**Palavras-chave:** Articulações, ortopedia, epidemiologia



**ÁREA:** MEDICINA

**TÍTULO:** ANÁLISE EPIDEMIOLÓGICA DE NEOPLASIAS MALIGNAS DE PELE NO ESTADO DA BAHIA DE 2018 A 2022

**Autor(es):** Deise Mota Batista, Beatriz Amirrah Lima da Silva, Giovanna Alves Leão, Ingredy Oliveira Carvalho, José Nogueira da Silva Neto, Marclébia Quesado Borges, Micael Almeida da Silva, Tertuliano Victor Galvão Moreira, Paulo Plessim de Almeida Filho.

Resumo: As neoplasias malignas da pele constituem um grupo de tumores desenvolvidos a partir das células da epiteliais, as quais correspondem a cerca de 30% de todos os cânceres diagnosticados. Os tipos mais comuns de câncer de pele são o melanoma e os não melanoma: o carcinoma basocelular e o carcinoma de células escamosas. O câncer de pele do tipo não-melanoma (CPNM) é a neoplasia mais frequente, com baixa letalidade associada, contrapondo-se ao melanoma, de baixa frequência e maior letalidade. O objetivo deste estudo foi descrever o perfil epidemiológico de pacientes internados por neoplasias malignas de pele no estado da Bahia, no período de 2018 a 2022. Trata-se de um estudo descritivo, de corte transversal, retrospectivo, com análise quantitativa referente às neoplasias malignas de pele no estado da Bahia, no período de janeiro de 2018 a dezembro de 2022. Foram analisados os parâmetros de faixa etária, sexo e raça/cor. A coleta dos dados foi realizada por meio da plataforma do Instituto Brasileiro de Estatística (IBGE) e do Departamento de Informática do Sistema Único de Saúde do Brasil (DATASUS), seguindo os passos: Epidemiológicas e Morbidade; Morbidade Hospitalar do SUS (SIH/SUS); Geral, por local de Internação; Abrangência geográfica: Bahia. Em seguida, os dados foram tabulados no programa Microsoft Excel. O Estado da Bahia entre os anos de 2018 a 2022 registrou um total de 1210 internações hospitalares por neoplasias malignas de pele em uma população de 14.175.341 habitantes, segundo Censo de 2012, o que equivale ao coeficiente de prevalência de 8,53 internamentos a cada 100.000 habitantes. Ao considerar a variável, sexo, os maiores coeficientes estiveram concentrados no sexo masculino com um número de 8,88 internamentos a cada 100.000 habitantes. Quanto à faixa etária, o maior coeficiente se concentrou na população entre 40 a 80 anos (23,47 por 100.000 habitantes). Por fim, sobre a raça/cor dos avaliados, a população negra é responsável por um coeficiente de 8,02 por 100.000 habitantes, enquanto a população não negra representa um coeficiente de 5,90 por 100.000 habitantes. Importante salientar que, dos 1210 casos totais de internação, cerca de 15% não possuíam identificação quanto ao critério raça/cor. Diante dos fatos, cumpre ressaltar a significativa prevalência de internações por neoplasias malignas de pele na Bahia, especialmente entre homens e na faixa de 40 a 80 anos de idade. Para além, a análise demográfica sugere desigualdades com base no quesito raça/cor, mas a ausência de informações detalhadas limita a sua interpretação. Tais resultados ressaltam a necessidade de estratégias de prevenção e programas de conscientização direcionados, e a importância da saúde pública no combate ao câncer de pele.

**Palavras-chave:** Câncer de pele, cancerologia, epidemiologia, tumores malignos.



**ÁREA:** MEDICINA

**TÍTULO:** ARTE E SAÚDE MENTAL: UM RELATO DE EXPERIÊNCIA DA LAPSM COM O CRAS DE DMC

**Autor(es):** Ronald Moreira Marback, Jarlei Rodrigues Barbosa, Kaylane da Conceição dos Anjos, Leticia Oliveira Lima, Osvaldo Alves De Andrade Junior, Tassio Andrade Reis

Resumo: Em um mundo onde as palavras muitas vezes não são suficientes para expressar as complexidades das emoções e experiências, a arte surge como uma linguagem universal que transcende barreiras. Arteterapia consiste na utilização de diversos métodos de expressão artística no manejo terapêutico de transtornos mentais, sofrimento psíquico e/ou na promoção de saúde mental. O objetivo deste relato é descrever a experiência da realização de uma oficina de arteterapia associada a uma roda de conversa sobre saúde mental e autocuidado pela Liga Acadêmica de Psiquiatria e Saúde Mental (LAPSM-UFRB) com idosos e mulheres atendidos pelo Centro de Referência de Assistência Social (CRAS) de Dom Macedo Costa (DMC), destacando a importância da arteterapia associada ao cuidado com a saúde mental. O perfil predominante dos atendidos nos CRAS são idosos e mulheres de uma faixa etária menor, majoritariamente em vulnerabilidade socioeconômica, não sendo diferente no CRAS-DMC. Diante da demanda por esse dispositivo social, houve o desenvolvimento de uma ação extensiva na qual aliou-se a roda de conversa à oficina de arteterapia para a tratativa do público-alvo supracitado, devido a sua interdisciplinaridade e uma noção prévia da fácil adesão por parte dos usuários, simplicidade na reprodução das atividades, significativa efetividade e baixo custo, garantindo assim a possibilidade de um tratamento para além do pontual. Na realização da roda de conversa aliada à oficina de arteterapia, foram detectadas que as principais preocupações são a ansiedade, a depressão e a falta de conhecimento sobre práticas de autocuidado, que são agravadas pela vulnerabilidade socioeconômica. A extensão realizada no CRAS permitiu que os discentes da LAPSM se unissem aos profissionais da instituição na execução de suas atividades. Assim, foram realizadas práticas integrativas com objetivo de implementar ações de promoção da saúde mental para idosos e mulheres no CRAS. A cooperação entre os alunos e os profissionais mostrou que a extensão pode ser uma ferramenta poderosa para enfrentar problemas sociais. Essas ações possibilitam aumento na conscientização sobre práticas de autocuidado, essenciais para o bem-estar mental. Além de melhorar a qualidade de vida dos usuários do sistema que participaram da roda de conversa e oficina de arteterapia, a experiência também enriqueceu a formação acadêmica dos estudantes, permitindo que eles compreendessem as necessidades da comunidade e tivessem a oportunidade de aplicar seus conhecimentos de forma prática, a partir de uma estratégia alinhada ao conceito ampliado de saúde e com uma estrutura multiprofissional, contribuindo assim para a promoção da saúde mental na comunidade. Por fim, para que haja uma abordagem promotora de cidadania, é imprescindível que a individualidade do sujeito seja paralela a sua autonomia. Pensando nisso, as atividades realizadas no CRAS em Dom Macedo Costa pela LAPSM-UFRB buscaram contribuir para este processo de cuidado. Para além dos muros da universidade, a oficina de arteterapia proporcionou aos estudantes vivências práticas do processo de cuidado em saúde coerentes com as reais necessidades da população. A execução da ação foi de suma importância não só para os discentes, mas também para os usuários do CRAS-DMC que participaram da oficina.

**Palavras-chave:** Arteterapia, Psiquiatria, extensão, liga acadêmica





**ÁREA:** MEDICINA

**TÍTULO:** AVALIAÇÃO DA METODOLOGIA DOS ESTUDOS EPIDEMIOLÓGICOS SOBRE FRATURAS PEDIÁTRICAS: UMA REVISÃO SISTEMÁTICA

**Autor(es):** Victor Soares Neves Scarpato Giacomini, Daniel dos Santos Moura, João Pedro Ferreira Pinho de Almeida, Petrus Pinheiro Laurentino, Caroline Emanuelli Rodrigues de Souza, Danillo Barreto da Silva, George Gonçalves dos Santos

Resumo: Fraturas são um problema frequente em pacientes pediátricos, sendo uma das principais causas de internação hospitalar nesta faixa etária. Realizar análises epidemiológicas a respeito dessa comorbidade é de extrema importância para pensar em políticas de saúde direcionadas ao grupo que apresenta maior risco. Objetivamos, neste trabalho, delimitar a metodologia de estudos que analisam a epidemiologia de fraturas pediátricas. Trata-se de uma revisão sistemática na qual foram selecionados 2202 artigos em inglês pelas bases de dados Embase e PubMed. Esses artigos foram filtrados por título (121), resumo (24) e leitura completa (12). Ao final, foram selecionados 12 artigos que preencheram os critérios de inclusão e exclusão. Foram registradas e contabilizadas todas as variáveis referentes a análises epidemiológicas nesses estudos. Foram utilizados os softwares Microsoft Excel e IBM-SPSS para registro e cálculo dos dados coletados. Sobre o tipo de artigos avaliados, 90,9% são estudos retrospectivos e 9,1% de são de coorte populacional. A respeito da população estudada, é possível observar que 50% dos estudos avaliaram a faixa etária de 0 a 18 anos, 8,3% de 0 a 16 anos, 8,3% de 0 a 6 anos, 8,3% de 0 a 1 ano, 8,3% de 1 a 12 anos e 8,3% de 6 a 10 anos. Quanto às variáveis mais observadas nos estudos, 75% discriminavam as variáveis por sexo, 75% trouxeram o ano de admissão do paciente, 75% avaliaram o tempo de internação, 75% analisaram fraturas em ossos específicos e dividiram em localizações de acometimento e 58,3% trataram sobre os tipos de fratura e de tratamento. Além disso, 41,7% dos estudos analisados tratavam das causas da lesão, 41,7% trouxeram o período entre a lesão e o atendimento, 41,7% avaliaram dados sobre os custos de hospitalização, 33,3% descreveram sobre as complicações do tratamento e das internações, 25% trouxeram análises referentes aos traumas concomitantes a outros sistemas oriundas da fratura e/ou lesão ortopédica e cuidados operatórios, 25% discorreram sobre o intervalo entre a lesão e a visita hospitalar, 25% avaliaram os tipos de hospitais que realizaram os atendimentos e 16,7% dos estudos referiram a gravidade da lesão. Dentre as variáveis citadas apenas com frequência de 8,3%, temos a variável idade da mãe, o ambiente onde a fratura ou lesão ocorreu, o tempo de consolidação óssea, dados hidrológicos e meteorológicos do momento da lesão, comorbidades associadas à fratura, o tipo de seguro do paciente e transferências. Diversas produções científicas que avaliaram fraturas pediátricas abordaram variáveis que podem ajudar na descrição do perfil epidemiológico dos pacientes que sofrem com essa comorbidade, como a causa da lesão, e algumas nem mesmo abordaram parâmetros epidemiológicos básicos, como idade e sexo dos pacientes. É importante, portanto, que novos estudos sejam desenvolvidos a fim de delimitar um protocolo mais completo e abrangente para esse tipo de análise, a fim de incentivar a produção de artigos que realmente reflitam a realidade epidemiológica das fraturas pediátricas e que auxiliem na instituição de políticas públicas de prevenção efetivas.

**Palavras-chave:** Epidemiologia, Fraturas ósseas, Ortopedia, Pediatria





## ÁREA: MEDICINA

### TÍTULO: CARCINOMA DE CÉLULAS ESCAMOSAS EM SÍTIO PRIMÁRIO DE MAMA: RELATO DE CASO

**Autor(es):** Micael Almeida da Silva; Tâmara Crisóstomo Rios Ferreira; Marclébia Quesado Borges; Sibe de Oliveira Tozetto Klein; Deives de Souza Muniz; Moisés Estácio Fernandes Maia; Raoní dos Santos Andrade; Yasmin Ferreira Caprini; João Cláudio Barreto Neiva.

Resumo: O carcinoma espinocelular do parênquima mamário (CEC de mama) é um tumor de mama raro com aproximadamente 1% de frequência. Normalmente, acomete o tecido epitelial por metaplasia escamosa do epitélio ductal, em pessoas do sexo feminino acima dos 50 anos. Este estudo objetiva relatar um caso de carcinoma espinocelular primário de mama, de paciente atendida em um serviço de referência de alta complexidade em Oncologia, em Santo Antônio de Jesus (BA). A metodologia adotada consistiu em levantamento de dados secundários do prontuário da paciente, com informações sobre o diagnóstico e o tratamento. Trata-se de uma mulher parda de 57 anos, viúva e aposentada, que percebeu em 2018 um pequeno nódulo mamário, porém só recorreu à ajuda médica ao perceber o crescimento da lesão. O primeiro exame realizado foi a ultrassonografia, que indicou lesão em união de quadrantes externos de mama esquerda. Em seguida, foi realizada uma biópsia que evidenciou uma diferenciação escamo celular. Após a realização de exame físico, em unidade especializada de Oncologia, verificou-se grande lesão mamária ulcerada, sangrante, com drenagem de secreção purulenta abundante (9 cm x 10 cm) e axila clinicamente positiva. O tratamento inicial foi quimioterapia neoadjuvante usando esquema não convencional para neoplasia mamária e sim para etiologia escamocelular (Docetaxel + Carboplatina). Houve resposta satisfatória a essa primeira etapa, com diminuição da dor e do aspecto ulcerativo, entretanto foi evidenciada significativa lesão residual, o que levou a paciente a ser encaminhada para realização de mastectomia com esvaziamento axilar. O tecido dissecado em cirurgia foi analisado e indicou carcinoma invasivo de mama com diferenciação escamosa e ulcerada (14 cm), com área sarcomatoide e aspecto imunofenotípico de carcinoma metaplásico. A imunohistoquímica evidenciou ser do tipo triplo negativo, com Ki-67 positivo (40%), caracterizado como tumor de histologia agressiva e de comportamento incerto. Posteriormente, foi realizada quimioterapia adjuvante com esquema à base de antraciclina e por fim, a radioterapia. No momento, a paciente encontra-se clinicamente estável, em acompanhamento trimestral e sem evidência de recidiva local ou metástase à distância. A principal particularidade deste caso foi que a extensão da úlcera mamária apontava para uma lesão de pele da mama, enquanto que a história clínica e a positividade do CK-7 corrobora para CEC de parênquima mamário. Com isso, conclui-se que por se tratar de um caso de CEC de mama raro e por não existir dados suficientes descritos em literatura, ainda é necessário mais estudos para auxiliar o desencadeamento de uma conduta terapêutica mais específica, para a melhoria das chances de cura e qualidade de vida destas pacientes.

**Palavras-chave:** carcinoma espinocelular de mama, neoplasia escamosa de mama, quimioterapia neoadjuvante.



**ÁREA: MEDICINA**

**TÍTULO: CARDIO-ONCOLOGIA E A PREVENÇÃO DA TOXICIDADE CARDIOVASCULAR ASSOCIADA À TERAPIA ONCOLÓGICA**

**Autor(es):** Matheus da Silva Barreto, Caline Melo Santos, Letícia Pereira Guedes, Marclébia Quesado Borges, João Cláudio Barreto Neiva, Raoni dos Santos Andrade, Deives de Souza Muniz, Tâmara Crisóstomo Rios Ferreira, Layla de Paula Sampaio da Hora

Resumo: O câncer de mama é a neoplasia maligna mais incidente nas mulheres. Apesar do tratamento cirúrgico ser a principal modalidade de tratamento, a quimioterapia vem assumindo protagonismo. A quimioterapia quando pós-cirúrgica é adjuvante e aumenta as chances de cura das pacientes, por potencial redução de recidiva. Quando realizada antes da cirurgia é chamada neoadjuvante, e tem como objetivo reduzir tumores volumosos, para melhor êxito em futuras cirurgias. A quimioterapia neoadjuvante pode ser empregada para avaliar a resposta tumoral “in vivo” em subtipos específicos, como os tumores triplo negativos ou com a mutação HER-2. Nesses casos, a ausência de doença residual na peça anatômica aumentam as possibilidades de cura. A oncologia moderna tem se deparado com crescentes inovações tanto no arsenal terapêutico, quanto nas linhas de cuidado e humanização do paciente. Nesse cenário, a cardio-oncologia identifica e previne complicações associadas aos tratamentos dos cânceres de mama. Esta especialidade lida mais frequentemente com toxicidades agudas e tardias, irreversíveis ou momentâneas de medicações antineoplásicas mais antigas. Assim, a cardio-oncologia trata imediatamente após o dano instituído ou na prevenção destes, sobretudo em pacientes com cardiopatias progressas. O objetivo deste estudo foi consolidar a importância desta especialidade em um centro oncológico. Para isso, foi utilizada a Unidade de Alta Complexidade em Oncologia (UNACON) de Santo Antônio de Jesus, referência para 35 municípios. Neste estudo retrospectivo, foram analisados os prontuários eletrônicos dos pacientes atendidos entre setembro de 2021 e agosto de 2023, verificando quantos pacientes submetidos a tratamento de risco cardiovascular receberam suporte cardiológico antes, durante ou após o tratamento, conforme recomendado pela Diretriz Brasileira de Cardio-Oncologia - 2020. Foram submetidos ao tratamento com Antraciclinas 193 pacientes e a Trastuzumabe 33. Todos os pacientes submetidos a antraciclinas realizaram ecocardiograma antes e após os quatro ciclos de quimioterapia, sendo necessário a suspensão definitiva do tratamento em três deles por cardiotoxicidade, surgimento de sintomas sugestivos após o segundo ciclo (n=2) e terceiro ciclo (n=1). Nestes casos houve recuperação aos níveis normais de fração de ejeção em ecocardiogramas realizados em um intervalo de três meses. Já no grupo dos pacientes submetidos ao Trastuzumabe, quatro indivíduos tiveram seus tratamentos momentaneamente suspensos devido a queda na fração de ejeção abaixo de 50% ou a uma redução maior ou igual a 10% da fração de ejeção comparada à basal. Destes, todos retornaram e concluíram seu tratamento após a recuperação da função cardíaca em um intervalo que variou entre 20 a 90 dias, associado à instituição de medidas terapêuticas para insuficiência cardíaca. Este estudo ressalta a importância do acompanhamento cardiológico ao longo das diferentes fases da terapia antineoplásica. A identificação de fatores de risco, dos sintomas precoces de toxicidade e o conhecimento dos possíveis efeitos adversos dessas medicações foram determinantes para implementação de medidas cardioprotetoras e prevenir complicações cardiovasculares irreversíveis ou potencialmente fatais. Essas descobertas enfatizam a necessidade de uma abordagem interdisciplinar na gestão de pacientes em tratamento antineoplásico, visando à otimização da segurança e bem-estar desses indivíduos.

**Palavras-chave:** cardiotoxicidade, antineoplásico, acompanhamento cardiológico, prevenção, câncer de mama



**ÁREA:** MEDICINA

**TÍTULO:** COLEDOCOPLASTIA PARA TRATAMENTO DE CÁLCULO BILIAR PRIMÁRIO - UM RELATO DE CASO

**Autor(es):** Ádila Maia dos Santos, Ana Clara Xavier de Souza, Daiane de Souza Santos, Francieli Minali, Luís Inácio Falcão da Silva, Renata Jesus de Souza, Tatiane Públio Mendes, Vanessa Almeida, Victor Rosa Monte Belo e Victor Samid dos Santos Souza.

Resumo: Conforme o Ministério da Saúde, a coledocolastia é um procedimento cirúrgico de grande relevância no tratamento das patologias relacionadas ao ducto colédoco, sendo as mais prevalentes a coledocolitíase e a estenose biliar. Este trabalho visa descrever, com base nos achados em prontuário, um caso clínico de uma paciente submetida a uma coledocolastia, destacando os desafios diagnósticos, a abordagem cirúrgica e o desfecho do caso. Paciente do sexo feminino, 68 anos, foi admitida na emergência do HRSAJ apresentando cólica biliar, há 5 dias, associada a vômitos, inapetência e sem alívio com analgésicos. Refere febre há três dias e colúria. Nega acolia fecal. Ao exame físico apresentou icterícia e dor à palpação superficial do abdome superior, sem sinais de irritação peritoneal. A paciente relatou passado de colecistectomia (há 5 anos). A hipótese diagnóstica foi coledocolitíase, confirmada pela colangiorressonância, a qual observou grande cálculo obstrutivo no colédoco distal com diâmetro 1,7 cm, caracterizando um quadro de coledocolitíase primária. Optou-se então pela realização de uma coledocolastia. Ao acessar o inventário da cavidade, através da incisão de Kocher, foi identificado o colédoco dilatado devido ao cálculo em seu interior, o qual foi extraído manualmente. Explorou-se o colédoco proximal e distal, bem como ductos hepáticos e não foi identificado outros cálculos. Secundária à retirada dos cálculos, foi realizada a coledocolastia com pontos simples e a fixação do dreno de Kehr na via biliar. Paciente evoluiu sem complicações e recebeu alta logo após retirada do dreno. A epidemiologia revela que a maioria dos casos de coledocolitíase são secundários, cujos cálculos são formados na vesícula biliar e migram para o ducto cístico e colédoco, sendo este tipo presente em mais de 85% dos casos em países desenvolvidos. Porém, no presente caso, o cálculo é considerado primário, na qual sua gênese ocorre no próprio colédoco, uma condição menos comum, muitas vezes associada à estase biliar e à infecção. Os sintomas associados à cólica biliar, como vômito, inapetência e febre, são sintomas atípicos que evidenciam complicações da coledocolitíase primária, sendo indicativo para inflamação do ducto biliar comum. O conhecimento do histórico de colecistectomia é fundamental para efetuar suspeita clínicas para coledocolitíase, bem como influencia na abordagem diagnóstica específica e terapêutica. A colangiorressonância é essencial para confirmação diagnóstica, pois, além de não ser invasivo, se trata de um exame de alta sensibilidade e especificidade para detecção de cálculos biliares. A colocação do dreno de Kehr é uma medida padrão para drenagem desta via, sendo prudente para evitar complicações pós-operatórias. Em suma, é relevante observar que apesar de ser menos recorrente, os cálculos biliares primários podem surgir mesmo após colecistectomia, por isso, o conhecimento da clínica cirúrgica nesses casos é primordial para a avaliação precisa dessa condição. Dessa forma, conclui-se que a opção pela coledocolastia como tratamento em detrimento da colangiografia endoscópica retrógrada (CPRE) foi uma escolha adequada para o caso, dada a detecção de um cálculo volumoso no colédoco distal e a urgência de desobstruir e restaurar a função biliar.

**Palavras-chave:** Cirurgia, coledocolitíase, tratamento.



**ÁREA:** MEDICINA

**TÍTULO:** COMO A CONSTRUÇÃO HISTÓRICA DA OBSTETRÍCIA E GINECOLOGIA NA CIDADE DE SALVADOR INFLUÊNCIA NA VIOLÊNCIA OBSTÉTRICA

**Autor(es):** Daiane Souza Oliveira, Lara Santiago Sousa

Resumo: Este resumo tem como objetivo de pesquisa apontar como o surgimento da cadeira de Obstetrícia e de Ginecologia durante o século XIX e XX perpassou pela disciplinarização e pela objetificação dos corpos femininos. Nesse sentido, tais fatores relacionam-se com a formulação histórica das práticas de cuidado por meio do estudo etnográfico do processo ensino-aprendizagem em tal área de conhecimento e atuação. Esse processo, se deu sobretudo por meio de uma mudança no discurso médico nesse período de séculos, onde, o trabalho realizado por mulheres denominadas como parteiras passou a ter um ideal não só de um fenômeno natural feminino como também de caráter fisiológico e científico, e nesse contexto, considerações em anatomia, patologia e fisiologia passaram a ter um maior foco observacional da ciência; que na atualidade estão atreladas à saúde materna influenciando direta ou indiretamente nos casos de violência obstétrica. Para tanto, além de contextualizar a relação da historicidade com a prevalência de maus tratos com as parturientes, ainda é válido pontuar que também foi essencial observar como o contexto político apresenta influência direta para a aplicabilidade das práticas obstétricas e ginecológicas na cidade de Salvador, principalmente devido ao fato de que o conhecimento e notícias relacionadas a tal temática eram publicadas em revistas especializadas em tais assunto. A obra chave que norteia a execução do artigo decorre de uma dissertação de mestrado, intitulada "Com um fórceps na mão, há de se parir uma nação: Ensino e prática da Obstetrícia e Ginecologia em Salvador (1876-1894)". Nesse contexto, mesmo contando com uma obra de enfoque, foram utilizadas revisões de literaturas extraídas do Scielo e do Google Academic. A partir de uma perspectiva feminista, este artigo conta com referências extraídas do contexto histórico e social, com o intuito de demonstrar como as práticas direcionadas a Obstetrícia e Ginecologia estão associadas à construção das ações de saúde e de acompanhamento à gestação e como influem na violência obstétrica. Acresce-se que a elaboração deste artigo identificou como a presença dos padrões sociais desde o passado até como o momento atual interferem no cuidado à saúde feminina, um cenário que ocasiona a vulnerabilidade do público feminino seja física, seja psicologicamente. Como resultados parcialmente alcançados foi possível observar como a construção da atenção obstétrica e ginecológica influencia no bem-estar feminino, entretanto a pesquisa ainda encontra-se em curso.

**Palavras-chave:** Corpo feminino, Violência, Parto.



**ÁREA:** MEDICINA

**TÍTULO:** CONEXÃO CRAS E LIGA ACADÊMICA: UM RELATO DE EXPERIÊNCIA

**Autor(es):** Êmile Lopes Nunes, Ana Lidia de Santana dos Santos, Edmar Alves de Oliveira, Isabelle Closs, Leticia Oliveira Lima, Tassio Andrade Reis

Resumo: A extensão universitária desempenha um papel vital na ligação entre o ambiente acadêmico e as comunidades locais, proporcionando oportunidades valiosas de aplicar o conhecimento em prol do bem-estar das pessoas. O objetivo deste relato é descrever a experiência de planejamento e o objetivo da implementação ações de promoção da saúde mental para idosos e mulheres no Centro de Referência de Assistência Social (CRAS) de Dom Macedo Costa realizada pela Liga Acadêmica de Psiquiatria e Saúde Mental (LAPSM-UFRB), destacando a importância da extensão. De acordo com pesquisas e atuação do CRAS-DMC, as principais preocupações detectadas no público alvo citado foram a solidão, a ansiedade, a depressão e a falta de conhecimento sobre práticas de autocuidado. Com base nas informações coletadas, foi desenvolvido um plano de ação pela LAPSM-UFRB para uma oficina de arteterapia associada a uma roda de conversa sobre saúde mental, com o objetivo de promover o autocuidado, reduzindo sintomas de ansiedade, com melhoria do humor e da saúde. Dentre os três pilares da universidade, a extensão proporciona a integração de discentes da LAPSM-UFRB com profissionais do CRAS, que fazem ações para promoção da saúde mental, criando uma rede de apoio multifacetada para a comunidade atendida por este dispositivo social. Essa atividade proporciona a dialogicidade entre academia e sociedade e aperfeiçoa o conhecimento dos universitários sobre os determinantes sociais de saúde, assim como o seu papel como um agente transformador destes. A colaboração entre a discentes e o CRAS demonstrou como a extensão pode ser uma ferramenta poderosa para enfrentar desafios sociais. Além de melhorar a qualidade de vida dos participantes, a experiência enriqueceu a formação acadêmica dos estudantes, proporcionando-lhes uma compreensão mais profunda das necessidades da comunidade e a oportunidade de aplicar seus conhecimentos de forma prática. Diante disso, as atividades realizadas pela LAPSM-UFRB no CRAS de Dom Macedo Costa, demonstram a importância da extensão, não só para a universidade, mas também para a sociedade como um todo. Tendo em vista que é através dela, que os assuntos e temáticas pesquisados na academia ganham legitimidade, uma vez que passam a ser coerentes com as reais necessidades e realidades da população, como demonstrado na execução da atividade focada na saúde mental dos idosos e mulheres, além de possibilitar a inserção social do estudante, o despertando politicamente, ao mesmo tempo que o faz pensar nas aplicações que o conhecimento aprendido na universidade pode ter no bem-estar dos cidadãos.

**Palavras-chave:** Extensão, Psiquiatria, Saúde Mental



## ÁREA: MEDICINA

### **TÍTULO:** CONTEXTUALIZAÇÕES, CASOS CLÍNICOS, VÍDEOS E FILMES: EXPERIENCIANDO METODOLOGIAS NA DISCUSSÃO DE TEMAS NA MONITORIA ACADÊMICA DE BIOINTERAÇÃO

**Autor(es):** N. A Dantas, F. S. da Cruz, M. S. A. Sena, J. S. Nihei, F. Vicentini, R. M. da Silva, A. L. M. Amor

Resumo: A monitoria acadêmica é uma importante ferramenta de apoio pedagógico, uma vez que tem como finalidade auxiliar os discentes e docentes a produzir conhecimento, através de metodologias ativas. A Biointeração II, um componente curricular da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia, estuda sobre aspectos relacionados à Microbiologia, Parasitologia e Imunologia. O objetivo da monitoria acadêmica foi proporcionar que os monitores pudessem ser iniciados no magistério universitário, visando sua atualização e aperfeiçoamento técnico-científico, ao mesmo tempo em que são orientados para utilizar seus conhecimentos advindos de estágios e disciplinas do ciclo de aprendizado clínico para diversificar os métodos utilizados durante as monitorias, de forma a trazer significado e aplicabilidade ao conteúdo abordado em sala de aula por meio da utilização da taxonomia de Bloom. Em suma, este método busca aumentar a participação nas monitorias, despertar a curiosidade dos discentes e prepará-los para suas futuras vivências profissionais ao longo do curso em que serão cobrados a participar de maneira ativa. O presente resumo trata-se de um relato de experiência sobre a monitoria acadêmica do componente Biointeração II no Centro de Ciências da Saúde da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia (CCS/UFRB). As monitorias são realizadas semanalmente no formato remoto via Google meet e propõem-se a aplicação de atividades interativas e lúdicas acerca do tema abordado em sala de aula, como filmes, vídeos e discussão de casos clínicos com intuito de promover um aprendizado longitudinal e dinâmico aplicando tecnologias e metodologias ativas no processo de aprendizagem. Neste processo, os discentes são os protagonistas e os monitores colocam-se como guias do raciocínio, fazendo questionamentos, complementando se necessário e respondendo a dúvidas quando o grupo não chega a um denominador comum. É notório que a monitoria acadêmica está trazendo experiências valiosas a formação de seus monitores e discentes como também está cumprindo seus objetivos ao unir de forma valiosa a teoria e a prática, enriquecendo a estratégia de ensino utilizada. Isso se faz presente, pois além de as monitorias possuírem excelente engajamento e presença, sua elaboração exige que os monitorandos se capacitem para tais momentos de discussão e aprendizado. Além disso, sua execução fez com que a taxonomia de Bloom pudesse ser respeitada em sua essência, trazendo profundidade e significância ao conteúdo lecionado pelos docentes. Uma vez que, em sala de aula, os discentes têm a oportunidade de memorizar; ao estudarem sozinhos, podem compreender e ao participarem ativamente das discussões em grupo podem aplicar e analisar por meio da imposição das situações problema; avaliar por meio das discordâncias com os outros colegas e criar, ao combinar diferentes conteúdos para conceber novas ideias, soluções ou defender seus pontos de vista, habilidades de extrema importância para a formação profissional da saúde, que deve combinar a técnica, as evidências científicas e o trabalho em grupo.

**Palavras-chave:** Extensão, Ensino, Universidade, Tecnologias, Saúde.





## ÁREA: MEDICINA

### TÍTULO: COVID-19, INFECÇÃO PELO SARS COV-2 ENTRE PROFISSIONAIS DA SAÚDE NO RECÔNCAVO DA BAHIA

**Autor(es):** Rebeca da Luz Vitória, Larissa de Sousa Lyra, Italo Rafael Machado Santos, Nanci Silva Santos, Jorge Sadao Nihei, Paloma de Sousa Pinho, Jeiza Botelho Leal Reis, Sibebe de Oliveira Tozetto Klein, Fernando Vicentini, Hermes Pedreira da Silva Filho

Resumo: A pandemia de COVID-19 teve grande impacto em âmbitos socioeconômicos e culturais na população mundial, mas sobretudo, no atendimento, gestão e cuidado em saúde. Não obstante, os profissionais de saúde se colocaram na linha de frente, expostos aos riscos de contrair a doença, desde 2020, quando não havia tratamentos, nem vacinas. Nesse contexto, o Laboratório de Vigilância e Diagnóstico Avançado da UFRB (LabCoV) promoveu a oferta de testagem molecular, visando o rastreamento e isolamento dos profissionais infectados. Assim, este estudo tem como objetivo acompanhar a incidência de infecções por SARS CoV-2 dentre os profissionais de saúde do recôncavo baiano, a cobertura vacinal e a vigilância das variantes virais circulantes nesta população. Foi realizado um estudo transversal com os profissionais das cidades de Santo Antônio de Jesus, Cruz das Almas e Conceição do Almeida, entre abril de 2021 e junho de 2023. Amostras biológicas dos participantes foram coletadas por *swab* nasofaríngeo, e os dados clínicos e sociodemográficos foram obtidos por meio de questionário estruturado. A identificação viral foi realizada por qRT-PCR multiplex, com posterior análise estatística. O sequenciamento genômico parcial foi realizado pela técnica de "Sanger". O trabalho foi aprovado pelo comitê de ética em pesquisa, sob parecer nº 4.398.708. Foram testados e entrevistados 190 profissionais de saúde, sendo 77,9% (148/190) do sexo feminino. A média da idade dos participantes foi de 38 anos e 85% (159/187) se autodeclararam negros. Quanto ao município de trabalho, 27,9% (50/179) trabalhavam em Conceição do Almeida, 27,9% (50/179) em Cruz das Almas e 44,1% (79/179) em Santo Antônio de Jesus, sendo que 57,5% (104/181) eram alocados na Atenção Básica/Saúde da Família. Ao momento da primeira testagem, 97,6% (166/171) relataram vacinação com ao menos 1 dose do imunizante contra a COVID-19; 44,1% (78/177) tiveram a doença anteriormente e 73% (130/178) receberam treinamento a partir de março de 2020 sobre uso de EPI e medidas de prevenção. 2,8% (5/180) dos participantes tiveram resultado reagente para SARS-CoV-2 e houve menor adesão às testagens posteriores, correspondendo a 19,5% (37/190) dos profissionais testados uma segunda vez, com 5,4% (2/37) de positividade; 7,9% (15/190) foram testados até dez vezes, e 3,7% (7/190) mais de dez vezes. Dentre as amostras positivas, 9 foram sequenciadas. Em 2022 detectou-se as variantes BA.1.5, BA.4 e BA.4.1 (fevereiro a junho) e a BQ.1.1 (novembro), e em 2023 as variantes XBB.1.5 e FE.1.2, todas variantes Ômicron. Diante disso, nota-se que o baixo índice de positividade para COVID-19 demonstra uma boa cobertura vacinal dentre os profissionais e corrobora a pertinência da capacitação profissional no que concerne aos hábitos de biossegurança. Nota-se também a prevalência das variantes Ômicron na região, desde o início de 2022, o que estava em consonância com o cenário nacional. Reforça-se, ainda, que a vigilância da COVID-19, entre os profissionais de saúde, repercute na prevenção da disseminação da doença e na prevenção de agravos.

**Palavras-chave:** diagnóstico molecular, RT-qPCR, vacinação, biossegurança.



**ÁREA:** MEDICINA

**TÍTULO:** DISMORFIA MUSCULAR NA PRÁTICA DE MUSCULAÇÃO

**Autor(es):** Manoel Chagas Lima Neto, Alex Albuquerque Oliveira, Anna Luíza Borges S. Machado, Cleriston Santana Pinheiro, Leonardo Rios de Oliveira Santos, Matheus Ribeiro Daltro, Quellen Oliveira Santos, Ronald Moreira Marback e Victor Rosa Monte Bel.

Resumo: A dismorfia muscular (DM), ou vigorexia, é uma forma de transtorno dismórfico corporal caracterizado pela crença que a estrutura corporal do indivíduo é pequena e insuficiente. A DM, quando observada entre praticantes de musculação, acaba por gerar pensamentos intrusivos nos mesmos, os quais têm consequências em vários âmbitos da vida social, pessoal e laboral do paciente. Tal patologia é recorrente em pessoas do gênero masculino que realizam exercícios de força, mas sua presença em manuais de diagnóstico, mesmo naqueles voltados a transtornos psiquiátricos, ainda é mínima, o que acaba dificultando sua identificação e tratamento. Realizou-se uma revisão de literatura com o objetivo de elucidar os mecanismos da DM e sua relação com a prática de musculação, tendo a seguinte questão como pergunta condutora: “o que a literatura já afirma sobre a relação entre a dismorfia muscular e a prática de musculação?”. Para o levantamento das informações, foram utilizados artigos escritos em português, disponíveis online e gratuitamente nas bases de dados Google Acadêmico, SciELO e PubMed. Nesse sentido, foram adotados como critérios de seleção o recorte temporal, sendo escolhidas as produções realizadas nos últimos 10 anos, e a metodologia das mesmas, que deveriam ser ensaios clínicos com humanos, além de precisar, de algum modo, responder à nossa pergunta condutora. Os resultados encontrados nas 7 obras selecionadas e analisadas demonstraram que a DM é predominante em pessoas do gênero masculino e a prática de musculação ou atividade física de força tende a ser um fator comum entre os indivíduos acometidos com esse transtorno psíquico. Observou-se também uma relação direta entre a DM e a utilização de anabolizantes e materiais ergogênicos, estando o consumo dessas substâncias associado ao aparecimento de problemas físicos e psiquiátricos, como hipertensão arterial, atrofia testicular, tumores no pâncreas e fígado, aumento da agressividade e hipertrofia prostática. Concluiu-se após a realização desse estudo, através de artigos datados de 2013 a 2023, que a dismorfia muscular é um transtorno pouco compreendido, que foge ao conhecimento da população geral e cujo tratamento ainda não é um consenso entre os profissionais da saúde. Embora acometa um segmento da população que vem crescendo ultimamente, principalmente por influência da mídia, dos atuais padrões de beleza, da chamada “indústria fitness” e sua “cultura da dieta”, além de ser um fator agravante para o desenvolvimento de outras comorbidades, foi identificada uma escassez de estudos sobre essa patologia. Tudo isso sugere a necessidade da ampliação de produções sobre o tema, a fim de compreendê-la plenamente e fundamentar melhor sua prevenção e abordagem terapêutica entre os profissionais da saúde.

**Palavras-chave:** transtorno dismórfico, atividade física, psiquiatria



**ÁREA:** MEDICINA

**TÍTULO:** DISTRIBUIÇÃO DE INTERNAÇÕES HOSPITALARES POR DOENÇAS TROPICAIS NEGLIGENCIADAS NO ESTADO DA BAHIA, 2011 - 2021

**Autor(es):** Herbert Gama da Silva; Letícia Pereira Guedes; Adan Araújo Marques; Felipe Gabriel Assunção Cruz; Petrus Pinheiro Laurentino; Rebeca da Luz Vitória; Valéria Silva Lima; Clara Maia Bastos; Simone Seixas da Cruz;

Resumo: As Doenças Tropicais Negligenciadas (DTNs), denominadas pela Organização Pan-Americana de Saúde (OPAS), atingem majoritariamente populações em vulnerabilidade social. O fortalecimento da notificação das Doenças Tropicais Negligenciadas, em conjunto com fatores associados, constituem importantes estratégias de enfrentamento. Esse trabalho objetiva estimar os coeficientes de incidência de internações hospitalares por Doenças Tropicais Negligenciadas segundo sexo, raça/cor e faixa etária, entre 2011 e 2021, na Bahia. Estudo transversal, por levantamento de informações do censo demográfico de 2010 do Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE) e Departamento de Informática do Sistema Único de Saúde (DATASUS). Para análise de dados, estimou-se os coeficientes de incidência de internações hospitalares por Doenças Tropicais Negligenciadas, correspondente às doenças classificadas pela OPAS nas variáveis sexo, faixa etária e raça/cor. Estimou-se o valor de  $p$ , obtidos por meio do teste  $\chi^2$  com o pacote estatístico Stata 17. De 2011 a 2021, na Bahia, registrou-se um total de 65.295 hospitalizações por Doenças Tropicais Negligenciadas em uma população de 14.897.257, o que equivale a 4.383 internações a cada 1.000.000 habitantes. Os maiores coeficientes foram registrados no sexo feminino, com um total de 4.633 internados a cada 1.000.000 habitantes RR: 1,21 (IC 95%: 1,20; 1,24) ( $p \leq 0,05$ ). Em relação à faixa etária, verificou-se que a maior parte dos indivíduos internados tinham 80 anos ou mais, com 6.782 a cada 1.000.000 habitantes RR: 1,56 (IC 95%: 1,49; 1,63) ( $p \leq 0,05$ ). Destaca-se que a maior parcela de internações se concentrou entre os amarelos 6.198 a cada 1.000.000 – este valor parece não representar a população, uma vez que a autodeclaração pode não ser fidedigna, já que é comum o desconhecimento das características fenotípicas da raça/cor amarela pela população. Ao se avaliar os coeficientes para a raça/cor, entre negros e não negros, as maiores medidas se concentraram entre os indivíduos negros 3.644 a cada 1.000.000 habitantes RR: 1,86 (RP 95%: 1,81; 1,92) ( $p \leq 0,05$ ). Percebeu-se que sexo feminino, a faixa etária acima de 80 anos e os indivíduos negros apresentam maiores coeficientes de internação por essas doenças (com significância estatística). A identificação desses grupos de maior vulnerabilidade para as Doenças Tropicais Negligenciadas pode contribuir para o desenvolvimento de estratégias certas ao enfrentamento dessas doenças, com foco na redução das desigualdades socioeconômicas e de acesso aos serviços de saúde.

**Palavras-chave:** Doenças Negligenciadas, Epidemiologia, Grupos de risco



**ÁREA:** MEDICINA

**TÍTULO:** DISTRIBUIÇÃO DE INTERNAÇÕES HOSPITALARES POR INSUFICIÊNCIA CARDÍACA NO RECÔNCAVO DA BAHIA

**Autor(es):** Harley Rafael Oliveira Campos, Adan Araújo Marques, Gustavo Dos Santos Machado, Beatriz Amirrah Lima da Silva, Simone Seixas da Cruz, Tertuliano Víctor Galvão Moreira, Isabelle Cross

Resumo: A insuficiência cardíaca (IC) apresenta índices elevados de ocorrência de eventos, mortalidade e representa um desafio no contexto do cuidado clínico. O gerenciamento dessa condição é complexo devido às estratégias terapêuticas multifacetadas. Este trabalho objetiva estimar os coeficientes de incidência de internações hospitalares por insuficiência cardíaca segundo quesitos sociodemográficos: Sexo, raça/cor e faixa etária, no período entre 2012 a 2022 na região de saúde de Santo Antônio de Jesus e Cruz das Almas-BA. Trata-se de um estudo transversal, realizado a partir do levantamento de informações do censo demográfico de 2010 do Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE) e Departamento de Informática do Sistema Único de Saúde (DATASUS). Para análise de dados, foram estimados os coeficientes de prevalência de internações hospitalares Insuficiência cardíaca, para as seguintes variáveis sociodemográficas: sexo, faixa etária, e raça/cor. Foram estimados o valor de p, obtidos por meio do teste  $\chi^2$ . Para tanto, empregou-se o pacote estatístico STATA- versão 14. No período entre 2012 a 2022, a região de saúde de Santo Antônio de Jesus e Cruz das Almas registraram um total de 8.406 casos de insuficiência cardíaca em uma população de 728.906 habitantes, o que equivale a um coeficiente de 1.153 casos de internamento por IC a cada 100.000 habitantes. Ao se analisar as características sociodemográficas, verifica-se maior incidência no sexo masculino 4.497 (1,26%) RP 1,20; IC 95%: [1,60 1,20] p > 0,0001. Nota-se que 2618 (31,14%) internações hospitalares por insuficiência cardíaca não foram registradas com a inclusão do critério raça/cor e não houve notificações de hospitalizações por indígenas. Além disso, a maior incidência se concentrou entre os negros (pretos e pardos) em comparação a outros grupos raciais 5312 (4,44%) RP 2,77; IC 95%: [2,52;3,03] p > 0,0001. Por fim, no que se refere à faixa etária, os maiores coeficientes se concentraram nos indivíduos de 60 anos ou mais 5923 (0,72%) RP 18,83; IC 95%: [17,97; 19,73] p > 0,0001. Os resultados do estudo evidenciaram um elevado coeficiente de hospitalizações por insuficiência cardíaca, o que representa um desafio no cuidado clínico. Observou-se uma maior incidência no sexo masculino, bem como em indivíduos com 60 anos ou mais e entre a população negra, em que se pese a incompletude dos dados pois esse quesito ainda não é registrado em sua plenitude.

**Palavras-chave:** cardiologia, internações hospitalares, sistema único de saúde



## ÁREA: MEDICINA

### **TÍTULO:** DOENÇAS TROPICAIS NEGLIGENCIADAS NO ÂMBITO DO SISTEMA ÚNICO DE SAÚDE - INTERNAÇÕES HOSPITALARES SEGUNDO RECORTE ESPACIAL E TEMPORAL NA BAHIA

**Autor(es):** Darah Koeller Vasconcelos, Letícia Pereira Guedes, Adan Araújo Marques, Felipe Gabriel Assunção Cruz, Petrus Laurentino, Rebeca da Luz Vitória, Valéria Silva Lima, Clara Maia Bastos, Simone Seixas da Cruz

Resumo: As Doenças Tropicais Negligenciadas (DTNs) acometem cerca de 200 milhões de pessoas nas Américas. A meta para a sua erradicação é o ano de 2030, definida pela Organização Pan Americana da Saúde (OPAS), que também solicitou atenção integral e universal aos indivíduos afetados pelas DTNs como a leishmaniose, filariose, raiva humana, tripanossomíase, esquistossomose, hanseníase (lepra), dengue e tracoma. Objetiva-se, com esse trabalho, estimar os coeficientes de incidência de internações hospitalares por DTNs, segundo morbidades, ano de internação e local de internamentos, entre 2011 a 2021, na Bahia. Estudo transversal, por levantamento de informações do censo demográfico de 2010 do Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE) e Departamento de Informática do Sistema Único de Saúde (DATASUS). Realizou-se estatística descritiva básica das frequências de internações hospitalares por DTNs, classificadas pela OPAS, para as variáveis lista de morbidades CID-10, ano de internação e local de internamentos com o pacote estatístico Stata 14. De 2011 a 2021, na Bahia, registrou-se um total de 65.295 hospitalizações por (DTNs), em uma população de 14.897.257, equivalente a 438 internações a cada 100.000 de habitantes (Md: 30 IIQ = 15; 65) internações por ano. A dengue apresentou mais internações nesse período, com 398 hospitalizações, a cada 100.000 habitantes (Md: 25 IIQ = 11; 61). Em seguida, tem-se a Leishmaniose, com incidência de 20,57 internamentos a cada 100.000 habitantes (Md: 1 IIQ = 1; 2). O ano com maior incidência de internações foi 2012, com 73,3 internações a cada 100.000 habitantes; e o menor coeficiente se concentrou em 2021, 6,4 hospitalizações a cada 100.000 habitantes. A distribuição local das internações por macrorregiões de saúde mostra a região Centro-Norte com o maior coeficiente, 100 internações a cada 100.000 habitantes (Md: 62 IIQ = 18; 194) e a região Leste com o menor coeficiente, 12 internações a cada 100.000 habitantes (Md: 13 IIQ = 8; 17). Fica evidente que entre as DTNs, a dengue é a principal responsável pelo desfecho de internação no período entre 2011 a 2021. Além disso, houve redução do coeficiente de hospitalizações ao longo dos anos, com menor número registrado em 2021. Apesar do resultado, é interessante lembrar que os números de 2021 podem estar associados a uma subnotificação proveniente da pandemia pela COVID 19. Na análise por macrorregiões, a Centro-Norte obteve a maior mediana de internações por DTN por ano.

**Palavras-chave:** Doença negligenciada, Doenças esquecidas, Doenças tropicais negligenciadas, Sistema Único de Saúde



## ÁREA: MEDICINA

### **TÍTULO:** EXTENSÃO UNIVERSITÁRIA, VIGILÂNCIA DE SÍNDROMES GRIPAIS E INCENTIVO À VACINAÇÃO PARA A COMUNIDADE ACADÊMICA DA UFRB: UM RELATO DE EXPERIÊNCIA

**Autor(es):** Larissa de Sousa Lyra, Maria Luíza da Silva Matos Mota, Rebeca da Luz Vitória, Sâmela Silva, Edmar Alves de Oliveira, Jeiza Botelho Leal Reis, Jorge Sadao Nihei, Paloma de Sousa Pinho, Hermes Pedreira da Silva Filho.

Resumo: São manifestações características das Síndromes gripais (SG) a febre de início súbito, mesmo que referida, acompanhada de dor de garganta ou de tosse e de, ao menos, um dos seguintes sintomas: artralgia, mialgia ou cefaleia, sem que haja, portanto, outro diagnóstico específico. Dentre os agentes etiológicos virais causadores de doenças respiratórias agudas do trato respiratório, destaca-se, além do SARS-CoV-2, o vírus Influenza do tipo A ou B e o vírus sincicial respiratório (VSR), sendo este último preocupante, em particular, na população pediátrica. Entretanto, decretado o fim da emergência sanitária global de COVID-19, e já flexibilizadas as medidas de isolamento social, novos padrões de sazonalidade e mudanças tanto na frequência, quanto na circulação de vírus respiratórios, estão sendo observadas. Ainda, a diminuição da cobertura vacinal no Brasil se reflete como um problema atual de saúde pública, sendo a ascensão do movimento antivacina, a propagação de notícias falsas e a descrédibilização do conhecimento científico destaques nesse cenário. Nesse sentido, ações que visem o combate à desinformação, oferecendo capacitação profissional em atividades de vigilância em saúde e vacinação são necessárias. Assim, este trabalho objetiva relatar a experiência vivenciada em um projeto de extensão, cujo propósito é desenvolver ações relacionadas à Educação em Saúde acerca da vigilância da COVID-19 e de outras síndromes respiratórias e seus agentes virais, assim como capacitar agentes de saúde e servidores públicos, promovendo atividades de caráter extensionista e que incentivem a adesão à vacinação. Foram incluídos, na execução das atividades, os membros da comunidade acadêmica da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia (UFRB), com idade igual ou superior a 18 anos, incluindo docentes, servidores técnicos, discentes e terceirizados, bem como comunidades da região de atuação da Universidade. As atividades planejadas foram pautadas na aprendizagem pela experiência e valorização da autonomia do sujeito, com ênfase na formação de estudantes de graduação em saúde sobre estratégias de testagem, medidas de prevenção em doenças respiratórias e imunização. Para a efetivação das ações, buscou-se a integração da comunidade à Universidade através da realização de rodas de conversa, palestras, produção de material técnico, didático e educativo, construindo-se espaços de diálogo, reflexão e de troca de conhecimentos. Realizou-se roda de conversa temática sobre “o panorama atual pós pandemia de COVID-19 - Com o que devemos nos preocupar agora?”, além de participação na Feira “Saúde mais perto”, nos municípios de Salvador e Mutuípe, no evento “Reencôncavo Saúde” 2023.1, com exposição de banners e materiais previamente elaborados, e capacitação dos alunos de estágio de enfermagem da UFRB. Em todas as oportunidades, destacou-se a importância da testagem pertinente para síndromes gripais, a relevância do diagnóstico precoce, a aplicação adequada das normas de biossegurança e a necessidade de completude dos esquemas vacinais. Em conclusão, percebe-se que a operacionalização de ações de extensão envolvendo o espaço universitário, atreladas a uma metodologia que valoriza o compartilhamento de conhecimento, pode resultar em uma vigilância em saúde mais efetiva, combate às notícias falsas, aplicação de práticas preventivas e cobertura vacinal ampliada, fortalecendo, assim, o saber em defesa das vidas.

**Palavras-chave:** síndromes gripais, vírus respiratórios, imunização, educação em saúde, prevenção.





## ÁREA: MEDICINA

### **TÍTULO:** FATORES QUE CONTRIBUEM PARA A BAIXA ADEÇÃO NA PROCURA DE PESSOAS DO SEXO MASCULINO AOS SERVIÇOS DE SAÚDE E SEUS IMPACTOS NO TRATAMENTO DO CÂNCER DE PRÓSTATA

**Autor(es):** C.D. Nascimento, L.R. Soares, J.G.A. Oliveira, P.S.M. Lopes, G.A. Silva, A.S. Costa

Resumo: A adesão aos serviços de saúde, muitas vezes, é baixa entre o público do sexo masculino - questão preocupante no campo da medicina preventiva. Essa falta de engajamento demonstra sérias consequências, especialmente no que está relacionado às doenças, como o câncer de próstata (CaP). O presente estudo tem como objetivo identificar os fatores que contribuem para a pouca adesão dos indivíduos do sexo masculino aos serviços de saúde, bem como analisar o fato dessa baixa procura estar associada à prevalência do CaP. Trata-se de uma revisão integrativa de literatura, de caráter descritivo com abordagem qualitativa, realizada em agosto de 2023, nas bases de dados: SCIELO e via Biblioteca Virtual de Saúde. Foram incluídos estudos secundários, disponíveis na íntegra, publicados entre 2000 a 2023, nos idiomas inglês e português. E como critério de exclusão: artigos repetidos e que não apresentavam relação com o tema. A pesquisa foi feita com base em seis artigos. Nesse sentido, foram identificados alguns fatores responsáveis pela baixa adesão de indivíduos do sexo masculino aos serviços de saúde, como a dificuldade em verbalizar as próprias necessidades de saúde, pois a expressão de seus problemas salutaros pode significar uma possível constatação de fraqueza e/ou feminilização perante os outros do mesmo sexo - fato observado pela resistência ao exame preventivo, por exemplo. Além disso, a ideia de que os espaços e as práticas de saúde são destinados exclusivamente para crianças, mulheres e idosos, somada à relação entre o processo de socialização e a identidade masculina, refletem a desvalorização do autocuidado e a ausência de preocupação preventiva com a saúde desse grupo. Por fim, o perfil epidemiológico do CaP se apresenta como o mais comum entre pessoas do sexo masculino – excluindo-se o câncer de pele não melanoma-, sendo o segundo tipo que mais evolui à óbito, de acordo com os dados Instituto Nacional de Câncer José Alencar Gomes da Silva (INCA). Portanto, é evidente que as práticas preventivas se mostram como grandes aliadas no combate ao CaP e na qualidade de vida dos indivíduos acometidos por este quadro. Contudo, a cultura de baixa adesão a tais condutas preventivas de autocuidado justifica os altos índices da doença. Assim, conclui-se que os diversos valores socioculturais de uma sociedade patriarcal impõem aos indivíduos do sexo masculino determinada resistência em buscar os serviços de saúde para acompanhamento de rotina, principalmente no que tange às práticas preventivas do câncer de próstata. Isto, associado ao perfil epidemiológico do CaP e às suas características, como crescimento lento e baixos sinais de alarde ao longo do seu desenvolvimento típico, propiciam um cenário de prejuízos na detecção precoce e no tratamento eficaz deste quadro de saúde no contexto social avaliado.

**Palavras-chave:** Prevenção, Oncologia, Autocuidado, Expectativa de vida.



**ÁREA:** MEDICINA

**TÍTULO:** FIBROMATOSE DESMOIDE EXTRA-ABDOMINAL EM PACIENTE MASCULINO: UM RELATO DE CASO

**Autor(es):** Yasmin Ferreira Caprini, João Cláudio Barreto Neiva, Deives de Souza Muniz, Micael Almeida da Silva, Marclébia Quesado Borges, Tâmara Crisóstomo Rios Ferreira, Moisés Estácio Fernandes Maia, Raoní dos Santos Andrade, Sibebe de Oliveira Tozetto Klein.

Resumo: O tumor desmoide (TD) ou fibromatose desmoide, é um tumor benigno de partes moles, que mesmo sem risco de metástase, é bastante agressivo localmente, podendo invadir órgãos e tecidos. A frequência relativa da invasão dos tecidos, após cirurgia, é bastante variável (25-76%). Esse tipo de tumor ocorre devido uma proliferação desordenada de fibroblastos e miofibroblastos, estando cerca de 5-10% dos casos associados a polipose adenomatosa familiar (PAF). A maioria dos casos esporádicos de fibromatose desmoide, exceto os relacionados à PAF, está associada a mutações no gene da  $\beta$ -catenina, uma proteína envolvida na regulação da transcrição de genes envolvidos na multiplicação celular. Quanto ao seu sítio de ocorrência, se classifica em extra-abdominal (49%), de parede abdominal (43%) e intra-abdominal (8%). Com incidência de 2 a 4 casos/1.000.000 habitantes, corresponde a cerca de 0,1% dos tumores na população mundial, sendo mais incidente em mulheres em idade reprodutiva (3:1). O objetivo deste estudo é relatar um caso de TD em face, com apresentação epidemiológica e clínica não habitual. Os dados foram obtidos do prontuário médico do paciente diagnosticado e em acompanhamento em um serviço de referência de alta complexidade em Oncologia, em Santo Antônio de Jesus (BA). Os resultados indicam que o caso se trata de um paciente do sexo masculino, 35 anos, pardo, pedreiro, casado, natural e residente de Cruz das Almas (BA), sem comorbidades prévias diagnosticadas. A única queixa do paciente foi a presença de lesão em região maxilar surgida há aproximadamente 4 anos com crescimento progressivo. Negou qualquer outro sintoma associado. Ao exame físico, a lesão localizada em hemiface esquerda tinha aproximadamente 7 cm, aspecto infiltrativo, rigidez subcutânea e ausência de sinais flogísticos. Inicialmente, o paciente foi submetido a biópsia incisional, com análise anatomopatológica sugestiva de neoplasia fusiforme e imuno-histoquímica positiva para marcadores CD-34 e  $\beta$ -catenina, principalmente em citoplasma, e positivo para Ki-67 em 5% dos núcleos. Por inconclusão de diagnóstico para neoplasia maligna, foi realizada uma tomografia computadorizada de face, notando-se uma formação expansiva de dimensões 5,0 cm x 3,4 cm x 4,7cm, com extensão desde região infraorbitária até o lábio superior, sem sinais de erosão óssea e linfonodomegalias. Após nova biópsia incisional, com anatomopatológico consistente para neoplasia de células fusiformes, e estudo imuno-histoquímico adicional positivo para  $\beta$ -catenina e positivo focalmente em vasos para CD 34, o diagnóstico final foi de fibromatose desmoide. O paciente segue aguardando ambulatorialmente a abordagem cirúrgica em serviço especializado, para a exérese da lesão por microcirurgia. Assim conclui-se que o TD deve ser considerado diagnóstico diferencial dos tumores de cabeça e pescoço, apesar desse sítio não ser o habitual. Ademais, os exames anatomopatológico e imuno-histoquímico são fundamentais para seu diagnóstico, possibilitando uma abordagem precoce e até mesmo curativa para esta condição. Este relato é bastante relevante a produção de dados científicos acerca dessa patologia rara, especialmente em território brasileiro, cujas produções são ainda mais escassas.

**Palavras-chave:** tumor desmoide, neoplasia benigna, fibromatose agressiva



## ÁREA: MEDICINA

### TÍTULO: HIPERTENSÃO NA BAHIA: UM ESTUDO EPIDEMIOLÓGICO SEGUNDO O SEXO.

**Autor(es):** Maycon Brandão dos Santos, Caroline Emanuelli Rodrigues de Souza, Emily Mercês Vasco, Marcela Rossi Ribeiro, Ricardo Mendes da Silva

Resumo: As doenças crônicas não transmissíveis (DCNT) representam um desafio para a saúde pública devido à sua alta morbimortalidade e prevalência. A Hipertensão Arterial (HA) é responsável por mais de 50% das doenças cardiovasculares e afeta um grande número de indivíduos. Assim, o objetivo deste estudo é compreender a prevalência de HA por sexo na Bahia. Trata-se de um estudo epidemiológico observacional, a partir de dados secundários coletados via DATASUS (Departamento de Informática do Sistema Único de Saúde). Foram obtidas informações a respeito da morbidade hospitalar geral, por local de internação, do SUS (Sistema Único de Saúde), abrangência na Bahia, de 2002 a 2012. Ressaltando que esse foi o período mais recente disponível. Esses dados foram utilizados para calcular a Razão de Prevalência (RP), para isso, foi utilizado o software Excel. A população baiana em 2012 era de 14.175.341, sendo 6.955.072 homens e 7.220.269 mulheres. Nesse contexto, um total de 733.840 dos indivíduos baianos são hipertensos, sendo 514.277 mulheres e 219.563 homens. Baseando-se nisso, foi calculada a razão de prevalência por sexo dos hipertensos segundo o risco da condição, classificados em: muito alto, alto, médio, baixo e não calculado. Para padrões de cálculo, foi convencionado a pergunta “ser mulher é um risco para ter hipertensão?”. Dessa forma, obteve-se os seguintes resultados: Risco muito alto:  $RP=1,81$ ; alto:  $RP= 2,95$ ; médio:  $RP= 2,23$ ; baixo:  $1,84$ ; não calculado:  $RP= 2,85$ . Obteve-se assim o risco maior que 1 para todas as variáveis calculadas. Primeiramente, os números apresentados podem subestimar a prevalência da HA na população baiana por uma multiplicidade de fatores: os dados fazem referência a usuários do SUS e, para que seja computado, é necessário que o indivíduo busque assistência médica e, além disso, seja diagnosticado com a condição. É interessante observar que as mulheres parecem apresentar uma prevalência maior de HA, o que pode estar relacionado ao fato de que elas procuraram cuidados médicos com maior frequência, resultando em mais diagnósticos. Essa observação também levanta a questão sobre os hábitos de vida, pois a prática de exercício físico e alimentação desempenham um papel significativo na regulação da pressão arterial. Entretanto, não é evidente a associação de maior risco entre o sexo feminino e a prevalência de HA já que mulheres são o grupo populacional que mais acessa o sistema de saúde, ao passo que, os homens, geralmente, postergam o atendimento médico. Além disso, a ausência de dados mais recentes é um obstáculo a qualquer inferência, visto que o ano mais próximo que conta com informações é 2012. Assim, destaca-se a necessidade de melhorias na detecção e notificação desses casos, a fim de fornecer uma imagem precisa desta situação epidemiológica. Dessa forma, faz-se essencial a atualização de dados sobre as DCNTs, de maneira a propiciar um planejamento em saúde voltado para o público específico, com a intenção de reduzir, prevenir e controlar os danos causados por essas patologias.

**Palavras-chave:** Hipertensão, epidemiologia, prevalência, sexo



**ÁREA:** MEDICINA

**TÍTULO:** NEGACIONISMO CIENTÍFICO: O EMBATE NAS POLÍTICAS DE SAÚDE

**Autor(es):** Clériston Santana Pinheiro; Matheus Ribeiro Daltro; Victor Rosa Monte Belo; Ana Luíza Machado; Manoel Chagas Lima Neto; Leonardo Rios de Oliveira Santos; Alex Albuquerque Oliveira Junior; Ronald Moreira Marback; Quellen Oliveira Santos

Resumo: O negacionismo científico se constitui como a tentativa de opor o ponto de vista populacional aos resultados científicos, omitindo, nesse processo, as factuais motivações, que comumente, perpassam o âmbito político e econômico. Nesse sentido, o objetivo é apresentar uma reflexão epistêmica para o público de interesse e servir, dessa maneira, na conscientização contrária às narrativas inconsistentes e avessas à ciência, visto que as práticas de manipulação da verdade exigem esforços além de refutação, assim se faz necessário também a compreensão de seu funcionamento e suas consequências nas políticas, primordialmente nas de saúde, haja vista que dispor essas medidas é uma das principais atividades de governos democráticos, ou seja, inerentes a sociedade. Esse trabalho consiste em uma revisão de literatura de artigos publicados entre os anos 2009 e 2022, por meio da pesquisa dos termos “negacionismo científico” e “políticas de saúde”, nas plataformas científicas Lilacs, Scielo e do Jornal Europeu de Saúde Pública. Uma das bases teóricas configura a negação científica na utilização de algumas ou todas as cinco vertentes características de maneira interligada. Vertentes essas determinadas na elaboração ou na crença em teorias conspiratórias, como, por exemplo, a de que as vacinas para doenças infecciosas possuem chips, ou seja, um desvio de finalidade, a utilização de “falsos especialistas”, indivíduos esses que proclamam teorias já refutadas ou sem comprovação, a seletividade de informações ou artigos isolados para contrariar um consenso científico, o uso de falácias lógicas e a exigência de verdades improváveis. Assim, a negação científica pode operar não necessariamente sendo totalmente contrária à ciência, mas de encontro a determinadas práticas e métodos que colocam em dúvida enunciados que são concebidos como verdadeiramente racionais. O que também embasa os demais argumentos de que o negacionismo não é passivo de ser enquadrado em uma assimetria simplificada, de saber bom ou ruim, mas podendo transitar de acordo com o interesse de quem constrói determinada versão da realidade. Dessa forma, a manipulação da coerência científica se constitui também com um empecilho nas políticas de saúde, podendo ser tanto na sua elaboração, quanto na efetividade da implementação, visto a tática de “combater a ciência com a ciência”. Tem se por princípio que medidas de saúde devem ser baseadas em evidências, no entanto, mesmo com os mecanismos de controle, elas não estão isentas da negação, um ou determinado grupo responsável pelas políticas pode usurpar de um método ou uma evidência da ciência para propriamente negá-la, sem cumprir todos os rigores. Além disso, quando se refere ao público alvo, há um problema na efetividade justamente por conta da rejeição provável das medidas de saúde por parte de alguns indivíduos. Portanto, é relevante que as ferramentas de convencimento utilizadas por negacionistas sejam identificadas e explicitadas com o intuito de promover um debate público acerca dessa temática, principalmente entre profissionais da saúde, garantindo, assim, respaldo para combater essas tentativas falaciosas em contexto social.

**Palavras-chave:** ciência, pós-verdade, infodemia, sociedade



## ÁREA: MEDICINA

### **TÍTULO:** PADRÃO CIRCADIANO NAS INTERNAÇÕES POR SÍNDROME CORONARIANA AGUDA

**Autor(es):** Duarte L.L, Sauer C.J.J, Silva B.A.L, Logrado K.

Resumo: O sistema de temporização circadiana regula os processos fisiológicos e comportamentais em um ciclo aproximado de 24 horas. Estudos indicam que eventos cardiovasculares, como o infarto agudo do miocárdio, exibem uma variação circadiana na sua incidência com picos de ocorrência frequentemente associados ao início da manhã. Mecanismos hormonais, neurotransmissores e fatores de estresse podem influenciar a vulnerabilidade do miocárdio a eventos isquêmicos. Não há trabalhos brasileiros abordando essa temática de estudo que é importante pela alta prevalência de infarto agudo do miocárdio, representando a principal causa de morte no país. Ademais, a ênfase em aspectos cronobiológicos possibilita a melhoria de condutas terapêuticas e de prevenção. Este trabalho objetivou avaliar retrospectivamente os prontuários médicos de um hospital de Santo Antônio de Jesus - BA relativos a internações por Síndrome Coronariana Aguda, com ênfase no horário da internação. As variáveis analisadas foram: hora do dia, sexo, idade e número total de casos no período analisado. Foram analisados um total de 6817 prontuários. Do total de prontuários, 263 foram selecionados por conter alguma Síndrome Arterial Coronariana. Entre os 263 casos estudados houve uma ritmicidade circadiana com acrofase às 11:30h de acordo com análise do COSINOR e análise espectral; às internações tendem a ocorrer, em sua maioria, no período da manhã. A análise destes prontuários segundo sexo mostrou que 55,14% dos casos aconteceram com o sexo masculino, enquanto que, entre o sexo feminino essa incidência foi de 44,86%. A média de idade encontrada evidencia que os homens são acometidos mais novos (62,2 anos) do que as mulheres (67,3 anos). Existe influência da hora do dia nas internações analisadas em Santo Antônio de Jesus. Com relação à análise segundo o sexo e idade, a incidência no sexo masculino foi maior e a média encontrada de idade para os eventos cardiovasculares no sexo masculino foi menor que nos indivíduos do sexo feminino. Portanto, com base em nossos dados e de outros autores, indicamos que as equipes médicas estejam atentas às horas matutinas quando considera-se os casos de Síndrome Arterial Coronariana. Condutas terapêuticas devem considerar a ritmicidade circadiana na orientação de pacientes de grupo de risco para a prevenção do infarto agudo do miocárdio, redução de sua mortalidade e sequelas associadas.

**Palavras-chave:** infarto agudo do miocárdio, sistema de temporização circadiana, ritmos biológicos.



**ÁREA:** MEDICINA

**TÍTULO:** PANORAMA DO CONSUMO DE ÁLCOOL E DROGAS ENTRE ESTUDANTES UNIVERSITÁRIOS E SUAS IMPLICAÇÕES NA SAÚDE MENTAL

**Autor(es):** Daniel dos Santos Moura, Davi dos Santos Moura, Ana Luiza Bonfim Farias

Resumo: Esta revisão tem como objetivo aprofundar a compreensão do consumo de álcool e drogas entre estudantes universitários e como esse comportamento influencia sua saúde mental. A pesquisa aborda a predominância do álcool como substância mais consumida entre os universitários, embora o início desse consumo não esteja associado exclusivamente ao ingresso na vida acadêmica. Para conduzir esta análise, utilizamos métodos que incluíram reflexões teóricas e revisões de literatura. Inicialmente, nosso foco recaiu sobre a necessidade de compreender a complexidade do consumo de substâncias psicoativas entre estudantes universitários, considerando seu impacto nas dimensões físicas, emocionais e sociais de suas vidas. Em seguida, examinamos estudos e pesquisas relevantes que lançaram luz sobre as razões subjacentes ao uso de álcool, tabaco e maconha por parte desses jovens, identificando padrões motivacionais comuns, como a busca por ruptura de tensão, a procura por diversão e prazer. Os resultados dessa revisão destacam que o álcool é, de longe, a droga mais consumida entre os estudantes universitários, mas não se limita a ele, uma vez que também foram identificados outros comportamentos de consumo, incluindo o uso de tabaco e maconha. Fica evidente que esses comportamentos não são isentos de consequências negativas, uma vez que podem resultar na redução do rendimento acadêmico, no envolvimento em comportamentos de risco e em impactos nas relações sociais dos estudantes. A partir desses resultados, chegamos à conclusão de que há uma necessidade urgente de que as universidades desempenhem um papel ativo na criação de políticas eficazes para lidar com questões relacionadas ao consumo de álcool e drogas entre seus estudantes. Isso envolve a implementação de programas de prevenção e tratamento que sejam sensíveis às necessidades específicas dos estudantes universitários, sem discriminação. Além disso, é fundamental que essas políticas abordem não apenas o uso de substâncias, mas também as pressões sociais e culturais que são relevantes para esses comportamentos. Isso inclui promover um ambiente acadêmico que ofereça apoio emocional, educacional e social, ajudando os estudantes a enfrentar os desafios associados ao ensino superior. Em resumo, esta revisão destaca a importância do enfrentamento do uso problemático de álcool e drogas entre os estudantes universitários, considerando sua saúde mental e bem-estar. A compreensão destas questões é essencial para promover um ambiente acadêmico saudável e apoiar os estudantes na superação dos desafios associados ao ensino superior, garantindo que possam alcançar todo o seu potencial enquanto mantêm sua saúde mental e bem-estar em equilíbrio.

**Palavras-chave:** Consumo de Substâncias, Estudantes Universitários, Saúde Mental, Intervenções Preventivas, Apoio Psicológico.





**ÁREA:** MEDICINA

**TÍTULO:** PANORAMA DOS REGISTROS HOSPITALARES POR MALFORMAÇÕES CONGÊNITAS DO APARELHO CIRCULATÓRIO NA REGIÃO DO RECÔNCAVO DA BAHIA NO PERÍODO DE 2012 A 2021

**Autor(es):** Davi dos Santos Moura, Mirela Meneses dos Santos, Gabriel Santos Santana, Adan Araújo Marques, Beatriz Amirrah Lima da Silva, Tertuliano Victor Galvão Moreira, Isabelle Closs, Cleto Jose Sauer Júnior

Resumo: Malformações congênitas do aparelho circulatório são descritas como anomalias na configuração e/ou função do coração, que possuem gênese durante o período de formação embrionária. Essas anormalidades podem afetar a estrutura do coração, suas câmaras, válvulas e vasos sanguíneos, comprometendo o fluxo sanguíneo adequado e podendo levar a problemas funcionais. Elas são responsáveis pelo segundo maior índice de mortalidade em crianças com menos de um ano de idade. Entre as anomalias congênitas, as do aparelho circulatório não são as que mais internam, mas as que mais geram custos quando há esse desfecho. Reconhecer as características sociodemográfico dos portadores de doença cardíaca congênita na região do Recôncavo torna-se essencial para entender as implicações nos anos iniciais de vida. Calcular coeficientes de internações por malformações congênitas do aparelho circulatório na Região do Recôncavo da Bahia entre 2012 a 2021. Trata-se de um estudo transversal a partir de dados do Sistema de Informações Hospitalares do Sistema Único de Saúde e Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE). Para descrição das internações por Malformações congênitas do aparelho circulatório entre os anos de 2012 a 2021, utilizou-se as variáveis: Sexo, raça/cor, faixa etária e macrorregiões de saúde. Para análise de dados empregou-se o pacote estatístico Epi Info™ | CDC. A região de saúde de Santo Antônio de Jesus e Cruz das Almas, no período entre 2012 a 2021 registrou um total de 80 internações por malformações congênitas do aparelho circulatório em uma população de 728.906 habitantes, o que equivale a um coeficiente de 10,9 internações a cada 100.000 habitantes. A maior parte dos internamentos se concentrou no sexo masculino (43) 12,09/100.000 habitantes RP: 1,22 IC95%: (0,79; 1,89). Quando avaliado a faixa etária, indivíduos menores que 1 ano tiveram mais elevada prevalência (34) 354/100.000 habitantes em comparação com pessoas de 1 a 14 anos (2) 1,22/100.000 habitantes RP: 288,35 IC 95% (69,28; 200,10). Ao se comparar o critério raça/cor, negros tiveram uma prevalência mais elevada (62) 13,54/100.000 em comparação com não negros (2) 2,68/100.000, RP 5,04 IC 95% (1,23;20,64). Este estudo demonstrou que o coeficiente de internamentos por malformações congênitas do aparelho circulatório na região do Recôncavo da Bahia é abaixo do valor prevalente observado no país, sendo este representado por 59,33/ 100.000. Quando avaliado as internações por local de residência, o coeficiente no Recôncavo foi de 70,24/100.000 habitantes. Esse dado sugere a existência de uma menor estrutura dos serviços de saúde para o manejo de Anomalias congênitas, o que levanta hipóteses de existência de elevadas regulações, o que vai de encontro ao princípio organizativo do SUS da regionalização e hierarquização. Por fim, observou-se também, que coeficiente de internações foi maior entre pessoas do sexo masculino, na faixa etária de 0 a 1 ano de idade e entre negros.

**Palavras-chave:** cardiopatia congênita, epidemiologia, pediatria



**ÁREA:** MEDICINA

**TÍTULO:** PERFIL DAS INTERNAÇÕES HOSPITALARES POR ARRITMIAS CARDÍACAS E DISTÚRBIOS DE CONDUÇÃO NA REGIÃO DO RECÔNCAVO DA BAHIA.

**Autor(es):** João Pedro Fonseca Beto Mascarenhas, John Fagundes dos Santos, Layrton Batista Reis, Nicole Ramiro, Adan Araújo Marques, Beatriz Amirrah Lima da Silva, Tertuliano Victor Galvão Moreira, Isabelle Closs.

Resumo: As doenças cardiovasculares contribuem com 20% de todas as mortes globalmente em pessoas com mais de 30 anos de idade. Entre essas doenças, destacam-se os Transtornos de Condução e Arritmias Cardíacas (TCAC) que resultam em alterações na formação e condução do impulso elétrico do coração. Os portadores podem ser assintomáticos ou apresentar significativo comprometimento da qualidade de vida e, em casos mais extremos, serem suscetíveis a morte súbita. Entretanto, embora seja um importante problema de saúde pública, ainda há poucos dados epidemiológicos sobre internações e mortes por TCAC no Brasil impactando diretamente na qualidade de atendimento prestado bem como no entendimento do perfil epidemiológico deste agravo. Descrever a epidemiologia das internações dos transtornos de condução e arritmia cardíaca nos hospitais de referência do Recôncavo Baiano no período de 2012 a 2021. Este é um estudo transversal, que adota uma abordagem quantitativa, descritiva e epidemiológica, utilizando dados secundários de saúde provenientes dos municípios situados na região do Recôncavo Baiano, nos anos de 2012 a 2021. Foi realizada a coleta de registros provenientes do Sistema de Internações do Departamento de Informática do Sistema Único de Saúde (DATASUS) e do Instituto brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE). Foram descritas as variáveis raça cor e sexo entre os internados. A região de saúde de Santo Antônio de Jesus e Cruz das Almas, entre o período 2012 a 2021, registrou um total de 28.883 internações por TCAC, o que equivale a coeficiente de 3963 internações a cada 100.000 habitantes. No que tange ao perfil dos indivíduos acometidos, constatou-se que a grande maioria são pessoas idosas (60 anos ou mais) o que representa, aproximadamente, dois terços do total de internações e um coeficiente de 23.489 internações a cada 100 mil habitantes. Relativo ao critério raça/cor, houve um total de internações 16.672 em sua maioria pretos e pardos, representando um coeficiente de 3643 internações a cada 100 mil habitantes e não houve identificação desse critério em 10.284 casos. Quanto a variável sexo, o maior coeficiente se concentrou no sexo masculino, 3998 internações a cada 100 mil habitantes. Torna-se evidente a maior prevalência entre idosos e pretos/pardos no que concerne à transtornos de condução e arritmia cardíaca. Visto que é um importante problema de saúde pública e que pode ter desfechos mais graves, resultando em mais internações e custos para o sistema de saúde e uma queda na qualidade de vida da população atingida, exige uma maior atenção demandada para minimizar os impactos a essa população.

**Palavras-chave:** arritmologia, doenças cardiovasculares, epidemiologia, internações.



**ÁREA:** MEDICINA

**TÍTULO:** PERFIL EPIDEMIOLÓGICO DAS FRATURAS DE FÊMUR NO ESTADO DA BAHIA NOS ÚLTIMOS 10 ANOS

**Autor(es):** Haylana Nayra de Carvalho, Raí Santos de Oliveira, Adan Araújo Marques, George Gonçalves dos Santos

Resumo: As fraturas de fêmur representam um problema de grande relevância epidemiológica que acomete crianças e adultos, onde, em geral, são decorrentes de traumas intensos; já em idosos, são provenientes de quedas com baixa energia, frequentemente afetando o terço proximal, potencialmente graves e letais nesse grupo. Assim, compreender os contextos que envolvem essas situações torna-se crucial para o desenvolvimento de estratégias preventivas. Descrever o perfil epidemiológico de internações hospitalares por Fraturas de fêmur no estado da Bahia, entre 2013 a 2023. Trata-se de um estudo transversal, realizado a partir de informações coletadas no Sistema de Informações Hospitalares do Sistema Único de Saúde (SIH/SUS) advindos do Departamento de Informática do Sistema Único de Saúde (DATASUS), e do Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE), 2010. Para análise de dados, realizou-se estatística descritiva básica para cálculo do coeficiente de prevalência de Fraturas de fêmur no estado da Bahia durante junho de 2013 a junho de 2023 para as seguintes variáveis: Sexo, Faixa etária e Raça/cor. Para tanto, empregou-se o software Microsoft Excel 2016. No período entre 2013 e 2023, foi registrado no estado da Bahia um total de 54.786 internações hospitalares por fratura de fêmur, em uma população estimada média de 14.016.906, o que equivale a um coeficiente de 391 internamentos a cada 100.000 habitantes. Em relação à faixa etária, o maior coeficiente se concentrou em indivíduos de 70 anos ou mais, com 3168 casos a cada 100.000 habitantes. Ao avaliar segundo critérios raça/cor, a prevalência em indivíduos negros foi de 891 casos a cada 100.000 habitantes, quando comparada a não negros, de 25 casos a cada 100.000 habitantes. Por último, ao considerar o sexo, percebeu-se maior coeficiente em indivíduos do sexo masculino, com 453 casos a cada 100.000 habitantes. Os resultados evidenciaram que as fraturas de fêmur constituem um significativo problema de saúde pública, com uma taxa de internações substancial, e padrões demográficos distintos: Sexo masculino, idade acima dos 70 anos e raça/cor negra. Esses dados merecem atenção tanto na elaboração de estratégias preventivas, quanto no aprimoramento da assistência médica, com maior enfoque nos grupos populacionais avaliados na presente investigação, sobretudo em pessoas negras.

**Palavras-chave:** trauma ortopédico, saúde pública, hospitalizações



## ÁREA: MEDICINA

### **TÍTULO:** PERFIL EPIDEMIOLÓGICO DAS INTERNAÇÕES POR FISSURAS LABIAIS/PALATINAS NO ESTADO DA BAHIA DE 2018 A 2022

**Autor(es):** Ingedy de Oliveira Carvalho, Deise Mota Batista, Ednei dos Santos Barbosa, Ivan Hugo Costa Chagas, José Souza Barbosa Junior, Laura Martins da Silva, Manoel Chagas Lima Neto, Matheus Ribeiro Daltro, Paulo Plessim de Almeida Filho.

Resumo: As fissuras labiais/palatinas estão entre as malformações congênitas e estruturais mais predominantes na literatura tendo como causas diversos fatores, entre eles estão: defeitos embrionários, genéticos e ambientais. São caracterizadas de diferentes formas dependendo da localização do forame incisivo e de sua morfologia. Os indivíduos acometidos por essa condição enfrentam prejuízos na funcionalidade da fala, deglutição, mastigação e respiração, o que acarreta dificuldades nas funções primordiais do organismo, além dos desafios psicossociais que envolvem o núcleo familiar e o ambiente social. O objetivo deste estudo foi descrever o perfil epidemiológico de pacientes internados por fenda labial/palatina no estado da Bahia, no período de 2018 a 2022. Trata-se de um estudo descritivo, de corte transversal, retrospectivo, com análise quantitativa referente aos casos de fenda labial/palatina no estado da Bahia, no período de janeiro de 2018 a dezembro de 2022. As variáveis de interesse foram: faixa etária, sexo, raça e caráter de internação. A coleta dos dados foi realizada por meio da plataforma do Instituto Brasileiro de Estatística (IBGE) e do Departamento de Informática do Sistema Único de Saúde do Brasil (DATASUS), seguindo os passos: Epidemiológicas e Morbidade; Morbidade Hospitalar do SUS (SIH/SUS); Geral, por local de Internação; Abrangência geográfica: Bahia. Em seguida, os dados foram tabulados no programa Microsoft Excel. No Nordeste, a Bahia é o estado com maior número de internações por fissura labial/palatina no período analisado (1.858), o que corresponde a uma prevalência de 13,14 para cada 100 mil habitantes. Quanto à faixa etária, o intervalo de 1 a 4 anos corresponde ao maior percentual de internações, com 38,16% (709), seguido pela faixa etária menor que 1 ano, com 21,74% (404). No que se refere ao sexo, o sexo masculino equivale a 52,58% (977) e o sexo feminino a 47,42% (881). Na análise referente à raça/cor, 64,85% (1205) das internações correspondem a indivíduos pardos, seguido por 13,94% referente a indivíduos pretos (259), 12% (233) de indivíduos brancos e 8,83% (164) ignorados. A respeito do caráter das internações, a maior parte das abordagens ocorreram de forma eletiva, 86,76% (1612) do total e 13,24% (246) admitiram caráter de urgência. Segundo os resultados obtidos neste estudo, o perfil epidemiológico das internações por fenda labial/palatina nos últimos cinco anos no estado da Bahia caracteriza-se por internações majoritariamente de indivíduos na faixa etária de 1 a 4 anos, do sexo masculino, de cor parda, com a maioria das internações de forma eletiva.

**Palavras-chave:** Anomalias craniofaciais, epidemiologia, malformação congênita.



## ÁREA: MEDICINA

### **TÍTULO:** PERFIL EPIDEMIOLÓGICO DE MORBIDADE POR HAS ACOMPANHADOS PELA ESTRATÉGIA DE SAÚDE DA FAMÍLIA (ESF) NO RECÔNCAVO DA BAHIA.

**Autor(es):** Tertuliano Victor Galvão Moreira, João Victor Borges, Charles Dos Santos Barreto, Gabriel Loyola de Oliveira Andrade, Adan Araújo Marques, Isabelle Closs, Beatriz Amirrah Lima da Silva, Simone Seixas da Cruz

**Resumo:** A hipertensão arterial sistêmica é uma doença de caráter crônico, que afeta, originalmente, o sistema cardiovascular, podendo ocasionar diversas manifestações clínicas secundárias, caso não seja rapidamente identificada e devidamente tratada. Este trabalho objetiva estimar a prevalência de casos de HAS na população, bem como a proporção de algumas características sociodemográficas, de estilo de vida e condições de saúde entre usuários hipertensos cadastrados e acompanhados pela ESF nas microrregiões da Bahia, de Santo Antônio de Jesus e Cruz das Almas, no período entre 2002 a 2013. Trata-se de um estudo transversal, realizado com dados coletados do Departamento de Informática do Sistema Único de Saúde (DATASUS) e Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística. Para análise de dados foram estimadas as proporções das seguintes variáveis sociodemográficas: sexo e faixa etária. Além disso, foram estimadas as proporções de risco cardiovascular, sedentarismo, tabagismo, Diabetes e lesão em órgão alvo. Para tanto, empregou-se o pacote estatístico Epi Info™ | CDC. Na região de saúde de Santo Antônio de Jesus e Cruz das Almas, entre os anos de 2002 a 2013 foram notificados 49.050 casos de HAS acompanhados pela ESF em uma população de 675.228 habitantes, o que equivale a um coeficiente de prevalência de 7264 casos a cada 100.000 habitantes. Ao se analisar o perfil epidemiológico dos indivíduos com HAS em relação a população geral, as maiores prevalências se concentraram no sexo feminino, 35.701 (10,76%), RP 95%: 2,77 (2,71; 2,82)  $p \leq 0,05$  (72,78%); e na faixa etária de 70 - 79 anos, 8095 (36,16%), RP:95%: 5,76 (5,65; 5,88)  $p \leq 0,05$ . Dos usuários com HAS acompanhados, as maiores proporções pertenciam ao grupo de risco cardiovascular médio, 19.896 indivíduos (40,56%), além disso, eram considerados não sedentários 28.280 (57,65%), não tabagistas 42.367 (86,37%), não apresentavam Diabetes 34.391 (70,11%), e 4.237 (8,66%) já continham lesão em órgão alvo. Observou-se que os casos de HAS se apresentam em sua maioria em pessoas do sexo feminino; a faixa etária com coeficiente está entre 70-79 anos, sendo que entre 40-69 anos a variação percentual é pouco significativa; o grau de risco predominante é médio e o sedentarismo é a principal condição de saúde que acompanham os portadores de HAS.

**Palavras-chave:** Atenção Primária, Recôncavo da Bahia, Longitunalidade do cuidado, Cardiologia



**ÁREA:** MEDICINA

**TÍTULO:** PERFIL EPIDEMIOLÓGICO DE PACIENTES COM HIPERTENSÃO ARTERIAL SISTÊMICA (HAS) ACOMPANHADOS PELA ESTRATÉGIA DE SAÚDE DA FAMÍLIA (ESF) NO ESTADO DA BAHIA

**Autor(es):** Charles dos Santos Barreto, Harley Rafael Oliveira Campos, Adan Araújo Marques, Beatriz Amirrah Lima da Silva, Tertuliano Victor Galvão Moreira, Isabelle Closs, Deives de Souza Muniz

Resumo: A Hipertensão Arterial Sistêmica caracteriza-se como a elevação da pressão arterial, sendo um dos principais fatores para eventos cardiovasculares e cerebrovasculares na população. Ela é uma das doenças de maior prevalência no Brasil, chegando a afetar cerca de 729.661 usuários da ESF, no estado da Bahia, entre os anos de 2002 e 2012. Caracterizar o perfil clínico de usuários da Estratégia de Saúde da Família com Hipertensão Arterial Sistêmica (HAS) segundo as variáveis sedentarismo, tabagismo, diabetes mellitus e doença renal crônica, no Estado da Bahia, no período entre 2002 e 2012. Trata-se de uma pesquisa descritiva com dados advindos do acompanhamento e cadastramento de hipertensos e diabéticos (HIPERDIA) através do Departamento de Informática do Sistema Único de Saúde (DATASUS) no período entre 2002 e 2012. Para análise dos dados, estimou-se a prevalência da HAS no estado da Bahia e suas proporções segundo as variáveis risco cardiovascular, sedentarismo, tabagismo, diabetes e doença renal. As regiões de saúde da Bahia entre os anos de 2002 a 2012 registraram um total de 729.661 casos de acompanhamento de HAS pelas Unidades de Saúde da Família (USF) em uma população de 14.175.341 habitantes, o que resultou em uma prevalência de 5.147 casos a cada 100.000 habitantes. De todos os hipertensos acompanhados, cerca de (319.588) 44% eram sedentários, de risco cardiovascular médio, com (296.778) 41%, e a menor parte eram tabagistas (107.564) 15%. Além disso, (15.978) 2% possuíam doenças renais e (193.637) 27% dos casos eram diabéticos. Por tratar-se de um trabalho realizado com base em dados secundários, os resultados do presente estudo devem ser analisados com cautela, visto que o banco de dados utilizado apresenta limitações quanto aos registros. Nessa perspectiva, conclui-se, que as doenças renais e o tabagismo apresentaram os menores percentuais, ambos abaixo dos 20%. Ademais, o risco cardiovascular que mais afeta os hipertensos são classificados com risco médio, que chega a mais de 2/5 dos casos. A menor parte era diabéticos, no entanto, quase metade dos acompanhados eram sedentários. Tais fatores se associam principalmente com a rotina diária de seus acometidos, como seus hábitos alimentares e suas práticas de atividade física.

**Palavras-chave:** atenção primária, epidemiologia, hipertenso





## ÁREA: MEDICINA

### **TÍTULO:** PERFIS CLÍNICO E EPIDEMIOLÓGICO DE MULHERES PERTENCENTES AO NÚCLEO REGIONAL DE SAÚDE LESTE (NRS/LESTE) - REGIONAL SANTO ANTÔNIO DE JESUS (BA), QUE APRESENTARAM ÓBITOS INFANTIS

**Autor(es):** Juliana Gonçalves Dias, Maria Rita de Santana Oliveira, Ivana Karolina Sousa Santos, Fernanda dos Santos Cardoso, Marcos André Medrado da Cruz, Thaís Teixeira Passos, João Pedro Ferreira Pinho de Almeida, Marla Niag dos Santos Rocha, Rita de Cássia Oliveira de Carvalho-Sauer, Sibebe de Oliveira Tozetto-Klein.

Resumo: Amortalidade infantil é um importante indicador que subsidia a qualidade do cuidado em saúde às gestantes durante o pré-natal e o atendimento a crianças menores que 5 anos. Nesse sentido, apesar da redução na média anual dos últimos anos, esse fator ainda é preocupante no que tange os baixos índices de investigação, uma vez que, em sua maioria, se trata de óbitos evitáveis. Ademais, as diferenças entre as taxas regionais deflagram a perpetuação de iniquidades sociais e desigualdades socioeconômicas, as quais refletem diretamente na assistência à saúde materno-infantil. Esse estudo objetiva caracterizar o perfil clínico e epidemiológico de gestantes com desfecho em óbitos infantis no território de abrangência do Núcleo Regional de Saúde Leste (NRS/Leste) na Bahia. Trata-se de um estudo descritivo realizado a partir da análise de 203 fichas de investigação de óbitos infantis registradas pelo NRS/Leste, de 2010 a 2020. O processamento e a análise dos dados foram realizados pelo Microsoft Excel (2013) e Statistical Package for Social Sciences (versão 23.0), respectivamente. Esse projeto foi aprovado pelo Comitê de Ética e Pesquisa (CEP) local sob nº CAAE 47116421.0.0000.5577. Os resultados evidenciaram que a mediana da idade materna foi de 26 anos e que em média, as mulheres apresentaram 2,42 gestações. Cerca de 76% da amostra apresentou pelo menos um parto via vaginal, 39,4% no mínimo um parto cesáreo e 2,3% parto com fórceps, incluindo essa gestação estudada. Na amostra, 29,1% das mulheres apresentavam histórico de abortamento. Dentre as gestantes estudadas, 109/149 (73,2%) não apresentavam ocupação remunerada e 121/155 (59,6%), conviviam com o genitor da criança. No que se refere à escolaridade, 75/173 (43,4%) completaram ensino médio, seguido de 54/173 (31,2%), com ensino fundamental incompleto, 18/173 (10,4%) com ensino médio incompleto, 15/173 (8,7%) ensino fundamental completo, 5/173 (2,9%), com ensino superior completo, 3/173 (1,7%) ensino superior incompleto, e 3/173 mulheres sem instrução. Acerca dos hábitos de vida, 7/140 (5%) eram tabagistas, 14/141 (9,9%) fizeram uso de álcool durante a gestação e 2,1% (3/140) usaram drogas nesse período. Nesse sentido, o perfil das gestantes evidencia a presença de vulnerabilidade social, seja pelo baixo nível de instrução ou por não apresentarem uma ocupação remunerada. Ademais, houve uma parcela de gestantes com hábitos de vida que conferem um agravamento do risco à gestação e à saúde materno-infantil, o que indica uma possível lacuna na assistência à saúde durante o cuidado pré-natal. O estudo não demonstra correlação entre a idade materna e o óbito infantil. Assim conclui-se que os determinantes sociais da saúde estão implicados de forma categórica na vida das mulheres gestantes nesse território, e que a equidade e a redução das taxas de óbitos infantis perpassam pela melhoria qualidade da assistência à saúde e justiça social, inferindo ser imperativa a tomadas de decisões mais adequadas para a minimização destes fatores, e diminuição dos óbitos.

**Palavras-chave:** Óbito infantil, Pré-Natal, Epidemiologia



## ÁREA: MEDICINA

### **TÍTULO:** RELATO DE CASO DA OCORRENCIA DE BRONCOPNEUMONIA EM OVINO DA RAÇA SANTA INÊS NO LABORATÓRIO DE PATOLOGIA VETERINARIA (LPV) DO HOSPITAL UNIVERSITÁRIO MÉDICO VETERINÁRIO DA UNIVERSIDADE FEDERAL DO RECÔNCAVO DA BAHIA (HUMV-UFRB) NO ANO DE 2023

**Autor(es):** Victor Levi Gomes Santos Gomes, Gabrielle Benazi Nogueira; Mateus Santos da Silva; Ícaro Eduardo dos Santos Costa; Luciano da Anunciação Pimentel; José Carlos Oliveira Filho

Resumo: A fisiopatologia da broncopneumonia é caracterizada pela invasão de microrganismos patogênicos nos pulmões através da árvore pulmonar. A broncopneumonia ovina é um processo patológico multifatorial que pode ocorrer entre algumas semanas a alguns meses após o nascimento, pode ser causada por bactérias, vírus, fungos, parasitas, clamídia e micoplasma, sendo portanto caracterizada por alterações inflamatórias nos brônquios, bronquíolos e parênquima pulmonar. Devido a sua grande casuística é conhecida como a doença respiratória mais comum em ovinos e bezerros, nos quais são proeminentes as alterações no sistema respiratório, a observação de tosse e a resposta ativa ao reflexo de tosse, reiterando o comprometimento da traqueia. Esses sinais são personificados pelas manifestações iniciais da doença, podendo também estar presentes secreções nasais relacionadas à inflamação local, bem como secreções de origem brônquica e pulmonar. Sinais mais específicos de lesão do parênquima pulmonar incluem dispneia mista, sons submaciços ou maciços à percussão e à auscultação de áreas amplas de ruído traqueobrônquico, broncobronquiolar rude e área de silêncio. A duração da broncopneumonia em ovinos pode variar dependendo da gravidade da infecção, da competência do tratamento e da saúde geral do animal. Em casos leves a moderados, o tratamento pode demorar várias semanas, enquanto os casos mais graves podem necessitar de tratamento a longo prazo, com duração de semanas a meses. Clinicamente, os diagnósticos diferenciais devem incluir as pneumonias pelos vírus sincicial respiratório bovino e da parainfluenza-3, dictiocaulose verminose pulmonar (*Dictyocaulus viviparus*), pneumonias bacterianas, e as pneumonias intersticiais tóxicas e alérgicas. Nesse sentido esse resumo tem como foco principal relatar a ocorrência de broncopneumonia em um ovino da raça Santa Inês no Laboratório de Patologia Veterinária (LPV) do Hospital Universitário Médico Veterinário da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia (HUMV-UFRB) no ano de 2023. Nesse relato de caso foram usados dados revisados do caderno de registro do LPV e a partir dos dados coletados foi relatado a chegada de um ovino da raça Santa Inês, com histórico de balanço energético negativo, VG de 17% no dia 30/06/2023. Foi realizada transfusão sanguínea e o tratamento de suporte, entretanto o ovino não apresentou resposta ao tratamento, evoluindo para o óbito. Com sua subsequente necropsia no dia 04/07/2023, na qual se observou, nas mucosas aparentes, um padrão acentuadamente pálido, pelo opaco, leve ascite, conteúdo abomasal liquefeito e hemorrágico em meio ao qual há acentuada infestação por *Haemonchus contortus*. Na traqueia e brônquios foi relatado sinéquias entre o pulmão e o pericárdio, nos pulmões, havia presença de broncopneumonia fibrinossupurativa, hepatização pulmonar e áreas de sequestro pulmonar. Ademais, observou-se, ainda, o coração com atrofia serosa da gordura.

**Palavras-chave:** Broncopneumonia, ovino, pulmão, inflamação



## ÁREA: MEDICINA

### **TÍTULO:** RESULTADOS PÓS-OPERATÓRIOS DOS PARÂMETROS DE AVALIAÇÃO DO USO DE FIO DE KIRSCHNER NA FRATURA SUPRACONDILIANA - UMA REVISÃO SISTEMÁTICA DE 10 ANOS.

**Autor(es):** Thamirys Gomes de Sousa Oliveira, Giulia Pessini Quaresma, Letícia Pereira Guedes, João Pedro Ferreira Pinho de Almeida, Adan Araújo Marques, Pedro Fernando dos Santos Júnior, Nathalia Aguiar Dantas, Caroline Emanuelli Rodrigues de Souza, João Victor Borges, Victor Samid dos Santos Souza, George Gonçalves dos Santos

Resumo: Buscar e entender os parâmetros utilizados para analisar os resultados pós-operatórios do uso de fio de Kirschner na fratura supracondiliana da criança e as principais características das técnicas utilizadas para esse procedimento publicadas nos últimos 10 anos. MATERIAL Obteve-se os dados das bases EMBASE, PubMed e Lilacs. Posteriormente esses dados foram tabulados nos programas Microsoft Excel versão 2013 e SPSS (Statistical Package for Social Sciences) - versão 23.0 para análises. Revisão de literatura associando os descritores “Fraturas do úmero AND Criança AND Fios Ortopédicos”, encontrados no DeCS e Mesh, nas bases de dados EMBASE, PubMed e Lilacs. Foram utilizados os Itens de Notificação Preferencial para Revisões Sistemáticas e Meta-Análises (PRISMA) para a elaboração desta revisão. Foram analisados estudos publicados entre Junho de 2013 e Junho de 2022. Destes, 24 artigos foram selecionados considerando os critérios de inclusão (estudos que tratavam do tema e publicados nos últimos 10 anos nos idiomas Português e Inglês) e critérios de exclusão (revisões de literatura, estudo de caso, estudos que só avaliaram variáveis qualitativa e trabalhos que não tinham o texto completo disponível). Em 81% (17/21) dos artigos encontrados os resultados das correções foram avaliados clinicamente pelos critérios de Flynn e apenas 38,1% (8/21) dos artigos utilizaram como método avaliativo radiológico o Critério de Baumann. Sendo observado que alguns artigos utilizaram os dois critérios para avaliação dos resultados pós-cirúrgicos. No tocante ao tempo de consolidação, apenas 9,5% (2/21) dos artigos trouxeram esse dado. A porcentagem de artigos que citaram complicações foi de 33% (7/21). O conceito de complicações era variado entre os artigos, agregando variáveis como: amplitude de movimento prejudicada, desalinhamento, perfuração da pele, parestesia, infecção da ferida, lesão nervosa, síndrome compartimental, dentre outras. Quanto ao tipo de fratura pode-se observar que 57,1% (12/20) foram classificadas como Gartland tipo III e 23,8% (5/20) como Gartland tipo II e tipo III. Os demais tipos descritos foram Gartland tipo IV, tipo flexão desviada e instáveis e tipo III e IV (classificação AO), sendo cada um apresentado em 9,6% (2/20) dos estudos. Apenas 4,8% (1/21) dos estudos não descreveram esse dado. No tocante à técnica cirúrgica utilizada, encontrou-se que 42,9% (9/19) dos estudos apresentaram a técnica de dois fios K cruzados, enquanto 9,5% (2/19) apresentaram 3 fios K inseridos percutaneamente da face lateral do cotovelo. Apenas 1 estudo utilizou pino cruzado biplanar e 28,6% (6/19) utilizaram mais de uma técnica. A partir dos resultados encontrados, evidenciou-se que, dentre os parâmetros utilizados para analisar os resultados pós-operatórios do uso de fio de Kirschner na fratura supracondiliana da criança, a aplicação dos Critérios de Flynn se destacou, uma vez que sua utilização ocorreu em grande parte dos estudos. Em relação às técnicas cirúrgicas mais empregadas, o uso dos fios de Kirschner cruzados se sobressai, entretanto, outras técnicas (entre as quais nenhuma teve uma prevalência tão significativa) corresponderam a mais da metade das utilizações, o que indica uma alternância do comum emprego dos fios de Kirschner cruzados.

**Palavras-chave:** Fraturas do Úmero, Fixação de Fratura, Saúde Pediátrica.



## ÁREA: MEDICINA

### TÍTULO: REVISÃO BIBLIOGRÁFICA DOS ASPECTOS HISTÓRICOS, ÉTICOS E SOCIAIS EM TORNO DA IMPLEMENTAÇÃO DA TELEMEDICINA NA SAÚDE PÚBLICA DO BRASIL

**Autor(es):** Giovana Farias Souza, Davi dos Santos Moura, Daniel dos Santos Moura, Fernanda Carolina da Silva Bomfim

Resumo: A telemedicina representa uma evolução na prática da saúde pública no Brasil. Ao eliminar barreiras geográficas e oferecer acesso remoto a serviços médicos, ela amplia o alcance e a eficiência da assistência médica. No entanto, essa transformação não ocorre sem desafios éticos e sociais. A implementação da telemedicina levanta questões cruciais sobre a privacidade do paciente, a qualidade do atendimento à distância e a acessibilidade igualitária aos serviços de saúde. O objetivo deste estudo é sintetizar e analisar o processo histórico da telemedicina no Brasil, bem como as questões éticas e sociais envolvidas em torno de sua implementação na saúde pública do país. Foram utilizados os descritores: telemedicina, Brasil, Saúde Pública, assim como seus equivalentes em inglês nas bases de dados PubMed e Scientific Electronic Library Online (SciELO). A partir da leitura dos títulos e resumos, foram separados artigos originais a partir do grau de proximidade com o recorte temático analisado e os materiais considerados relevantes foram revisados por completo. A telemedicina teve sua origem no país a partir da década de 1970 e 1980, mas foi nos anos 2000 que ela se estruturou enquanto metodologia interativa no exercício da Medicina, sobretudo, através da utilização de comunicação audiovisual e de dados, com o intuito de ações educativas, assistenciais e de pesquisa no campo da saúde, sem ainda se constituir com qualquer descrição de modalidade. A regulamentação da Resolução CFM 2.227/2018, em 2018, foi fundamental ao instaurar um ambiente legal para sua expansão, apesar da lei ter sido revogada por não haver consenso. Apesar da potencial transformação que este recurso pode possibilitar para a saúde pública, como por exemplo no manejo de condições médicas crônicas, a telemedicina enfrenta entraves no campo da ética, como a qualidade da relação médico-paciente virtual, em detrimento da convencional, e preocupações com privacidade, confidencialidade e segurança. Além disso, é válido destacar os desafios sociais que envolvem essa discussão, como os chamados “abismos digitais”, ou seja, a vulnerabilidade socioeconômica do país, sendo refletida pelo déficit de acesso a serviços de telemedicina entre áreas urbanas e rurais e entre áreas privilegiadas e marginalizadas. Esse fenômeno levanta a pauta de exclusão digital e acesso equitativo à saúde. Apesar das dificuldades éticas e sociais levantadas, é imprescindível ressaltar as vantagens desse processo, como a possibilidade de uma abordagem preventiva, autonomia do paciente e a independência dos usuários do serviço físico, a depender de cada contexto. Apesar desse modelo ter custo-efetividade, não é notada em cenários reais de países em desenvolvimento sua praticabilidade. A difícil unanimidade e convergência na comunidade médica entre o imenso potencial da telemedicina e o aparato legislativo e ético vigente, torna sua implementação no cenário nacional paulatina e lenta. Essa nova demanda logística convida a novas discussões e análises, a fim de promover novos avanços. Até o momento, boa parte das pesquisas desenvolvidas têm se concentrado em países desenvolvidos. Entretanto é esperado um crescimento na infraestrutura da telemedicina, principalmente por conta da pandemia de COVID- 19. A expectativa é de um progresso exponencial após o período da pandemia. Além disso, ficou evidente a necessidade de desenvolver políticas públicas e programas de capacitação voltados para aprimorar a compreensão da telemedicina e suas possibilidades nos contextos de assistência médica.

**Palavras-chave:** Telemedicina, Brasil, Saúde Pública

Apoio: Fapesb, CAPES, CNPq, UFRB.



**ÁREA:** MEDICINA

**TÍTULO:** SAÚDE MENTAL EM REDE: CONHECENDO UMA UNIDADE DE ACOLHIMENTO ADULTO DE UM BAIRRO PERIFÉRICO DE SÃO PAULO

**Autor(es):** A.V. C. de Moraes, P. H. Pinho, L. C. S. Lacerda, C. M. dos S. Lima

Resumo: As Redes de Atenção Psicossocial (RAPS) se constituem como um conjunto de serviços integrados, organizados em seis componentes, cujo o objetivo é ofertar cuidado integral e comunitário às pessoas em sofrimento psíquico, usuários de substâncias psicoativas e seus familiares. As Unidades de Acolhimento Adulto, integram o sexto componente das RAPS, caracterizando-se como residenciais transitórios destinados aos usuários de álcool e outras drogas, em situação de vulnerabilidade social e/ou familiar, que já realizam acompanhamento nos Centros de Atenção Psicossocial Álcool e outras Drogas. A partir da Reforma Psiquiátrica Brasileira, pautada na atenção psicossocial, estas unidades surgem como estratégias de promoção, prevenção e tratamento baseado na redução de danos. Apesar de serem aliadas ao cuidado integral, ainda estão poucas distribuídas no território nacional, em cidades como Santo Antônio de Jesus na Bahia, ainda não existem unidades de acolhimento disponíveis para os usuários em vulnerabilidade. Dessa maneira, objetivou-se relatar a experiência de visita a uma unidade de acolhimento adulto localizada em um bairro periférico de São Paulo. Trata-se de um relato de experiência acerca de uma visita realizada a uma Unidade de Acolhimento Adulto inserida na Rede de Atenção Psicossocial do município de São Paulo. A visita foi realizada em dois dias, no período de julho de 2023, por uma estudante de medicina da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia. Antes da visita, foi realizada uma parceria entre o grupo de pesquisa MentalPop da UFRB e as profissionais da UAA I São Paulo. Para subsidiar a visita, a estudante realizou leituras e discussão com a orientadora acerca de alguns temas como: dispositivos de atenção à saúde das Rede de Atenção Psicossocial (RAPS) e cuidado voltado para pessoas que fazem uso abusivo de álcool e outras drogas. A discente participou com a equipe das atividades realizadas na unidade de acolhimento e no CAPS AD. As percepções e atividades foram registradas em diários de campo e depois compartilhadas com o grupo de pesquisa. A estudante teve a oportunidade de conhecer e dialogar com os residentes da UAA I, participar das discussões de caso realizadas no CAPS, integrar a assembleia do CAPS ad junto com profissionais e usuários, acompanhar a visita e o manejo de cuidados. Como a unidade localiza-se em um dos bairros de violentos de São Paulo pode-se perceber que as demandas sociais e de saúde também perpassam pelo contexto de vulnerabilidade. A experiência promoveu extensão universitária, possibilitou construir vínculos e trocas de experiências; e contribuiu para ampliar o conhecimento acerca das estratégias de cuidado alicerçadas na atenção psicossocial

**Palavras-chave:** Atenção Psicossocial, Redução de danos, Extensão universitária



## ÁREA: MEDICINA

### TÍTULO: TÍTULO: FATORES ASSOCIADOS NA MORTALIDADE POR CARCINOMA DUCTAL NAS AMÉRICAS

**Autor(es):** Autor(es): Daniela Pereira Viana Macedo, Isabella Silva Neiva de Jesus, Luana dos Santos de Souza, Taynara Rodrigues de Santana.

Resumo: O câncer de mama é o tipo de câncer mais comum entre as mulheres no Brasil e no mundo. Assim como os outros tipos, ele é o resultante de uma disfunção celular que faz determinadas células do nosso corpo crescerem e se multiplicarem desordenadamente, formando um tumor. O carcinoma ductal é uma enfermidade que aflige mulheres de todas as etnias e raças. Contudo, ao analisar dados e estudos relacionados a raça/cor, diagnóstico, local de ocorrência do óbito, percebe-se a discrepância na sobrevivência de mulheres negras em comparação com mulheres brancas. Subsistem diversos precedentes que colaboram para essa disparidade, destacando as desigualdades socioeconômicas, acesso reduzido aos cuidados necessários, escassez de saúde de qualidade, carência de conscientização sobre a doença, diagnóstico lento e inconsistente. Foi realizada uma revisão literária perante ao corte que retrata a relação entre o carcinoma ductal e mulheres com tom de pele negro, utilizando como bases científicas de pesquisa, Scielo, Scopus, PubMed e Lilacs. Os descritores combinados com operadores booleanos "AND" e "OR" foram: "inequality in cancer treatment", "racial/ethnic disparities in breast cancer", "late diagnosis", "mortality", nos idiomas inglês e português. Transcorreram elegíveis para esta revisão literária estudos com textos completos, sem restrição ao período de publicação, tornando inelegíveis trabalhos publicados em anais de eventos, caso controle e estudos transversais. Após aplicados tais critérios e avaliação da qualidade dos artigos permaneceram para análise 11 artigos. Destes 40% foram nos EUA, destacando-se a cidade de Chicago, e os 60% restantes em países da América latina e Caribe sendo 40% no Brasil. Um estudo realizado no Programa de Pós-graduação em Saúde Pública, da Faculdade de Medicina, com base em dados do SUS, indicou que a sobrevida de mulheres negras em casos de câncer de mama é até 10% menor do que entre mulheres brancas. As mulheres negras devem ser bem atendidas quanto ao seu direito à saúde, seja com relação ao diagnóstico, seja com relação ao tratamento. O artigo segue em processo de análises e pesquisas, o qual tem como objetivo evidenciar o impacto do racismo no processo saúde-doença-cuidado e morte por meio do levantamento da discussão sobre diferenças raciais na saúde, visto que em diversos países este debate ainda é incipiente.

**Palavras-chave:** Neoplasias da mama, Mulheres, Raça, Mortalidade.





**ÁREA:** MEDICINA VETERINÁRIA

**TÍTULO:** ACHADOS RADIOGRÁFICOS DE LUXAÇÃO DE PATELA GRAU IV EM UMA CADELA SEM RAÇA DEFINIDA

**Autor(es):** Maria Paula Lima Duarte; Bruno Vitoria Miranda; Temísia Silva de Jesus; Raiane Santana Peixoto; Beatriz Ribeiro Silva; Júlia do Nascimento Cardoso; Alexandre Luiz Borges Silva; Lorena Sacramento Cardoso Nogueira; Raynara Pego da Silva Lopes; Luciana Diéguas Guimarães Matos

Resumo: A luxação patelar é uma anormalidade que acomete os membros pélvicos do animal, mais especificamente deslocando o osso patelar que fica localizado no sulco troclear do fêmur. É considerada uma afecção comum da articulação femorotibiopatelar de cães, principalmente cães de raças de pequeno porte e miniatura, tendo em vista que a causa pode ser de origem congênita ou consequência de algum trauma na região, considerando-se que a luxação de patela medial congênita é mais comum em cães. A conduta clínica consiste em detectar a anormalidade, monitorar a progressão e realizar a melhor abordagem de tratamento diante do grau da luxação. As deformidades ósseas e os desvios angulares levam à luxação de patela, ocasionando claudicação, dor, deformações anatômicas conformacionais, em que há comprometimento da qualidade de vida do animal. O objetivo deste trabalho foi relatar o caso de uma cadela sem raça definida (SRD) com luxação de patela grau IV, com descrição dos achados clínicos e radiográficos, evidenciando a importância do exame radiográfico no auxílio ao tratamento da luxação de patela, e no diagnóstico das causas da luxação e na avaliação da presença de doença articular degenerativa. Para realização do objetivo se fez necessária a realização do exame clínico ortopédico e exame radiográfico dos membros pélvicos. A conduta clínica iniciou-se com a inspeção visual da paciente, seguida da palpação dos membros, foi possível obter resultados na inspeção visual, em que, se observou a deformidade intensa dos membros pélvicos da paciente, assim como a atrofia destes, juntamente com a alteração postural resultante, dificultando sua mobilidade. No entanto, foi possível notar a adaptação que a paciente já possuía, no qual o apoio quase que completo do seu corpo é sob os membros torácicos. No exame radiográfico foram visibilizados e relatados resultados importantes, como o acentuado desvio medial da patela direita e esquerda, deformidades angulares, a presença de doença articular degenerativa crônica em osso patelar esquerdo. Conclui-se que a presença da doença articular degenerativa é consequência da instabilidade articular gerada pela luxação de patela, que por sua vez foi causada pelas deformidades angulares. Não se sabe a causa da luxação de patela dessa paciente, se congênita ou decorrente de uma lesão nos discos fisários ainda jovem, o que pode ter comprometido seu desenvolvimento ósseo. Ainda nesse contexto, salienta-se a importância do exame radiográfico nesse caso clínico, no qual, evidenciou-se a deformidade óssea em questão, sendo possível compreender o grau da doença articular degenerativa, direcionando para que fosse realizado o tratamento cirúrgico, todavia os tutores optaram pelo tratamento conservador devido ao grau avançado da doença e as dificuldades que o animal poderia enfrentar com uma nova adaptação que dependeria de uma equipe multiprofissional, o que demandaria muito tempo e custo elevado.

**Palavras-chave:** radiografia, doença articular degenerativa, deformidades ósseas



**ÁREA:** MEDICINA VETERINÁRIA

**TÍTULO:** ACHADOS ULTRASSONOGRÁFICOS E RADIOGRÁFICOS EM CANINO MACHO  
CASTRADO COM SUSPEITA DE HÉRNIA PERINEAL

**Autor(es):** Raynara Pego da Silva Lopes, Larisse de Oliveira da Silva, Amanda Paz Diz Costa de Souza, Andreza Marcos, Maria Paula Lima Duarte, Beatriz Santana da Silva Laís Feitosa de Freitas Silva, Lorena Kezya Pereira Santos, Reuber de Carvalho Cardoso, Luciana Diégues Guimarães Matos

Resumo: A hérnia perineal é uma afecção que geralmente acomete cães machos não castrados com idade a partir de 6 anos. Essa patologia se caracteriza por enfraquecimento da musculatura do diafragma pélvico, promovendo deslizamento caudal dos órgãos abdominais ou pélvicos em direção ao períneo com sinais clínicos que incluem constipação e aumento de volume perineal, principalmente. Diante disso, este trabalho objetiva relatar os achados do exame radiográfico e ultrassonográfico em um cão castrado com suspeita de hérnia perineal, abordando a importância da associação entre esses dois exames complementares para o diagnóstico dessa enfermidade. No Hospital Universitário de Medicina Veterinária da UFRB, foi atendido um cão macho, com 9 anos de idade, castrado, apresentando suspeita de hérnia perineal. O animal foi encaminhado para o serviço de diagnóstico por imagem do hospital onde foram realizados os exames radiográfico e ultrassonográfico. A fim de realizar o exame radiográfico, os tutores foram adequadamente paramentados com aventais de chumbo e protetores de tireóide para, em seguida, realizar a contenção do animal na mesa, sendo este posicionado em decúbito lateral esquerdo e decúbito dorsal para execução das projeções laterolateral esquerda (LLE) e ventrodorsal (VD), respectivamente. Na avaliação radiográfica foi possível identificar a presença de dilatação do cólon em toda sua extensão por conteúdo fecal de radiopacidade discretamente aumentada e o deslocamento de parte do cólon e do reto para a região perineal, com dilatação significativa do reto pela presença de conteúdo fecal de radiopacidade semelhante a mineral, promovendo desvio dorsal da cauda. Notou-se ausência da vesícula urinária na cavidade abdominal e a presença de estrutura semelhante a este órgão na região perineal, sendo os achados da análise radiográfica sugestivos de retenção fecal, megacólon e hérnia perineal. No exame ultrassonográfico foi possível observar a presença da vesícula urinária e próstata na região perineal. As alças do intestino delgado se mantiveram preservadas e em topografia habitual. O intestino grosso apresentou paredes e arquitetura preservadas, com forte sombreamento acústico posterior devido à elevada densidade do conteúdo fecal, sugestivo de retenção fecal. Foi evidenciado deslocamento do reto e da porção caudal do cólon descendente para a região subcutânea perineal. Com base nos achados do exame ultrassonográfico, junto ao visualizado no exame radiográfico, foi possível confirmar o diagnóstico de hérnia perineal, juntamente com retenção fecal e megacólon, portanto, a associação entre esses dois exames é de fundamental importância na confirmação da suspeita clínica dessa afecção, possibilitando um diagnóstico assertivo e planejamento da abordagem terapêutica mais adequada.

**Palavras-chave:** radiografia, ultrassonografia, retenção fecal, megacólon.



## ÁREA: MEDICINA VETERINÁRIA

### TÍTULO: ACIDENTE BOTRÓPICO EM CÃO NA ZONA RURAL DE CACHOEIRA - BA: RELATO DE CASO

**Autor(es):** S. M. R. Morais, L. G. L. S. Silva, V. F. Anjos, G. S. Lima Junior, A. C. Ribeiro, J. S. Santos, B. Q. Nunes, B. C. Ribeiro, A. K. S. Cavalcante

Resumo: A baixa incidência de registros de acidentes ofídicos em animais de companhia está relacionada a falta de obrigatoriedade de notificação, ao contrário, do que ocorre em humanos, os quais os ataques de animais peçonhentos têm dados registrados pelo sistema de Informação de Agravos de Notificação (SINAN), que permite à vigilância epidemiológica, a partir, da análise de dados, definir a quantidades de soros a serem oferecidos às unidades federadas. Os acidentes botrópicos são os mais comuns de acontecer, devido à alta incidência dessa espécie no Brasil, em segundo lugar ficam os ataques crotálicos. Muitas vezes o ataque não é observado e o diagnóstico vai ser por meio do histórico, sinais clínicos e pelo conhecimento das espécies mais incidentes no local. A fatalidade vai está ligada a região da picada, além da quantidade inoculada do veneno e o tempo entre a picada e o tratamento. Os acidentes botrópicos podem causar uma série de injúrias irreversíveis, se não tratados a tempo. O veneno tem ação vasculotóxica respectivo a liberação de hemorraginas, que causam lesões na membrana basal dos capilares, além da ativação de fatores de coagulação que vai desencadear em coagulação intravascular disseminada, com formação de trombos, e também causando hipotensão. No local, o animal pode ter sangramento intenso por conta do distúrbio coagulatório, além, de necrose subcutânea ou muscular e edema que tende a se estender. O objetivo desse trabalho foi relatar um caso de acidente botrópico em um canino, ocorrido na zona rural de Cachoeira-Bahia. No dia 14 de agosto de 2023, um canino SRD, macho, 4 anos, de pelagem branca e amarela, pesando 12 kg, domiciliado na zona rural, foi levado ao centro de atenção à saúde animal (CASA) localizado na cidade de Cachoeira-Ba, ao exame físico foi observado edema em face e pescoço, prolapso de terceira pálpebra e identificado o local da picada no focinho. O tutor relatou que ao acordar presenciou o animal, que tem costume de dormir do lado de fora da casa, apresentando os sinais citados e informou a recorrência de aparecimentos de jararacas nas redondezas. O tratamento seguiu imediatamente, com a administração de dexametasona em dose imunossupressora (0,6mg/kg), 15 minutos antes do soro antiofídico polivalente (Master Soro Plus® 1 frasco/animal, injetado via subcutânea), para evitar uma reação anafilática. Para a inibição das manifestações clínicas foi feito 500 ml de ringer lactato associado a um antitóxico (Mercepton® 10ml/animal/dia), foi administrado um complexo de vitamina B e aminoácidos (Bionew® 0,2ml/kg), enrofloxacina (5mg/kg) e dipirona (25mg/kg). No hemograma foi observado neutrofilia e linfocitopenia, achados comuns em ataques ofídicos, além dos valores de eritrócitos, hemoglobina e hematocrito estarem elevados, sinalizando hemólise. No exame bioquímico, as proteínas totais estavam baixas. O tratamento continuou com a administração do Bionew® por 3 dias, dexametasona (0,5mg/kg) por 5 dias e enrofloxacina por 7 dias. O animal apresentou recuperação adequada, com remissão dos sinais clínicos e foi liberado em 7 dias, sendo o protocolo adotado efetivo para o caso relatado.

**Palavras-chave:** ataque ofídico, veneno, canino, jararacas



**ÁREA:** MEDICINA VETERINÁRIA

**TÍTULO:** ALTERAÇÕES LABORATORIAIS ENCONTRADAS NA URINÁLISE DE FELINOS ATENDIDOS NO HOSPITAL UNIVERSITÁRIO DE MEDICINA VETERINÁRIA DA UFRB

**Autor(es):** Ingrid de Souza Alves; Gleiza Raiane Pereira Santos; Isabela Santos Silva; Rebeca Vitória Machado Freitas; Raquel Sena Conceição Aragão; Alan Lima de Sousa; Ana Paula Santos Reis; Cecílio do Carmo Neto; Thiago Sampaio de Souza; Veridiana Fernandes da Silveira

Resumo: A urinálise consiste em um exame de triagem muito importante para a clínica médica veterinária, este avalia de forma visual, bioquímica e microscópica a urina, sendo essencial para a detecção dos distúrbios renais e do trato urinário dos animais domésticos. O objetivo deste trabalho foi avaliar as alterações laboratoriais das urinas de felinos por meio de exames realizados no Laboratório Clínico Veterinário do Hospital Universitário de Medicina Veterinária da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia. No ano de 2022 foram atendidos 89 felinos e 57 no corrente ano (2023). Destes, foram realizadas vinte e cinco urinálises. O exame foi realizado em três etapas, exame físico que engloba volume, aspecto, cor e densidade. O exame químico foi realizado por meio da fita de urina uriquet plus vet e o exame do sedimento foi avaliado em objetiva de 40x. A compilação dos dados foi realizada e dos exames analisados 20% (5/25) foram dos mesmos animais. Dos vinte animais 65% (13/20) foram machos e 35% (7/20) de fêmeas. Em relação a idade, 10% (2/20) eram filhotes até um ano, 65% (13/20) eram adultos com idade variando de dois a dez anos e 15% (3/20) possuíam entre treze e quinze anos, duas fichas não foram preenchidas com a idade dos felinos. Apenas quatro animais eram castrados, o restante das fichas não continha informação. A cistocentese foi o método de colheita utilizado em 96% (24/25) dos animais, apenas uma urina foi colhida por micção natural. A densidade maior que 1.050 foi encontrada em 48% (12/25) dos exames e destes 75% (9/12) apresentaram uma proteinúria de 30mg/dL. Cinco exames (5/25) tiveram a densidade variando de 1034 a 1046, com proteinúria de 30 a 500mg/dL. A densidade considerada para felinos com doença renal crônica é abaixo de 1030 e foi encontrado 32% dos animais (8/25) com densidade entre 1.010 a 1.024 e destes, 62,5% (5/8) apresentaram proteinúria de 100mg/dL. O pH da urina dos felinos variou de 5 a 6,5 em 76% (19/25), 16% (4/25) tiveram o pH neutro (7,0) e apenas 8% (2/25) exames tiveram o pH 8,0, alcalino. A hematúria foi encontrada em 56% (14/25) dos exames e destes 28,6% (4/14) apresentaram cristais de fosfato triplo, estruvita e apenas 7% (1/14) apresentou oxalato de cálcio. A leucocitúria encontrada foi discreta em apenas 20% (5/25) dos animais. Foi visibilizada bacteriúria e gotículas de gordura em 64% (16/25) dos exames. Das fichas apenas dez foram preenchidas com o valor da bioquímica sérica e destes, 60% (6/10) apresentaram azotemia. Ao avaliar a casuística dos felinos atendidos no HUMV percebe-se que o exame de urina ainda é pouco solicitado e que por meio deste tem-se diagnosticado importantes alterações relacionadas ao trato urinário de felino, principalmente, os casos de obstrução e doença renal crônica, principais afecções de felinos adultos e idosos.

**Palavras-chave:** cistocentese, DTUIF, azotemia, gatos, cristais.



## ÁREA: MEDICINA VETERINÁRIA

### TÍTULO: AMIGO DE PATAS: OS TRÊS PRIMEIROS MESES DE PROJETO

**Autor(es):** Stephanie Pereira da Cruz, Sarah Correia de Mello Oliveira, Sandy Luane Batista dos Santos Dias, Laura Coelho Pazos da Rocha, Zarah. Guiomar Motta Pinto, Larissa Pereira Sousa, Jeane Cruz dos Santos, Gabriela Guimarães Troqui, Ana Isabel Novaes Costa, Letícia Santos Rezende.

Resumo: O projeto Amigo de Patas nasceu devido à necessidade de proporcionar assistência financeira aos cães e gatos que vivem no campus da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia (UFRB), localizado em Cruz das Almas, Bahia. Esses animais que vivem nos pavilhões de aulas e outros prédios da universidade não são identificados, não possuem camas, comedouros e bebedouros próprios. A maioria não possui nenhum tipo de manejo sanitário, como vermifugação e vacinação, além de não receberem nenhum tipo de assistência médica. No desenvolvimento do Amigo de Patas foram designadas diversas abordagens para arrecadação de verba e uma delas seria a venda de recicláveis. Esse pensamento surgiu a partir de um estudo feito previamente sobre o destino do lixo de Cruz das Almas e sobre o valor do alumínio para reciclagem associado ao pensamento de ajudar o meio ambiente e os animais ao mesmo tempo. Nesse contexto, o Amigo de Patas visa arrecadar dinheiro para custear ações que envolvem o bem-estar dos animais que vivem no campus da Universidade, entre outras formas, através da venda de materiais recicláveis doados pela comunidade acadêmica em postos de reciclagem. A expectativa é conseguir atingir a quantidade de 500 kg de alumínio arrecadados em 8 meses de projeto. Para a execução do projeto foi colocada uma caixa identificada com material publicitário do Amigo de Patas no pavilhão de aulas 2 do campus sede para que pudesse ser feita a doação de garrafas PET e lacres de alumínio e, foram colocadas caixas de arrecadação de tampinhas e lacres em estabelecimentos da cidade. Todas as caixas utilizadas são de papelão, recicladas e personalizadas. Quinzenalmente, ocorre o recolhimento nos pontos de coleta e separação do material arrecadado e a venda desses recicláveis no posto de reciclagem. Além disso, para fomentar a doação e divulgação do projeto foi criada uma página no Instagram onde se encontram postagens especificando os materiais que são aceitos como doação. Lá, são compartilhadas ações do projeto e notícias sobre reciclagem e sua importância a nível mundial. Ainda, com o objetivo de divulgar o projeto, foram adesivados panfletos em todas as portas das salas de aula do Pavilhão de Aulas II. Após 3 meses de arrecadação e venda de recicláveis aproximadamente 18 kg de produtos recicláveis deixaram de ser destinados ao aterro sanitário da cidade de Cruz das Almas e, destes, 6 kg correspondem a plástico e 12 kg a alumínio, totalizando em uma arrecadação de aproximadamente R\$60,00. Analisando os pesos e valores arrecadados nos 3 primeiros meses do Amigo de Patas, conclui-se que a arrecadação até o momento é bem significativa, mesmo estando aquém dos 500 kg de alumínio por semestre, visto que o projeto ainda está em fase de consolidação do nome.

**Palavras-chave:** reciclagem, cães, gatos, alumínio



## ÁREA: MEDICINA VETERINÁRIA

**TÍTULO:** ANÁLISE DO NÚMERO DE CASOS DE CINOMOSE CANINA ATENDIDOS NO HOSPITAL UNIVERSITÁRIO DE MEDICINA VETERINÁRIA DA UNIVERSIDADE FEDERAL DO RECÔNCAVO DA BAHIA NO PERÍODO DE 2019.

**Autor(es):** L. P. Ramos, K. Heytth, A. L. Bitencourt, A. L. B. Silva, V.S. Prates, K. S. S. Borges, P.S. Mota, E. V. Santana, R. B. Cerqueira.

Resumo: A cinomose é uma doença infectocontagiosa que acomete inúmeros animais, sejam silvestres ou domésticos. A doença do cão, como descreve a etimologia da palavra, é causada principalmente pela inoculação através de aerossóis do vírus do gênero *Morbilivírus* e família Paramyxoviridae que possui alta capacidade de replicação em tecidos linfóides, nervosos e epiteliais. Os sinais clínicos presentes nos animais acometidos por essa infecção são diversos e variam de acordo com a espécie do vírus inoculado, idade e imunidade do animal. É importante destacar que, a casuística desta enfermidade é frequente na rotina da Medicina Veterinária, representando dados preocupantes quando se refere a replicação do vírus e eficiência das vacinas. Visto que, existem diversas variantes desse vírus, é importante quantificar e especificar onde estão os focos da doença para que os tratamentos e métodos de diminuição dos casos, ou até mesmo a erradicação da doença nessa localização sejam eficientes. O objetivo deste trabalho foi levantar o número de casos de cinomose em cães que foram atendidos no Hospital Universitário de Medicina Veterinária da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia a partir de 2019 no Município de Cruz das Almas -Ba e mapeá-los através da técnica de georreferenciamento a partir do número de casos encontrados em fichas dos pacientes, levando em consideração a suspeita ou confirmação da cinomose, a idade, sexo, queixa clínica e localização desses animais. A técnica de georreferenciamento permite determinar de forma precisa um objeto o que a torna uma ferramenta importante no estudo e pesquisa da epidemiologia da doença. De acordo com FERNANDES, B.P, 2022, foi realizado um levantamento com teste ELISA em cães nos bairros das Cidade de Cruz das Almas referentes á Tabela e Inocoop onde, de 45 amostras de soro, 16 demonstraram ser positivas e nas amostras de soro oriundas dos atendimentos realizados no Hospital Universitário de Medicina Veterinária da UFRB, que foram dos bairros Suzana, Lauro Passos, Centro, Ana Lúcia, Primavera e Assembleia, observaram-se 6 amostras consideradas positivas. Dado que, o número de casos encontrados na cidade de Cruz das Almas é considerável, e levando em consideração a capacidade de replicação viral do CDV e ainda, da mortalidade por cinomose, se faz necessário a determinação de áreas com maior ocorrência entre os bairros dos municípios envolvidos. De acordo com as pesquisas realizadas, no ano de 2019, foram atendidos cerca de 183 cães e 7 indicam positivos para a cinomose, a idade varia de 3 meses a 6 anos, com as principais queixas clínicas relacionadas a convulsões e sinais clínicos neurológicos. A maioria desses cães residem em Cruz das Almas ou cidades do Recôncavo o que demonstraram a presença de focos da doença. Achados dessa natureza são importantes, pois reforçam a necessidade das medidas de controle e prevenção.

**Palavras-chave:** Palavras chave: distemper, CDV, geoprocessamento, epidêmico.





**ÁREA:** MEDICINA VETERINÁRIA

**TÍTULO:** ANÁLISE QUANTITATIVA DE PEQUENOS RUMINANTES PARASITADOS POR STRONGYLOIDEA ATRAVÉS DA TÉCNICA DE OPG NO LPDP-HUMV ENTRE FEVEREIRO DE 2022 E AGOSTO DE 2023

**Autor(es):** I. O. Santos, A. S. Dourado, F. F. Tavares, N. F. Muniz L. P. Sousa, M. A. N. Verde, A. F. G de Almeida, R. A. M. Santos e W. M. S. Perinotto

Resumo: A criação de pequenos ruminantes tem papel fundamental na pecuária brasileira. Em função disto, a produtividade está intimamente relacionada ao desempenho desses indivíduos, no que tange a aspectos do manejo nutricional, reprodutivo e sanitário, bem como a própria genética envolvida. Dentre os parasitos gastrintestinais que acometem pequenos ruminantes, encontra-se a superfamília Strongyloidea, pertencente à classe Nematoda, a qual se mostra de grande importância no que diz respeito às incidências de quadros clínicos de parasitismo. O objetivo deste trabalho foi fazer uma análise quantitativa de pequenos ruminantes acometidos por parasitos da superfamília Strongyloidea, através da contagem de ovos por grama de fezes (OPG). Todos os exames de OPG foram realizados no Laboratório de Parasitologia e Doenças Parasitárias (LPDP) do Hospital Universitário de Medicina Veterinária (HUMV) da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia (UFRB), o qual consiste na obtenção dos ovos por grama de fezes, sendo preconizado para pequenos ruminantes utilizar-se 2 gramas de conteúdo fecal (coletado preferencialmente da ampola retal) e o homogeneizar com 58 mL de solução hipersaturada de açúcar em um copo plástico descartável. Em outro recipiente este produto é filtrado com auxílio de uma tamis (peneira), o qual será transferido com o auxílio de uma pipeta de Pasteur para a câmara de McMaster, preenchendo-a em ambos os lados. Em sequência, realiza-se a leitura em microscópio óptico após transcorridos 2 minutos. No período compreendido entre fevereiro de 2022 e agosto de 2023 foram realizados um total de 292 OPGs, sendo 175 para caprinos e 117 para ovinos. Das 175 amostras de caprinos, 60% (105) apresentaram contagem igual ou superior a 1000 ovos de strongilídeos e 40% (70) apresentaram contagem inferior a 1000 ovos de strongilídeos. Dos 175 caprinos, 153 tem idade conhecida. Destes, 61 tem entre 0-12 meses, dos quais 65% apresentam contagem igual ou superior a 1000 ovos de strongilídeos. Dos 92 com idade acima de 12 meses 54,3% apresentam contagem superior a 1000 ovos de strongilídeos. Das amostras de caprinos, seis delas foram provenientes de *pool* de fezes, correspondendo a 3,4%. Das 117 amostras de ovinos, 25,6% (30) apresentaram contagem igual ou superior a 1000 ovos de strongilídeos e 74,4% (87) apresentaram contagem inferior a 1000 ovos de strongilídeos. Dos 117 ovinos, 112 tem idade conhecida. Destes, 41 tem entre 0-12 meses, dos quais 24,4% apresentam contagem igual ou superior a 1000 ovos de strongilídeos. Dos 71 com idade acima de 12 meses 22,5% apresentam contagem superior a 1000 ovos de strongilídeos. Com esses resultados, evidencia-se a prevalência de Strongyloidea em caprinos com idade entre 0-12 meses, podendo ser em função desta categoria não ter o sistema imunológico plenamente desenvolvido ou falhas no manejo. O diagnóstico é facilmente obtido através do exame parasitológico de fezes, no qual ter-se-á ciência do grau de parasitismo do rebanho. Sabendo da positividade do rebanho, o ideal é que seja buscada orientação técnica para estabelecer o protocolo de tratamento consciente e assertivo dos anti-helmínticos, a fim de obter controle da helmintose, bem como postergar o surgimento da resistência anti-helmíntica dentro do rebanho.

**Palavras-chave:** Caprinos e ovinos, contagem de ovos, helmintos



## ÁREA: MEDICINA VETERINÁRIA

### TÍTULO: ANÁLISES DOS PARÂMETROS FÍSICOS-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS DOS AMBIENTES FABRIS DE SANTO ANTÔNIO DE JESUS -BA

**Autor(es):** S.F.JESUS, C.S.SILVA, D.S.VELAME, L.S.S.BARROS e J.A.NASCIMENTO

Resumo: Problemas como falta de saneamento e poluição prejudicam a população, propagando doenças através da água e do ar. Microrganismos patogênicos, como a *Escherichia coli*, causam enfermidades transmitidas por água e alimentos contaminados. Ambientes de trabalho insalubres também disseminam contaminação, enfatizando a importância da conscientização sobre a qualidade de recursos essenciais como água e ar. O objetivo deste estudo foi identificar contaminantes da água e do ar como fator de risco à saúde dos trabalhadores manipuladores de alimentos em determinados ambientes fabris no município de Santo Antônio de Jesus – Bahia. As amostras de água e ar foram coletadas no tempo 0 e 30 (SMS) sem melhorias sanitárias e 60 e 90 (CMS) com melhorias sanitárias das empresas visitadas no presente estudo, entre os meses de maio a setembro de 2022. As amostras foram encaminhadas para investigação analítica no Laboratório de Investigação Analítica de Alimentos e de Água (LIAA), Bloco N6 localizado na Universidade Federal do Recôncavo da Bahia (UFRB), Cruz das Almas – BA, utilizando-se dos seguintes parâmetros para diagnóstico nas amostras: bactérias do tipo Mesófilos, *Escherichia coli*, Coliformes Totais, temperatura, intensidade luminosa, acidos a água;pH; cloretos; cor e turbidez. As amostras de água foram coletadas de três pontos de mais fácil acesso nos estabelecimentos que utilizam água para consumo direto. Os pontos das coletas foram: água das torneiras (reservatórios), bebedouros ou de entradas nos estabelecimentos (redes); amostras de poços e minadouros. Para isso usou-se a técnica de pour-plate, na qual 1 mL das amostras, foram vertida em placas de Petri e após introdução do meio Chromocult e Fluorocult que são meios recomendado para a identificação de *Escherichia coli* e Coliformes Totais, em amostras ambientais de água. Para as coletas de ar usou-se a técnica de sedimentação simples, que consiste em utilizar os meios de cultura: Sabouraud, Chromocult, Fluorocult e PCA solidificados em placas de Petri estéreis que permaneceram abertas em três pontos dentro dos estabelecimentos onde circula a maior quantidade de trabalhadores, a fim de que os microrganismos ali existentes em suspensão sejam identificados. Os resultados revelam uma melhoria significativa nos estabelecimentos que seguiram as diretrizes delineadas no manual de orientações para a implementação de medidas que garantem um ambiente de trabalho seguro e saudável para os funcionários. Isso se torna especialmente relevante devido à urgência de aprimorar a saúde pública, a qualidade da água e do meio ambiente. Buscando enfatizar a relevância das condições de higiene para a saúde dos funcionários, destaca-se a importância de práticas simples, como a lavagem das mãos, para prevenir a contaminação cruzada e a propagação de vírus e bactérias no âmbito laboral.

**Palavras-chave:** saúde, contaminação, âmbito laboral.



**ÁREA:** MEDICINA VETERINÁRIA

**TÍTULO:** ASPECTOS CITOPATOLÓGICOS DE TUMOR MAMÁRIO MISTO EM CADELA: RELATO DE CASO

**Autor(es):** Beatriz Cerqueira França, Veridiana Fernandes da Silveira, Thiago Sampaio de Souza, Kevili Suzani da Silva Oliveira, Tainá Silva Ribeiro, Ariane Pires dos Reis, Rhelrison Lima Silva, José Carlos de Oliveira Filho, Reuber de Carvalho Cardoso.

Resumo: As neoplasias mamárias são tumores comuns na espécie canina, correspondendo a mais de 50% da casuística em cadelas, com aproximadamente metade sendo malignos. Dentre estes, os tumores mamários mistos correspondem à proliferação de células com similaridade morfológica às epiteliais e mesenquimais, que podem produzir cartilagem e/ ou tecido ósseo, de origem benigna ou maligna. A citopatologia é uma técnica simples, rápida, de baixo custo e minimamente invasiva, que estuda as alterações relacionadas às células, podendo diferenciar processos neoplásicos, inflamatórios e hiperplásicos. Foi atendida uma cadela de 16 anos da raça Pinscher, na clínica de pequenos animais do Hospital Universitário de Medicina Veterinária da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia, apresentando massa tumoral de aproximadamente 2cm na mama abdominal cranial esquerda, com formato esférico, irregular, com consistência firme e dura, móvel, indolor à palpação e sem comprometimento cutâneo. Foi solicitado o exame de citologia aspirativa por agulha fina, no dia 14 de julho de 2023, sendo realizada no nódulo presente na mama (M3E), através da introdução de uma agulha 25x7mm (13x0,45), com movimentos em diversas direções da lesão, em forma de “leque”, para obtenção de amostra. Em seguida, foi transferida para lâmina de vidro e realizada a técnica tipo “squash” e a coloração realizada por meio do corante rápido com posterior análise em microscópio óptico em objetiva de 40x. As amostras citológicas obtidas apresentaram elevada celularidade, com destaque para células individualizadas, de perfil ovóide, com moderadas anisocariose e anisocitose, amplo citoplasma basofílico, de aspecto granular e núcleo arredondado, polarizado, de cromatina reticular, com presença de 1 a 2 nucléolos, sendo compatíveis com osteoblastos; que por serem células jovens, a presença de mais de um nucléolo e demais características não indicam necessariamente malignidade; também foi observado a ocorrência de células gigantes multinucleadas, pleomórficas, núcleos uniformes, redondos, de cromatina reticulada a grosseira, com citoplasma intensamente basofílico, com evidência de nucléolo único, compatíveis com osteoclastos. Sendo uma amostra com elevada quantidade de hemácias e evidente presença de matriz extracelular osteóide. Foi sugerido dentre as neoplasias mamárias, que esses achados são característicos de tumor mamário misto, dado que, apesar de não possuir a sua etiopatogenia esclarecida, quando observado o tecido ósseo, é representado por osteoclastos formadores osteóide e osso mineralizado. A não visualização de células de origem epitelial devido elevada presença de matriz óssea, e poucos critérios de malignidade, dificultou a diferenciação entre benigno e maligno, fechando os achados citopatológicos da amostra como compatíveis com proliferação de tecido ósseo em tumor mamário. Após a mastectomia realizada para retirada de toda cadeia mamária esquerda, o material neoplásico foi analisado macroscopicamente, de coloração branca, duro e com ranger ao corte, foi encaminhado para o exame histopatológico, considerado o padrão ouro para diagnósticos de neoplasias, por avaliar toda a conformação tecidual do tumor. Foi diagnosticado carcinossarcoma, que é um tumor misto maligno pouco frequente em cães. Portanto, a citopatologia possibilitou, como exame de triagem, a observação de tecido ósseo em neoplasia mamária de cadela, sendo importante para o direcionamento diagnóstico de uma patologia, quando não conclusiva.

**Palavras-chave:** carcinossarcoma, citopatologia, tecido ósseo



**ÁREA:** MEDICINA VETERINÁRIA

**TÍTULO:** ASPECTOS EPIDEMIOLÓGICOS DA RAIVA NAS ESPÉCIES DE BOVINOS E SILVESTRES NA BAHIA NO PERÍODO DE 2016 A 2022.

**Autor(es):** T. M. Anjos, E. V. Santana e R. B. Cerqueira.

Resumo: A raiva é uma zoonose causada por um vírus de RNA de polaridade negativa do gênero *Lyssavirus*, família *Rhabdoviridae*, sendo a espécie *Rabies virus* (RABV) responsável por causar a raiva clássica. A raiva é transmitida por quatro ciclos epidemiológicos distintos, o ciclo aéreo, o ciclo silvestre, o ciclo urbano e o ciclo rural. A transmissão da raiva para bovinos pode ocorrer dentro dos quatro ciclos epidemiológicos, entretanto, o ciclo aéreo se destaca uma vez que a infecção desses animais ocorre exclusivamente, em toda a América Latina, por meio dos morcegos hematófagos da espécie *Desmodus rotundus*. Deste modo, variáveis como a quantidade de bovinos por quilômetro quadrado (km<sup>2</sup>), presença de abrigos artificiais ou naturais e macromodificações ambientais, são fatores que favorecem o aumento da vulnerabilidade dos municípios baianos. Os bovinos apresentam uma baixa carga viral na saliva quando comparados às espécies como os próprios quirópteros não hematófagos e hematófagos, os canídeos silvestres e os primatas não humanos. O objetivo deste estudo foi compilar dados sobre a distribuição da Raiva no Brasil com destaque na Bahia no período de 2016 a 2022. Foi realizada uma busca no site do Ministério da Saúde (MS) com associação ao Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento (MAPA), Pubmed e foram analisados dados fornecidos pelo Órgão de Fiscalização do Estado da Bahia e do Laboratório Central de Saúde Pública (LACEN). No período de 2016 a 2020 foram notificados 3595 casos de raiva no Brasil, bem como, 1775 casos de raiva aconteceram em bovinos, sendo assim, ocorreram registrados no Nordeste de 214 casos (12%) e na Bahia 111 casos (6,2243%), ao passo que, no período de 2016 a 2022 foram contabilizados 1929 casos de raiva em animais silvestres no Brasil, sendo assim, no Nordeste verificaram-se registros de 803 casos (41,6277%) e na Bahia 107 casos (5,5469%), por tanto, nesse período foram recebidos amostras positivas de 34 (31,7758%) quirópteros não hematofagos, 5 (4,6729%) quirópteros hematófagos, 6 (5,6075%) primatas não humanos e 62 (57,9439%) canídeos silvestres. Em suma, o número de casos de bovinos contabilizados na Bahia no período de 2016 a 2020 equivalem a 51,8692% dos casos do Nordeste, ademais, no período de 2016 a 2022 13,3250% dos casos de raiva silvestre no Nordeste aconteceram na Bahia, ficando somente atrás do Ceará, que representa 42,5902% do casos e Rio Grande do Norte que apresentou um total de 33,7484% dos casos, sendo assim, a Bahia é o estado que apresenta o maior número de casos em bovinos e conquistou o terceiro lugar no número de animais silvestres acometidos. A maior preocupação da disseminação viral esta relacionada com o controle dos quirópteros não hematófagos, porém, na Bahia o número de canídeos silvestres positivos foi superior, servindo como alerta para a implantação de medidas de controle nessas espécies.

**Palavras-chave:** Morcegos, Profilaxia, Herbívoros, Transmissibilidade.



**ÁREA:** MEDICINA VETERINÁRIA

**TÍTULO:** AVALIAÇÃO DA INFECÇÃO POR ANAPLASMA MARGINALE E POR *Babesia* SPP. EM BOVINOS DO LABORATÓRIO DE PARASITOLOGIA E DOENÇAS PARASITÁRIAS DA UNIVERSIDADE FEDERAL DO RECÔNCAVO DA BAHIA

**Autor(es):** TAVARES, F.F., ALMEIDA, A.F.G., VERDE, M.A.N., SANTOS, R.A.M., PERINOTTO, W.M.S.

Resumo: A Tristeza Parasitária Bovina (TPB) é um complexo de enfermidades causadas pelos agentes etiológicos *Babesia* spp. e *Anaplasma marginale*, que denotam grande importância econômica devido a diminuição da produção de leite, perda de peso e mortalidade do rebanho. A transmissão depende da presença do vetor biológico *Rhipicephalus* (*Boophilus*) *microplus*, sendo que *A. marginale* pode ainda ser transmitida por vetores mecânicos como dípteros hematófagos (tabanídeos e *Stomoxys calcitrans*) e fômites (agulhas e lâminas de bisturi). Os sinais clínicos envolvem hipertermia, anorexia, pelos arrepiados, taquicardia, taquipneia, redução dos movimentos ruminais, anemia severa, icterícia, hemoglobinúria, abatimento, prostração, redução ou suspensão da lactação, aborto e sinais nervosos de incoordenação motoras. O diagnóstico é baseado em avaliação clínica pelos exames físicos e associados aos testes laboratoriais, especialmente o esfregaço sanguíneo, muito útil na fase aguda com alta parasitemia. O conhecimento do agente envolvido na causa da TPB é fundamental para estabelecimento do protocolo terapêutico correto. Diante do exposto, este estudo teve como objetivo avaliar a frequência das infecções por *A. marginale* e *Babesia* spp. e coinfeção em bovinos atendidos no Hospital Universitário de Medicina Veterinária (HUMV) da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia (UFRB) durante o período de 06 de abril de 2022 à 28 de julho de 2023. Este estudo foi realizado por meio de um levantamento dos dados armazenados no caderno de registros do Laboratório de Parasitologia e Doenças Parasitárias (LPDP) da UFRB. A pesquisa dos hemoparasitos foi realizada por meio da técnica de esfregaço sanguíneo de ponta de orelha, que consiste em uma extensão sanguínea a partir de uma gota de sangue sobre uma lâmina de microscopia, posteriormente corada através da coloração do Panótipo e quando secas são examinadas ao microscópio óptico em objetiva de 100x com óleo de imersão, para visualização dos parasitos no interior das hemácias. No referido período foram registrados um total de 39 amostras de sangue de bovinos com idade entre 2 meses a 10 anos, 8 (20,51%) deram positivos para coinfeção de *B. bigemina* e *A. marginale*; 11 (28,20%) para *A. marginale*; 1 (2,56%) para *B. bigemina*. A partir desses resultados conclui-se que dos agentes do complexo da TPB avaliados no presente estudo, *A. marginale* é o mais frequente no Recôncavo da Bahia e que há também casos de coinfeções com *Babesia* spp.

**Palavras-chave:** hemoparasitos, parasitologia, esfregaço sanguíneo, tristeza parasitária bovina





**ÁREA: MEDICINA VETERINÁRIA**

**TÍTULO: AVALIAÇÃO DA LONGEVIDADE DE ESPERMATOZOIDES DE QUEIXADAS (*Tayassu pecari*) FRENTE AO TESTE DE TERMORRESISTÊNCIA LENTO**

**Autor(es):** R. L. A. Vieira, S. D. S. dos Reis, A. K. de A. C. V. Ferreira, T. V. Ferreira, M. C. dos Santos, A. K. da S. Cavalcante

Resumo: Queixadas (*Tayassu pecari*), também conhecidos como pecaris, são mamíferos silvestres importantes para a manutenção de ecossistemas. Entretanto, com seu declínio populacional, alternativas como a criação em cativeiro para reverter esta situação foram levantadas. Devido à baixa fertilidade dos machos nesse sistema de criação e aos poucos dados sobre seus aspectos reprodutivos, são necessários estudos no âmbito da biotecnologia da reprodução que auxiliem a sua conservação. Com esta finalidade, objetivou-se realizar uma avaliação da longevidade de espermatozoides de queixadas oriundos de cativeiro científico pelo teste de termorresistência lento (TTR). Foram selecionados dezesseis machos, entre três e sete anos e alocados em três grupos. Os mesmos foram contidos fisicamente com puçá de rede e quimicamente por administração combinada de acepromazina (Acepran 0,2%®, Univet S.A., São Paulo-SP, Brasil, na dose de 0,2 mg/kg IM) e, cinco minutos depois, a cetamina (Dopalen®, Vetbrands Saúde, Jacareí-SP, Brasil, 5 mg/kg IM), com posterior coleta de sêmen por eletroejaculação em protocolo crescente (5 a 12v), com avaliação por análise computacional (CASA). Após obtenção, os ejaculados foram imediatamente acondicionados em banho-maria à 37°C. A longevidade dos espermatozoides foi avaliada por meio do TTR, com a utilização do diluente comercial BTS (Beltsville Thawing Solution); as amostras foram incubadas em banho-maria a 37°C por 4h. Foram avaliadas as características de movimento espermático utilizando o SCA®. As análises de estatística descritiva foram realizadas através do procedimento UNIVARIATE (SAS, 2003). Ao longo da avaliação, pode-se notar que os espermatozoides de queixada resistiram ao TTR, pois não houve variação acentuada dos parâmetros avaliados entre o início e final do teste. Além disso, os espermatozoides mantiveram-se funcionais por até 4h, comprovando sua viabilidade para o uso em técnicas reprodutivas. Em média, observou-se os seguintes valores dos parâmetros nos tempos inicial e final, respectivamente: motilidade total (%) de 77,63±18,01 e 63,20±1,70; motilidade progressiva (%) 36,11±0,21 e 22,54±0,17; rápido (%) de 33,23±0,24 e 14,38±0,13; médio de 22,74±0,08 e 17,39±0,13; lento de 30,26±0,10 e 26,04±0,11; hiperativo (%) de 4,65±0,04 e 2,43±0,02; velocidade curvilínea (mm/s) de 42,04±12,62 e 29,43±9,08; velocidade linear progressiva (mm/s) de 15,90±11,16 e 9,32±3,68; velocidade média do trajeto (mm/s) de 24,98±12,85 e 14,97±5,69; linearidade (%) de 35,90±16,43 e 27,55±7,75; retilinearidade (%) de 59,38±11,90 e 54,30±5,98; índice de oscilação (%), de 57,72±15,44 e 50,09±8,97; amplitude do deslocamento lateral da cabeça (mm) de 2,40±0,37 e 2,30±0,22, e frequência do batimento flagelar cruzado (Hz) de 5,49±1,31 e 4,35±2,55. Os espermatozoides dos queixadas resistiram ao TTR ao apresentarem espermatozoides longevos durante o período de avaliação, utilizando o BTS, conferindo potencial reprodutivo para esta espécie pela sua provável longevidade no trato reprodutivo feminino.

**Palavras-chave:** funcionalidade espermática, queixada, reprodução.





**ÁREA:** MEDICINA VETERINÁRIA

**TÍTULO:** AVALIAÇÃO DO TEOR DE AMIDO EM SILAGEM DE MILHO

**Autor(es):** M. R. A. Cardoso, P. C. S. Nascimento, F. G. Gobira, N. A. Oliveira, L. C. Leite

Resumo: O amido é o principal polissacarídeo de reserva das plantas, formado pela união de açúcares simples em ligações  $\alpha$ -glicosídicas e que juntamente aos carboidratos estruturais, como as hemiceluloses e celulosas, representam o maior componente nas dietas de bovinos. Tendo uma alta taxa de digestão ruminal, é uma das maiores fontes de energia usadas na alimentação de ruminantes. Após 20 anos, o NRC (National Research Council) que é conhecido como a principal base de informações para a formulação de dietas de bovinos sofreu uma atualização que trouxe novidades na área de bovinocultura de leite. Duas grandes mudanças ocorreram na parte de carboidratos no NASEM (2021): houve a inclusão de amido e a exclusão da utilização do CNF – Carboidrato não fibroso. O amido passou a entrar em muitas equações na atualização do NASEM (2021). Uma das fontes desse polissacarídeo é a silagem de milho, o uso dela na pecuária leiteira aumentou significativamente ao longo das últimas décadas e tornou-se o principal componente forrageiro na ração de vacas leiteiras. A inclusão de silagem de milho, em dietas de vacas leiteiras, aumenta o consumo de ração, a produção de leite e o teor de proteína do leite. Porém, apesar de ser muito utilizada, diversos cuidados devem ser tomados durante a ensilagem do milho a fim de se obter um volumoso rico em energia e fibra para o gado leiteiro. Com isso, o objetivo do trabalho foi analisar o teor de amido nas silagens de milho usadas na alimentação de vacas leiteiras. Foram coletadas amostras de silagem de milho, que posteriormente foram secas em estufas a 65°C e moídas com peneiras de 1 mm, em seguida desenvolveram-se técnicas laboratoriais de análises seguindo os procedimentos descritos por Detmann et al. (2021). As amostras foram submetidas a digestão através da  $\alpha$ -amilase Termooestável e da amiloglucosidade e as absorvâncias foram lidas em um espectrofotômetro a 630 nm. Dentre todas as análises realizadas, uma delas obteve curva padrão correta, sendo assim possível determinar a quantidade de amido na silagem de milho. Obteve-se, a partir da média de 3 valores, uma porcentagem de 33,12% de amido na matéria seca, esse valor é condizente com os dados existentes hoje na literatura, em torno de 28% (Cassoli e Santos, 2017). Portanto, a análise de amido é uma análise laboratorial que pode e necessita ser realizada como rotina nos laboratórios, pois ela possibilita uma melhor caracterização dos valores energéticos dos alimentos.

**Palavras-chave:** Amido, Silagem de milho, Pecuária leiteira, Vacas leiteiras



## ÁREA: MEDICINA VETERINÁRIA

### TÍTULO: AVALIAÇÃO OFTALMOLÓGICA PARA O DIAGNÓSTICO DE UVEÍTE EM CADELA: RELATO DE CASO

**Autor(es):** Amanda Paz Diz Costa de Souza, Adelson Crisóstomo de Oliveira Júnior, Júlia do Nascimento Cardoso, Fernanda Santos Fernandes, Victor Nascimento da Silva, Beatriz Santana da Silva, Lorena Santos de Jesus Andrade, Ana Paula Gomes Portela Vivas, Reuber de Carvalho Cardoso, Ariadne Nascimento dos Santos.

Resumo: A avaliação oftalmológica é imprescindível, pois contribui para a elucidação diagnóstica com base nas suspeitas clínicas do médico veterinário de acordo com as alterações oculares que seu paciente apresenta, auxiliando na eliminação dos possíveis diagnósticos diferenciais. A uveíte é uma inflamação da úvea (íris, corpo ciliar e coróide), que é uma região com estruturas que vão fornecer a vascularização ao olho e é uma região imuno sensível. Acomete frequentemente cães que tiveram doenças infecciosas. Assim, o objetivo deste trabalho é relatar a importância da avaliação oftalmológica para a realização do diagnóstico da uveíte em uma cadela que estava sendo tratada para Erlichiose. Em julho de 2023, foi atendida no Hospital de Medicina Veterinária da UFRB, uma cadela SRD, pesando 5,15 kg, com 13 anos de idade, cuja queixa principal do tutor era que há 2 meses o animal tinha começado a apresentar quadro de cegueira, batendo em obstáculos durante o dia e à noite. Havia investigado e tratado para Erlichiose, mas a cegueira continuava. Também relatou que o animal estava com aumento nos olhos e prurido, que levou a vermelhidão. Para a realização dessa consulta foi realizado o exame clínico geral e avaliação oftalmológica. As alterações detectadas na anamnese específica foram: perda de visão progressiva, olhos vermelhos, blefaroespasma no olho direito e lacrimejamento. Na avaliação oftalmológica foi constatada presença de sangue em câmara anterior em maior quantidade no olho esquerdo; olho direito com blefaroespasma; epífora bilateral; vasos episclerais ingurgitados em grande quantidade, adentrando toda a córnea (bilateral); edema; flare; buftalmia do olho esquerdo. A partir disto, a suspeita diagnóstica era uveíte, mas para confirmar o diagnóstico foram realizados exames complementares oftalmológicos. No olho direito foi constatado: hifema em câmara anterior e pronunciado edema de córnea, fotofobia discreta; ausência de reflexo de ameaça; pressão intraocular em 17 mmHg; bulbo ocular com buftalmia, exotropia, vasos episclerais bem ingurgitados e aumentados em quantidade; pálpebra com blefaroespasma discreto; secreção serosa; córnea com edema, vasos e flare. No olho esquerdo foi constatado: ausência de reflexo de ameaça; as pupilas não foram observadas devido à presença de hifema em câmara anterior e bastante edema de córnea, fotofobia moderada; pressão intraocular em 14 mmHg; bulbo ocular com normotropia, normoftalmia, vasos episclerais bem ingurgitados e aumentados em quantidade; pálpebra com blefaroespasma moderado; secreção serosa; córnea com edema, vasos, flare e anel pericérático. Ambos os olhos tiveram teste de Fluoresceína positivo; Teste de Jones negativo; hifema em câmara anterior, íris e pupila; o teste de Schirmer não foi realizado devido à epífora intensa e suspeita de úlcera de córnea, além disso, a lente, o fundo e vítreo não foram observados devido à presença de hifema na câmara anterior. Após esses exames, o diagnóstico definitivo foi uveíte/úlcera (bilaterais). O protocolo terapêutico adequado foi empregado na paciente, que após 19 dias, retornou com melhora no quadro de uveíte do olho direito e sem lesões de úlcera de córnea. Evidenciando a importância da avaliação oftalmológica para fechar o diagnóstico da uveíte em cães, para que seja aplicada a terapêutica correta.

**Palavras-chave:** úvea, cães, distúrbio oftálmico, olhos.



**ÁREA:** MEDICINA VETERINÁRIA

**TÍTULO:** BRUCELOSE HUMANA NO BRASIL: UMA NECESSIDADE DE NOTIFICAÇÃO COMPULSÓRIA EM TODO O TERRITÓRIO NACIONAL

**Autor(es):** R. C. P. D. C. Souza, A. P. D. C. Souza, R. B. Cerqueira

Resumo: A brucelose é uma zoonose, causada por bactérias do gênero *Brucella sp.*, de distribuição universal, considerada uma das zoonoses mais comuns do planeta e acarreta problemas sanitários significativos e prejuízos econômicos onerosos nas regiões acometidas. Embora a brucelose em animais seja muito conhecida e comentada, a brucelose humana é pouco conhecida nos sistemas de saúde, não tendo seu diagnóstico notificado, embora cause grande impacto sob o ponto de vista ocupacional, representando grandes prejuízos à saúde dos trabalhadores da zona rural. O objetivo desse trabalho é registrar a importância da brucelose em humanos por notificação compulsória em todo o território nacional. Para responder essa questão foi realizada uma pesquisa bibliográfica sobre notificação de brucelose humana no território Brasileiro até 2023, onde foram achados apenas dados de 2014 a 2018. A Brucelose Humana é citada na lista de doenças relacionadas ao trabalho segundo a Portaria nº 1.339/1999 do Ministério da Saúde com o CID A23.0. Seu diagnóstico torna-se difícil à medida que sua notificação não é compulsória em todo o território nacional e dificulta saber dessa forma, o real número de casos. Somente nos estados do Paraná, Santa Catarina, Rondônia, Tocantins, Mato Grosso, Mato Grosso do Sul e Minas Gerais é que ela é de notificação compulsória em função da relevância epidemiológica nesses estados. A negligência da sua notificação pode acarretar sérios problemas ocupacionais em humanos, dificultando suas atividades laborais e conseqüentemente reduzindo o poder aquisitivo das famílias cujo membro principal e provedor se contamine por esta bactéria. Acomete com maior frequência trabalhadores da zona rural como vaqueiros, tratadores, boiadeiros, vacinadores, médicos veterinários, produtores de carne, leite e queijos, trabalhadores de frigorífico, abatedouros e laboratórios. Atualmente, de acordo com a Organização Mundial da Saúde (OMS), julga-se que, mesmo nos países desenvolvidos, a verdadeira incidência da brucelose pode ser cinco ou mais vezes superior à que os números oficiais sugerem, sendo esse fato atribuído ao subdiagnóstico e à subnotificação. O período de incubação em humanos varia de 5 a 60 dias podendo durar por até 2 anos. Geralmente, o indivíduo contaminado é portador dos seguintes sintomas: febre, astenia, sudorese noturna, anorexia, mialgia, lombalgia, astenia, artralgia, entre outros. A via comum de transmissão se dá pelo contato direto com animais infectados e suas secreções ou pelo consumo de leite não pasteurizado e seus derivados e carne. Conclui-se assim que existe uma necessidade real de modificação da Lista Nacional de Notificação Compulsória de Doenças, Agravos e Eventos de Saúde Pública do Ministério da Saúde para abranger todo o território nacional para que se possa fazer um mapeamento real do número de casos transformando os protocolos de diagnóstico e buscas nos Sistemas de Saúde que prestam atenção básica às comunidades rurais.

**Palavras-chave:** *brucella sp.*, CID A23.0, zona rural



**ÁREA:** MEDICINA VETERINÁRIA

**TÍTULO:** CARCINOMA BRONCO-ALVEOLAR EM FELINO - RELATO DE CASO

**Autor(es):** R. L. O. Pires, G. O. Silva, Z. G. M. Pinto, T. M. Anjos, A. A. L. Pires, G. B. Nogueira, A. W. O. Silva, L. A. Pimentel, J. C. O. Filho.

Resumo: O carcinoma pulmonar primário (CPP) pode surgir de qualquer componente epitelial do pulmão e é infreqüentemente diagnosticado em gatos, com ocorrência menor que 1% dos diagnósticos necroscópicos na espécie. Dentre os CPPs os mais comuns são: adenocarcinoma, carcinoma bronco alveolar e carcinoma de células escamosas. O carcinoma bronco alveolar é um tumor pulmonar primário caracterizado pela proliferação de células neoplásicas nos alvéolos pulmonares e nas junções bronquíolo alveolares. Geralmente ocorrem como nódulos isolados ou na forma de múltiplas massas na periferia do pulmão. A epidemiologia deste tumor envolve baixa incidência (0,5%) de todos os tumores em felinos e, comumente, os animais acometidos são idosos com idade média de 12 anos. Além disso, estudos mostram a maior prevalência de neoplasias pulmonares em fêmeas que em machos (2:1). Os tumores primários do pulmão são menos comuns que os metastáticos, sendo os lobos pulmonares direitos mais comumente afetados que os esquerdos. Os tumores pulmonares primários produzem metástases precocemente e de modo agressivo, tendo como principais sítios de destino das metástases os linfonodos brônquicos, o cérebro, os ossos e a pleura. O presente estudo teve como objetivo relatar um caso de carcinoma bronco alveolar em um felino, na cidade de Cruz das Almas. O felino, fêmea, de 12 anos, sem raça definida, foi atendido em uma clínica veterinária com histórico de ataque por outro felino, apresentando dificuldade respiratória. Com a evolução do quadro, dias depois foi levado para atendimento no Hospital Veterinário da UFRB, onde já chegou sem vida. A suspeita clínica inicial, frente ao histórico, era de trauma torácico. Para elucidação diagnóstica foi realizado pelo Laboratório de Patologia Veterinária do HUMV o exame necroscópico, durante o qual observou-se massa sólida, dura e compacta, ao corte brancacenta e com centro necrótico, medindo cerca de 2,0 cm de diâmetro e envolvendo o brônquio principal do lobo pulmonar medial esquerdo; no lobo pulmonar caudal ipsilateral havia um nódulo de 0,5 cm de diâmetro com as mesmas características supramencionadas. Amostras destes tecidos foram colhidas e fixadas em formol a 10%, processadas rotineiramente para a histopatologia, coradas em hematoxilina e eosina (HE) e avaliadas em microscopia de luz. O exame histopatológico evidenciou que no pulmão havia uma proliferação neoplásica de alta celularidade, não encapsulada, expansiva, que comprimia e obliterava o parênquima pulmonar adjacente; a neoplasia era composta por células epiteliais monomórficas, dispostas num padrão de manto sólido, sustentadas por fino estroma fibrocolagenoso. Essas células neoplásicas eram cuboidais com pequenas quantidades de citoplasma eosinofílico de limites indistintos, com núcleo único e volumoso (alta relação núcleo:citoplasma), redondo a oval, em posição basilar, com cromatina densamente agregada. O número de mitoses era baixo (1 a 4 por campo de maior aumento), a anisocitose e anisocariose moderadas. Adicionalmente, em meio a essas células era possível observar material mucinoso ocasional sendo fagocitado por macrófagos. A associação dos achados necroscópicos e histopatológicos possibilitou o diagnóstico de um caso raro de carcinoma pulmonar bronco-alveolar multifocal em um felino atendido no HUMV.

**Palavras-chave:** carcinoma broncogênico, carcinoma brônquico, felino, neoplasia pulmonar



## ÁREA: MEDICINA VETERINÁRIA

### TÍTULO: CASA CONSCIÊNCIA UM ESPAÇO DE VIVÊNCIAS NA UNIVERSIDADE FEDERAL DO RECÔNCAVO DA BAHIA

**Autor(es):** Ana Paula Cardoso Peixoto; Mylene Müller; Lahiri Lordão Souza; Belissa Ramos dos Santos; Pablo Silva Costa Barreto; Evanilde Santana Sacramento; Cristiane Magalhães Costa; Milena Araújo Souza; Mariana Lacerda Pio Barra.

Resumo: A Casa Consciência - Espaço de Vivências é um lugar na Universidade Federal do Recôncavo da Bahia, campus de Cruz das Almas/BA, no qual acontecem atividades relacionadas ao bem estar humano e animal. Este relato de experiência tem por objetivo apresentar as etapas de concepção e o modelo operacional deste espaço. O local foi concebido a partir do projeto de extensão universitária de Equoterapia, aprovado pelo PROEXT MEC SESu 2014, que inseriu o cavalo na reabilitação de crianças com deficiências durante o período de 2014 a 2016. Além das crianças foram inseridos neste projeto mais de 200 discentes da graduação da UFRB, em especial dos cursos de Medicina Veterinária, Zootecnia, Biologia e Psicologia. Ao final do período deste projeto, muitos discentes relataram ganhos de autoestima, de segurança, e também, a redução do grau de ansiedade ao cuidar dos cavalos, ou após apoiar as sessões semanais de equoterapia com as crianças. Com base nesta percepção, em 2017, deu-se início ao Programa de Atividades e Terapias Assistidas por Animais (PRATAA). Um programa de extensão que diversificou e inovou as suas ações. O público alvo passou a ser os discentes da graduação da UFRB que apresentassem dificuldades de adaptação à vida universitária, e/ou algum grau de estresse e ansiedade. Novos discentes foram encaminhados pelo Núcleo de Psicologia da Pró-reitoria de Políticas Afirmativas (PROPAAE). Realizou-se uma anamnese semiestruturada para obtenção de informações dos discentes, e estes, foram estimulados a compartilhar suas expectativas e a realizarem um resumo da experiência, no início e ao final das atividades do projeto, respectivamente. Durante o ano de 2018 e 2019 foram conduzidas vivências semanais com os cavalos levando em consideração a interação e a necessidade do grupo, sendo finalizada com um exercício de relaxamento e partilha da vivência. Outras oficinas como dinâmica em grupos, meditação, yoga, arte e estímulo à leitura foram oferecidas com auxílio de mediadores voluntários. Estas atividades foram conduzidas nas salas temáticas da Casa Consciência: sala multifuncional; atelier; sala de escuta terapêutica; e 2 salas de meditação e relaxamento. As atividades assistidas por cavalos foram realizadas de maneira muito satisfatória, respeitando a fase de vínculo necessária a cada discente. A meditação, o relaxamento, atividades artísticas e o yoga, precedidos ou não, das dinâmicas com os cavalos, configuraram em boas alternativas de promoção de bem estar e do acolhimento dos universitários participantes. A partir dos dados obtidos na anamnese, nas partilhas, e durante a escuta terapêutica identificou-se discentes com graus variados de ansiedade e estresse. Por fim, a Casa Consciência tem se constituído em um espaço destinado a realização de vivências integrativas diversas, e contribuído para o melhor entendimento, e para o enfrentamento do estresse e/ou da ansiedade de discentes da graduação na UFRB. Desta forma, ressalta-se a importância do alinhamento de políticas afirmativas com estratégias acadêmicas, e de parcerias internas e/ou externas que promovam o engajamento de recursos humanos das áreas de saúde e da educação, de forma a intensificar ações integradas que estimulem a permanência estudantil na Instituição.

**Palavras-chave:** afiliação, estresse, permanência estudantil, TAA



## ÁREA: MEDICINA VETERINÁRIA

### **TÍTULO:** CASUÍSTICA DE DIAGNÓSTICOS DE CARBÚNCULO SINTOMÁTICO EM BOVINOS NO LABORATÓRIO DE PATOLOGIA DO HOSPITAL UNIVERSITÁRIO DE MEDICINA VETERINÁRIA DA UFRB (2017 – 2023)

**Autor(es):** G. B. Nogueira, J. N. Costa, K. Heyth, M. S. da Silva, R. L. O. Pires, R. S. de Jesus, Z. G. M. Pinto, A. W. O. Silva, L. A. Pimentel, J. C. Oliveira Filho.

Resumo: O carbúnculo sintomático, também conhecido como “manqueira” ou “mal de ano” é uma doença infecciosa, aguda e invariavelmente fatal, causada por *Clostridium chauvoei*. A enfermidade geralmente se desenvolve em bovinos entre 6 meses e 2 anos de idade, notadamente naqueles não vacinados, e é caracterizada por depressão, anorexia, hipertermia, claudicação e morte súbita, com evolução de 12 a 36 horas. Entre os diagnósticos diferenciais estão as enfermidades de evolução hiperaguda, bem como aquelas em que a necrose muscular é principal achado patológico, destacando-se os acidentes ofídicos botrópicos, o edema maligno/gangrena gasosa (*C. perfringens* tipo A, *C. septicum* e *C. sordelii*) e a morte súbita associada ao exercício, na intoxicação por *Palicourea* spp. e *Amorimmia* spp. Em função da similaridade entre os quadros clínicos, o diagnóstico anatomopatológico é fundamental para o diagnóstico diferencial, que é necessário para a adoção de medidas de controle e profilaxia adequadas nos rebanhos. Esse estudo teve como objetivo levantar os casos de carbúnculo sintomático na região do Recôncavo da Bahia, área de influência do Laboratório de Patologia Veterinária (LPV) da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia (UFRB), entre 2017 e 2023. Para a realização desse estudo foram revisados os livros de registro do LPV e computados os diagnósticos assinalados nos mesmos, como: “carbúnculo sintomático”, “mionecrose clostridial” ou “clostridiose”, entre janeiro de 2017 e julho de 2023. Para obtenção dos dados dos animais (raça, sexo e idade) foram revisadas as fichas de registro e para melhor caracterização das lesões foi revisado o acervo de imagens das necropsias e as lâminas histológicas dos respectivos casos. No período abrangido pelo estudo foram diagnosticados sete casos da enfermidade, que afetou novilhos entre 10 meses e 2 anos de idade, sendo cinco da raça nelore, um mestiço angus/nelore e um sem raça definida. Em todos os casos as principais lesões macro e microscópicas foram caracterizadas por mionecrose aguda e monofásica, acompanhada de edema e hemorragia nos músculos estriados esqueléticos, notadamente dos membros. A pericardite fibrinosa esteve presente em cinco, dos sete casos, por vezes associada à miocardite neutrofilica. Esses dados demonstram a elevada frequência da enfermidade na região e reforça a necessidade da utilização de meios de diagnóstico adequados, com vista à aplicação de medidas profiláticas adequadas, uma vez que existem vacinas e eficazes, capazes de evitar sua ocorrência e diminuir as perdas econômicas, dada a inexistência de tratamentos e a morte inevitável em 100% dos casos.

**Palavras-chave:** doenças de bovinos, clostridioses, *Clostridium chauvoei*, mionecrose.





## ÁREA: MEDICINA VETERINÁRIA

### TÍTULO: CENSO POPULACIONAL DE CÃES E GATOS NO CAMPUS DE CRUZ DAS ALMAS DA UFRB

**Autor(es):** Jamilly Cruz Jorge dos Santos; Letícia Santos Rezende; Rebeca Vitória Machado Freitas; Lara Coelho Pazos da Rocha; Sandy Luane Batista dos Santos Dias; Enrique Lucas Maia de Luqui; Endy Lara de Oliveira Santos ; Kaísa Nunes da Silva; Maria Eduarda Brito Brandão; Gabriela Silva Moura

Resumo: O censo populacional de animais de companhia é uma análise formativa demográfica realizada para estimar a população de cães e gatos de um território. Sendo uma importante ferramenta de planejamento estratégico adotada para construção de políticas públicas que são necessárias para controle populacional dos animais em situação de rua para assim evitar proliferação de doenças, principalmente as zoonóticas, além de reduzir o abandono de animais, contribuindo para bem-estar animal e saúde pública. A partir do conhecimento dos dados reais é possível realizar ações que contemplem os cães e gatos presentes na instituição. O censo teve como objetivo fazer estimativa da quantidade de cães e gatos circulantes na Universidade Federal do Recôncavo da Bahia (UFRB) campus de Cruz das Almas, com o intuito de identificar, quantificar e melhorar a situação de vida dos animais comunitários que circulam no campus e integrá-los a ações mediadas pela instituição federal. A pesquisa foi realizada no período do dia 31 de março até o dia 10 de maio de 2023 na UFRB no Campus de Cruz das Almas, BA. O território foi dividido em cinco regiões para realização do mapeamento dos cães e gatos. Foram utilizados como ferramentas de registro de identificação dos animais: o Formulário do Google e Microsoft Onenote Online. A identificação dos animais foi feita através de uma ficha na qual constava-se o sexo, espécie, características e foto para diferenciá-los. Os dados recolhidos foram adicionados no formulário do Google e dispostos em forma de gráficos nos quais foram obtidos os seguintes resultados: ao total foram registrados 53 cães e gatos, destes 41,5% (22) machos e 58,5% (31) fêmeas, e em relação à espécie cerca de 67,9% (36) cães e 32,1% (17) gatos. Portanto, a realização de censos dos animais de companhia é de suma importância para conhecer a população de cães e gatos na UFRB no Campus de Cruz das Almas, mas também estimular a produção de medidas de proteção animal e direitos animais, bem como incentivar a comunidade a guarda responsável e bem-estar animal. Além de contribuir para formação universitária de qualidade por meio da pesquisa, ensino e extensão que foram desenvolvidos no trabalho.

**Palavras-chave:** Estimativa, Saúde Única, Zoonoses, Bem-estar animal



**ÁREA:** MEDICINA VETERINÁRIA

**TÍTULO:** CERATITE ULCERATIVA EM CADELA DA RAÇA SHIH TZU – RELATO DE CASO

**Autor(es):** Sandy Luane Batista dos Santos Dias, Kaísa Nunes da Silva, Victor Nascimento da Silva, Beatriz Santana da Silva, Amanda Paz Diz Costa de Souza, Fernanda Santos Fernandes, Júlia Santiago Barreto; Ana Paula Gomes Portela Vivas; Reuber de Carvalho Cardoso e Ariadne Nascimento dos Santos

Resumo: A ceratite ulcerativa, também denominada úlcera de córnea, é considerada uma emergência oftálmica, sendo uma das oftalmopatias mais comuns em cães. A córnea é a porção mais externa do segmento anterior do globo ocular dos cães, é a superfície de refração óptica mais importante do olho, e sua transparência é essencial para a qualidade da visão. É uma estrutura avascular, translúcida, composta histologicamente pelo epitélio, estroma, membrana de Descemet e endotélio. As úlceras ocorrem quando o epitélio e uma quantidade de estroma são perdidos, as primeiras lesões são áreas brancoacintadas com formas variáveis que podem progredir para perda de visão. Os sinais clínicos mais frequentes em cães com úlcera de córnea são: dor intensa nos olhos, lacrimejamento excessivo, coceira nos olhos, secreção ocular, fotofobia, eritema, opacidade da córnea, edema ocular, entre outros. O diagnóstico é feito com base nos sinais clínicos e na retenção do colírio de fluoresceína pelo estroma corneano. Este trabalho teve como objetivo relatar o caso clínico de úlcera de córnea em uma cadela. Foi atendida no Hospital Universitário de Medicina Veterinária da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia, em janeiro de 2019, uma cadela com 5 anos, da raça Shih Tzu, pesando 6,33kg, apresentando como queixa principal mancha nos olhos. Na anamnese foi percebido que a paciente está frequentemente em consultas dermatológicas e oftalmológicas, especialmente com quadros de otite e úlceras de córnea desde 2011. O animal apresentava mancha vermelha nos olhos e prurido na região de ouvidos e face. No exame oftalmológico, observaram-se as seguintes alterações: eritema (olhos vermelhos) em conjuntiva e esclera bilateral, essas regiões correspondem a parte transparente e branca dos olhos respectivamente; opacidade de córnea bilateral e flare bilateral, este último ocorre quando há uma quebra da barreira hemato-aquosa e aumento de concentração proteica do humor aquoso. Ao realizar o teste com fluoresceína, obteve resultado positivo para ambos olhos, confirmando a presença de úlcera tanto no olho direito quanto no olho esquerdo. A terapia medicamentosa foi realizada com Regencil pomada, tópico, 3 vezes ao dia por 30 dias. Este medicamento é usado para estimular e proteger a regeneração da pele e do tecido ocular danificado. O protocolo medicamentoso utilizado foi satisfatório e o animal demonstrou uma boa recuperação, tendo cicatrização completa da úlcera e ao realizar o teste de fluoresceína, o resultado foi negativo para os dois olhos.

**Palavras-chave:** úlcera, córnea, fluoresceína



## ÁREA: MEDICINA VETERINÁRIA

### TÍTULO: CERATOCONJUNTIVITE SECA E ÚLCERA DE CÓRNEA EM CANINO: RELATO DE CASO

**Autor(es):** Mylla Sales De Carvalho, Júlia Do Nascimento Cardoso, Letícia Nascimento Souza, Amanda Paz Diz Costa de Souza, Fernanda Santos Fernandes, Alexandre Luiz Borges Silva, Cajane Oliveira de Souza, Reuber de Carvalho Cardoso, Ana Paula Gomes Portela Vivas, Ariadne Nascimento dos Santos.

Resumo: A Ceratoconjuntivite Seca (CCS) é uma enfermidade oftálmica comumente relatada na rotina da clínica veterinária, principalmente em cães, também chamada de “olho seco”, pode ocorrer uni ou bilateral. Pode estar associada a deficiência na quantidade e qualidade de lágrima, envolvendo assim as fases lipídicas e proteicas, ocasionando o ressecamento da córnea e conjuntiva. Sua etiologia não é totalmente compreendida, acredita-se que possui origem multifatorial, sobretudo relacionada a causa imunomediada. Os sinais clínicos dependem da gravidade do caso, os animais podem apresentar alterações como prurido, ressecamento e enoftalmia que é resultado da dor e desconforto causados pelo defeito no filme lacrimal, blefarospasmo com ou sem úlcera de córnea. O diagnóstico é realizado por um médico veterinário, através do histórico do animal, anamnese, sinais clínicos e avaliação oftalmológica, incluindo o teste lacrimal de Schirmer, para avaliar a produção da parte aquosa da lagrima. A úlcera de córnea ou ceratite ulcerativa é caracterizada por lesão e inflamação da camada córnea, e pode ser classificada de acordo com um agente causador, a sua profundidade, grau de infecção e causa. Úlceras superficiais geralmente não são complicadas e ocorrem secundárias a um trauma menor, irritação mecânica ou uso de shampoos. Já as profundas podem prejudicar a visão devida à cicatrização corneal lenta e o grau de infecção. Pode estar associada a sinais como edema, secreção mucosa, uveíte, miose, neovascularização corneal. O diagnóstico geralmente é feito durante um exame oftálmico na rotina clínica, devendo utilizar o teste com fluoresceína. O tratamento varia de acordo com a etiologia e extensão da lesão, pode-se fazer antibioticoterapia ou procedimentos cirúrgicos como flaps em casos mais graves. O presente estudo relata o caso de uma cadela da raça Poodle, fêmea, 14 anos, pesando 7,8Kg, pelagem preta, atendida em julho de 2023 no Hospital Universitário de Medicina Veterinária da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia (UFRB). Durante anamnese, exame clínico e físico constatou-se que o animal apresentava secreção ocular bilateral e redução da visão. Foi feita a coleta para hemograma, e avaliação oftalmológica. Ao decorrer do exame foi observado o reflexo de ameaça, bulbo ocular com vasos episclerais ingurgitados, conjuntiva palpebral edemaciada e eritematosa, secreção purulenta, córnea apresentando edema, opacidade e pigmentação melanocítica. Foram realizados os testes de Schirmer e de Jones e fluorescência. Ao fim do exame concluiu-se o diagnóstico de ceratoconjuntivite seca contaminada bilateral e úlcera de córnea no olho esquerdo. A terapêutica prescrita foi o uso de colar elizabetano, limpeza do local, colírios Ciprofloxacina e Hyabak em ambos os olhos, EDTA 0,35% no olho esquerdo durante 30 dias, além de Ciclosporina a 2% por 60 dias, e Amoxicilina com Clavulanato de potássio durante 14 dias, com retorno após 25 dias de tratamento. Devido a frequência que o CCS e a úlcera de córnea são relatadas na clínica veterinária é imprescindível a realização do diagnóstico preciso dessas enfermidades, para que seja feito o tratamento adequado, aliviando os sinais clínicos, e melhorando a qualidade de vida do animal.

**Palavras-chave:** Olho seco, ceratite ulcerativa, oftalmologia veterinária, cães.



**ÁREA:** MEDICINA VETERINÁRIA

**TÍTULO:** CETOACIDOSE DIABÉTICA CAUSADA POR PANCREATITE AGUDA EM CÃO: RELATO DE CASO

**Autor(es):** Loressa Estefane da Costa Viana; Layanne De Jesus Fonseca, Reuber de Carvalho Cardoso, Flávia Santim, Sânona Caroline de Jesus Rocha; Raisa Cordeiro dos Santos Alves de Araujo; Emily Patrícia dos Santos Barbosa

Resumo: Acetoacidose diabética (CAD) é uma emergência clínica representada por alterações metabólicas, englobando hiperglicemia, cetonemia, desidratação, acidose metabólica e perdas de eletrólitos. Esta ocorre quando há déficit de insulina associada a excesso de hormônios contra reguladores, como glucagon, cortisol e catecolaminas. Estes aumentam a glicemia por mecanismos de ação diversos, como por exemplo promovendo a lipólise e, conseqüentemente, a cetogênese. Enquanto a pancreatite aguda (PA) é uma doença inflamatória do pâncreas com comprometimento variável de tecidos e órgãos peripancreáticos, podendo ser um fator causador de resistência insulínica. O objetivo deste trabalho foi relatar o caso de um cão, não castrado, adulto, raça Labrador, de 9 anos de idade, apresentando cetoacidose diabética em decorrência de uma pancreatite aguda. O atendimento ocorreu em uma clínica veterinária particular, na cidade de Cruz das Almas, Bahia. O animal chegou prostrado e vocalizando com queixa principal de êmese, diarreia e disfagia. No exame físico geral observou-se ausência de reflexo palpebral, dor abdominal que aumentava durante a palpação além de hálito cetônico, suspeitando-se de pancreatite aguda. Também apresentava escore corporal 3, mucosas normocoradas, frequência cardíaca de 220 batimentos por minuto, frequência respiratória de 25 movimentos por minuto e temperatura retal de 39,1oC. Foi feita a mensuração da glicose sanguínea, a qual acusou glicemia HI (acima dos valores mensurados pelo glicosímetro). Também foi realizado o exame de ultrassonografia abdominal, no qual foi constatado pâncreas com dimensões aumentadas, contornos irregulares, além de parênquima heterogêneo, com ecogenicidade mista e presença de reatividade no tecido adjacente. O paciente apresentou dor durante a avaliação do órgão. Foi colhida amostra sanguínea para realização de hemograma e bioquímica sérica e as alterações observadas foram leucocitose por neutrofilia e hematócrito aumentado, além de ureia, creatinina e fosfatase alcalina aumentadas, na dosagem de eletrólitos o sódio e o potássio estavam diminuídos, enquanto a glicemia estava em 878 mg/dl. Na urinálise apresentou corpos cetônicos (+), proteínas (+++), hemoglobina (++) além de numerosas hemácias e bacteriúria. Foi realizada a administração de 0,1 ml da insulina regular a cada uma hora, até chegar a 200 mg/dL de glicemia, em seguida administrou-se insulina regular 0,05ml logo após a alimentação. Além da insulina, o paciente recebeu fluidoterapia NaCl 0,9%, Metadona, Cefalotina, Metronidazol, Gaviz, Dipirona®, Ondansetrona, Sucrafilm® e Lactobac dog®. Realizou-se também, o controle do débito urinário através da sondagem uretral, usando um sistema fechado. A CAD é uma complicação metabólica potencialmente fatal, geralmente observada em cães e gatos diabéticos. O diagnóstico e tratamento emergencial é fundamental para a resolução e condução adequada de casos da enfermidade. Após o diagnóstico o paciente foi tratado adequadamente observando evolução nos sinais clínicos e parâmetros laboratoriais.

**Palavras-chave:** emergência, metabólicas, hiperglicemia, cetonemia, insulina.



**ÁREA:** MEDICINA VETERINÁRIA

**TÍTULO:** CONSIDERAÇÕES SOBRE A IDENTIFICAÇÃO DE ESTRESSE, ANSIEDADE E DEPRESSÃO EM GRUPO DISCENTE ASSISTIDO POR CAVALOS NO CAMPUS UNIVERSITÁRIO DA UFRB - CRUZ DAS ALMAS – BAHIA

**Autor(es):** Isabela Souza Pinheiro Correa; Brunno Rogerio Freire de Carvalho Andrade; Thayla Mascarenhas de Vasconcelos; Daniel Pedro Santos Brito; Emille Sena Barreto; Victória Karoline Martins Macedo Leite; Mariana Lacerda Pio Barra; Ana Paula Cardoso Peixoto.

Resumo: As demandas dos discentes na Universidade, quanto ao excesso de carga horária de estudo, quanto ao nível de exigências para a capacitação, a adaptação a um novo contexto, o gerenciamento de tempo e as estratégias de estudo, são percebidas em especial nos primeiros semestres da graduação, período este, caracterizado por elevadas taxas de evasão nos cursos de graduação. O objetivo deste trabalho é realizar o relato de experiência durante a fase inicial do projeto Vivências Integrativas em Grupo Discente Assistido com Cavalos. Foram selecionados 20 discentes da graduação do Centro de Ciências Agrárias Ambientais e Biológicas, adotando-se como critério de inclusão a autorreferência de desconforto quanto as demandas da Universidade nos primeiros semestres de curso de graduação na UFRB. Foi realizado o levantamento do perfil dos participantes no tocante à idade, gênero, e às condições de saúde física e emocionais autorreferenciadas, por meio de uma anamnese semiestruturada, e pela aplicação da DASS 21, escala utilizada para identificação do nível de estresse, ansiedade e depressão. O projeto Vivências é desenvolvido na Casa Consciência, tendo como um dos objetivos a prática de dinâmicas integrativas, e a inserção do cavalo como agente facilitador para o controle do estresse e da ansiedade dos discente na Universidade. Os resultados parciais são referentes a 11 participantes que permaneceram no projeto durante o semestre letivo 2022.1. Em relação ao gênero participaram 10 discentes do sexo feminino e um discente do sexo masculino, com idade inferior a 25 anos. Destes, 27,3% não realizam atividades físicas, apenas 1 é fumante, e 63,9% consome bebida alcoólica regularmente. Quanto aos eventuais sintomas físicos e emocionais, 45,5% dos discentes referiram insônia, cansaço, fadiga, e dores na articulação. O uso de medicamento controlado e acompanhamento psicológico de forma regular foi referido por 1 discente. A escala DASS 21 foi respondida por 10 discentes, tendo como devolutiva a pontuação, conforme o grau de concordância ou discordância de 0, 1, 2 e 3, referindo-se respectivamente a: nunca, às vezes, frequentemente e sempre, para a ocorrência de situações ou afirmações propostas, durante a semana anterior a aplicação da escala. Conforme resultado, 60% os discentes tiveram dificuldade para se acalmar (às vezes), 20% (frequentemente) e 20% (sempre), 50% referiram não ter vivenciado sentimento positivo de forma frequentemente. Apenas 3 discentes não relataram tremores nas mãos, 60% se sentiram agitados e com dificuldade para relaxar de forma frequente, 1 discente referiu sempre sentir-se depressivo, 50% relatou às vezes se sentir com medo sem motivação, e 1 discente apresentou este medo em grau 3, ou seja, sempre. Diante do cenário de crescimento do estresse, da ansiedade e da depressão no meio universitário, o incentivo às atividades promotoras de bem-estar como as desenvolvidas na Casa Consciência, assim como, de ferramentas que possam identificar o público a ser assistido coletiva e/ou individualmente poderá trazer benefícios quanto ao incremento de políticas estudantis que visem a saúde, o bem-estar, e, conseqüentemente, a permanência discente na UFRB.

**Palavras-chave:** equino, evasão, vivências integrativas



## ÁREA: MEDICINA VETERINÁRIA

### TÍTULO: CONTROLE DOS NÍVEIS SÉRICOS DE UREIA E CREATININA EM UM CÃO COM INSUFICIÊNCIA RENAL CRÔNICA

**Autor(es):** Kevili Suzani da Silva Oliveira, Letícia Santos Rezende, Ariane Pires dos Reis, Leticia Santana Cunha, Rhelrison Lima Silva, Tainá Silva Ribeiro, Beatriz Cerqueira França, Maria Paula Lima Duarte, Ariadne Nascimento dos Santos

Resumo: A insuficiência renal aguda é definida como perda da função renal, de maneira súbita, resultando em elevação dos níveis sanguíneos de ureia e creatinina. A diferença entre esta e a doença renal crônica está na perda progressiva e irreversível das funções renais, culminando em sinais clínicos característicos. Os biomarcadores séricos indicativos de lesão renal mais utilizados são a ureia e creatinina, que permitem avaliar a taxa de filtração glomerular e a função renal. A fluidoterapia com ringer lactato é indicada em insuficientes renais para corrigir desidratação, além de promover produção de urina e normalizar a acidose metabólica e azotemia pré-renal, sendo extremamente importante para a diminuição das toxinas urêmicas. Frequentemente, o paciente e os resultados laboratoriais melhoram após a instituição dessa terapia, como observado durante o atendimento de um cão comunitário no dia 04/08/2023, no hospital veterinário da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia, cuja queixa principal foi perda de apetite progressiva e deambulação seguida de desmaio. No momento do atendimento, o animal pesou 33,5kg, sendo feita a sua estabilização, administração de dipirona e tramadol nas dosagens de 25mg/kg e 3mg/kg, respectivamente, e aferição de parâmetros vitais. O cão se apresentou normoglicêmico, com pressão arterial discretamente elevada e temperatura de 39°C, sensibilidade em coluna torácica, linfonodos não reativos e mucosas normocoradas. Apresentou anúria, hiporexia, necrose em ponta de língua e êmese. Foi solicitado hemograma, determinação sérica de alanina aminotransferase, gama glutamil transferase, fosfatase alcalina, proteínas totais e frações, uréia, creatinina, urinálise, triglicérides, albumina, globulina, colesterol, glicose, frutossamina e pesquisa de hematozoários. O hemograma revelou moderada anemia. A pesquisa de hematozoários foi negativa. A urinálise revelou proteinúria de 300mg/dL, sugerindo alterações renais. A dosagem sérica de ureia foi de 269mg/dL e creatinina de 5,5mg/dL, quadro sugestivo de azotemia severa. Diante disso, o paciente foi encaminhado ao internamento e submetido à fluidoterapia intravenosa, administrando-se ringer lactato, com equipo macrogotas, no volume de 1 gota a cada 4 segundos por 24h, durante 72h, no intuito de estabilizar o quadro de acidose, comum em pacientes com alterações renais, além de reposição hidroeletrólítica e excreção de toxinas urêmicas. Após três dias, em que a fluidoterapia intravenosa foi mantida junto à administração de analgésicos, antibióticos, antieméticos e protetores gástricos, uma segunda colheita foi realizada a fim de determinar novamente os valores séricos de ureia e creatinina, onde os mesmos estavam reduzidos em comparação ao primeiro resultado, sendo a ureia 196 mg/dL e a creatinina 2,0 mg/dL. Portanto, observou-se que o emprego da fluidoterapia com ringer lactato foi importante para a diminuição dos valores séricos de ureia e creatinina e mudança no estadiamento do paciente, evoluindo de severamente azotêmico para levemente azotêmico. O paciente apresentou, com o decorrer da fluidoterapia, melhora no quadro de anúria, êmese e prostração, um reflexo da diminuição sérica e excreção de toxinas urêmicas circulantes. Portanto, a fluidoterapia com ringer lactato deve ser considerada no tratamento de pacientes em insuficiência renal, devido à correção do desequilíbrio ácido básico e diminuição dos níveis séricos de ureia e creatinina, colaborando para uma boa evolução clínica.

**Palavras-chave:** fluidoterapia, azotemia, acidose





**ÁREA:** MEDICINA VETERINÁRIA

**TÍTULO:** DESCRIÇÃO DA IMUNOFLOURESCÊNCIA DIRETA PARA DIAGNÓSTICO DA CINOMOSE.

**Autor(es):** A. L. B. Silva, L. P. Ramos, A. L. M. Bitencourt, K. Heytth, E. V. Santana, K. S. S. Borges, V. S. Prates, P. S. Mota, R. B. Cerqueira.

Resumo: A cinomose é uma doença viral altamente contagiosa que acomete carnívoros. É causada pelo vírus da cinomose canina e pode levar a uma variedade de sintomas, incluindo tosse, letargia e em casos graves, danos neurológicos. O diagnóstico se estabelece através de testes laboratoriais, como o teste de Reação em Cadeia da Polimerase (PCR), teste sorológico e teste de imunofluorescência (IF). O objetivo deste estudo é descrever as etapas da técnica da imunofluorescência direta utilizada para o diagnóstico do vírus da cinomose canina. A técnica de imunofluorescência possibilita a observação de uma vasta gama de componentes em diversos tecidos e tipos celulares. Este teste pode ser usado para detectar a presença de antígenos do vírus da cinomose em amostras de tecido, como células oculares ou da traqueia, obtidas por citologia ou biópsia. Esse amplo espectro de visualização é obtido por meio da utilização de combinações de anticorpos específicos que estão marcados com fluoróforos. Na técnica, um anticorpo primário se liga ao epítipo alvo e em seguida, um anticorpo secundário, marcado com fluoróforo, regular e se associa ao anticorpo primário. Embora o método direto seja mais rápido, o método indireto é preferido devido à sua alta sensibilidade, capacidade de amplificar o sinal e habilidade para detectar múltiplos alvos em uma única amostra. A técnica consiste nas etapas de fixação e preparação da amostra, onde envolve a fixação das células da amostra em uma lâmina de vidro. Em seguida, a amostra é lavada para remover substâncias não essenciais e preparada para receber os anticorpos fluorescentes. Após, as lâminas preparadas são incubadas com anticorpos específicos contra o vírus da cinomose, que foram previamente marcados com uma substância fluorescente. Esses anticorpos são altamente seletivos e se ligam especificamente aos antígenos virais, caso estejam presentes na amostra. Após a incubação, as lâminas são lavadas para remover anticorpos não ligados. Em seguida, são examinadas sob um microscópio de fluorescência, que emite luz ultravioleta para excitar a substância fluorescente presente nos anticorpos. Se houver antígenos virais na amostra, eles emitirão fluorescência, revelando a presença do vírus da cinomose. Os resultados da técnica de imunofluorescência são interpretados através da observação da fluorescência destacada nas células ou tecidos da amostra. A presença de fluorescência indica a permanência de antígenos virais que resultam na confirmação da infecção pelo vírus cinomose canina. A ausência de fluorescência sugere a ausência de antígenos virais na amostra, conferindo um resultado negativo. Concluindo, a imunofluorescência é uma técnica sensível e específica para o diagnóstico da cinomose canina e requer equipamentos de laboratório especializados, pessoal treinado e amostras de alta qualidade. A técnica é valiosa para o diagnóstico da cinomose canina e permite a detecção específica do vírus da cinomose em amostras de tecido ou fluidos biológicos. Rapidez e precisão deste método são fundamentais para um diagnóstico precoce e um tratamento eficaz da cinomose em cães, contribuindo para a saúde e bem-estar dos animais.

**Palavras-chave:** antígeno, anticorpo, fixação, microscópio de fluorescência.



**ÁREA:** MEDICINA VETERINÁRIA

**TÍTULO:** DETECÇÃO MOLECULAR DE *Theileria equi* E *Babesia caballi* EM ÉQUAS NA MICRORREGIÃO DE FEIRA DE SANTANA, BAHIA, BRASIL

**Autor(es):** G. W. Neves, A. A. L. Pires, A. I. N. Costa, G. O. Silva, J. R. Souza, P. R. C. Santos, W. M. S. Perinotto, J. C. O. Filho, L. A. Pimentel.

Resumo: A Piroplasmose Equina é uma enfermidade hemoparasitária transmitida pelos carrapatos que hospedam, simultaneamente, os protozoários *Theileria equi* e *Babesia caballi*, causando anemia e abortos. Um surto de abortos foi relatado em éguas receptoras de embriões equinos, Sem Raça Definida-SRD, durante estação de monta reprodutiva 2022 - 2023, na microrregião de Feira de Santana-Bahia, Brasil. Éguas receptoras de embrião são animais de baixo valor zootécnico, criadas a pasto, sem controle de parasitário e apenas obrigatoriedade dos exames sorológicos de Anemia Infecciosa Equina-AIE e Mormo com resultados negativos, com uso da Guia de Trânsito Animal-GTA, para a trafegar em território nacional. Entretanto, animais da Raça Brasileiro de Hipismo-BH, criados em baias, são submetidos à rotina médica veterinária porque utilizam tecnologias reprodutivas para o melhoramento genético da raça. Além do passaporte individual, a maioria desses animais BH recebe atendimento profilático contínuo. Em decorrência das biotecnologias da reprodução: ICSI, TE e IA, oferecerem maior precisão nos resultados reprodutivos, os cuidados profiláticos dessa tropa são periódicos. As doadoras de embriões tem controle ectoparasitário, manejo profiláticos e fazem exames para trânsito nacional e internacional contínuos periódicos. Consequentemente, na estação de monta 2022-2023, 13 éguas da raça BH, clinicamente assintomáticas, foram submetidas aos exames para diagnóstico de Piroplasmose Equina-PE, através do teste molecular de PCR. As amostras para o diagnóstico foram coletadas em um volume médio de 5ml do sangue venoso da veia jugular. Após tricotomia da região da jugular, foi realizada a assepsia local com algodão, garrote e puncionamento do vaso sanguíneo com a utilização de seringa de 10ml e agulhas descartáveis com as medidas 40mm x 1,2mm. As amostras de sangue foram identificadas, acondicionadas em tubos com heparina e, sob refrigeração, enviadas para o laboratório de referência, para realização dos exames de PCR. Que confirmou 8 animais positivos aos protozoários *T. equi* e *B. caballi*, e 5 negativos. Com obtenção desse resultado, as receptoras de embriões também foram submetidas aos exames laboratoriais de PCR, o qual determinou que das 27 receptoras, 24 animais também estavam positivas para PE e 3 negativas. Os animais diagnosticados positivos foram isolados e tratados com administração de Dipropionato de Imidocarb, com Vitamina B12, em dose diárias de 1ml para cada 50 kg de Peso Vivo, pela via intramuscular, durante 3 dias consecutivos. Exceto as éguas com prenhes. Os percentuais de incidência obtido dos 40 animais submetidos ao teste molecular de PCR, para diagnóstico de PE, foram de 80% positivos (32 animais com infecção simultânea por *T. equi* e *B. caballi*); destes 72,50% (29 animais positivos apenas *T. equi*), e 35% (14 animais positivos para *B. caballi*). Vale ressaltar que diagnósticos para PE não são exigências da Agência Agropecuária Estadual, apenas do Ministério da Agricultura e Pecuária-MAPA, tanto para exportação quanto importação de equinos. Portanto, se acredita que a não obrigatoriedade do exame de PE pode estar aumentando a circulação da doença entre as microrregiões baiana. Consequentemente, o monitoramento molecular pelos órgãos da defesa sanitária podem desempenhar uma estratégia epidemiológica, para o entendimento sobre a dispersão da PE

**Palavras-chave:** Reprodução Equina, Defesa Agropecuária, Piroplasmose Equina.



## ÁREA: MEDICINA VETERINÁRIA

### TÍTULO: DISSECAÇÃO TOPOGRÁFICA DA FACE DE SUÍNO ADULTO COMO FERRAMENTA DE APRENDIZAGEM PARA DISCIPLINA DE ANATOMIA VETERINÁRIA II

**Autor(es):** L. S. dos Santos, P. M. Dias, M. C. Santos, S. S. Mascarenhas

**Resumo:** Introdução A prática da dissecação permite ao estudante observar os detalhes anatômicos e a presença de variações morfológicas, contribuindo de forma significativa para a construção do aprendizado, além de possibilitar a organização mental das diversas partes do corpo animal como um todo, e fazer comparação com outras espécies. A musculatura facial pode ser dividida em músculos dos lábios e bochechas, músculos do nariz, músculos extraorbitais das pálpebras e músculos da orelha externa. Os músculos da face são responsáveis pelo posicionamento dos lábios, das narinas, bochechas, das orelhas externas e das pálpebras. A musculatura facial é inervada pelo nervo facial. O presente trabalho relata a dissecação de Face de suíno adulto com intuito de evidenciar os músculos da face e glândulas salivares, como atividade prática avaliativa para a disciplina de anatomia dos animais domésticos II ministrada no Laboratório de Anatomia e Fisiologia Animal – LAFA na Universidade Federal do Recôncavo da Bahia – UFRB. **Materiais e métodos** Utilizou-se uma cabeça de suíno adulto mantida em formol a 10% por aproximadamente 08 meses nas dependências do LAFA. Essa peça era usada para exibição em aulas práticas de estudo dos componentes curriculares de Anatomia Animal do curso de Medicina Veterinária da UFRB. Para realizar a dissecação usou-se pinças anatômicas tipo dente de rato e hemostáticas, afastadores, cabos de bisturi nº 3 e 4, lâminas de bisturi nº 10, 15 e 21, tesouras retas e curvas, e equipamentos de proteção individual (jaleco de mangas longas, calça comprida, sapatos fechados, gorros, máscara e luvas). A peça foi mantida em água corrente por aproximadamente 08 dias, a fim de minimizar o odor da substância formalina. A peça foi dissecada conforme RODRIGUES, H (2015), inicialmente retirou-se toda pele da face, camada adiposa e a fáscia muscular para a visualização com maior nitidez dos músculos que foram o objetivo da dissecação. **Resultados e discussões** Por meio da prática de dissecação foi possível observar os músculos da face e mastigação do suíno, que foram o M. elevador nasolabial, M. parotidoauricular; M. masseter; M. depressor da pálpebra inferior; M. zigomático; M. elevador do lábio superior; M. depressor do lábio superior; M. canino; . M. depressor do lábio inferior; M. bucinador; . M. mentoniano, com exceção do músculo pterigoideo lateral e medial e digástrico. A peça possuía camada de tecido adiposo espessa, alguns músculos bastante delgados, necessitando um maior cuidado para não os remover. O suíno apresenta uma glândula parótida bastante desenvolvida, no entanto não foi possível observa- lá completamente pois havia sido seccionada. Foi possível observar também uma parte da glândula mandibular. A glândula sublingual havia sido removida previamente. **Considerações finais** A realização de dissecação é necessária para a formação dos profissionais especialmente na área de Medicina veterinária, sendo uma atividade de fundamental importância no processo de ensino e aprendizagem, permitindo aos discentes a aplicação dos conhecimentos teóricos compreendendo de modo realista as estruturas do corpo e suas relações e promovendo importante produto no processo de educação e extensão universitária. **Referências** DYCE, K. M.; WENSING, C. J. G.; SACK, W. O. **Tratado de anatomia veterinária** . 4 ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2010. KÖNIG, H. E.; LIEBICH, H. G. Anatomia dos animais domésticos. Texto e atlas colorido. 4a ed, Porto Alegre: Artmed, 2011. POPESKO, Peter. Atlas de anatomia topográfica dos animais domésticos. 5. ed. ed. Barueri: Manole, 2012. SISSON, S.; GROSSMAN, J. D. Anatomia dos animais domésticos. 5ª ed, Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 1986. v1. p.19

**Palavras-chave:** Suíno, músculos, glândulas salivares, mastigação, face, dissecação



## ÁREA: MEDICINA VETERINÁRIA

### TÍTULO: Distrofia Endotelial em Canino - Relato de Caso

**Autor(es):** Gabriela Silva Moura, Laís Feitosa de Freitas Silva, Beatriz Santana da Silva, Larisse de Oliveira da Silva, Amanda Paz Diz Costa de Souza, Fernanda Santos Fernandes, Júlia do Nascimento Cardoso, Ana Paula Gomes Portela Vivas, Reuber de Carvalho Cardoso, Ariadne Nascimento dos Santos

Resumo: A distrofia endotelial é uma doença ocular que acomete o endotélio corneano, caracterizada pela opacidade de coloração branco acinzentada ou prateada em posição central à córnea. Essa enfermidade acomete principalmente cães idosos, mais frequentemente das raças Boxer, Boston Terrier, Dachshund, Poodle e Chihuahua. É uma afecção hereditária, normalmente progressiva e bilateral, que cursa com grave edema corneano difuso, não estando associada à presença de inflamação ou de doenças sistêmicas. A perda progressiva da morfologia e alteração da fisiologia das células endoteliais leva à perda da regulação da passagem de água e eletrólitos do humor aquoso para o estroma e, conseqüentemente, à absorção passiva de água para a córnea, caracterizando o edema corneano. Com a evolução da distrofia endotelial, pode surgir pigmentação e vascularização da córnea, ceratite bolhosa, erosões corneanas, comprometimento visual e cegueira. O diagnóstico é obtido a partir do histórico do animal e dos resultados do exame oftálmico. O tratamento é paliativo, visando diminuir o edema e dar mais conforto ao animal, incluindo agentes hipertônicos ou osmóticos tópicos, porém não ocorre o clareamento significativo da córnea. Em casos mais graves e quando há evolução para a ceratite bolhosa, pode ser feita a substituição das células endoteliais por meio do transplante de córnea. Desta forma, o objetivo deste trabalho é relatar o caso de uma cadela de 9 anos de idade, da raça Pinscher, peso 3,150 kg, atendida no Projeto de Extensão em Oftalmologia Clínica do Hospital Universitário de Medicina Veterinária (HUMV) da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia (UFRB). Durante a anamnese, a paciente apresentava como queixa principal o embranquecimento do olho direito, percebido há aproximadamente um mês antes da data da consulta. A tutora relatou que estava fazendo tratamento apenas com solução fisiológica. No exame oftálmico, foi observado, entrada de pigmento melanocítico junto com neovascularização e granulação, edema estromal e distrofia endotelial ampla com início de degeneração da córnea direita. O olho direito apresentava pressão intraocular de 26 mmHg, buftalmia e exotropia e foram feitos os testes de fluoresceína e de Jones, ambos negativos. Não foi possível a observação da câmara anterior, íris, pupila, lente, fundo e vítreo devido ao intenso edema estromal. O olho esquerdo se encontrava dentro da normalidade, sendo as alterações restritas ao olho direito. De acordo com os resultados do exame, chegou-se ao diagnóstico de distrofia endotelial do olho direito. Foi prescrito como tratamento 1 gota a cada 3 horas do colírio de Ácido Hialurônico Reticulado 0,75% + EDTA Dissódico 0,35% durante 30 dias, uso do colar elizabetano e meio comprimido de Cronidor 12 mg via oral TID durante 4 dias, com retorno após 10 dias de tratamento. Houve tentativa de contato com a tutora para marcar a consulta de retorno, porém sem sucesso. Tendo em vista a possibilidade de evolução da distrofia endotelial para ceratite bolhosa, erosões da córnea e perda de visão, é importante o diagnóstico e acompanhamento da enfermidade para garantir melhor qualidade de vida para o animal.

**Palavras-chave:** Córnea, oftalmologia, cães.



**ÁREA:** MEDICINA VETERINÁRIA

**TÍTULO:** DOENÇAS DE VEICULAÇÃO HÍDRICA NO BRASIL

**Autor(es):** Maria Júlia Galvão Barros; Aline Conceição Silva Carneiro; Felipe Gomes Gobira; Vinicius Borges Ferreira; Vitor Caires Alves dos Santos; Ludmilla Santana Soares e Barros

Resumo: A água potável pode ser caracterizada como aquela que não representa riscos a população que a utiliza, sendo uma água própria para o consumo, seguindo os padrões estabelecidos pela legislação de cada país, isto é, uma água livre de microorganismos patogênicos causadores de doenças. Dessa forma, uma água contaminada configura uma grande ameaça à saúde da população, especialmente nas populações mais vulneráveis, fato esse que está intimamente associado a limitação de recursos de saneamento básico de qualidade. Este trabalho teve como objetivo relatar as doenças de veiculação hídrica, associadas a questões de falta de saneamento básico, sendo um grande problema de saúde pública no Brasil. Essas doenças são transmitidas principalmente por via fecal-oral, ou seja, através da ingestão de água contaminada com fezes de origem animal ou humana contaminada por microorganismos. Existem diversos patógenos associados as doenças de veiculação hídrica, como as bactérias, a citar *Vibrio cholerae* e *Salmonella Shigella*; vírus, como Hepatite A, Enterovírus e Rotavírus; coliformes totais e termotolerantes; além dos protozoários como *Giardia lamblia* e *Entamoeba histolytic*. Ademais, essas doenças também apresentam transmissão por contato direto, como o caso das infecções por Esquistossomose, que é causada pelo trematódeo *Schistosoma mansoni* e da Leptospirose, causada pela bactéria *Leptospira interrogans*. No geral, as doenças de veiculação hídrica apresentam manifestações clínicas semelhantes, como febre, dores abdominais, diarreia, flatulência, anemia, podendo causar até a morte. São altos os índices de doenças intestinais de origem hídrica no país, que por consequência, ocasiona em aumento na taxa de mortalidade, principalmente a mortalidade infantil. A ocupação territorial de forma indevida, acarreta no destino inadequado do lixo, bem como eliminação de dejetos em rios e lagos que são decorrentes da falta de saneamento básico que é crucial para combater a proliferação de doenças. Outro fator que interfere de forma direta na qualidade da água, e em segundo plano ocasiona a ocorrências de doenças de origem hídrica, é o consumo dessa água de origem de poços artesianos que são considerados rasos (menor que 60 metros). Esse consumo que ocorre na sua grande maioria das vezes sem um controle de qualidade rigoroso e consequentemente sem um atestado de ser considerada uma água própria para ser consumida. Desta forma, para se ter uma garantia em relação a segurança e a qualidade da água proveniente desses poços, é importante realizar testes periódicos de qualidade. Caso sejam detectados problemas, podem ser necessárias medidas corretivas, como a instalação de sistemas de filtragem ou tratamento da água. Conclui-se que é imprescindível a conscientização da população sobre o conhecimento da água que consomem e que devem consumir, visto que a mesma pode trazer muitos prejuízos à saúde quando de qualidade duvidosa. Essa conscientização pode ser feita a partir de palestras, sejam estas presenciais ou online, ou outros eventos e ações, podendo ter o apoio das instituições como empresas, instituições de ensino, órgãos de saúde e principalmente instituição governamental local.

**Palavras-chave:** água; saneamento básico; agentes patogênicos; poço artesiano.





## ÁREA: MEDICINA VETERINÁRIA

### TÍTULO: EFEITO DA RENOVAÇÃO DE DILUENTE EM DIFERENTES TEMPERATURAS DE CENTRIFUGAÇÃO NOS ASPECTOS FÍSICOS E NO PH DO SÊMEN REFRIGERADO DE CAPRINOS

**Autor(es):** P. P. A. Bezerra<sup>1</sup>, C. B. Santos<sup>1</sup>, J. S. N. Gomes<sup>1</sup>, I. P. Linhares<sup>1</sup>, D. S. Macedo<sup>1</sup>, I. C. Oliveira<sup>1</sup>, P. U. P. Conceição<sup>1</sup>, V. P. Santana<sup>1</sup>, L. P. Barbosa<sup>1\*</sup>

Resumo: A utilização do sêmen refrigerado de caprinos para a inseminação artificial (IA) é uma estratégia utilizada para maximizar o uso de reprodutores em estações de monta, como também, pode ser uma alternativa de modo a substituir o uso do sêmen criopreservado. O objetivo com o estudo foi avaliar se a renovação de diluente no sêmen refrigerado de caprinos a cada 24h promove menores perdas de motilidade e vigor espermático ao longo de 72h de armazenamento e mantém o pH próximo a neutro. O estudo foi conduzido no Setor de Caprinocultura da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia (UFRB), localizada no município de Cruz das Almas, Bahia, Brasil, durante 90 dias. O projeto foi aprovado pelo Comitê de Ética no Uso de Animais da UFRB (n° 23007.00002276.2020-17). Foram realizadas coletas de sêmen de sete bodes adultos mestiços da raça Anglo-Nubiana, uma vez por semana, durante cinco semanas consecutivas. À cada coleta os ejaculados foram avaliados, agrupados em um *pool* e fracionados em três tratamentos (T): T1: sêmen refrigerado sem renovação de diluente; T2: sêmen refrigerado com renovação de diluente mediante centrifugação à 5 °C e T3: sêmen refrigerado com renovação de diluente mediante centrifugação em temperatura ambiente (20 °C). A diluição foi realizada utilizando diluente citrato-gema em uma concentração de 150 milhões de espermatozoides em 0,25 mL. Após a diluição, as amostras foram colocadas em caixa de resfriamento do tipo Botuflex® com curva de refrigeração para 5 °C. Com 24, 48 e 72h foram retiradas alíquotas de cada tratamento para análise da motilidade espermática progressiva, vigor espermático e pH. Após a coleta, o ejaculado foi acondicionado em banho-maria à 37°C e submetido ao exame dos aspectos físicos: motilidade espermática progressiva (0 a 100%) e vigor espermático (0 a 5) e físico-químico: pH. Após retirada das alíquotas, as amostras dos tratamentos com renovação de diluente foram submetidas à centrifugação, de acordo com o tratamento, e realizada reposição do volume de diluente descartado. Foi utilizado o delineamento inteiramente casualizado, com três tratamentos e cinco repetições, tendo a unidade experimental a fração do pool seminal. Os dados foram avaliados quanto à normalidade por meio do teste de Shapiro-Wilk. Para as variáveis que apresentaram distribuição normal, foi aplicado a ANOVA e o teste de Tukey. Para as variáveis não paramétricas, foi utilizado o teste Kruskal Wallis ajustado. Para todos os testes foi adotado o nível de 5% de significância. Observou-se que a renovação de diluente preservou, por 72 horas, a motilidade (T1: 62,00±15,24; T2: 79,00±6,51; T3: 78,00±5,70) e vigor (T1: 2,50±1,00; T2: 3,00±0,50; T3: 3,00±0,25) ( $P>0,05$ ), independente da temperatura utilizada, quando comparado ao sêmen não renovado. Para as variáveis pH (T1: 6,25±0,50; T2: 6,89±0,83; T3: 7,02±0,92) não houve diferença entre os tratamentos ( $P<0,05$ ). Desse modo, a renovação de diluente se mostrou benéfica para o sêmen de caprinos refrigerado por 72 horas, não havendo influência da temperatura, viabilizando o uso da centrífuga de bancada à temperatura ambiente para renovação.

**Palavras-chave:** reprodução, caprino, sêmen, biotecnologia





## ÁREA: MEDICINA VETERINÁRIA

### TÍTULO: EFEITO DA RENOVAÇÃO DE DILUENTE EM DIFERENTES TEMPERATURAS DE CENTRIFUGAÇÃO SOBRE A ATIVIDADE MITOCONDRIAL DE SÊMEN CAPRINO REFRIGERADO

**Autor(es):** Lucas Oliveira Pinheiro, Caene Borges de Souza, Andreia Souza Lopes, Gabriela Montenegro Paiva, Lorena Ribeiro Silva Andrade, Jamile dos Santos Nardi Gomes, Jaynne Amaral dos Santos, Ana Lúcia Almeida Santana, Larissa Pires Barbosa

Resumo: A utilização do sêmen refrigerado de caprinos para a inseminação artificial é uma estratégia utilizada para maximizar o uso de reprodutores. Entretanto, o tempo de armazenamento do sêmen refrigerado caprino é relativamente curto, tornando necessária a adoção de procedimentos para prologar a vida útil, como a técnica renovação de diluente. A avaliação da atividade mitocondrial é essencial na análise seminal, estando ligada à funcionalidade da célula espermática. Foi observado que a função mitocondrial está associada positivamente à motilidade espermática progressiva. O objetivo desse estudo foi avaliar a atividade mitocondrial de sêmen caprino refrigerado submetido à renovação de diluente, mediante centrifugação em diferentes temperaturas. O projeto foi realizado no Setor de Caprinocultura da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia, localizado no município de Cruz das Almas, Bahia. O período experimental compreendeu 90 dias. O projeto foi aprovado pelo Comitê de Ética no Uso de Animais (CEUA) (23007.00002276.2020-17). Foram utilizados cinco bodes adultos mestiços da raça Anglo-Nubiana, com escore de condição corporal médio de  $3,0 \pm 0,5$ , mantidos em pastagem de *Brachiaria decumbens* e com água *ad libitum*. As coletas seminais foram realizadas uma vez por semana, durante cinco semanas consecutivas, com vagina artificial. Após a coleta, foram realizadas as análises dos parâmetros físicos seminais: volume, aspecto, turbilhonamento espermático, motilidade espermática progressiva e vigor espermático. As amostras dentro do padrão estabelecido pelo Colégio Brasileiro de Reprodução Animal (CBRA, 2013), para sêmen fresco, foram agrupadas em um *pool*. O *pool* foi fracionado em três tratamentos: T1 (controle) - sem renovação de diluente; T2 – renovação de diluente com centrífuga refrigerada à 5 °C; T3 – renovação de diluente com centrífuga de bancada à temperatura ambiente (20 °C). Após fracionamento, foi feita a diluição com diluente citrato-gema, de forma a obter 150 milhões de espermatozoides por dose de 0,25 mL. Para a avaliação da atividade mitocondrial, 20µL de sêmen foi adicionado em 20µL de 3,3'-diaminobenzidine (DAB) com 1 mg/mL de fosfato salino tamponado (PBS), seguido de incubação a 37 °C, por 60 minutos na ausência de luz, em cada lâmina foram contados e classificados 200 espermatozoides de acordo com a deposição do corante na peça intermediária: classe I (peça intermediária totalmente corada); classe II ( $\geq 50\%$  da peça intermediária corada); classe III ( $\leq 50\%$  da peça intermediária corada) e classe IV (ausência de coloração da peça intermediária). A atividade mitocondrial foi realizada às 24, 48 e 72h de refrigeração seminal. Com 24h de refrigeração não houve diferença entre os tratamentos ( $P < 0,05$ ), as médias para as células com alta atividade mitocondrial (classe I), foi de 45,50 15,97%; 41,50 19,14% e 51,90 19,05%; respectivamente para o T1, T2 e T3. Com 48h de refrigeração os tratamentos apresentaram  $3,50 \pm 2,57\%$ ;  $6,10 \pm 3,41\%$  e  $3,30 \pm 3,38\%$  para alta atividade mitocondrial ( $P < 0,05$ ); e para 72h, as médias foram de  $3,30 \pm 3,38\%$ ;  $1,00 \pm 10,75\%$  e  $9,50 \pm 24,25\%$  ( $P < 0,05$ ); respectivamente. Houve queda na atividade mitocondrial em todos os tratamentos ao longo das 72h de refrigeração, não havendo melhora nesse parâmetro com o uso da renovação de diluente, independente da temperatura de centrifugação utilizada, em sêmen refrigerado de caprinos.

**Palavras-chave:** caprinocultura; inseminação artificial; biotécnicas



## ÁREA: MEDICINA VETERINÁRIA

### TÍTULO: EFEITO DA RENOVAÇÃO DE DILUENTE POR CENTRIFUGAÇÃO E DA TEMPERATURA DE RENOVAÇÃO NA INTEGRIDADE ACROSSOMAL DE ESPERMATOZOIDES DE CAPRINOS EM SÊMEN REFRIGERADO

**Autor(es):** Andreia Souza Lopes, Caene Borges dos Santos, Paulo Uilians Peixoto da Conceição, Igor de Castro Oliveira, Vinícius Peixoto Santana, Jaynne Amaral dos Santos, Alessandra Pereira de Jesus, Ana Lúcia Almeida Santana e Larissa Pires Barbosa

Resumo: Na tecnologia de sêmen, a avaliação da integridade acrossomal é fundamental para prever fertilidade, devido ao acrossoma estar diretamente ligado à reação acrossomal, processo fundamental para a fusão dos gametas. O presente estudo teve como objetivo avaliar o efeito da renovação de diluente de 24 em 24h na integridade acrossomal de espermatozoides de sêmen refrigerado de caprinos. O projeto foi realizado no Setor de Caprinocultura da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia (UFRB), localizado no município de Cruz das Almas, Bahia. O projeto foi aprovado pelo Comitê de Ética no Uso de Animais (CEUA) da UFRB sob número 5 23007.00002276.2020-17. O período experimental compreendeu 90 dias. Foram utilizados sete bodes mestiços adultos, com escore de condição corporal  $3 \pm 0,5$  (0-5). As coletas seminais foram realizadas uma vez por semana, durante cinco semanas consecutivas, por meio de vagina artificial, utilizando uma fêmea estrogenizada como manequim. Imediatamente após a coleta, foram realizadas as análises dos parâmetros físicos seminais: volume, aspecto, turbilhonamento espermático, motilidade espermática progressiva e vigor espermático. As amostras que estavam dentro do padrão estabelecido pelo CBRA (2013), para sêmen fresco, foram agrupadas em um *pool*. Após o *pool* foi fracionado aleatoriamente em três tratamentos (T) (n=5): T1 20 - controle, sêmen resfriado sem renovação de diluente; T2 – sêmen resfriado com renovação de diluente mediante centrifugação utilizando centrífuga refrigerada (MPW Med. Instruments, Varsóvia, Polônia) à 5°C e T3 – sêmen resfriado com renovação de diluente mediante centrifugação utilizando centrífuga de bancada (Fanem, São Paulo, Brasil) à temperatura ambiente (20°C). Após fracionamento, foi feita a diluição com diluente citrato-gema de forma a obter 150 milhões de espermatozoides por dose de 0,25 mL. Após a diluição, as amostras foram colocadas em Botuflex (Botupharma, São Paulo, Brasil) com curva de refrigeração para 5 °C. Com 24, 48 e 72h da entrada das amostras no Botuflex, foram retiradas alíquotas de 100µL de cada tratamento para análise da integridade da membrana acrossomal. A integridade da membrana acrossomal foi avaliada por meio da preparação de esfregaços seminais corados com Vermelho Congo. Após a coloração, com auxílio de microscopia de luz em aumento de 1.000x sob imersão, 200 células foram contadas e classificadas como: 1) acrossoma íntegro; 2) acrossoma irregular; 3) desprendimento parcial do acrossoma; 4) desprendimento total do acrossoma. Na avaliação da integridade acrossomal, 24 horas após o resfriamento, observou-se diferença no percentual de espermatozoides com acrossoma irregular ( $P > 0,05$ ), em que o grupo sem renovação apresentou maior percentual ( $1,20 \pm 0,90\%$ a) e o grupo com renovação a temperatura ambiente apresentou menor percentual de espermatozoides com acrossoma irregular ( $0,10 \pm 0,22\%$ b). O grupo com renovação à 5 °C não se diferenciou dos demais grupos ( $0,50 \pm 0,50\%$ ab). Nas horas 48 e 72, não houve diferença entre os grupos para integridade acrossomal ( $P < 0,05$ ), apresentando média geral dos tratamentos de  $94,13 \pm 3,15\%$  e  $92,73 \pm 4,83\%$  para a classe I (acrossoma íntegro), respectivamente. A renovação de diluente e a temperatura de centrifugação não afeta a integridade acrossomal até 72h de refrigeração à 5°C em sêmen de caprinos.

**Palavras-chave:** caprinocultura, qualidade seminal, reprodução.



## ÁREA: MEDICINA VETERINÁRIA

### TÍTULO: EFICÁCIA DE CARRAPATICIDAS QUÍMICOS SOBRE FÊMEAS INGURGITADAS DE DERMACENTOR NITENS ORIUNDAS DE IAÇU- BA.

**Autor(es):** A.S. Dourado, L.P. Sousa, I.O. Santos, M.A.N. Verde, F.F. Tavares, A.F.G. Almeida, R.A.M. Santos, J.C.O. Filho e W.M.S. Perinotto.

Resumo: Dentre os parasitos que acometem os equídeos no Brasil, merece destaque o ixodídeo *Dermacentor nitens*, conhecido popularmente como carrapato da orelha-do-cavalo. Este ectoparasito é vetor biológico de *Babesia caballi*, um dos agentes etiológicos da piroplasmose equina, enfermidade hemolítica que promove perdas substanciais na produção de equinos. Além disso, em altas infestações desse carrapato, os animais ficam predispostos a instalação de miíases e lesões na cartilagem da orelha, o que reduz significativamente o valor comercial de equídeos. O controle de carrapatos em equídeos tem sido realizado quase que exclusivamente com a utilização de carrapaticidas químicos do grupo de piretroides e algumas associações com organofosforados, o que tem acelerado o desenvolvimento de resistência aos princípios ativos disponíveis no mercado brasileiro. De acordo com o Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento, os carrapaticidas químicos são considerados eficazes quando apresentam 95% de eficácia. Assim, o presente estudo teve como objetivo avaliar a eficácia de diferentes carrapaticidas comerciais sobre fêmeas ingurgitadas de *D. nitens* em teste *in vitro*. Os testes de eficácia dos produtos foram realizados no Laboratório de Parasitologia e Doenças Parasitárias, da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia (UFRB), Campus Cruz das Almas, por meio da técnica do biocarrapaticidograma. Para realizar o experimento foram utilizadas amostras da rotina do laboratório, cujas teleóginas testadas foram oriundas de uma propriedade rural localizada na região de Iaçu, Bahia, Brasil. Para o presente ensaio biológico, foram utilizadas 60 teleóginas de *D. nitens*, as quais foram lavadas em água corrente, secas em papel toalha e em seguida divididas de acordo com o peso em seis grupos homogêneos de 10 teleóginas cada: (T1) grupo controle, exposto somente a água corrente, (T2) carrapaticida Butox® (Deltametrina), (T3) Carrapatox® (Cipermetrina), (T4) Ectonil® (Cipermetrina), (T5) AlphaCiper® (Cipermetrina) e (T6) Aciendel® (Cipermetrina + Clorpirifós + Butóxido de Piperolina). Os produtos acaricidas foram diluídos de acordo com a recomendação dos fabricantes. No biocarrapaticidograma, as teleóginas de cada grupo foram imersas individualmente em 1 mL do tratamento por cinco minutos, em seguida foram retiradas da imersão e acondicionadas em placa de Petri contendo fita dupla face, onde permaneceram fixadas individualmente e foram acondicionadas em estufa tipo B.O.D. com temperatura de 27°C e umidade superior a 80%. O parâmetro avaliado foi o percentual de mortalidade sete dias após o tratamento e as médias encontradas foram comparadas estatisticamente pelo teste de análise de variância (ANOVA), seguido do teste de Tukey a 5% de significância. O Aciendel® diferiu significativamente dos demais grupos e foi o carrapaticida que apresentou melhor resultado com mortalidade de 100% das fêmeas ingurgitadas, seguido pelo Butox® que ocasionou morte em 20% das teleóginas. Nos demais grupos Carrapatox®, Ectonil® e controle água (T1), todas as teleóginas se mantiveram vivas. Diante disso, conclui-se que na população de *D. nitens* avaliada, apenas um carrapaticida comercial a base da associação de três princípios ativos (Aciendel®) apresentou eficácia *in vitro*, em quanto os demais demonstraram resistência. Isso reforça a importância dos testes de avaliação de susceptibilidade das populações de carrapatos antes de estabelecer o carrapaticida a ser utilizado para controle.

**Palavras-chave:** Biocarrapaticidograma, equídeos, resistência, carrapato.



**ÁREA:** MEDICINA VETERINÁRIA

**TÍTULO:** EFICÁCIA DE FORMULAÇÕES FÚNGICAS BASEADAS NA ASSOCIAÇÃO DE DIFERENTES ISOLADOS DE *Metarhizium anisopliae* SOBRE ESTÁGIOS IMATUROS DE HELMINTOS GASTRINTESTINAIS DE CAPRINOS

**Autor(es):** A. K. N. Santos, B. N. Beserra, I. A. Moura, A. S. C. Junior, W. M. S. Perinotto

Resumo: Dentre as novas alternativas para controle de nematoides destaca-se o uso de fungos. Assim, o objetivo deste estudo foi analisar a eficácia in vitro de formulações aquosas e oleosas de três isolados (LCMS05, LCMS11, LCMS14) do fungo *Metarhizium anisopliae* sobre estágios imaturos de nematoides gastrintestinais de caprinos, sendo os isolados testados separadamente e associados. O projeto foi aprovado pela Comissão de Ética no Uso de Animais da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia, pelo protocolo nº23007.00008860/2021-47. Para o bioensaio, coletou-se fezes diretamente da ampola retal de caprinos, quantificou-se pela técnica de McMaster, cujo valor foi de 1833 ovos por gramas de fezes. Avaliou-se a ação das formulações sobre as fases de vida livre dos helmintos, utilizando a técnica de coprocultura quantitativa. Os bioensaios foram compostos por 12 grupos com 8 unidades experimentais. Pesou-se 2g de fezes em copinhos plásticos e adicionou 2 mL de cada tratamento, em seguida homogeneizou com 2g de maravalha. Para o tratamento foram preparadas as seguintes formulações aquosas e oleosas: 1x10<sup>8</sup> conídios *M. anisopliae* (S05) + Tween80 0,1%; 1x10<sup>8</sup> conídios *M. anisopliae* (S11) + Tween80 0,1%; 1x10<sup>8</sup> conídios *M. anisopliae* (S14) + Tween80 0,1%; 1x10<sup>8</sup> conídios *M. anisopliae* (S05+S11) + Tween80 0,1%; 1x10<sup>8</sup> conídios *M. anisopliae* (S05+S11+S14) + Tween80 0,1%; 1x10<sup>8</sup> conídios *M. anisopliae* (S05) + Tween80 0,1% + óleo mineral 10%; 1x10<sup>8</sup> conídios *M. anisopliae* (S11) + Tween80 0,1% + óleo mineral 10%; 1x10<sup>8</sup> conídios *M. anisopliae* (S14) + Tween80 0,1% + óleo mineral 10%; 1x10<sup>8</sup> conídios *M. anisopliae* (S05+S11) + Tween80 0,1% + óleo mineral 10%; 1x10<sup>8</sup> conídios *M. anisopliae* (S05+S11+S14) + Tween80 0,1% + óleo mineral 10%. Além de água + Tween80 0,1% utilizada no grupo controle aquoso e água + Tween80 0,1% + óleo mineral 10% utilizada no grupo controle oleoso. As coproculturas foram mantidas em temperatura ambiente e após 10 dias, as larvas foram recuperadas, contadas e identificadas. A eficácia foi calculada a partir da fórmula: número de larvas do grupo controle, menos número de larvas do grupo tratado, dividido pelo número de larvas do grupo controle vezes 100. Os dados obtidos foram submetidos à análise de Variância(ANOVA), seguido pelo de Tukey, com significância de 5%. Na identificação do gênero, as larvas mais frequentes foram *Haemonchus sp.* (77,6%), *Oesophagostomum sp.* (17%) e *Trichostrongylus sp.* (5,4%). Na quantificação, o grupo controle aquoso apresentou média significativamente maior que os grupos tratados, atingindo 1155 larvas, enquanto que os demais grupos apresentaram 625, 592, 670 larvas nas formulações aquosas isoladas e 459, 267, 115 larvas nas formulações oleosas isoladas. Os grupos tratados com formulações oleosas e aquosas com 2 isolados apresentam 321 e 529 larvas, respectivamente e nas formulações oleosas e aquosas com 3 isolados 382 e 552 larvas, respectivamente. As formulações oleosas com isolados separadamente apresentaram o melhor percentual de redução, variando de 60,25% a 90,0%. Nesta perspectiva, conclui-se que as formulações fúngicas oleosas apresentam potencial para serem utilizadas no controle de helmintos, e que não houve sinergismo entre as associações fúngicas, sendo melhor trabalhar com os isolados de *M. anisopliae* separadamente.

**Palavras-chave:** biocontrole, caprinocultura, fungos helmintófagos



## ÁREA: MEDICINA VETERINÁRIA

**TÍTULO:** EFICÁCIA IN VITRO DE DIFERENTES FORMULAÇÕES OLEOSAS DE *Metarhizium anisopliae* SOBRE ESTÁGIOS IMATUROS DE HELMINTOS GASTRINTESTINAIS DE CAPRINOS

**Autor(es):** Beatriz do Nascimento Beserra, Ana Karen Nascimento Santos, Andreia Souza Lopes, Lucas Oliveira Pinheiro, Agne Estrela Araújo, Lavine Pereira Patez, Ananias da Silva Conceição Junior, Ially de Almeida Moura, Wendell Marcelo de Souza Perinotto

Resumo: As helmintoses gastrintestinais representam um dos maiores desafios sanitários na caprinocultura, pois com o desenvolvimento da resistência anti-helmíntica, seu controle tornou-se ainda mais complicado. Por esse motivo, novas biotecnologias vêm sendo estudadas, como o controle biológico com uso de fungos entomopatogênicos. Sendo assim, o objetivo do presente trabalho foi avaliar a eficácia *in vitro* de diferentes formulações oleosas de *Metarhizium anisopliae* para controle dos estágios imaturos de helmintos gastrintestinais de caprinos. O projeto foi enviado e aprovado pela Comissão de Ética no Uso de Animais da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia, pelo número 23007.00008860/2021-47. Para realização do bioensaio, foram utilizadas fezes coletadas diretamente da ampola retal de caprinos sabidamente infectados com nematoides gastrintestinais, o qual foi quantificado por meio da técnica de McMaster, cujo valor do *pool* de fezes utilizado foi 1833 ovos de strongilídeos por gramas de fezes. Para avaliar a ação das formulações oleosas de *M. anisopliae* sobre as fases de vida livre dos helmintos, foi utilizada a técnica de coprocultura quantitativa. Cada tratamento foi composto por oito unidades experimentais. Foram pesados 2g de fezes, as quais foram acondicionadas em copos plásticos e cobertas por 2 mL do tratamento (óleo de soja na concentração de 10% + 1x10<sup>8</sup> conídios de *M. anisopliae* + Tween 80 a 3%; óleo de girassol na concentração de 10% + 1x10<sup>8</sup> conídios de *M. anisopliae* + Tween 80 a 3%; óleo de milho na concentração de 10% + 1x10<sup>8</sup> conídios de *M. anisopliae* + Tween 80 a 3%; óleo mineral na concentração de 10% + 1x10<sup>8</sup> conídios de *M. anisopliae* + Tween 80 a 3%; além do grupo controle composto por água e Tween 80 a 3%) e permaneceram em temperatura ambiente por um período de 10 dias para posterior identificação e quantificação das larvas. Para avaliar a eficácia das diferentes formulações oleosas de *M. anisopliae*, foi utilizado como parâmetro o cálculo do percentual de redução de larvas a partir da fórmula: número de larvas do grupo controle, menos o número de larvas do grupo tratado, dividido pelo número de larvas do grupo controle vezes 100. Os dados obtidos foram submetidos à análise de Variância (ANOVA), seguido pelo de Tukey, com significância de 5%. Após recuperação e identificação das larvas de terceiro estágio (L3) em microscópio óptico, observou-se que o gênero mais prevalente foi *Haemonchus* sp. com 92%, seguido por *Trichostrongylus* sp. com 6% e *Oesophagostomum* sp. com 2%. Referente a quantificação, o grupo controle apresentou média significativamente maior do que os demais grupos, atingindo 1155 larvas, enquanto que nos demais tratamentos foram encontradas 860, 455, 833 e 226 larvas nas formulações com óleo de soja, óleo de girassol, óleo de milho e óleo mineral, respectivamente. No cálculo de redução de larvas foram encontrados percentuais de 25,64%; 60,60%; 27,43% e 80,42% nos tratamentos com óleo de soja, óleo de girassol, óleo de milho e óleo mineral, respectivamente. Diante destes resultados, conclui-se que as formulações oleosas de *M. anisopliae* são capazes de diminuir a contagem de larvas de helmintos gastrintestinais de caprinos *in vitro*, sendo o óleo mineral o melhor adjuvante para essa formulação apresentando desta forma potencial para novos estudos e aprimoramento da tecnologia.

**Palavras-chave:** nematoides, controle biológico, fungo entomopatogênico



## ÁREA: MEDICINA VETERINÁRIA

### TÍTULO: EPITELIOMA MEIBOMIANO PALPEBRAL: RELATO DE CASO

**Autor(es):** F.S. Fernandes, A. K. Nascimento, A. P. Diniz, C. O. Souza, J. S. Cardoso, V. N. Silva, A. N. Santos, R. C. Cardoso, A. P. G. P. Vivas

Resumo: As neoplasias relacionadas aos olhos em cães são de grande importância pelo impacto na capacidade visual, conforto e longevidade do animal. Quando comparado a processos neoplásicos em outros órgãos, as neoplasias primárias oculares são processos incomuns. Estas possuem grande relevância na oftalmologia veterinária, pois, podem resultar em lesão de córnea, podendo ainda levar a quadros mais graves, como perda da capacidade visual dos animais. Dentre as estruturas palpebrais, as glândulas de Meibômio são frequentemente acometidas por neoplasmas, que pode corresponder a até 70% das neoplasias palpebrais. Estas possuem similaridade clínica, mas, histologicamente são classificadas como adenomas, epitelomas ou carcinomas. Normalmente, os epitelomas se apresentam pigmentados e profundos na margem palpebral, sendo originados principalmente por células basais da glândula de Meibomius, com pequena proporção de diferenciação sebácea, possuindo também melanócitos. O objetivo deste trabalho é relatar o caso de um cão, macho, nove anos de idade, 11,8kg, pelagem caramelo e sem raça definida, encaminhado para atendimento no Hospital Universitário de Medicina Veterinária (HUMV) da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia (UFRB), para atendimento pelo Projeto de Extensão GEOPA, tendo como queixa principal queixa um “caroço” no olho há cerca de um ano, que já havia sido retirado 3 vezes, porém retornou, e ao retornar pela terceira vez, apresenta sangramentos constantes. Foi realizada o exame clínico geral, que apresentou como alterações linfonodos submandibulares e poplíteos reativos e nódulo e vermelhidão no olho direito. Foi solicitado o hemograma como exame complementar e realizado o exame clínico específico, sendo observado um nódulo na conjuntiva palpebral interna e externa, com cerca de 1cm, apresentando sangramento. Em seguida, examinou-se os reflexos pupilares, bulbo ocular e córnea, através dos testes de fluoresceína, reflexo pupilar direto e reflexo pupilar consensual, sendo os resultados negativo, positivo e positivo, respectivamente. O animal foi encaminhado para a nodulectomia [A1] [file:///C:/Users/Fernanda/Downloads/Resumo%20-%20reconcitec%20-%202023%20-%20Fernanda%20-%20201490%20-%20-%20NINO.docx#\_msocom\_1]. Posteriormente, este nódulo foi encaminhado para o Setor de Patologia Veterinária do HUMV para a realização de exame histopatológico, descartando as suspeitas de hemangiosarcoma e carcinoma palpebral, tendo como diagnóstico o epiteloma meibomiano. Como tratamento pós cirúrgico foi prescrito Clorexidine 1%: Uso tópico (curativo) BID durante 12 dias; Agemoxi 250 mg, ¼ do comprimido, via oral, bid, durante 7 dias; Meloxicam 2mg ½ comprimido, via oral, sid, durante 5 dias; Cronidor 40mg, ¼ comprimido, via oral, tid, por 3 dias; Hyobak colírio 0,15%, 1 gota, uso tópico a cada 2 horas até novas orientações; Tobramicina colírio 1 gota, uso tópico, a cada 6 horas, durante 14 dias; Ceterolaco de trometamol 0,5% solução oftalmológica, 1 gota, uso tópico tid, durante 5 dias, além de limpeza local e uso de colar elisabetano e retorno após 12 dias de cirurgia/tratamento. Diante disso, evidenciou-se a importância da associação do exame físico geral, especial e complementares para diagnóstico e tratamento das afecções oculares nos cães. ----- [A1] [file:///C:/Users/Fernanda/Downloads/Resumo%20-%20reconcitec%20-%202023%20-%20Fernanda%20-%20201490%20-%20-%20NINO.docx#\_msoanchor\_1]Nodulectomia

**Palavras-chave:** Conjuntiva, Histopatológico, Nódulo





## ÁREA: MEDICINA VETERINÁRIA

### TÍTULO: ESTUDO DA ANATOMIA TOPOGRÁFICA DA CABEÇA DE BOVINO *Bos tauros* INDICUS

**Autor(es):** E. C. B. Silva, J. P. M. Andrade, L.V. S. Oliveira, N. P. Andrade, S.S. Mascarenhas e R.R.B, Santos.

Resumo: A anatomia, derivada do termo grego que significa “cortar em partes”, é um campo de estudo que se preocupa com o conhecimento das partes anatômicas do corpo animal, no que se refere à forma e estrutura. Essa ciência abrange várias subdivisões, incluindo a anatomia topográfica, que visa os aspectos anatômicos por regiões ou territórios do corpo animal arbitrariamente delimitados. Esta área desempenha um papel crucial na compreensão das interações entre sistemas diferentes e contribui para uma análise precisa das estruturas. Como enfoque deste estudo temos o *Bos Tauros indicus*, que é uma espécie de bovino da ordem *Artiodactyla*, da família *bovidae* e do gênero *Bos*. Esse trabalho foi realizado com o objetivo de contribuir com a literatura existente, uma vez que há grande defasagem em recursos sobre a anatomia bovina, ademais é imprescindível ressaltar a falta de material para análise prática na universidade. O estudo foi realizado no Laboratório de Anatomia e Fisiologia Animal (LAFA), localizado na Universidade Federal do Recôncavo da Bahia (UFRB), no Campus de Cruz das Almas, BA. Foram utilizados um exemplar de uma cabeça de bovino, injetada com solução de formol de forma subcutânea, intramuscular e intracavitária, posteriormente submersa em formol diluído em água na concentração de 10%, cabo de bisturi número, com lâminas 23 e 24, pinça anatômica e pinça dente de rato, tesoura cirúrgica reta fina/romba e fio cirúrgico monofilamento não absorvível com agulha para sutura da área glabra do plano nasolabial. Com a dissecação foi possível visualizar o músculo masseter, m. zigomático, m. bucinador, m. depressor do lábio superior, m. levantador do lábio superior, m. malar, m. canino, m. orbicular da boca, m. orbicular do olho e m. superficial da face e o nervo facial (VII nervo craniano). Após o resultado do trabalho, foi possível observar que este nervo percorre lateral e rostralmente ao nervo vestibulococlear (VIII) e os dois juntos adentram o meato acústico interno. O tronco principal alcança uma posição subcutânea no músculo masseter na altura da margem rostral da glândula parótida, onde termina ao se dividir em ramos bucais. Esses ramos formam um plexo do qual emergem ramos motores para os músculos da bochecha, dos lábios e das narinas. Visto que, o método de dissecação é o mais direto para a observação as estruturas corpóreas pode-se concluir que o projeto foi de suma importância para a construção do conhecimento anatômico, uma vez que este é a base para as áreas da anestesia, clínica e cirurgia, que estão presentes na rotina de um médico veterinário.

**Palavras-chave:** Bovino, nervos cranianos, relações, dissecação.



**ÁREA:** MEDICINA VETERINÁRIA

**TÍTULO:** ESTUDO DA CADEIA EPIDEMIOLÓGICA DO MORMO SOB A PERCEPÇÃO DE MÉDICOS VETERINÁRIOS QUE ATUAM NA HIPIATRIA.

**Autor(es):** Caroline Pereira Correia

Resumo: O mormo é uma zoonose que acomete preferencialmente equídeos e acidentalmente carnívoros, pequenos ruminantes e o homem, sendo transmitida principalmente por água, fômites e alimentos contaminados pela bactéria Gram-negativa *Burkholderia mallei*. A doença manifesta-se com sinais clínicos respiratórios, linfáticos e cutâneos de maneira isolada ou associadas. Nos asininos e muares, a infecção é geralmente aguda, podendo levar a óbito de sete a dez dias, enquanto nos equinos a evolução é habitualmente crônica, não apresentando sinais clínicos evidentes. Os exames laboratoriais oficiais são o Enzyme-Linked Immunosorbent Assay (ELISA) como teste de triagem e o Western-Blotting como teste confirmatório. Apesar da importância da *B. mallei* devido ao seu potencial zoonótico, o conhecimento sobre a patogenia e estimulação imunológica ainda é incipiente. Não havendo nenhuma vacina eficaz contra a infecção, a prevenção consiste na testagem sorológica periódica de todos os equídeos. No Brasil a exportação de animais vivos e carne de equídeos ocorre especialmente para União Europeia e China. Um subproduto de grande interesse no mercado chinês são as peles de jumentos para produção de *ejiao*, utilizado na medicina chinesa. O produto está relacionado a exploração predatória, extrativista e finita dos jumentos no mundo, levantando questionamentos quanto a extinção dos asininos como o bem-estar animal. Visando avaliar o estudo da cadeia epidemiológica do mormo sob a percepção de médicos veterinários que atuam na área da hipiatria, o projeto fundamentou-se na aplicação do questionário eletrônico com perguntas baseadas em informações oficiais disponibilizados pelas agências de defesa agropecuária federal e estadual. Os dados foram registrados em planilha e realizada a análise descritiva das variáveis categorizadas referente a profissionais, região, área de atuação, além das perguntas específicas sobre conhecimento do mormo. As respostas do questionário foram então associadas a algumas características dos participantes para avaliar o conhecimento sobre a doença. Em relação aos dados dos médicos veterinários, a maioria com 56% são da Bahia, seguido dos estados de São Paulo e Rio Grande do Norte (8% em cada estado). Considerável parcela dos entrevistados (92%) atua somente com a espécie equina em haras, clínica médica e reprodução, atendendo especialmente afecções locomotoras, gastrointestinais, reprodutivas e sistema respiratório. Quanto ao conhecimento específico do mormo como exames laboratoriais oficiais, sinais clínicos e diagnóstico diferencial, o total de respostas foi satisfatória em relação ao número da amostra. Quanto ao conhecimento relativo as instruções normativas, resistência ambiental do patógeno para medidas de controle e prevenção, contaminação e transmissão da doença, notou-se que os médicos veterinários necessitam de maior esclarecimento sobre o assunto, especialmente os médicos veterinários pois desempenham um papel fundamental na promoção da saúde animal, prevenção de doenças e no apoio à saúde única, que engloba a interligação entre a saúde dos animais, dos humanos e do meio ambiente. A pesquisa conclui que é necessário estimular estudos de prevalência em todo o país, visando estabelecer medidas estratégicas para ampliar o conhecimento, controle e profilaxia do mormo.

**Palavras-chave:** *Burkholderia mallei*, zoonose, PNSE, equídeo.



## ÁREA: MEDICINA VETERINÁRIA

### **TÍTULO:** ESTUDO DE ANTÍGENOS COMO PROTEÍNA DE CAPSÍDEO VIRAL PARA PRODUÇÃO DE TESTES IMUNODIAGNÓSTICOS PARA A CINOMOSE CANINA – DADOS PRELIMINARES

**Autor(es):** K. Heytth, A. L. M. Bitencourt, A. L. B. Silva, L. P. Ramos, V. S. Prates, P. S. Mota, K. S. S. Borges, E. V. Santana, R. B. Cerqueira.

Resumo: A cinomose é uma doença viral, multissistêmica, altamente contagiosa causada pelo Canine Distemper Vírus (CDV), um *Morbillivírus* pertencente à família Paramyxoviridae de RNA envelopado, que afeta carnívoros domésticos e selvagens, manifestando-se com sinais respiratórios, oculares, gástricos e neurológicos, frequentemente resultando na morte do animal. Este estudo teve como objetivo aplicar a técnica de eletroforese em géis de poliacrilamida (SDS-PAGE) em um antígeno da cinomose para analisar as proteínas de capsídeo do vírus a fim de produzir outros testes para diagnóstico. A técnica se baseia na migração de partículas por peso molecular em um determinado gel ao aplicar uma diferença de potencial, levando a uma separação de amostras proteicas para identificar e quantificar as proteínas. Para o perfil eletroforético, foi preparado o sanduíche com duas placas de vidro e adicionado o gel de migração 12% (5,02 ml de água deionizada, 3,75 ml de Tris-HCL 1,5M pH 8.8, 0,15 ml de SDS 10%, 6 ml de Acril./bis-acril. (30%T,2.7%C), 75 µl PSA e 5 µl de TEMED) e após a sua polimerização completa, colocou-se o gel de empilhamento 4% (3,05 ml de água deionizada, 1,25 ml de Tris-HCL 0,5M pH 6.8, 0,65 ml de acrilamida mãe, 0,05 ml de SDS 10%, 40 µl de PSA e 5 µl de TEMED) montando em uma cuba de eletroforese vertical e adicionou-se o tampão de migração (TBS pH 8.3) e em seguida foram colocadas as proteínas padrões (PM) e os antígenos a serem estudados. A corrida foi feita com amperagem inicial de 30 mA e teve duração de uma hora, até que o azul de bromofenol corasse o fundo do gel de migração. Ao fim da corrida, foi retirado o gel do sanduíche e feita a coloração com o coomassie blue R-250 para a análise inicial das bandas. Após a análise descritiva, observou-se resultados de bandas proteicas na altura do PM=60 (60-62 KDa) que provavelmente corresponde a NP (proteína de nucleocapsídeo) e à proteína P (Proteína da fosfoproteína PM=73–80 KDa), além da proteína M (Proteína matriz PM=34), proteína F (Proteína de fusão PM= 23) e proteína L (Large protein PM=200). Espera-se identificar quais proteínas se encontram mais abundantes no capsídeo viral como potencial antigênico para fornecer uma melhor resposta para a produção de testes imunodiagnósticos no monitoramento da doença.

**Palavras-chave:** Imunoblotting, Paramyxoviridae, Western Blotting, antigênica, Eletroforese.



**ÁREA:** MEDICINA VETERINÁRIA

**TÍTULO:** ESTUDO DO DOT-ELISA NO DIAGNÓSTICO DA CINOMOSE CANINA

**Autor(es):** BORGES, K. S. S., MOTA, P. S., V. S. PRATES, SANTANA, E. V., RAMOS, L., HEYTH, K., A. L. B. SILVA, BITENCOURT, A. L. M., R.B. CERQUEIRA

Resumo: A Cinomose é uma doença infectocontagiosa causada pelo Vírus da Cinomose Canina (CDV) da família *Paramyxovirus* do gênero *Morbilivírus* que afeta predominantemente caninos. O CDV possui tropismo pelo sistema gastrointestinal e pelo sistema nervoso central, tendo potencial de gerar infecção aguda, subaguda e crônica. É uma afecção de distribuição mundial e apresenta alta morbidade e mortalidade, principalmente quando o animal atinge a fase de sintomatologia neurológica. Apesar de ter vacinas disponíveis comercialmente, a alta taxa de infecção entre os cães permanecem, sobretudo animais jovens. O objetivo deste estudo foi avaliar a eficiência dos Dot-Elisa no diagnóstico de infecção recente, após infecção ou após vacinação para Cinomose Canina. A metodologia desempenhada foi durante o mês de agosto e setembro de 2023, utilizando informações de artigos científicos publicados na plataforma PubMed, ScienceDirect e Google Acadêmico. Os termos utilizados na caixa de consulta dos sites mencionados foram "Dot-Elisa; Sandwich-dot enzyme-linked immunosorbent assay; Diagnosis; Canine Distemper; CDV". Os critérios de escolha dos artigos abrangem publicações realizadas no período de 2013 a 2023, com texto disponível na íntegra e no idioma da língua inglesa que relacionasse ao tema apresentado. Os resultados obtidos na pesquisa incluem 13 artigos selecionados em que 38,46% atenderam aos critérios propostos. Os Dot-Elisa nos artigos de pesquisa provou ser útil no diagnóstico e na triagem da Cinomose Canina, realizando detecção de anticorpos, como o IgM que corresponde a infecção recente e IgG que corresponde a uma infecção passada ou resposta vacinal. Kits Dot-Elisa foram utilizados por ser considerado um método simples, rápido, de fácil execução e leitura para detecção desses anticorpos. Esses testes provaram ser eficaz na detecção de CDV, para triagem nos cães em condições de desastre ambiental e na rotina clínica. Além disso, foi empregado para avaliar se o cão já foi exposto ao CDV e se necessita ou não de um novo reforço vacinal, com o intuito de controlar epidemiologicamente a disseminação da doença. O teste também possibilita avaliar a eficácia entre duas vacinas diferentes disponíveis comercialmente, como a Onderstepoort (Nobivac®) e a Rockborn (Vanguard®) em que ambas apresentaram como resultado bons níveis de imunidade, ou seja, alta titulação. Quando comparados a outros testes, os Dot-Elisa obtiveram uma taxa de detecção do antígeno CDV significativamente alta. Em todos os artigos os Dot-Elisa apresentaram alta especificidade e alta sensibilidade, o que torna relevante o seu uso em pesquisas e na rotina clínica para o diagnóstico, principalmente pela praticidade e bom desempenho possibilitando correlacionar os achados clínicos com reação aos testes.

**Palavras-chave:** infectocontagiosa, vírus, anticorpos, antígeno.



**ÁREA:** MEDICINA VETERINÁRIA

**TÍTULO:** ESTUDO DOS RISCOS ASSOCIADOS AO MORMO NA BAHIA NO PERÍODO DE 2012 A 2022

**Autor(es):** M. M. C. Salomão, C. P. Correia, R. B. Cerqueira

Resumo: A equideocultura possui relevância econômica e social no Brasil. O país detém do maior plantel de equídeos da América do Sul e ao longo dos anos ocorreu a inclusão desses animais em diferentes atividades como o trabalho, esporte, lazer e mercado alimentício. Em 2016, ocorreu uma demanda, principalmente pela China para a importação de pele e carne de asininos, devido as relações comerciais, a Bahia foi considerada como potencial exportadora. Nesse sentido, houve a consolidação de três abatedouros, o estado é o único do Nordeste e recebe animais de toda essa região. Mediante esse contexto, é necessário prevenir enfermidades que causam risco a cadeia produtiva, a saúde pública e prejuízos aos criadores, como o mormo. Caracterizado por ser uma zoonose, na qual não há vacina disponível e a taxa de mortalidade varia de 90 a 95% nos casos sem tratamento. No país, conforme registros da Organização Mundial de Saúde Animal (OMSA), e também amparado na Instrução Normativa (IN) nº 50 de 24 de setembro de 2013, do Ministério de Agricultura Pecuária e Abastecimento, é uma das doenças consideradas de notificação obrigatória ao Serviço Veterinário Oficial. Dessa forma, a busca por métodos de prevenção, controle e rastreabilidade possuem um papel fundamental na diminuição da propagação dessa enfermidade. Este trabalho então correspondeu a uma pesquisa de modelo descritiva, retrospectiva cujo objetivo foi analisar os fatores que propiciaram na disseminação do mormo no período de 2012 a 2022 no estado da Bahia. Primeiramente, verificou-se os dados populacionais dos equinos, muares e asininos, disponibilizados pelo Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE) pois é a base para quaisquer planejamentos, ou avaliações de programas sanitários. Em seguida, observou-se a base cadastral de produtores, das propriedades, explorações pecuárias e os registros de movimentação animal oriundos do sítio eletrônico Agência de Defesa Agropecuária da Bahia (ADAB). Estudou-se o volume de exportação, comercialização de carne, pele, animais vivos na plataforma do Ministério da Indústria Comércio Exterior e Serviços (MDIC). Contabilizou-se também o número de casos, focos, do mormo no Brasil e na Bahia a partir do sistema de Coordenação de Informação e Epidemiologia pertencente ao Ministério de Agricultura Pecuária e Abastecimento (MAPA). Elaborou-se planilhas com essas informações e sistematizou-se em gráficos e tabelas. Concluiu-se que o censo agropecuário inexato, o abate dos asininos sem o exame negativo para o mormo, o trânsito de animais sem a rastreabilidade, associados ao desconhecimento dos indivíduos envolvidos no manejo e atividade com equídeos são fatores que podem propiciar em maior difusão e vulnerabilidade ao mormo.

**Palavras-chave:** manejo, abate dos jumentos, sanidade dos equídeos



## ÁREA: MEDICINA VETERINÁRIA

### TÍTULO: EXAMES DE IMAGEM E LABORATORIAIS PARA ACOMPANHAMENTO DE DTUIF EM FELINO - RELATO DE CASO

**Autor(es):** Rayssa Cajaiba de Oliveira Silva, Igor Lopes Falcão, Rafael Bastos Damascena.

Resumo: A Doença do Trato Urinário Inferior (DTUIF) em felinos é uma nomenclatura ampla com diversas manifestações patológicas na bexiga, uretra e ou ureteres, recorrente na clínica de felinos domésticos com sinais de hematuria, polaciúria, disúria, estrangúria e agressividade, e pode apresentar obstruções parciais ou total. Epidemiologicamente, ocorre com maior frequência em machos, devido a anatomia estreita do canal uretral. Sua etiologia é multifatorial, idiopática, mas, fatores predisponentes estão relacionados como baixa ingestão de água, dieta seca, ambiente estressante e alimentação que alcaliniza o pH urinário do gato. Por isso, os diagnósticos por imagem, laboratorial e clínico epidemiológico são essenciais em conjunto para propor um tratamento especializado, incluindo cirúrgico. Deste modo, o objetivo do presente trabalho é relatar o caso de um gato macho, de 6 anos, SRD, castrado, em Feira de Santana - BA, com urolitíases obstrutivas, hidroureter e hidronefrose por fluxo urinário retrógrado, com cistite hemorrágica. Devido a recorrente obstrução por urólitos e plugs formados, foram necessárias desobstrução por sonda, e submissão à cirurgia de uretostomia perineal, nas quais houveram estenose, totalizando três abordagens cirúrgicas, em que as duas primeiras foram em 2020 e a terceira e última em junho de 2023, devido a estenose quase completa do canal uretral já penectomizado. Os exames que serão descritos foram neste ano, anterior à última abordagem cirúrgica. As ultrassonografias foram essenciais para avaliação da DTUIF e as alterações secundárias no trato urinário superior (rins), ressaltando a necessidade da terceira abordagem cirúrgica. Já que foi possível visualizar nos rins as relações córtico-medulares pouco preservada e dilatação da pelve renal do rim esquerdo, constatando nefropatia bilateral e hidroureter esquerdo com presença de sedimento (coágulo retornando da bexiga com cistite hemorrágica). A bexiga possuía parede e mucosa irregulares e espessas com conteúdo anecóico, presença de gás intraluminal (cistite enfisematosa ou gás pós cateterização), esteatose hepática e colestase. Nos exames laboratoriais, a urina foi colhida por cistocentese para urocultura e urinálise, a qual resultou em urina alcalina (pH 7,0), presença de sangue, quantidade acentuada de cristais de estruvita e bactéria. Na urocultura com antibiograma quantitativo constatou presença de *Enterococcus spp.*, e assim o início do tratamento com Amoxicilina + Clavulanato e antiinflamatório. Posterior ao tratamento, repetiu-se os exames de urina por cistocentese: Urocultura não foi observado crescimento bacteriano; relação proteína creatinina urinária constatou urina proteinúrica; urinálise na urina persistiu sangue, mas o pH reduziu para 6,0, sem presença de cristais e as bactérias reduziram drasticamente. Foi feito exame Dimetilarginina simétrica (SDMA) para avaliação específica da função renal, que detecta precocemente doença renal, e o resultado foi dentro da normalidade. No hemograma houve aumento de





segmentados e proteínas plasmáticas, ureia aumentada e creatinina no limite do máximo adequado. A radiografia do abdômen foi solicitada pela nefrologista para excluir diagnóstico diferencial de possível vértebra lombar comprimindo nervos, que fizessem a vesícula urinária não contrair e relaxar normalmente. Posterior a cirurgia, não teve obstrução e hematúria, sendo necessário acompanhar com ultrassonografia a saúde renal, prevenindo a evolução da nefropatia.

**Palavras-chave:** Ultrassonografia, obstrução, urinálise, uretrotomia, nefropatia.



## ÁREA: MEDICINA VETERINÁRIA

### TÍTULO: FREQUÊNCIA DE CILINDRÚRIA EM URINÁLISE DE CÃES ATENDIDOS NO HOSPITAL UNIVERSITÁRIO DE MEDICINA VETERINÁRIA DA UFRB

**Autor(es):** Isabela Santos Silva; Ingrid de Souza Alves; Gleiza Raiane Pereira Santos; Rebeca Vitória Machado Freitas; Raquel Sena Conceição Aragão; Géssica Dias Guimarães; Barbara Vitória Calazans Barros Conceição; Beatriz Cerqueira França; Thiago Sampaio de Souza; Veridiana Fernandes da Silveira

Resumo: A urinálise é um exame de triagem que auxilia o médico veterinário com o rastreamento precoce das doenças renais. Os cilindros são marcadores de lesão renal e são formados por mucoproteínas secretadas pelas células epiteliais tubulares, porém em urinas velhas ou alcalinas podem desintegrar-se. A vantagem da realização da urinálise é a detecção da lesão que antecede a perda da função renal, portanto, a identificação de cilindros na urina pode auxiliar no tratamento e avaliação da progressão da doença renal. A taxa de filtração glomerular é verificada pela densidade urinária e a avaliação da função renal pelas provas bioquímicas como uréia e creatinina. O objetivo deste trabalho foi avaliar a presença de lesão renal em urinas de caninos por meio de exames realizados no Laboratório Clínico Veterinário do Hospital Universitário de Medicina Veterinária da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia. Foram atendidos 454 cães em 2022 e 2023, destes, foram realizadas sessenta e cinco urinálises. O exame foi realizado em três etapas, exame físico, químico e do sedimento. Dos exames analisados, 56,9% (37/65) dos cães possuíam 1,5 a 8 anos, 41,5% (27/65) 8,6 a 16 anos e 1,6% (1/65) menos de um ano. O método de colheita mais utilizado foi micção espontânea representando 41,5% (27/65). A cilindrúria foi encontrada em 58,5% (38/65) dos exames, sendo 15,8% (6/38) hialinos, 68,4% (26/38) granulosos, 13,2% (5/38) hialinos e granulosos e 2,6% (1/38) hialino, granuloso e celular. A proteinúria foi detectada em 72,3% (47/65) dos exames sendo, 44,7% (21/47) com traços de proteína, 36,2% (17/47) com proteinúria de 30mg/dL, 12,8% (6/47) com proteinúria de 100mg/dL, 2,1% (1/47) de 300mg/dL e 4,2% de 500mg/dL (2/47). A hipostenúria foi encontrada em 30,8% (20/65) dos cães, destes, 30% (6/20) eram suspeitos de doença renal crônica com 50% (3/6) azotêmicos, 15% (3/20) nefropatia crônica ao exame ultrassonográfico, 10% (2/20) urolitíase e 5% (1/20) cistite. Dos quarenta e seis cães que possuíam densidade dentro da normalidade e hiperestenúria não foi encontrada azotemia. Dos três animais azotêmicos, dois apresentavam exame urinário compatível com doença renal crônica e possuíam idade entre 13 e 14 anos. A cristalúria foi frequente, 53,8% (35/65) entre os exames sendo cristal de urato amorfo mais prevalente, 34,3% (12/35), seguido do cristal de bilirrubina, 22,8% (8/35); cristal estruvita, 20% (7/35); fosfato amorfo, 5,7% (2/35); oxalato de cálcio, 2,9% (1/35); fosfato amorfo e estruvita, 5,7% (2/35); urato amorfo e estruvita, 2,9% (1/35) e urato amorfo e bilirrubina, 5,7% (2/35). Diante dos resultados, observa-se que a cilindrúria foi frequente nos exames de urina dos cães atendidos no HUMV. Cães adultos entre 1 a 8 anos, podem ser propensos a lesão renal por diversas causas e o exame de urina auxiliou como diagnóstico precoce, porém, em cães acima de 8 anos, já podem ser visibilizadas tanto a lesão renal como perda da função, portanto, é necessária investigação profunda com exames complementares para fechar o diagnóstico e instituir a terapia adequada, o que não foi realizado a fundo nos cães atendidos no HUMV, pela ausência de retorno dos clientes.

**Palavras-chave:** Doença renal crônica, azotemia, cilindros, cristais, lesão renal.



## ÁREA: MEDICINA VETERINÁRIA

### **TÍTULO:** FREQUÊNCIA DE NEOPLASIAS MAMÁRIAS CANINAS DIAGNOSTICADAS PELO LABORATÓRIO DE PATOLOGIA DO HOSPITAL UNIVERSITÁRIO DE MEDICINA VETERINÁRIA DA UFRB (2022 - 2023.1)

**Autor(es):** G. O. Silva, A. W. O. Silva, L. A. Pimentel, J. C. Oliveira Filho, R. L. O. Pires, T. M. Anjos, A. A. L. Pires, A. C. Lopes, J. R. Souza, A. I. N. Costa.

Resumo: Neoplasias mamárias apresentam casuística importante na clínica de pequenos animais e são mais comuns em cadelas. Nos animais afetados, os nódulos podem ser únicos ou múltiplos e grande parte deles localiza-se nas mamas caudais e inguinais. Além dos fatores hormonais, genéticos, nutricionais e reprodutivos, o aumento da frequência de diagnósticos de neoplasias mamárias está intimamente relacionado ao prolongamento da duração da vida dos animais de companhia, hoje inseridos como membros das famílias, bem como ao maior acesso a meios de diagnóstico, cada vez mais rápidos, eficientes e acessíveis. A histopatologia é considerada padrão ouro para o diagnóstico de neoplasias mamárias, por permitir a caracterização dos neoplasmas, a avaliação do grau de invasividade tumoral, sua progressão, a segurança das margens cirúrgicas e, com isso, mostra-se como importante instrumento para o prognóstico de cada caso. Dessa forma, o presente trabalho teve como objetivo levantar a frequência de diagnósticos de neoplasias mamárias em cadelas, pelo Laboratório de Patologia Veterinária da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia (LPV- UFRB), no período compreendido entre janeiro de 2022 e maio de 2023. Os dados foram obtidos de 10 animais, com base na realização de exame histopatológico e em necropsia. As informações referentes à idade, raça e sexo foram retiradas desses protocolos. No presente estudo, notou-se maior ocorrência em animais sem raça definida (SRD, 70%), seguido pela raça Pinscher (20%) e Yorkshire (10%). No que se refere à faixa etária desses animais, a idade das cadelas com diagnóstico de neoplasia mamária variou de seis a 15 anos. Com relação a localização e tamanho das massas tumorais, observou-se alta ocorrência nas glândulas mamárias caudais e inguinais (M4 e M5, 60%) e nas glândulas mamárias abdominais craniais (M3, 40%). A dimensão dos tumores variou de > 1cm a < 5cm, entre os casos listados. Quanto ao diagnóstico, os casos estudados foram classificados como: carcinoma mamário simples (60%), tumor mamário misto (30%) e carcinosarcoma (10%). Assim, o levantamento dos diagnósticos anatomopatológicos permitiu a caracterização da realidade de ocorrência dos tumores mamários no LPV-UFRB, sendo as idades de 9 a 13 anos, as fêmeas SRD e o diagnóstico de carcinoma simples os apontamentos mais prevalentes.

**Palavras-chave:** Carcinoma; tumores mamários; histopatologia.



## ÁREA: MEDICINA VETERINÁRIA

### TÍTULO: GLOSSITE TRAUMÁTICA EM EQUINO: RELATO DE CASO

**Autor(es):** Alessandra Pereira de Jesus, Bethânia Ester Lopes Ramos, Vanessa Santa Rosa Santana, Ruan Carlos Meireles Sampaio, Karine Brito Sousa, Leina Gradil dos Santos, Danielle Nobre Santos Pinheiro, Ana Maria Guerreiro Braga da Silva, Vanessa Bastos de Castro Souza, Ana Paula Cardoso Peixoto.

Resumo: Glossite refere-se a um processo de inflamação ou infecção aguda ou crônica da língua, podendo ocorrer devido a infecções bacterianas ou virais, irritação mecânica ou lesões traumáticas. Esse tipo de afecção é importante, pois pode dificultar a alimentação, comprometendo o estado nutricional do animal, prejudicando seu desempenho no trabalho, atividades esportivas e de competições. Traumas na língua de cavalos são comuns, ocorrendo devido a corpos estranhos que atingem a cavidade oral, o uso de ferramentas e instrumentais durante exame odontológico, acidentes com cabrestos e embocaduras durante o manejo ou por automutilação. A maioria dessas lesões tem orientação transversal e geralmente envolvem a extremidade rostral ou dorsalmente na porção média do órgão. As manifestações clínicas incluem hemorragia oral, sialorreia, inapetência, disfagia, halitose, piroxia e protrusão da língua. Em casos severos o animal pode apresentar quadro de anorexia. O diagnóstico é clínico, através do histórico do animal e exame físico, com a inspeção da cavidade oral e palpação de estruturas adjacentes. Essas lesões cursam com quadros de dor, necessitando de analgesia, medicamentos anti-inflamatórios não esteroides e antibioticoterapia na maioria dos casos, além de profilaxia contra o tétano e verificar a situação vacinal do paciente. Deve-se realizar a antisepsia e suturar as lesões. Este trabalho tem como objetivo relatar o caso de glossite traumática em equino, fêmea, sem raça definida (SRD), pelagem tordilha, seis anos de idade e 300 kg de peso corporal, atendida no setor de Clínica e Cirurgia de Grandes Animais do Hospital Universitário de Medicina Veterinária (HUMV), da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia (UFRB), no Campus de Cruz das Almas, BA, com o histórico de lesão na língua devido a um acidente durante o manejo. No exame físico geral o animal apresentava desidratação leve, entretanto, sem alteração em outros parâmetros fisiológicos. Ao exame físico especial do sistema digestório, durante a inspeção, observou-se corte transversal profundo, nas regiões dorsal e ventral da língua. Os tratamentos iniciais incluíram meloxicam 2% (0,6 mg/kg), via intramuscular (IM), por 5 dias; penicilina benzatina (30.000 UI/kg), IM, a cada 48 horas, completando 3 aplicações; soro antitetânico (5.000 UI), via subcutânea (SC), dose única e vacina Tri-Equi, IM. Para a limpeza e glossorrafia, foi realizada sedação com detomidina (0,1 mg/kg) e xilazina (1,0 mg/kg), ambos por via intravenosa (IV) e anestesia local infiltrativa com lidocaína 2% (5mg/kg) na região da lesão. Realizou-se a limpeza da cavidade oral com água corrente, higiene da lesão com água e clorexidine degermante, retirada dos fragmentos de alimento da ferida e antisepsia com PVPI tópico em soro fisiológica diluído a 0,5%. A glossorrafia foi feita em região dorsal e ventral da língua com fio mononylon nº 0 em padrão de sutura simples descontínuo. O animal permaneceu internado no HUMV, sendo realizado este protocolo de limpeza e curativo uma vez ao dia. O tempo de hospitalização foi de 23 dias e o animal apresentou uma boa evolução no quadro, com a cicatrização da lesão. Conclui-se que, embora lacerações em língua sejam comuns e frequentes, a precocidade no diagnóstico e no tratamento, são fundamentais para um prognóstico favorável e otimização do processo de cicatrização da língua.

**Palavras-chave:** trauma, língua, glossorrafia.



## ÁREA: MEDICINA VETERINÁRIA

### TÍTULO: IDENTIFICAÇÃO DO VÍRUS DA REALEIRA NEGRA EM *Apis mellifera* NA REGIÃO DA BACIA DO JACUIPE - BAHIA

**Autor(es):** E. A. Santos, V. S. L. das Neves, C. M. Peixoto, B. R. de Oliveira, I. K. S. Mello, L. S. Farias, C. A. L. de Carvalho.

Resumo: As abelhas desempenham um papel significativo na natureza e na agricultura, contribuindo tanto para aprimorar a quantidade e qualidade das plantas cultivadas através da polinização quanto para a viabilidade da exploração dos recursos das colmeias. No entanto, elas enfrentam diversos desafios, incluindo a ameaça do Vírus da Realeira Negra (BQCV), que atua de maneira insidiosa, muitas vezes passando despercebido até causar danos significativos às colônias. Esse vírus afeta diretamente as larvas da abelha rainha e suas pupas, comprometendo a reprodução e o desenvolvimento saudável das abelhas. Dessa forma, este estudo teve como objetivo detectar a presença do Vírus da Realeira Negra (BQCV) em colônias de *A. mellifera* na região da Bacia do Jacuípe, Bahia. Para isso, procedeu-se à coleta de abelhas em cinco apiários na região da Bacia do Jacuípe, Bahia, durante o mês de janeiro de 2021, com devida autorização concedida sob o número 80448 pelo Sistema de Autorização e Informação em Biodiversidade. Para a análise, foi realizada a maceração de 30 abelhas por apiário utilizando nitrogênio líquido, seguida da extração de RNA com o uso do RNeasy, em conformidade com as instruções do fabricante. Após avaliação da qualidade do RNA, este foi diluído para uma concentração abaixo de 200 ng e purificado utilizando um kit de purificação DNA-free. Posteriormente, realizou-se a quantificação e diluição do RNA purificado para uma faixa de concentração entre 25 e 30 ng. Este foi então submetido a uma reação de transcriptase reversa, seguida por uma reação em cadeia da polimerase (RT-PCR), utilizando primers específicos para o BQCV (forward: 5'- CTTTATCGAGGAGGAGTTCGAGT -3'/reverse: 5'- GCAATAGATAAAGTGAGCCCTCC -3'). Esse processo foi conduzido com o auxílio do Kit SuperScript III One-Step RT-PCR System com Platinum Taq DNA polymerase (Invitrogen, Carlsbad, CA), com um ciclo de temperatura que incluiu 30 minutos a 46°C para a síntese do cDNA, um ciclo de desnaturação inicial de 2 minutos a 94°C, seguido por 35 ciclos de desnaturação de 15 segundos a 94°C, 35 ciclos de anelamento de 30 segundos a 58°C e 35 ciclos de extensão de 1 minuto a 68°C. O resultado da reação foi analisado por meio de eletroforese em gel de agarose, revelando a presença do vírus da realeira negra em abelhas de todos os apiários avaliados. Os danos decorrentes desse vírus podem abranger desde a redução da população de abelhas até a diminuição da produção de mel e da capacidade de polinização das plantas, configurando uma ameaça significativa tanto para a economia quanto para o meio ambiente.

**Palavras-chave:** doenças apícolas, viroses, abelhas africanizadas, infecção.



## ÁREA: MEDICINA VETERINÁRIA

### TÍTULO: IMPORTÂNCIA DOS CORPÚSCULOS DE LENTZ PARA O DIAGNÓSTICO DA CINOMOSE CANINA

**Autor(es):** V.S. Prates, A.L.B.Machado, A.L.B.Silva, K.N.Santos, E.V. de Santana, P.S.Mota, L.R.P.Silva, K.S.S.Borges e R.B.Cerqueira

Resumo: A cinomose canina é uma doença viral altamente contagiosa, causada por um Morbilivírus da família Paramyxoviridae, que tem um grande potencial mutagênico que afeta diversas espécies de carnívoros, sendo o cão doméstico considerado como principal reservatório do microrganismo. A doença afeta diversos sistemas do organismo, como por exemplo, os sistemas respiratório, gastrointestinal, dermatológico, oftalmológico e na fase mais avançada o sistema neurológico, sendo os sinais clínicos apatia, perda de apetite, atrofia muscular, mioclonias, espasmos musculares, secreções oculares e nasais, incoordenação motora, diarreias, vômitos e excitabilidade, apresentando prognóstico desfavorável quando vírus atinge o sistema nervoso central. Para o diagnóstico laboratorial são utilizadas técnicas como ELISA( Ensaio Imunoenzimático), DOT-ELISA( Kit Comercial Rápido), IFI(Imunofluorescência Indireta, IFD(Imunofluorescência Direta) e os testes moleculares como RT-PCR, PCR em tempo real e NESTED de PCR. Esses testes apresentam bom desempenho com relação a sensibilidade e especificidade. Contudo pelo custo e demora de algumas dessas técnicas laboratoriais o esfregaço sanguíneo para pesquisa de corpúsculo pode ajudar em diagnóstico mais rápido. O objetivo desse estudo foi realizar um compilado de dados sobre a presença do corpúsculos de lentz encontrados em hemácias e leucócitos de esfregaços sanguíneos de cães com cinomose. Dessa forma, foram feitas diversas pesquisas em plataformas como Google Acadêmico, Pubmed e Pubvet. Após a busca foram compilados os dados como número de casos positivos, aspectos gerais clínico da doença, bem como a utilização dos esfregaços sanguíneos para investigação dos corpúsculos. Observou-se a ocorrência de proteínas fruto da replicação viral que se depositam nas células como corpúsculos de inclusão denominados de lentz. Estudos realizados em amostras de animais confirmado para cinomose 53 (1,6 %) demonstraram a presença do corpúsculo de Lentz. Outras observações detectaram que as inclusões virais podem ser detectadas nos tipos de células sanguíneas como neutrófilos (32%), linfócitos(28%) e eritrócitos(14%). Esses achados caracterizam o processo de infecção pelo vírus da cinomose e ao mesmo tempo, auxilia de maneira mais rápida a confirmação diagnóstica. É importante salientar que a ausência desses corpúsculos não descarta a infecção com o vírus, já que a incidência dessas proteínas de inclusão é pouco constante nos exames laboratoriais, necessitando de exames mais complexos para excluir a possibilidade de falsos negativos. Portanto, é notável a importância dos achados de corpúsculos de inclusão de lentz nos esfregaços sanguíneos para o diagnóstico e estabelecer protocolos de tratamento mais eficazes e antes da piora clínica dos animais infectados.

**Palavras-chave:** Doença viral, cão, Morbilivírus



## ÁREA: MEDICINA VETERINÁRIA

### TÍTULO: INFLUÊNCIA DA MOXATERAPIA COM CASCA DE NOZ BANHADA NO CHÁ DE CRISÂNTEMO NA OPACIDADE E ÁREA AFETADA DALENTE OCULAR DOS CÃES COM CATARATA SENIL

**Autor(es):** Verena Alves da Silva, Ruan Carlos Meireles Sampaio, Ana Karina da Silva Cavalcante, Alessandro Lima Machado

Resumo: A catarata compreende um grupo de doenças oftálmicas caracterizado por opacidade das lentes oculares que se desenvolvem a partir de distúrbios metabólicos envolvendo alterações bioquímicas relacionadas à coagulação das proteínas, pode ter formas e tamanhos variados de acordo com a etiologia e a evolução da doença. A moxaterapia é um método de aquecimento de acupontos no corpo, através da queima da erva *Artemisia vulgaris*, próximos à pele e pode ser utilizada sozinha ou associada a acupuntura. Os acupontos estimulados na moxabustão são terminais do sistema de meridianos da Medicina Veterinária Tradicional Chinesa, os estímulos são transmitidos pelo corpo a fim de regular insuficiências e excessos, desenvolvendo um papel terapêutico. O objetivo do presente trabalho foi avaliar macroscopicamente a ação da moxaterapia com casca de noz (*Juglans regia L*) banhada no chá de crisântemo (*Dendranthema grandiflora* Tzvelev) na evolução da opacidade e área afetada da lente ocular de cães com catarata senil. Foram amostrados 6 animais, sendo 3 do grupo controle (GC) e 3 do grupo tratamento (GT). Os animais do GT passaram pela terapia que consistiu em expor o olho afetado pela catarata senil a quatro sessões de moxabustão com duração de 12 minutos cada e intervalo de sete dias entre elas, a erva utilizada foi posicionada em cima de uma casca de noz, previamente banhada em chá de crisântemo, proporcionando assim calor pela queima da *A. vulgaris* e estímulos nos acupontos presentes na região ocular, o protocolo terapêutico foi realizado 1 vez, a cada 7 dias, durante 21 dias, totalizando 4 intervenções, denominadas de D0, D7, D14 e D21, respectivamente. As lesões foram avaliadas antes e após as intervenções terapêuticas, mensuradas em centímetros, de forma horizontal e vertical, o acompanhamento foi feito através dos aspectos macroscópicos, apresentação clínica do animal e fotografia do olho afetado. Os animais do GC foram submetidos ao estímulo com a casca de noz banhada no chá de crisântemo, porém sem a moxabustão, tendo a mesma quantidade de sessões o mesmo tempo de duração, estes animais também passaram pelas medições já citadas. As médias das medidas obtidas no D0 horizontal/vertical foram 0,77cm/0,87cm para GT e para GC 0,73cm/0,77cm, já as obtidas no D21 foram 0,53cm/0,53cm para GT e 0,87cm/0,93cm para o GC. Os dados foram analisados por meio do pacote estatístico Statistical Analysis System versão 9.1.4 - SAS (2004), a normalidade dos resíduos foi verificada pelo teste Shapiro-Wilk, para verificar a variância à análise ocorreu pelo procedimento Misto (PROC MIXED), a comparação de médias foi confrontada pelo teste de Tukey a 5% de significância. Esperava-se que a técnica utilizada resultasse na redução da opacidade da lente ocular causada pela Catarata senil, bem como melhorar a acuidade visual do cão, uma vez que os acupontos utilizados estão relacionados com patologias oftálmicas, porém de acordo com as análises estatísticas, não houve significância no tratamento utilizado. É possível que seja necessário realizar novos estudos com maior número de animais e de sessões, uma vez que há uma escassez de trabalhos com este tema.

**Palavras-chave:** Oftalmopatias, Moxabustão, Medicina Veterinária Tradicional Chinesa



## ÁREA: MEDICINA VETERINÁRIA

### TÍTULO: INFLUÊNCIA DA MOXATERAPIA COM CASCA DE NOZ BANHADA NO CHÁ DE CRISÂNTEMO NA VISUALIZAÇÃO DA RETINA E CAPACIDADE VISUAL DE CÃES COM CATARATA SENIL

**Autor(es):** R. C. M. SAMPAIO; V. A. SILVA; A. L. MACHADO; A. K. S. CAVALCANTE

Resumo: A Medicina Tradicional Chinesa (MTC) foi desenvolvida no Oriente há cerca de 5.000 anos, onde utiliza-se de estímulos para promover a circulação do Qi, que consiste em uma energia vital que percorre pelos meridianos do corpo, seja em pessoas ou animais. A Moxaterapia, também conhecida como Moxabustão, é uma técnica da MTC, na qual ocorre a queima da erva *Artemisia vulgaris* (pura ou misturada com outros componentes) acima da superfície corporal em pontos de acupuntura, a fim de estimular os mesmos e promover resultados terapêuticos. A catarata senil é uma doença oftálmica muito comum na espécie canina, caracterizada pela opacidade das lentes oculares que ocorre devido a distúrbios metabólicos que se relacionam com a coagulação de proteínas, o tratamento é unicamente cirúrgico. O objetivo do presente trabalho foi avaliar macroscopicamente a ação da moxaterapia com casca de noz banhada no chá de crisântemo na evolução da visualização da retina e capacidade visual de cães com catarata senil. Foram amostrados 6 cães, oriundos da casuística de clínicas veterinárias do estado da Bahia, envolvidas no estudo, previamente diagnosticados com catarata senil, divididos igualmente entre GC (grupo controle) e GT (grupo tratamento), tendo assim 3 animais em cada. A aplicação da *Artemisia vulgaris* foi feita através da técnica de moxabustão associada a casca de noz (*Juglans regia L*) banhada em chá de crisântemo (*Dendranthema grandiflora Tzvelev*). Os animais do grupo GT receberam o mesmo protocolo de estímulo com a casca de noz associada ao chá de crisântemo nos olhos afetados, do grupo GC, adicionando apenas a técnica de moxabustão, de forma tópica, o protocolo terapêutico foi realizado 1 vez, a cada 7 dias, durante 21 dias, totalizando 4 intervenções, denominadas de D0, D7, D14 e D21, respectivamente. O acompanhamento das lesões foi feito através dos aspectos macroscópicos, apresentação clínica do animal e fotografia do olho afetado antes e após as intervenções terapêuticas. A capacidade visual dos animais participantes foi avaliada em uma escala de 0 a 10, em que 0 o animal não enxerga nada e 10 o animal tem sua visão 100%, as médias dos dados obtidos no D0 foram 4,67 em GT e 4,67 em GC, no D21 foram 6 para GT e 3,67 para GC. Os dados obtidos foram analisados por meio do pacote estatístico Statistical Analysis System versão 9.1.4 - SAS (2004), a normalidade dos resíduos foi verificada pelo teste Shapiro-Wilk, para verificar a variância à análise ocorreu pelo procedimento Misto (PROC MIXED), a comparação de médias foi confrontada pelo teste de Tukey a 5% de significância. Esperava-se que a técnica utilizada resultasse na melhor visualização da retina do cão com Catarata Senil, bem como melhor capacidade visual do mesmo uma vez que os acupontos utilizados estão relacionados com patologias oftálmicas, porém de acordo com as análises estatísticas, não houve significância no tratamento utilizado. É possível que seja necessário realizar novos estudos com maior número de animais e de sessões, uma vez que trabalhos com este tema são escassos.

**Palavras-chave:** moxabustão, oftalmologia, práticas integrativas



**ÁREA:** MEDICINA VETERINÁRIA

**TÍTULO:** INTEGRIDADE DAS MEMBRANAS PLASMÁTICA E ACROSSOMAL DE ESPERMATOZÓIDES DE QUEIXADAS (*Tayassu pecari*)

**Autor(es):** R. L. A. Vieira, S. D. S. dos Reis, A. N. C dos Santos, M. C. dos Santos, A. K. da S. Cavalcante

Resumo: Dispersores de sementes e plântulas, queixadas (*Tayassu pecari*) são mamíferos silvestres cuja população tem sofrido considerável declínio decorrente da caça e destruição de seu habitat, em função desse declínio populacional a espécie foi recentemente classificada como vulnerável a extinção pela União Internacional para Conservação da Natureza. Para solucionar este problema, tem sido sugerida a criação em cativeiro, porém, devido à provável baixa fertilidade de machos nesta condição, são necessários estudos sobre seus aspectos reprodutivos e o uso de técnicas de reprodução assistida. A avaliação da integridade das membranas espermáticas é um indicador importante do sucesso de biotécnicas reprodutivas, uma vez que os espermatozoides são extremamente sensíveis às crioinjúrias. Assim, objetivou-se realizar o teste de integridade acrossomal de espermatozoides de queixadas criados em cativeiro. Dezesesseis machos, na faixa etária entre três e sete anos foram divididos em três grupos. Após contenção física com puçá de rede e contenção química com associação de acepromazina (Acepran 0,2%®, Univet S.A., São Paulo-SP, Brasil na dose de 0,2 mg/kg IM) e, cinco minutos depois, a cetamina (Dopalen®, Vetbrands Saúde, Jacareí-SP, Brasil, na dose de 5 mg/kg IM), os mesmos foram submetidos a coleta de sêmen por eletroejaculação em protocolo crescente (5 a 12v), com avaliação por análise computacional (CASA). Após obtenção, os ejaculados foram imediatamente acondicionados em banho-maria à 37°C. A integridade estrutural das membranas, plasmática e acrossomal, foi avaliada utilizando um microscópio fluorescente (400X; Olympus® CX 31) após a coloração dos espermatozoides com os fluorocromos diacetato de carboxifluoresceína (CFDA) e iodeto de propídio (IP) de acordo com a literatura. A coloração com CFDA foi avaliada com utilização do conjunto padrão de filtro de fluoresceína, enquanto a coloração com IP foi avaliada com a utilização do conjunto padrão de filtros de rodamina. Foram avaliadas 200 células por amostra e classificadas percentagem (%) em três categorias: Íntegros - espermatozoides que possuíam fluorescência verde, ou seja, com acúmulo de CFDA ao longo da cabeça e flagelo, semi-íntegros - espermatozoides com acúmulo de CFDA na cabeça e IP no flagelo e por fim as células lesadas cujo apresentavam acúmulo de IP na cabeça e flagelo. No teste de integridade estrutural 62,39% ± 43,89 das células apresentaram membranas íntegras, e 14,10 ± 45,59 apresentaram membranas semilesadas. Com as avaliações deste trabalho, evidenciou-se que os espermatozoides de queixadas apresentaram valores médios satisfatórios para funcionalidade e integridade de membrana plasmática.

**Palavras-chave:** acrossoma, biotécnicas da reprodução, conservação.

**ÁREA:** MEDICINA VETERINÁRIA

**TÍTULO:** INTOXICAÇÃO POR COMPOSTOS NITROGENADOS: RELATO DE TRÊS CASOS EM ÉGUAS MANGALARGA

**Autor(es):** J. R. Souza, A. W. O. Silva, I. E. S. Costa, M. S. da Silva, G. O. Silva, Z. G. M. Pinto, G.W. Neves, M. C. C. de Menezes, L. A. Pimentel, J. C. Oliveira Filho

Resumo: A intoxicação de equinos por compostos nitrogenados pode ser ocasionada por diversos fatores, como a utilização de ureia em rações (por ser rica fonte proteica de baixo custo), o consumo de plantas que contenham concentrações elevadas de nitrito e nitrato e até mesmo consumo de pastos recém fertirrigados. Quando essas substâncias são ingeridas em quantidades que ultrapassam a capacidade de metabolização pelo animal, ocorre seu acúmulo no organismo e pode ser desencadeada a intoxicação. Em herbívoros, o nitrato ( $\text{NO}_3^-$ ) consumido é convertido em nitrito ( $\text{NO}_2^-$ ) e por fim em amônia ( $\text{NH}_4$ ). Esses metabólitos, ora acumulados na circulação, passam a interagir com as moléculas de ferro presentes na hemoglobina e levam à oxidação da molécula heme de estado ferroso ( $\text{Fe}^{2+}$ ) para o estado férrico ( $\text{Fe}^{3+}$ ). Essa alteração estrutural transforma a hemoglobina em metahemoglobina, incapaz de carrear o oxigênio no sistema circulatório do animal. O quadro clínico da intoxicação é caracterizado por ataxia, dispneia e por fim óbito por anoxia tecidual aguda. As alterações necropsiais são correlacionadas a quadros irritativos a nível de sistema digestório e urinário, sem lesões patognomônicas. O presente estudo teve como objetivo relatar a ocorrência de intoxicação por compostos nitrogenados em três éguas mangalarga marchador. Os animais eram oriundos de um plantel com 42 éguas receptoras de embrião, das quais seis exibiram sinais de intoxicação e três morreram após a introdução em um novo piquete recém adubado. Realizou-se a avaliação clínica das três éguas que apresentavam sinais clínicos, nas quais observou-se sonolência, tremores musculares, dismetria, aumento do tempo de preenchimento capilar, alteração do padrão respiratório (respiração abdominal) e erosões cutâneas em região de periórbita, decorrentes do decúbito. Nos exames necroscópicos das três éguas mortas, verificou-se apenas hemorragias petéquias nas serosas de órgãos abdominais. Frente ao quadro clínico e ausência de achados macroscópicos, procedeu-se investigação epidemiológica para obtenção de dados que permitissem um diagnóstico conclusivo. Foi levantado que na propriedade em questão havia sido feita adubação da pastagem com ureia, seguida da fertirrigação com o mesmo composto. Amostras da água utilizada na irrigação e de soro das éguas doentes foram então coletadas para dosagem de amônia. Os resultados da dosagem de amônia plasmática nos animais sintomáticos foram: 90; 100 e 247  $\mu\text{mol/L}$ , ultrapassando assim os valores de normalidade ( $>42 \mu\text{mol/L}$ ) para a espécie. Na água foi realizado a análise bromatológica, chegando aos seguintes resultados: Amônia 46,75  $\text{mg/L}$ ; Nitrito  $>0,05 \text{ mg/L}$  e Nitrato  $> 2,0 \text{ mg/L}$ , porém não são dados parâmetros de normalidade, já que essas substâncias foram utilizadas na fertilização correlacionando assim com as necessidades do solo. A associação dos dados epidemiológicos, clínicos, patológicos e laboratoriais obtidos permitiram o diagnóstico incomum de intoxicação por compostos nitrogenados em éguas. Saliencia-se que este é um diagnóstico pouco frequente em equinos, com poucos relatos na literatura científica. Ademais, reforça-se a importância do diagnóstico para a adoção de medidas profiláticas e corretivas, tendo em vista os vultuosos prejuízos causados pelo adoecimento e morte de animais com alto valor agregado.

**Palavras-chave:** equinos, fertirrigação, metahemoglobina, amônia plasmática.



## ÁREA: MEDICINA VETERINÁRIA

### TÍTULO: INTOXICAÇÃO POR COMPOSTOS NITROGENADOS: RELATO DE TRÊS CASOS EM ÉGUAS MANGALARGA

**Autor(es):** J. R. Souza, A. W. O. Silva, I. E. S. Costa, M. S. da Silva, G. O. Silva, Z. G. M. Pinto, L. A. Pimentel, J. C. Oliveira Filho

Resumo: A intoxicação de equinos por compostos nitrogenados pode ser ocasionada por diversos fatores, como a utilização de ureia em rações (por ser rica fonte proteica de baixo custo), o consumo de plantas que contenham concentrações elevadas de nitrito e nitrato e até mesmo consumo de pastos recém fertirrigados. Quando essas substâncias são ingeridas em quantidades que ultrapassam a capacidade de metabolização pelo animal, ocorre seu acúmulo no organismo e pode ser desencadeada a intoxicação. Em herbívoros, o nitrato ( $\text{NO}_3^-$ ) consumido é convertido em nitrito ( $\text{NO}_2^-$ ) e por fim em amônia ( $\text{NH}_4$ ). Esses metabólitos, ora acumulados na circulação, passam a interagir com as moléculas de ferro presentes na hemoglobina e levam à oxidação da molécula heme de estado ferroso ( $\text{Fe}^{2+}$ ) para o estado férrico ( $\text{Fe}^{3+}$ ). Essa alteração estrutural transforma a hemoglobina em metahemoglobina, incapaz de carrear o oxigênio no sistema circulatório do animal. O quadro clínico da intoxicação é caracterizado por ataxia, dispneia e por fim óbito por anoxia tecidual aguda. As alterações necropsiais são correlacionadas a quadros irritativos a nível de sistema digestório e urinário, sem lesões patognomônicas. O presente estudo teve como objetivo relatar a ocorrência de intoxicação por compostos nitrogenados em três éguas mangalarga marchador. Os animais eram oriundos de um plantel com 42 éguas receptoras de embrião, das quais seis exibiram sinais de intoxicação e três morreram após a introdução em um novo piquete recém adubado. Realizou-se a avaliação clínica das três éguas que apresentavam sinais clínicos, nas quais observou-se sonolência, tremores musculares, dismetria, aumento do tempo de preenchimento capilar, alteração do padrão respiratório (respiração abdominal) e erosões cutâneas em região de periórbita, decorrentes do decúbito. Nos exames necroscópicos das três éguas mortas, verificou-se apenas hemorragias petéquias nas serosas de órgãos abdominais. Frente ao quadro clínico e ausência de achados macroscópicos, procedeu-se investigação epidemiológica para obtenção de dados que permitissem um diagnóstico conclusivo. Foi levantado que na propriedade em questão havia sido feita adubação da pastagem com ureia, seguida da fertirrigação com o mesmo composto. Amostras da água utilizada na irrigação e de soro das éguas doentes foram então coletadas para dosagem de amônia. Os resultados da dosagem de amônia plasmática nos animais sintomáticos foram: 90; 100 e 247  $\mu\text{mol/L}$ , ultrapassando assim os valores de normalidade ( $>42 \mu\text{mol/L}$ ) para a espécie. Na água foi realizado a análise bromatológica, chegando aos seguintes resultados: Amônia 46,75  $\text{mg/L}$ ; Nitrito  $>0,05 \text{ mg/L}$  e Nitrato  $> 2,0 \text{ mg/L}$ , porém não são dados parâmetros de normalidade, já que essas substâncias foram utilizadas na fertilização correlacionando assim com as necessidades do solo. A associação dos dados epidemiológicos, clínicos, patológicos e laboratoriais obtidos permitiram o diagnóstico incomum de intoxicação por compostos nitrogenados em éguas. Saliencia-se que este é um diagnóstico pouco frequente em equinos, com poucos relatos na literatura científica. Ademais, reforça-se a importância do diagnóstico para a adoção de medidas profiláticas e corretivas, tendo em vista os vultuosos prejuízos causados pelo adoecimento e morte de animais com alto valor agregado.

**Palavras-chave:** equinos, fertirrigação, metahemoglobina, amônia plasmática.



**ÁREA:** MEDICINA VETERINÁRIA

**TÍTULO:** INTUSSUSCEPÇÃO INTESTINAL EM REGIÃO DO CÓLON DESCENDENTE EM FELINO:  
RELATO DE CASO

**Autor(es):** M. E. B. Brandão; N. R. De Freitas

Resumo: A intussuscepção intestinal ocorre quando há uma invaginação de uma parte do intestino (intussuscepto) no lúmen de um segmento adjacente (intussusceptiente) e pode ocorrer por vários motivos, entre eles: doenças de motilidade, lesões inflamatórias na parede intestinal, parasitismo, infecção bacteriana ou viral, corpos estranhos ou causas idiopáticas. Pode ocorrer em qualquer local do trato digestório, porém é mais comum no intestino delgado (por sua alta motilidade) e nas junções ileocólica ou cecocólica. A intussuscepção possui um aspecto ultrassonográfico patognomônico e é por meio da ultrassonografia que é realizado o seu diagnóstico. Este relato tem como objetivo divulgar um caso de intussuscepção intestinal que se torna raro por ser em cólon descendente, uma região do intestino grosso que não possui muita motilidade e por ser em um gato persa já com um ano de vida, visto que intussuscepções são mais comuns em cães, raras em gatos e são mais frequentes em animais jovens com menos de 1 ano de vida. Ocasionalmente a redução manual percutânea é bem sucedida e a intussuscepção não apresenta recidivas. Em casos raros, as intussuscepções se corrigem sozinhas espontaneamente, porém há casos em que é necessário intervenção cirúrgica. Os animais com intussuscepção intestinal não tratada podem morrer com geralmente três a quatro dias ou podem viver por algumas semanas. Os que morrem de forma aguda geralmente têm obstruções altas ou enterotoxemia; a morte se deve à hipovolemia e aos desequilíbrios eletrolíticos e acidobásico. O prognóstico com a realização da cirurgia e caso os tratamentos de suporte sejam realizados tende a ser favorável. Neste caso que ocorreu em uma clínica veterinária particular localizada no município de Feira de Santana no estado da Bahia, a intussuscepção foi identificada em um gato persa de um ano de idade em que a tutora trouxe para a clínica e tinha como queixa principal êmese de aspecto bilioso, falta de apetite e hematoquezia, a tutora também relata que todos os gatos contactantes também apresentaram hematoquezia. Com esse quadro clínico foram levantadas as suspeitas diagnósticas de giardíase, verminose, corpo estranho linear e PIF. Assim, para guiar e auxiliar o diagnóstico alguns exames foram solicitados e foi receitado o tratamento, dentre os exames foi solicitado a ultrassonografia abdominal no qual foi visualizada uma intussuscepção intestinal na região de cólon descendente e com o diagnóstico foi solicitada a cirurgia. O paciente ficou internado após a cirurgia por 24h. Foi solicitado também um exame parasitológico de fezes e no resultado a amostra deu positiva para *Ancylostoma sp.* (parasitas endêmicos em países tropicais pertencentes à família dos nematódeos), foi realizado tratamento para verminose e o paciente voltou ao seu estado de normalidade e não voltou a apresentar nenhum problema gastroentérico, o que confirma a suspeita de verminose como a causa da intussuscepção.

**Palavras-chave:** verminose, *Ancylostoma sp.*, ultrassonografia





## ÁREA: MEDICINA VETERINÁRIA

### TÍTULO: LEVANTAMENTO DA FREQUÊNCIA DE HELMINTOS GASTROINTESTINAIS EM BOVINOS ANALISADOS NO LPDP - HUMV: ESTUDO RETROSPECTIVO

**Autor(es):** MUNIZ, N.F; ALMEIDA, A.F.G; PERINOTTO, W.M.S.

Resumo: Na bovinocultura, infecções por nematódeos intestinais são consideradas um desafio aos produtores e técnicos, principalmente no que tange ao prejuízo econômico, como o uso indiscriminado de medicamentos sem avaliação prévia que pode levar à resistência dos mesmos. A superfamília Strongyloidea é composta por parasitos de grande relevância em mamíferos, parasitando o trato gastrointestinal dos animais. O objetivo do presente estudo foi verificar a casuística de parasitos da superfamília Strongyloidea em bovinos encaminhados ao Laboratório de Parasitologia e Doenças Parasitárias (LPDP), do Hospital Universitário de Medicina Veterinária (HUMV), da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia (UFRB), no período de fevereiro de 2022 a agosto de 2023. Os exames foram realizados por meio da técnica de McMaster ou contagem de ovos por grama de fezes (OPG), em que confere uma avaliação quantitativa a partir do método de flutuação em uma solução hipersaturada de açúcar, utilizando uma câmara de leitura específica, denominada McMaster. Inicialmente as fezes são homogeneizadas e pesadas, sendo que em animais de grande porte como bovinos, deve-se pesar uma amostra de quatro gramas de fezes. Posteriormente, é feita a homogeneização de 56 ml de solução hipersaturada de açúcar com as fezes, em seguida realiza a filtração utilizando tamis e depois retira-se uma alíquota do filtrado, que é transferida para cada um dos compartimentos da câmara de McMaster. Para o cálculo de OPG, deve-se multiplicar a soma do total de ovos ou oocistos encontrados pelo fator de correção 50, no caso de bovinos. Dessa maneira, foram examinados um total de 91 bovinos no período analisado. O valor de referência para bovinos é de 500 ovos por grama de fezes, acima desse valor recomenda-se o tratamento dos animais. Dentre as amostras de fezes analisadas, 17,58% (16/91) estavam positivas, sendo que 43,75% (7/16) eram provenientes de machos e 56,25% (9/16) eram de fêmeas. As raças variaram entre Nelore, com 68,75% (11/16), Santa Gertrudes com 6,25% (1/16), mestiços com 25% (4/16) e, com relação à idade, os animais infectados em sua maioria eram jovens de até 1 ano, totalizando 62,50% das amostras (10/16), estando os adultos em menor parcela com 37,5% (6/16). Se tratando das amostras negativas, o resultado foi de 82,41% (75/91). Com os resultados encontrados, foi possível concluir que os animais jovens foram mais sensíveis à infecção por helmintos gastrointestinais, principalmente os de raças definidas, corroborando com os achados da literatura que demonstram que bovinos adultos e sem raça definidas são mais resistentes a estes parasitos. Vale ainda reforçar a importância dos exames laboratoriais de rotina nas propriedades, com intuito de fazer o diagnóstico precoce e tratamento adequado, e assim, minimizar os impactos na produção de bovinos.

**Palavras-chave:** bovinocultura, helmintoses, técnica de McMaster.



## ÁREA: MEDICINA VETERINÁRIA

### TÍTULO: LEVANTAMENTO DE DADOS ACERCA DA FAUNA SILVESTRE POR ALUNOS DO CENTRO DE CIÊNCIAS AGRÁRIAS, AMBIENTAIS E BIOLÓGICAS

**Autor(es):** M. L. S. Silva, V. D. Brandão, R. B. Cerqueira

Resumo: A fauna silvestre são todas aquelas espécies nativas migratórias e qualquer outra que seja aquática ou terrestre, que tem a sua vida ou parte da sua vida, consistindo dentro do território brasileiro e suas águas jurisdicionais. Ao contrário do que se denomina os animais exóticos, cuja sua distribuição geográfica não inclui o território brasileiro, porém se encontram dentro das fronteiras brasileiras, devido a influencia do homem, ou por ocorrência de forma espontânea. Esse levantamento de dados teve como objetivo, avaliar qual o grau do conhecimento acerca da fauna silvestre dentre os alunos do campus UFRB - Cruz das Almas--Ba. O levantamento foi realizado através de um formulário online, obtendo informações dos discentes do centro de ciências agrárias, ambientais e biológicas da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia. A metodologia utilizada se baseou em onze perguntas acerca do tema, sendo: o que é um animal silvestre, o que é um animal doméstico, diferença de animais silvestres e selvagens, identificação dos animais silvestres e domésticos por imagens, se há o desejo de criar um animal silvestre, se o respondedor ou alguém da família possui algum animal silvestre, se compraria ou já comprou um animal silvestre, se sabe o que significa o tráfico de animais silvestres, se acha que a captura dos animais silvestres podem causar algum problema, se conhece o que é o CETAS, e em qual situação encaminharia para o CETAS. A pergunta destinada sobre o que é um animal silvestre e sobre o que é um animal doméstico obtiveram 99,1% para os que sabiam, enquanto 0,9% para os que não sabiam, já para a diferença entre animais silvestres e selvagens foi de 9,43% não sabiam responder, 19,43% sabiam a resposta corretamente e 72,64 % responderam de forma incorreta. A identificação por imagem obteve 12,26% de acerto e 87,74% de erro, sobre a vontade de criar um animal silvestre encontrou-se 27,4% de respostas positivas 72,6% de respostas negativas, já sobre possuir um animal silvestre 56,6% responderam que não e 49,4% responderam que sim. 17,92% compraram ou comprariam um animal silvestre e 82,08% nunca compraram e nem comprariam, 99,1% sabe o que é tráfico de animais silvestres e apenas 0,9% respondem que não. 100% das pessoas acreditam que capturar animais silvestres e mantê-los em casa pode causar algum tipo de problema. 82,1% sabem o que é Centro de Triagem de Animais Silvestres e 17,9% não sabem e 100% das pessoas levariam os animais silvestres e selvagens até o CETAS em caso de debilidades e qualquer tipo de vulnerabilidade. O alcance dos dados foi possível com o auxílio do Google Forms e Excel. Houve uma discrepância entre as respostas obtidas entre corretas e incorretas, evidenciando a falta de conhecimento amplo em relação ao tema proposto, fazendo-se necessária elucidação acerca do tema de educação ambiental local.

**Palavras-chave:** animais silvestres, CETAS, educação ambiental.



## ÁREA: MEDICINA VETERINÁRIA

### TÍTULO: LEVANTAMENTO DOS DIAGNÓSTICOS DE RAIVA EM BOVINOS FEITOS PELO LPV-HUMV DA UFRB (2021 – 2023)

**Autor(es):** Mateus Santos da Silva; Ana Isabel Novaes Costa, Antonio Wesley Oliveira da Silva, Gabrielle Benazi Nogueira, Ícaro Eduardo dos Santos Costa, José Carlos de Oliveira Filho, Juliana Rosa de Souza, Luciano da Anunciação Pimentel, Maria Caroline Castro de Menezes, Victor Leví Gomes Santos Gomes

Resumo: Raiva é uma encefalite viral progressiva, zoonótica e invariavelmente fatal que acomete carnívoros e herbívoros domésticos, tendo como etiologia um rabdovírus do gênero *Lyssavirus*. A infecção ocorre com a inoculação do vírus através de mordeduras ou arranhaduras de animais infectados, notadamente o morcego hematófago *Desmodus rotundus*, bem como de canídeos domésticos e silvestres. Em humanos, além destas mesmas vias de infecção, o contato com a saliva de bovinos e equinos infectados se mostra como importante fonte de contaminação. Nos carnívoros domésticos e silvestres a raiva manifesta-se na forma furiosa, em que o animal reage irracional e agressivamente a estímulos, apresentando-se constantemente alerta, inquieto e com pupilas dilatadas. Em herbívoros o *Lyssavirus* causa a forma paralítica da doença, na qual é notável o predomínio de sinais de paralisia acompanhada de depressão, convulsão, coma e morte. A alta letalidade e ampla distribuição tornam a raiva uma das zoonoses de maior importância em Saúde Única, além de ser apontada em diversos levantamentos de laboratórios de diagnóstico como a principal causa de morte em bovinos a campo, no Brasil. O objetivo deste trabalho foi sumarizar os casos de raiva bovina no período de julho de 2021 a julho de 2023, na área de atuação do Laboratório de Patologia Veterinária do Hospital Universitário de Medicina Veterinária (LPV-HUMV) da UFRB. Para tanto foram revisados os livros de registro do LPV durante o período em questão. No ano de 2021, das 28 necropsias realizadas, sete foram de bovinos e em um desses, foi feito o diagnóstico de raiva. No ano de 2022 das 119 necropsias realizadas, 13 foram de bovinos, sendo dois diagnósticos da enfermidade, ambos na mesma propriedade. Até julho de 2023 foram realizadas 84 necropsias pelo LPV, sendo 15 de bovinos, um dos quais diagnosticados com raiva. Os bovinos eram da raça nelore (3/4) ou mestiços (1/4), com idade inferior a três anos. Em apenas um destes havia histórico de vacinação contra a enfermidade. Os principais sinais clínicos descritos nas fichas de atendimento foram paresia e paralisia dos membros posteriores, incoordenação e decúbito. Em todas as necropsias, fragmentos de cérebro, cerebelo, tronco encefálico e medula foram coletados. Parte destes tecidos foi acondicionada sob refrigeração e remetida ao Laboratório Central de Saúde Pública (LACEN) para diagnóstico virológico por imunofluorescência direta (IFD); outra parte foi fixada em solução de formol a 10%, processada rotineiramente para histopatologia, coradas com hematoxilina e eosina e avaliadas por microscopia de luz. Em todos os casos a principal lesão histológica foi meningoencefalite não supurativa, por vezes acompanhada de manguitos perivascularares e corpúsculos de inclusão viral intracitoplasmáticos em neurônios (corpúsculo de Negri), inclusive em casos com diagnóstico negativo na IFD. Os dados aqui levantados indicam a ocorrência da raiva bovina na área de influência do LPV-HUMV da UFRB, no período apresentado, bem como a importância da avaliação clínico-epidemiológica e do diagnóstico histopatológico para o diagnóstico definitivo da enfermidade, que além de extremamente importante do ponto de vista da saúde única, é responsável por grandes impactos no rebanho e na economia do país.

**Palavras-chave:** Lyssavirus, Necropsia, Histopatologia



## ÁREA: MEDICINA VETERINÁRIA

### TÍTULO: MEDICINA VETERINÁRIA DO COLETIVO APLICADA JUNTO A PROJETOS DE EXTENSÃO UNIVERSITÁRIA

**Autor(es):** Laura Coelho Pazos da Rocha, Letícia Santos Rezende, Gabriela Silva Moura, Rayssa Cajaiba de Oliveira Silva, Victor Levi Gomes Santos Gomes, Jamilly Cruz Jorge dos Santos, Igor Falcão Lopes, Raynara Pêgo da Silva Lopes, Gabrielle Benazi Nogueira, Sarah Correia de Melo Oliveira

Resumo: A medicina veterinária do coletivo, ou como também pode ser chamada, shelter medicine, teve seu início na década de noventa, no curso de medicina veterinária da Universidade de Cornell, nos Estados Unidos da América (EUA). É uma especialidade nova, que tem como principal abordagem animais desabrigados, resgatados por abrigos e que estejam em situação de risco (vítimas de maus-tratos, fêmeas gestantes, animais enfermos, entre outros.) Seu principal objetivo é a busca pelo bem-estar desses animais, o controle populacional e tratamento das enfermidades infectocontagiosas que podem acometê-los (podendo, inclusive, ter potencial zoonótico). A Universidade do Paraná foi a pioneira no Brasil, trazendo essa especialidade como uma disciplina para o seu curso de medicina veterinária. A partir do exemplo, a Universidade Federal do Recôncavo da Bahia (UFRB) está em busca da introdução das boas práticas da medicina veterinária do coletivo através de projetos de extensão universitária, como o Patas da UFRB, introduzido pela professora Letícia Rezende no ano de 2023. O projeto tem como principal intuito a ideia de fomentar a medicina veterinária do coletivo no município de Cruz das Almas, Bahia, através de práticas como realização de censo demográfico, propagação de conhecimento sobre a importância do bem estar animal e do cuidado dos animais residentes do campus e suas proximidades. Pode-se, ainda, atuar junto a outros programas que tenham fins solidários com a intenção de arrecadar fundos para que os animais que estão sendo abordados nessa prática tenham acompanhamento veterinário especializado a depender da sua necessidade, além de cuidados básicos de higiene. Com base nisso, foi criado o programa Amigo de Patas (também originado na UFRB), um projeto filantrópico que tem como metodologia a arrecadação de fundos a partir de práticas como venda de artesanato, eventos solidários, entre outros, cooperando com o já citado, Patas da UFRB. É importante que a especialidade da medicina veterinária do coletivo seja cada vez mais estimulada nos municípios do recôncavo baiano por, entre outros motivos, ainda ser uma região que possui alto índice para casos de cinomose e leishmaniose visceral, por exemplo. São doenças que acometem caninos e que, mesmo tendo métodos profiláticos conhecidos, a negligência com os animais de rua ainda não permite que o controle dessas enfermidades seja feito de forma eficaz. Portanto, é observado que a medicina veterinária do coletivo vem se mostrando cada vez mais significativa e a criação de projetos de extensão é uma forma inteligente para iniciar a implantação dessa prática nos cursos de medicina veterinária.

**Palavras-chave:** Zoonoses, cães, abrigo, bem-estar animal.



## ÁREA: MEDICINA VETERINÁRIA

### TÍTULO: MIÍASE EM OLHO DE CANINO: RELATO DE CASO

**Autor(es):** Kaísa Nunes da Silva, Victor Sampaio Prates, Júlia Santiago Barreto, Rebeca Luz Oiticica Pires, Amanda Paz Diz Costa de Souza, Fernanda Santos Fernandes, Júlia de Nascimento Cardoso, Ana Paula Gomes Portela Vivas, Reuber de Carvalho Cardoso, Ariadne Nascimento dos Santos

Resumo: A miíase é caracterizada pela infestação de larvas dípteras, sobre o tecido de vertebrados, essas provenientes de moscas da espécie *Cochliomyia hominivorax*, conhecida como mosca da bicheira, provocando a miíase traumática, e *Dermatobia hominis*, a berne, com característica furuncular. Pode acometer diversas partes do corpo, tendo predileção por irritações dermatológicas, infestações por ectoparasitas, lesões abertas, áreas de inflamação e até mesmo intervenções cirúrgicas não tratadas corretamente. Nesse sentido, objetiva-se o relato de um cão macho, 14 anos de idade e 18kg, SRD, atendido a partir de novembro de 2022 com intercorrências até março de 2023, no Hospital Universitário de Medicina Veterinária (HUMV) da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia (UFRB), com queixa principal de olhos avermelhados, e odor desagradável vindo da região ocular. Inicialmente foi realizada a identificação do animal, e em seguida a anamnese. No exame clínico e físico geral, observou-se linfonodo submandibular direito reativo, auscultação cardíaca abafada, presença de ectoparasitas e alterações evidentes no sistema oftalmológico do paciente, sendo necessário exame físico específico oftálmico. Foi visualizado a presença de secreção purulenta bilateral, contando com miíases em pálpebra e microftalmia em olho direito; além de opacidade de córnea e vasos episclerais bastante ingurgitados. Solicitou-se hemograma, bioquímicos e urinálise como exames laboratoriais complementares, além de radiografia de tórax, ultrassonografia e ecocardiograma. Como tratamento inicial, foi prescrito Capstar 57 mg, Amoxicilina + clovulanato de potássio 250mg/5ml, Metronidazol 400 mg, além de higienização com shampoo neutro em diluição de 1:1, junto ao uso tópico de Tobramicina pomada oftalmológica e Hyabak colírio. Em retorno no mês seguinte foi relatada melhora após o uso as medicações, e ao exame oftálmico observou-se em olho direito, conjuntiva adentrando a córnea, calázio e secreção leve; além de vasos e pigmento em córnea em ambos os olhos, sendo recomendado o uso de EDTA 0,35% colírio, Hyabak e Doxiciclina 100mg. O paciente retornou para reavaliação ainda com infecção ocular grave e lesão, sendo realizada a limpeza e higienização, solicitando citologia, que posteriormente concluiu achados compatíveis a inflamação neutrofílica séptica em olho direito. Já no ano de 2023, no mês de fevereiro, o paciente se apresentou novamente com comprometimento do sistema oftálmico, com infestação de miíases em olho esquerdo, possuindo secreção sanguinolenta e edema palpebral superior e inferior, não estando presente o globo ocular. Foi realizada a sedação para retirada das larvas e antisepsia, sendo ainda prescrito Agemox 250 mg, Metcorten 20mg, Cronidor 80mg, Dipirona gotas, além de Clorexidine para limpeza, Eritrós e Capstar 57mg para completa eliminação das larvas. No mês seguinte observou-se melhora no aspecto das feridas e o globo ocular preservado. Os casos miíase são comuns na clínica veterinária, o que leva a necessidade de higiene nos ambientes, controlando o ciclo das moscas, juntamente com o tratamento terapêutico adequado a contaminação com as larvas, para que então seja possível eliminá-las proporcionando o bem-estar e qualidade de vida ao paciente.

**Palavras-chave:** enfermidade ocular, mosca, larvas, cães





## ÁREA: MEDICINA VETERINÁRIA

### TÍTULO: MORTE SÚBITA EM LHAMA ASSOCIADA À HEMONCOSE: RELATO DE CASO

**Autor(es):** Maria Caroline Castro de Menezes, Mateus Santos da Silva, Gabrielle Benazi Nogueira, Ícaro Eduardo dos Santos Costa, Juliana Rosa de Souza, George William da Cruz Neves, Augusto Alan Lima Pires, Antonio Wesley Oliveira da Silva, Luciano da Anunciação Pimentel, José Carlos de Oliveira Filho

Resumo: Hemoncose é uma doença parasitária causada por *Haemonchus* spp., o nematódeo mais relevante no cenário de criação de pequenos ruminantes no Brasil. A contaminação dos animais ocorre pela ingestão das larvas de terceiro estágio, presentes no pasto e água, que após ingeridas instalam-se no abomaso. Neste, atingem a fase adulta e passam a espoliar os componentes sanguíneos, culminando em quadro anêmico cuja gravidade é diretamente proporcional ao grau de parasitismo. Os sinais clínicos comumente descritos incluem edema subcutâneo, mucosas pálidas, inapetência, letargia, pelos eriçados, opacos e quebradiços e emagrecimento. Em função do hábito hematofágico dos vermes adultos, a enfermidade ocasiona queda na produtividade e gera vultosas perdas na criação de pequenos ruminantes, em especial pela dificuldade no controle e tratamento. Além dos bovinos, caprinos e ovinos, também podem ser afetadas as lhamas (*Lama glama*), espécie pertencente ao grupo dos camelídeos sul-americanos, cuja a importação para o Brasil é listada pela PORTARIA IBAMA nº 93/1998, de 07 de julho 1998. Em consonância com sua recente introdução no país, são escassos os trabalhos brasileiros relatando doenças que as acometem. Destarte, o objetivo deste trabalho é relatar um caso de hemoncose em uma lhama, com evolução hiperaguda que resultou em morte súbita. Os dados clínicos e laboratoriais e achados necroscópicos desse caso foram obtidos através do Laboratório de Patologia Veterinária do HUMV da UFRB. O animal era uma lhama adulta, prenhe, com 250Kg, oriunda de um rebanho com outros 20 indivíduos no qual já havia diagnóstico prévio de hemoncose. Ela não havia apresentado sinais clínicos premonitórios e foi encontrada no piquete em quadro agônico, em decúbito lateral, com acentuada dispneia, taquicardia, taquipneia e hipertermia. A despeito das tentativas de reanimação e intervenção terapêutica, com uso de cálcio e soro glicosado intravenosos, o quadro evoluiu para óbito. Foi realizado exame necroscópico, no qual observou-se carcaça acentuadamente pálida, hipovolêmica, com sangue hidrêmico e mucosas ocular, oral e vulvar moderadamente pálidas. Havia hidrotórax, hidroperitônio e moderado hidropericárdio. Na superfície do epicárdio havia uma área focalmente extensa de sufusão e no endocárdio havia petéquias e equimoses multifocais (lesões agônicas). Em meio ao conteúdo abomasal havia acentuada quantidade de espécimes de nematódeos de morfologia compatível com *Haemonchus* spp. A mucosa do abomaso estava difusamente e acentuadamente espessada e hiperêmica e o fígado moderadamente aumentado em tamanho e com acentuação do padrão lobular multifocal. Na porção média do intestino delgado o conteúdo intestinal era acentuadamente vermelho-escurecido e liquefeito (sangue digerido, decorrente de hemorragia abomasal). Amostras de sangue total deste indivíduo foram colhidas em tudo hermético com anticoagulante (EDTA) e enviadas para avaliação hematológica, a qual retornou os seguintes valores: hemácias: 1,0 milhões/mm<sup>3</sup> (valor de normalidade (VN) = 8,5 a 16 milhões/mm<sup>3</sup>), hemoglobina: 1,66 g/Dl (VN = 10,1 a 18,9 g/Dl) e hematócrito: 5% (VN = 24 a 42%). A associação dos dados laboratoriais e os achados anatomopatológicos, notadamente a anemia severa e a presença massiva de *Haemonchus* spp. no abomaso, permitiram o diagnóstico incomum de morte súbita secundária à hipovolemia grave nesta lhama no semiárido baiano.

**Palavras-chave:** parasitose, camelídeos, anemia, choque hipovolêmico





## ÁREA: MEDICINA VETERINÁRIA

### TÍTULO: OBSTRUÇÃO DO DUCTO LACRIMAL DE CADELA SRD: RELATO DE CASO

**Autor(es):** Letícia Nascimento Souza, Ana Carolina das Neves de Oliveira, Mylla Sales de Carvalho, Cajane Oliveira de Souza, Amanda Paz Diz Costa de Souza, Julia do Nascimento Cardoso, Fernanda Santos Fernandes, Ana Paula Gomes Portela Vivas, Reuber de Carvalho, Ariadne Nascimento dos Santos.

Resumo: A obstrução do ducto lacrimal é uma enfermidade cuja etiologia envolve fatores como lesões oftálmicas, oclusão por partículas de poeira e a anatomia do crânio. O objetivo do presente trabalho é relatar um caso de obstrução do ducto lacrimal em uma cadela SRD na cidade de Cruz das Almas, Bahia. No dia 25 de maio de 2023 foi atendida no Hospital Veterinário da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia uma cadela SRD de 10 anos e 19,4 kg, não castrada. A queixa principal era a presença de secreção esverdeada na região dos olhos, seu histórico relatava que outro profissional veterinário havia prescrito tratamento com Tobramicina TID e Hyabak por 10 dias mas não houve melhora satisfatória do quadro clínico. Na anamnese específica para o sistema oftálmico foi possível observar a presença de secreção bilateral de cor esverdeada. Foram realizados então testes oftalmológicos para averiguar qual a patologia que estava presente nos olhos da paciente. Em ambos os olhos foram testados os reflexos pupilar direto e pupilar consensual, reflexo de deambulação e reflexo de ameaça, tanto no olho direito quanto no olho esquerdo todos esses reflexos estavam presentes. Foi realizado também o teste de Schimer, no olho direito o valor registrado foi de 19 mm/min, já no olho esquerdo foi de 21 mm/min, estando os dois dentro do padrão de normalidade (de 15 a 20 mm/min); houve a aferição da pressão intraocular (PIO), no olho direito registrou-se o valor 22 mmHg e no esquerdo 18 mmHg, também dentro do padrão ( de 13 a 22 mmHg). O bulbo ocular apresentava normotropia e normoftalmia nos dois olhos, as pálpebras não apresentavam alterações e a presença de secreção discreta em canto medial foi descrita tanto no olho direito como no esquerdo. Ao examinar a lente foi possível observar um princípio de catarata em ambos os olhos; não foram encontradas alterações em regiões de câmara anterior, íris, pupila, fundo e vítreo. Para avaliar a presença ou não de lesões na córnea e o desempenho do ducto lacrimal (teste de Jones) foi aplicado o teste de fluoresceína. Não foram constatadas alterações nas córneas, porém o olho direito foi registrado como negativo para o teste de Jones, fornecendo o diagnóstico de obstrução do ducto lacrimal. O tratamento prescrito foi limpeza duas vezes ao dia com shampoo neutro, utilização de Octifen tópico (colírio antialérgico) uma gota em cada olho duas vezes ao dia por 10 dias, Tobrex tópico (colírio antibiótico) uma gota em cada olho a cada 4 horas por 14 dias e Hyabak tópico (colírio lubrificante) uma gota em cada olho de 4 a 5 vezes ao dia com uso contínuo. Além disso, foi recomendado o uso de colar elizabetano e retorno com 10 dias de tratamento. Conclui-se que a realização de uma anamnese específica para o sistema oftálmico assim como a aplicação de testes oftalmológicos na clínica é extremamente importante para a constatação de um diagnóstico preciso e a prescrição de um tratamento eficaz e direcionado.

**Palavras-chave:** medicina veterinária, enfermidade oftálmica, cão



**ÁREA:** MEDICINA VETERINÁRIA

**TÍTULO:** O USO EMPÍRICO DO OMEPRAZOL EM ASSOCIAÇÃO À DOXICICLINA NO TRATAMENTO DA ERLIQUIOSE CANINA E SUAS CONSEQUÊNCIAS

**Autor(es):** Ariane Pires dos Reis, Letícia Santos Rezende, Kevili Suzani da Silva Oliveira, Rhelrison Lima Silva, Gleise Karen Santos Matos

Resumo: A erliquiose canina é uma enfermidade infectocontagiosa de potencial zoonótico, causada pela *Ehrlichia canis*, uma bactéria gram-negativa e intracelular obrigatória, que parasita células hematopoiéticas maduras ou imaturas do animal, levando a apresentações clínicas variáveis. O protocolo terapêutico de eleição dessa enfermidade se baseia no uso da doxiciclina, um antibiótico de amplo espectro da classe das tetraciclina, que atua tanto em bactérias gram positivas quanto gram negativas, incluindo a citada *Ehrlichia canis*. A doxiciclina é utilizada como protocolo contra a erliquiose canina no intervalo de dose de 5 a 20 miligramas por quilo corporal, 2 vezes ao dia, por 20 a 28 dias. A constante associação observada entre omeprazol e doxiciclina no protocolo terapêutico da erliquiose canina, sem a existência de indicações clínicas relacionadas ao omeprazol e sim, por uso empírico, objetivando a profilaxia de afecções gástricas, gera consequências indesejáveis ao paciente. O principal argumento utilizado para o uso dessa associação medicamentosa é de que os distúrbios gastrointestinais, como êmese, estão descritos como efeito colateral resultante do uso contínuo da doxiciclina. Entretanto, como descrito em bula, a administração via oral da doxiciclina junto ao alimento evita ou minimiza tais efeitos gastrointestinais, contrapondo a necessidade do uso do omeprazol. A doxiciclina também apresenta absorção reduzida frente ao excipiente estearato de magnésio, presente na composição do omeprazol. Logo, a associação entre omeprazol e doxiciclina pode resultar em interações medicamentosas indesejáveis, principalmente em um paciente cujo quadro clínico não sugere a necessidade de prescrição do omeprazol. O uso do protocolo citado, durante o tratamento, pode acarretar em alterações do pH gástrico, hipocloridria por inibição irreversível de bomba de prótons, interferência na absorção da proteína dietética, interferência na metabolização da doxiciclina por inibição do citocromo P450, maior permissividade à colonização da mucosa gástrica por bactérias que se deslocam de outros segmentos, desenvolvimento de tumores carcinoides gástricos, desenvolvimento de hipotireoidismo canino, além de diminuição da absorção da doxiciclina, interferindo diretamente no objetivo principal do tratamento, que é a cura clínica do animal acometido pela erliquiose canina. Portanto, a associação entre o omeprazol e a doxiciclina de forma empírica no tratamento de cães acometidos pela erliquiose resulta em interações farmacológicas fisiologicamente indesejáveis. Essas alterações podem comprometer a cura clínica do animal e aumentar as chances de recidivas ao quadro inicial, colaborando para uma maior resistência bacteriana e dificuldade em alcançar o sucesso do tratamento.

**Palavras-chave:** gástrico, antibiótico, protocolo



**ÁREA:** MEDICINA VETERINÁRIA

**TÍTULO:** POLIOENCEFALOMALACIA EM UM BOVINO: RELATO DE CASO

**Autor(es):** A. I. N. Costa, A. W. O. Silva, A.A. L. Pires, L. A. Pimentel, J. C. Oliveira Filho, M. S. da Silva, M. C. C. de Menezes, I. S. Alves, G. O. Silva

Resumo: Polioencefalomalácia (PEM), ou necrose cerebrocortical, é um termo descritivo para necrose com amolecimento da substância cinzenta cerebral. Clinicamente é tida como uma entidade patológica multifatorial, usualmente associada a níveis baixos de tiamina, uma vitamina que participa como cofator na síntese de energia neuronal. Usualmente, em ruminantes, os quadros de PEM estão associados à alimentação com dietas ricas em carboidratos altamente fermentáveis ou a ingestão de elevadas doses de enxofre. As intoxicações por cloreto de sódio associada à privação hídrica, por chumbo e amprílio, bem como a infecção por Herpesvirus bovino tipo 5 (BHV-5), também são apontadas como possíveis causas de PEM em ruminantes. O quadro clínico é caracterizado por cegueira central, pressão da cabeça contra obstáculos, andar em círculos, incoordenação, tremores musculares, opistótono, nistagmo e decúbito. Usualmente a morbidade é baixa e a letalidade variável, sendo mais elevadas em animais jovens. O diagnóstico clínico é baseado na epidemiologia, nos sinais clínicos e na resposta terapêutica à administração de tiamina, todavia, o diagnóstico *post mortem* baseado nos achados necroscópicos e histopatológicos é fundamental na elucidação dos casos com diagnóstico inconclusivo, tendo em vista a ampla variedade de enfermidades neurológicas de ruminantes que podem manifestar-se de maneira similar à PEM. O objetivo deste trabalho é reportar um caso de PEM em um bovino, com diagnóstico fundamentado em lesões macro e microscópicas. Em outubro de 2022 deu entrada no Laboratório de Patologia do Hospital Universitário de Medicina Veterinária (LPV/HUMV) um bovino, fêmea, da raça Girolando, proveniente da Fazenda Experimental da UFRB, que foi encontrado sem vida no campus universitário. Durante a necropsia, as lesões mais importantes concentravam-se no sistema nervoso central (SNC) e caracterizavam-se por moderado achatamento das circunvoluções telencefálicas e herniação do cerebelo pelo forame magno, associada a conificação e intensa hemorragia cerebelar. Durante a necropsia, fragmentos de cérebro, cerebelo, tronco encefálico e medula oblonga foram colhidos e fixados em formol a 10%, processados rotineiramente para a histopatologia e avaliados em microscopia de luz. A principal lesão histológica caracterizou-se por necrose laminar e segmentar dos neurônios do córtex telencefálico, caracterizada por encarquilhamento e eosinofilia citoplasmática, cromatólise e picnose nuclear. Estas lesões são condizentes com aquelas reportadas na literatura científica, em especial nos casos agudos. Além destas, descreve-se que nas evoluções subagudas podem ser notadas na substância cinzenta áreas amareladas com cavitações e hemorragia (na macroscopia) e espongiase, dentre os achados microscópicos. A polioencefalomalácia é uma enfermidade importante nos rebanhos e trata-se de um diagnóstico diferencial para outras enfermidades que acometem o sistema nervoso dos bovinos, incluindo a raiva, uma zoonose extremamente importante sob o ponto de vista da saúde única. A realização da necropsia é de suma importância na confirmação do diagnóstico e mostra-se como meio eficaz e acessível para a adoção de estratégias para profilaxia e redução das perdas econômicas nos rebanhos.

**Palavras-chave:** diagnóstico patológico, doenças neurológicas, necrose cerebrocortical, PEM.



**ÁREA:** MEDICINA VETERINÁRIA

**TÍTULO:** PRODUÇÃO DE ANTÍGENO PARA O DIAGNÓSTICO DA CINOMOSE CANINA UTILIZANDO UMA CEPA INATIVADA

**Autor(es):** A. L. M. Bitencourt, K. Heyth, A. L. B. Silva, V. S. Prates, L. P. Ramos, P. S. Mota, E. V. Santana, K. S. S. Borges, R. B. Cerqueira.

Resumo: A cinomose afeta carnívoros domésticos e selvagens. É uma enfermidade causada pelo vírus CDV (Canine Distemper Vírus), de RNA envelopado, da família Paramyxoviridae, gênero *Morbilivirus*, multissistêmico, global e com elevados índices de morbidade e mortalidade. Os sinais apresentados dependem do curso da doença, cepa envolvida, proteção vacinal, idade e nível de higiene do animal, podendo ser notados na via oftálmica, respiratória, tegumentar, digestiva e neurologia. O diagnóstico é baseado na anamnese, avaliação física e exames laboratoriais, como o da eletroforese. O objetivo desse trabalho foi produzir antígenos de capsídeo viral a partir de linhagens do vírus da cinomose. Determinando o padrão proteico. O antígeno usado para estudo está presente no Laboratório de Doenças Infecciosas (LDI), na Universidade Federal do Recôncavo da Bahia (UFRB). Trata-se de uma linhagem purificada do vírus inativado da cinomose. Em cada parte do procedimento, utiliza-se o fluxo laminar, a fim de eliminar qualquer patógeno presente nos materiais usados. Para a purificação, acontecem processos de distribuição do antígeno por 6 tubos. O primeiro do lote foi acrescido de 500 microlitros de solução salina e iniciou-se a lavagem das ponteiros por cerca de 10 vezes, descartando-as entre cada tubo, e no último, inclui-se mais solução salina até completar 10ml, em processos de suspensão de massa. O tubo final do lote passa por nova centrifugação (3.000 RPM por 20 minutos) e, no fluxo laminar, acrescenta-se 1.000 microlitros de solução salina. Coloca-se o tubo em banho maria (50 °C por 30 minutos), homogeneiza-se a cada 10 minutos, transfere-se para o congelador por 12 horas, três vezes ao total. Posteriormente, faz-se uma nova centrifugação (3.000 RPM por 60 minutos). No fluxo laminar, elimina-se novamente possíveis contaminantes, e posteriormente armazena o líquido e descarta a massa. Após, aloca-se a membrana no funil e preenche com 6mL da solução presente no tubo e amarra. Submete-se a bolsa no backer preenchido com Phosphate Buffered Saline (PBS) com o agitador magnético. Realiza-se a troca do BPS 2 vezes por dia, por 3 dias consecutivos, e no final do terceiro dia, o líquido restante é armazenado em eppendorfs no freezer por 4 dias. Ao final, obteve-se extrato que foi considerado como antígeno, que será utilizado para analisar o grau de pureza por meio do perfil eletroforético, usando o gel de poliácridamida (SDS-PAGE). Contudo, o extrato apresentou uma concentração proteica significativa.

**Palavras-chave:** Paramyxoviridae, PBS, vírus, eletroforético, IgG.



**ÁREA:** MEDICINA VETERINÁRIA

**TÍTULO:** PRODUÇÃO DE ESQUELETO DE CÃO DOMÉSTICO (*Canis familiaris*)

**Autor(es):** Ana Mirele da Costa Evangelista, Carla Suellen Silva Novaes, Emilly Lorrane Oliveira Silva, Jaqueline de Jesus dos Santos, Ludmilla Débora Maia de Oliveira, Marilúcia Campos dos Santos, Roberto Robson Borges dos Santos, Sanderly Souza Mascarenhas.

Resumo: O presente trabalho compreende a um desdobramento das ações do projeto intitulado “Museu de Anatomia Comparada” registrado no centro de ensino e autorizado pela CEUA sob número de protocolo 23007.00001428/2023-12. A produção de esqueleto por meio da aplicação de osteotécnicas, processo pelo qual é constituído em: descarne, maceração, desengorduramento, clareamento e montagem permite a articulação entre os conhecimentos teórico e prático. A utilização desses biomodelos são necessários para a formação dos profissionais, especialmente na área de Medicina veterinária, sendo uma atividade importante no processo de ensino e aprendizagem, permitindo aos discentes a aplicação do conhecimento da anatomia para compreensão de modo realista das estruturas do corpo e suas relações, e promove importante interação entre educação e extensão universitária. A dissecação tem como objetivo confeccionar o esqueleto articulado de cão. A elaboração da peça anatômica foi realizada no Laboratório de Anatomia e Fisiologia Animal/UFRB a partir de um cadáver de cão doado pelo Centro de Acolhimento de Cruz das Almas-Ba. Foram utilizados equipamentos de proteção individual como jaleco e luvas, adequados à prática, e instrumentais cirúrgicos tais quais pinças dente de rato e anatômica, tesoura, bisturi e lâminas. O processo iniciou com a remoção das vísceras, tegumento, musculatura. Em seguida, o material foi lavado e acondicionado em caixa plástica contendo a mistura composta por abacaxi triturado e água por quatro dias. Posteriormente, removeu-se o resíduo de tecido aderido aos ossos, lavado em água corrente e imerso em solução de cloro na proporção de 5:1 para minimizar o odor. Na sequência, submetido ao processo de clarificação usando peróxido de hidrogênio e bicarbonato de sódio, e expostos à luz para secar. Para a montagem do esqueleto articulado foi utilizado arame, cola, espuma sintética (EVA) para fixação das demais estruturas e porcelana fria para simular os processos cartilagosos. Com a dissecação foi possível observar a forma e a disposição do esqueleto apendicular e axial, este último é constituído pelos ossos: crânio, vértebras cervicais, torácicas, lombares, sacrais e coccígeas, costelas e esterno, e o apendicular compostos pelas estruturas ósseas dos membros pélvicos e torácicos. Nestes segmentos anteriores foram identificados: escápula, úmero, rádio, ulna, carpos, metacarpos, falanges proximal, média e distal, e sesamóides proximais e distais. Nos posteriores, foram visualizados: ísquio, ílio e púbis presentes no coxal, fêmur, patela, tíbia, fíbula, tarsos, metatarsos e suas respectivas falanges, permitindo estudo aprofundado das mesmas, e foi possível elaborar a peça anatômica articulado com baixo custo para futuras exposições em eventos, e museu de anatomia animal.

**Palavras-chave:** Anatomia animal, Dissecação animal, *Canis familiaris*, Osteotécnicas.



## ÁREA: MEDICINA VETERINÁRIA

### TÍTULO: PROLAPSO DA GLÂNDULA LACRIMAL DA TERCEIRA PÁLPEBRA EM CÃO: RELATO DE CASO

**Autor(es):** Daniel Rebouças Barbosa; Marcos Câmara Machado; Tiago Velame Ferreira; Renan Luiz Albuquerque Vieira; Dyandra Fernandes Rocha Brotas; Ana Carolina Faleta Aquino da Silva; Aline Kelly de Araújo Costa Velame Ferreira.

Resumo: O prolapso da glândula lacrimal, consiste em uma afecção comum relatada em cães domésticos. Tal condição, ocorre consequente a fragilidade do ligamento que faz ligação da glândula ao globo ocular do animal. Como consequência, tem-se a projeção da glândula para fora da membrana. Este prolapso associa-se normalmente a questões genéticas em algumas raças, bem como também a traumas sofridos na região. O tratamento é exclusivamente cirúrgico, onde busca-se reposicionar a glândula para seu local de origem. O objetivo deste relato é descrever um caso de prolapso da glândula lacrimal da terceira pálpebra, enfatizando seu tratamento. Foi atendido em clínica particular na cidade de Cruz das Almas – Bahia, um canino da raça poodle, fêmea, não castrada, com 2 anos, pesando 5,4kg, tendo como queixa principal prolapso da glândula da terceira pálpebra no olho direito, com início há dois dias. Após anamnese e exame físico, observou-se que os parâmetros estavam dentro do padrão fisiológico para idade e espécie, tendo apenas como alteração a hipertrofia da glândula lacrimal do olho direito com uma elevação da proeminência da membrana nictitante. Foi solicitado exames complementares, sendo eles: hemograma e dosagens bioquímicas, não havendo alterações. O animal então foi encaminhado para cirurgia, onde foi realizado o procedimento de reposicionamento da glândula lacrimal para seu local original. A correção cirúrgica foi realizada utilizando a técnica de Morgan, na qual realiza-se incisões paralelas de cerca de 1 cm de comprimento através da conjuntiva bulbar ventralmente e dorsalmente às margens livres da glândula, retornando a glândula para a posição normal pela justaposição dessas incisões sobre a glândula usando um padrão de sutura contínua simples com nós sepultados com fio de sutura vicryl 4-0. Para tratamento pós-cirúrgico, foram prescritas: prednisolona oral na dose de 2mg/kg a cada 24 horas durante 2 dias, colírio a base de diclofenaco sódico por 3 dias tendo uso iniciado após término do corticoide, colírio antibiótico durante 10 dias e um colírio lubrificante por 30 dias, uma gota TID. O intervalo entre a utilização dos colírios foi de 10 minutos. Foi indicado a realização de massagem na região ventral à comissura medial do olho direito após utilização dos colírios. O cão do presente relato apresentava-se com protrusão da glândula lacrimal da terceira pálpebra. Afecção frequente em cães braquicefálicos e animais jovens. O diagnóstico clínico foi estabelecido a partir do histórico do paciente, exame físico e anamnese. Os sinais clínicos observados com frequência compreendem a hipertrofia glandular com uma elevação da proeminência da membrana nictitante e irritação no local, além de secreção purulenta e conjuntivite. A realização do procedimento cirúrgico ocorreu sem intercorrências. O reposicionamento da glândula consiste na técnica indicada, pois a excisão pode desencadear a ceratoconjuntivite seca iatrogênica, com isso, a técnica de Morgan possui sucesso cirúrgico em 82,7% dos casos, podendo chegar até 94,1%, ocorrendo a maior parte das recidivas quando não há pós-operatório adequado. No caso exposto, o procedimento cirúrgico utilizando a técnica de Morgan para reposicionamento da glândula lacrimal foi realizado com êxito e, o animal apresentou progressiva melhora do quadro clínico, com boa resposta aos fármacos utilizados sem intercorrências pós-cirúrgicas.

**Palavras-chave:** Tratamento, Cirurgia, técnica de Morgan, Reposicionamento





## ÁREA: MEDICINA VETERINÁRIA

### TÍTULO: PROTOCOLO DE TRATAMENTO DE DERMATOPATIAS EM CÃES DO CENTRO DE ACOLHIMENTO E BEM-ESTAR ANIMAL DE CRUZ DAS ALMAS COM AFOXOLANER E MILBEMICINA OXIMA

**Autor(es):** Sarah Correia de Mello Oliveira, Raynara Pego da Silva Lopes, Marcos Câmara Machado, Wendell Marcelo de Souza Perinotto.

Resumo: As dermatopatias são doenças que afetam o tegumento do animal e possuem diversas etiologias, sendo muito comum na rotina as infestações pelos ácaros *Sarcoptes scabiei* e *Demodex canis*. Vale ressaltar que *S. scabiei* apresenta uma grande preocupação para a saúde pública por se tratar de uma zoonose. No município de Cruz das Almas - Bahia, há uma grande casuística de animais errantes que chegam ao Centro de Acolhimento e Bem-estar animal apresentando dermatopatias, e com isso, há a necessidade de protocolos de tratamentos desses animais resgatados pela instituição. O fármaco eleito pelo Médico Veterinário para o tratamento de dermatopatias foi um fármaco comercial que combina as substâncias afoxolaner 2,5 mg/kg, pertencente à classe das isoxasolinas, tóxica ao sistema nervoso dos parasitos, e milbemicina oxima 0,5 mg/kg, uma lactona macrocíclica que também atua no sistema nervoso dos parasitos, sendo que a primeira funciona como ectoparasiticida e a segunda como endoparasiticida. Ambas substâncias agem em invertebrados e possuem uma boa margem de segurança para mamíferos. O protocolo terapêutico requer o uso de 3 doses, sendo 1 comprimido a cada 30 dias, via oral, respeitando o peso do paciente. O objetivo deste trabalho foi relatar a eficácia do medicamento de amplo espectro para o tratamento de dermatopatias causadas por ácaros em cães. No centro de acolhimento foram resgatados cinco cães, sendo dois machos e três fêmeas, todos SRD, jovens a idosos, errantes, apresentando dermatopatias com áreas de alopecia, descamação e prurido em diferentes locais do corpo como pálpebras, comissura labial, peitoral, dorso, membros pélvicos e torácicos. Todos receberam a mesma alimentação e compartilharam a mesma baía. Foi realizado o exame de raspado cutâneo a fim de detectar a presença de ácaros, porém foi observado a presença de *D. canis* em apenas um dos animais, mas devido a possibilidade de resultados falso negativos foi estabelecido o diagnóstico terapêutico e os animais foram submetidos ao protocolo de tratamento com o medicamento (cada animal recebeu três comprimidos, um a cada 30 dias). Todos os cães receberam o fármaco por via oral, de acordo com a recomendação do fabricante e foram acompanhados até o final do tratamento. Como resultados, verificou-se que os animais apresentaram melhoras significativas do quadro desde os primeiros 30 dias de tratamento dermatológico, diminuindo as áreas de alopecia e descamação. Assim, conclui-se que realmente as dermatopatias dos cães do estudo eram causadas por ácaros e que o protocolo estabelecido utilizando o produto comercial com associação de afoxolaner e milbemicina oxima foi eficaz e não produziu efeitos tóxicos nos animais, sendo considerado indicado e seguro para o tratamento de dermatopatias causadas por ácaros em cães.

**Palavras-chave:** Alopecia canina, ácaros, sarnas



## ÁREA: MEDICINA VETERINÁRIA

### TÍTULO: PROTRUSÃO BILATERAL DA GLÂNDULA DA TERCEIRA PÁLPEBRA EM CÃO: RELATO DE CASO

**Autor(es):** Júlia do Nascimento Cardoso, Mylla Sales de Carvalho, Amanda Paz Diz Costa de Souza, Fernanda Santos Fernandes, Ana Carolina das Neves de Oliveira, Adelson Crisóstomo de Oliveira Júnior, Natalie Borges Leite, Reuber de Carvalho Cardoso, Ana Paula Gomes Portela Vivas, Ariadne Nascimento dos Santos

Resumo: A protrusão da glândula da terceira pálpebra, também conhecida como “olho de cereja”, é uma enfermidade ocular que ocorre por hipertrofia ou hiperplasia da glândula, de forma uni ou bilateral. Alguns fatores podem ocasioná-la, como a presença de patógenos que são capazes de comprometer a microbiota ocular e causar um processo inflamatório, e traumas ou má formação das estruturas que fixam a glândula ao globo ocular. Pode ser de origem congênita ou hereditária, sendo mais comum em cães com até dois anos de idade, com uma predisposição maior em raças braquicefálicas. Os sinais clínicos incluem aumento de volume com coloração avermelhada no canto medial do olho, irritação e secreção ocular, epífora, conjuntivite, e redução na produção lacrimal. Diante disso, este estudo tem como objetivo relatar o caso de uma cadela da raça Yorkshire, fêmea, 4 anos de idade, 5,05 kg, atendida em outubro de 2022, no Hospital Universitário de Medicina Veterinária da UFRB. Durante a consulta, a tutora relatou como queixa principal o prolapso de glândula da terceira pálpebra no olho esquerdo, que estava presente desde filhote, e no olho direito há 1 ano. Após anamnese e exame físico geral, foi realizado o exame oftalmológico, incluindo o Teste de Fluoresceína para avaliar a integridade da córnea. Os resultados revelaram uma protrusão da glândula da terceira pálpebra de tamanho reduzido no olho direito, e uma protrusão mais pronunciada no olho esquerdo com coloração bastante avermelhada, além da presença de úlcera de córnea em ambos os olhos. Com intuito de reduzir a inflamação e edema para que as glândulas retornassem ao posicionamento e tamanho normais foi prescrito Tobramicina colírio (1 gota em cada olho, QID, por 10 dias), Hyabak colírio (1 gota em cada olho, QID, por 14 dias), sendo necessário um intervalo de 10 minutos entre eles, e utilização do colar elizabetano. Entretanto, o tratamento tópico não obteve sucesso, sendo necessária intervenção cirúrgica, optando-se pela técnica de Morgan, também conhecida como sepultamento da glândula da terceira pálpebra, que segue com o reposicionamento através de duas incisões realizadas na face bulbar da terceira pálpebra paralelas à glândula, seguida da sutura das margens das incisões no padrão Cushing utilizando o fio poliglecaprone 25 de nº5-0 reduzindo a protusão. A preservação da membrana nictitante é necessária devido à sua importância em mecanismos fisiológicos e de proteção da superfície ocular. Após a cirurgia, um novo exame oftálmico revelou que a cirurgia foi bem-sucedida no olho esquerdo, porém houve o retorno do prolapso no olho direito, acompanhado de secreção purulenta bilateral. Como tratamento adicional, foi prescrito o uso de shampoo neutro (diluição 1:3) para limpeza ocular (BID, por 10 dias), Tobramicina colírio (1 gota em cada olho, a cada 6 horas, por 10 dias), Ster colírio (1 gota em cada olho, BID, 10 dias) e uso do colar elizabetano. Para avaliar a resposta ao tratamento, foi agendado o retorno em 7 dias para considerar a possibilidade de uma nova intervenção cirúrgica, porém, até a data atual o animal não retornou.

**Palavras-chave:** ocular, prolapso, nictitante, Morgan, sepultamento



**ÁREA:** MEDICINA VETERINÁRIA

**TÍTULO:** QUALIDADE SEMINAL DE COELHOS SUPLEMENTADOS COM ÓLEO ESSENCIAL DE COPAÍBA BRANCA

**Autor(es):** Jamile dos Santos Nardi Gomes, Alessandra Pereira de Jesus, Diego da Silva Macedo, Josiene Nascimento de Almeida, Andreia Souza Lopes, Lucas Oliveira Pinheiro, Lorena Ribeiro Silva Andrade, Ana Lúcia Almeida Santana, Larissa Pires Barbosa

Resumo: O óleo essencial de copaíba branca é conhecido por suas propriedades anti-inflamatória, antisséptica, gastroprotetora, analgésica, antibacteriana e antioxidante. Além disso, estudos mostram que alguns óleos essenciais (OE), incluindo o da copaíba branca, apresentam algum efeito benéfico na reprodução animal. O objetivo com esse estudo foi avaliar a qualidade seminal de coelhos suplementados com óleo essencial de copaíba branca. O estudo foi realizado no Setor de Cunicultura da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia (UFRB), localizado no município de Cruz das Almas/BA, durante um período de 95 dias. O projeto foi aprovado pelo Comitê de Ética no Uso de Animais - UFRB sob número de protocolo 23007.00000315/2022-93. Foram utilizados oito machos adultos da raça Nova Zelândia, com peso médio de 2,79 kg e escore da condição corporal em média de 2,47. Os animais permaneceram em gaiolas galvanizadas individuais e suspensas, com fornecimento de 100g de ração comercial para coelhos, rami (*Boehmeria nivea*) e água ad libitum. Os animais foram distribuídos aleatoriamente em dois tratamentos (T), T1 (n=20): sem suplementação com OE de copaíba branca e T2 (n=20): com suplementação com OE de copaíba branca. Foi utilizado o delineamento inteiramente casualizado, com dois tratamentos, 20 repetições e um ejaculado como unidade experimental. Foi utilizado o óleo essencial de copaíba branca (*Copaifera officinalis*) (Therra by Laszlo) na concentração de 1%, diluído em óleo fracionado de coco (DoTerra). O óleo foi administrado via oral em seringa de 1mL, diariamente, por 58 dias antes de iniciarem as coletas seminais. Os animais, do tratamento controle, receberam água via oral para que fossem submetidos ao mesmo estresse de contenção e manejo dos animais suplementados com óleo. Foram realizadas coletas seminais semanais, durante cinco semanas consecutivas, pelo método de vagina artificial. Os ejaculados foram avaliados quanto aos aspectos físicos (motilidade progressiva, vigor espermático e concentração espermática) e morfológicos (defeitos maiores, menores e totais). A motilidade progressiva e o vigor espermático foram analisados com uso de microscopia de contraste de fase com aumento de 400x. A concentração espermática foi determinada utilizando a câmara de Neubauer, com uma diluição de 1:50. A morfologia espermática foi avaliada por meio de lâmina úmida em microscopia de contraste de fase, com aumento de 1.000x. Os dados foram submetidos ao teste de normalidade, aqueles com distribuição normal foram submetidos à ANOVA e teste de Kruskal-Wallis e os que não apresentaram distribuição normal, foram submetidos ao teste de Mann-Whitney, considerou-se para todas as avaliações 5% de significância. Não houve efeito ( $P>0,05$ ) da suplementação com óleo essencial de copaíba branca na motilidade progressiva (T1=85,00±5,00% e T2=80,00±15,00%). Para vigor espermático (T1=4,00±1,50 e T2=3,00±1,75) e concentração seminal (T1=272,50x10<sup>6</sup> ±76,12x10<sup>6</sup> e T2=168,20x10<sup>6</sup> ±85,56x10<sup>6</sup> espermatozoides/mL) houve influência da suplementação do óleo de copaíba branca ( $P\leq 0,05$ ), diminuindo o vigor espermático e a concentração espermática. Para os aspectos morfológicos não houve influência da suplementação com óleo essencial de copaíba branca para os defeitos menores (T1=55,88±22,83% e T2=63,33±11,44%) e totais ( $P>0,05$ ) e (T1=62,05±21,70% e T2=76,11±10,48%) ( $P>0,05$ ). Para defeitos maiores houve um aumento nos animais suplementados com o OE (T1=6,16±3,10% e T2=12,77±8,59%). A suplementação diária com óleo essencial de copaíba branca na concentração de 1% via oral, piorou a qualidade seminal de coelhos, não sendo indicada na dose testada.



**Palavras-chave:** Motilidade espermática, vigor espermático, patologia espermática.



**ÁREA:** MEDICINA VETERINÁRIA

**TÍTULO:** RELATO DE CASO DE LESÃO EM TERCEIRO PAR DE NERVOS CRANIANOS (NERVO OCULOMOTOR) EM CANINO SEM RAÇA DEFINIDA (SRD)

**Autor(es):** Laís Feitosa de Freitas Silva, Larisse de Oliveira da Silva, Gabriela Silva Moura, Gleise Karen Santos Matos, Amanda Paz Diz Costa de Souza, Júlia do Nascimento Cardoso, Fernanda Santos Fernandes, Ana Paula Gomes Portela Vivas, Reuber de Carvalho Cardoso, Ariadne Nascimento dos Santos

Resumo: O nervo oculomotor (NC III) é responsável por promover o reflexo pupilar através do seu núcleo motor parassimpático (núcleo pré-tactal) que faz sinapse com o gânglio ciliar para posterior transmissão do impulso nervoso para o músculo esfíncter da pupila, promovendo constrição pupilar sob a incidência de luz nos olhos do animal. Ademais, exerce influência na motilidade palpebral, na posição e movimento do globo ocular. Afecções de NC III levam a perda da capacidade de constrição da pupila, causando midríase, sem necessariamente haver comprometimento da visão, quando a lesão ocorre especificamente no núcleo pré-tactal o sinal clínico é observado bilateralmente. Dentre a etiologia das lesões do nervo oculomotor, pode-se citar doenças degenerativas, inflamatórias, neoplasias, causas idiopáticas e traumáticas, sendo que a possibilidade ou não de tratamento está associada a causa e extensão da lesão. A integridade da via parassimpática pode ser examinada através do teste de reflexo pupilar, que avalia a constrição da pupila em resposta à luz por um reflexo direto, ou por reflexo consensual através de luz oscilante. Esse exame é fundamental pois o reflexo exerce papel crucial na regulação da quantidade de luz que chega à retina, evitando danos por exposição excessiva e fotofobia, que causam dificuldade do animal em se adaptar às mudanças de condição de iluminação. Tomando como referência o que foi apresentado, este trabalho tem como objetivo relatar o caso clínico de um canino, fêmea, SRD, de 6 anos, 5,100kg, que foi diagnosticado com lesão de nervo oculomotor, após ser atendido no Hospital Universitário de Medicina Veterinária da UFRB no dia 25 de abril de 2022. Durante a anamnese foi relatado como queixa principal midríase há alguns dias, porém com algum grau de constrição e vermelhidão nos olhos. No exame físico geral, a paciente demonstrou parâmetros fisiológicos dentro dos valores de referência. Ao exame específico oftalmológico foi possível observar que os dois olhos apresentaram hipolacrimia no teste de Schirmer, córneas com pigmentos circulares de Florida Spots, lentes com esclerose, teste de Jones positivo, teste de fluoresceína positivo e o reflexo pupilar direto e consensual estavam bastante reduzidos, com midríase bilateral. O animal foi diagnosticado com lesão em NC III, possivelmente no núcleo pré-tactal, úlcera de córnea superficial bilateral e ceratoconjuntivite seca (CCS). O animal passou por tratamento indicado por médico veterinário para úlcera de córnea e para a CCS e não houve tratamento para a lesão do nervo oculomotor por não ter sido possível identificar a causa da lesão. A paciente passou a ser reavaliada periodicamente para acompanhamento da CCS e da lesão do NC III. Em retorno no ano de 2023 observou-se midríase, contudo o teste de reflexo pupilar direto e consensual foi positivo em ambos os olhos, indicando melhora discreta no quadro clínico. Com isso, reforça-se a importância da avaliação do reflexo pupilar no exame oftálmico, uma vez que possibilita identificar lesões em nervo oculomotor e, se possível, evitar sua progressão a depender da causa e extensão.

**Palavras-chave:** Midríase, cão, reflexo pupilar, lesão neurológica



## ÁREA: MEDICINA VETERINÁRIA

### TÍTULO: RENOVAÇÃO DE DILUENTE E EFEITO DA TEMPERATURA DE RENOVAÇÃO NA INTEGRIDADE DE MEMBRANA PLASMÁTICA ESPERMÁTICA DE SÊMEN REFRIGERADO DE CAPRINOS

**Autor(es):** G. M. Paiva, C. B. Santos, D. S. Macedo, I. P. Linhares, L. R. S. Andrade, J. S. N. Gomes, A. L. A. Santana, L. P. Barbosa

Resumo: A renovação de diluente é uma alternativa para prolongar a viabilidade espermática por promover a substituição de metabólitos tóxicos que comprometem a viabilidade seminal por novos nutrientes. O objetivo com este estudo foi avaliar o efeito da renovação de diluente em diferentes temperaturas sobre a integridade funcional da membrana plasmática espermática em sêmen refrigerado de caprinos. O experimento foi realizado no Setor de Caprinocultura da Fazenda Experimental da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia - UFRB e as análises do sêmen foram realizadas no Laboratório de Reprodução Animal da UFRB, na cidade de Cruz das Almas/BA, durante um período de 90 dias. O projeto foi aprovado pelo Comitê de Ética no Uso de Animais – CEUA/UFRB sob protocolo número 23007.00002276/2020-17. As coletas seminais foram realizadas semanalmente, durante cinco semanas consecutivas, de sete bodes adultos mestiços da raça Anglo-Nubiana. Consequente à coleta, foi realizada análise de volume, aspecto, turbilhonamento, motilidade progressiva e vigor espermático. Os ejaculados que apresentaram valores conforme o padrão para sêmen fresco, estabelecido pelo Colégio Brasileiro de Reprodução Animal (CBRA, 2013), foram agrupados em *pool* e fracionado em três tratamentos (T): T1 - controle, sêmen refrigerado sem renovação de diluente; T2 – sêmen refrigerado com renovação de diluente à 5°C e T3 – sêmen refrigerado com renovação de diluente à temperatura ambiente (20°C). Após fracionamento, o pool foi diluído com diluente citrato-gema, garantindo concentração de 150 milhões de espermatozoides por dose de 0,25mL. Em seguida, as amostras foram acondicionadas em caixa de resfriamento do tipo Botuflexâ para curva de resfriamento até 5°C. Com 24, 48 e 72h de refrigeração, foram retiradas alíquotas de cada tratamento para análise da integridade da membrana plasmática, por meio de teste hiposmótico. Uma alíquota de 20 µL de sêmen foi incubada em 1mL de solução hiposmótica à base de frutose, em banho maria a 37°C por 30 minutos. Após incubação, foi preparada uma lâmina úmida com amostra para análise em microscopia, sendo contadas 200 células espermáticas, como reativas (células com membrana plasmática íntegra) ou não reativas (membrana plasmática lesionada). Os dados que apresentaram distribuição normal foram submetidos à ANOVA. Para as variáveis não paramétricas, foi realizado o teste Kruskal Wallis ajustado. Adotou-se o nível de 5% de significância em todas as avaliações. A renovação de diluente, independente da temperatura utilizada durante a centrifugação, não afetou a integridade da membrana plasmática ( $P < 0,05$ ) nas 24, 48 e 72h de refrigeração. Na hora 24, o grupo sem renovação apresentou 87,50±6,50% de células com membrana íntegra, para o tratamento com renovação à 5°C, 87,90±3,07% dos espermatozoides apresentaram-se reativos e 88,30±2,19% para o tratamento com renovação à 37°C. Na hora 48, a porcentagem de membranas íntegras foi de 82,50±3,51% (T1), 87,90±4,65% (T2) e 86,90±2,50% (T3). Para 72h de refrigeração, os valores permaneceram altos (84,90±6,70%; 89,00±4,88% e 87,20±5,50, respectivamente para T1, T2 e T3). A renovação e variação de temperatura durante centrifugação não influenciou negativamente na integridade de membrana plasmática espermática no sêmen refrigerado de caprinos.

**Palavras-chave:** Célula espermática, diluente, centrifugação, membrana plasmática.





**ÁREA:** MEDICINA VETERINÁRIA

**TÍTULO:** SÍNDROME DA DILATAÇÃO VÓLVULO-GÁSTRICA EM UM FELINO DOMÉSTICO -  
RELATO DE CASO

**Autor(es):** Z. G. M. Pinto, T. V. Ferreira, M. C. Machado, A. K. A. C. V. Ferreira, R. L. O. Pires, G. O. Silva, I. E. S. Costa, T. M. Anjos, L. A. Pimentel, J. C. O. Filho

Resumo: A síndrome da dilatação vólculo-gástrica (DVG) acomete principalmente cães de raças grandes e gigantes e de tórax profundo. Os eventos descritos na síndrome são de ordem aguda e caracterizam uma emergência clínica, podendo ocasionar severos danos locais e sistêmicos. A ocorrência dessa enfermidade em gatos é rara e possui poucos relatos na literatura, estando, geralmente, associada a trauma e/ou ruptura de diafragma. O presente estudo tem por objetivo relatar a ocorrência de dilatação vólculo-gástrica espontânea em um felino, sendo o primeiro relato dessa enfermidade no Brasil. Uma gata, SRD, fêmea, de 4 meses e 2 semanas de idade foi atendida em uma clínica particular, tendo como queixas principais desconforto, dor, súbita apatia e episódios de diarreia e êmese ao longo da semana. Ao exame físico, as frequências respiratória, cardíaca e a temperatura encontravam-se dentro dos parâmetros de normalidade para a idade e espécie e havia dor à palpação abdominal. Foram solicitados exames hematológico, bioquímico e ultrassonográfico e o animal foi mantido em internamento para estabilização, sob administração de Tramadol 3 mg/kg TID; Ceftriaxona 30 mg/kg BID; Metronidazol 20 mg/kg BID; Omeprazol 1 mg/kg SID; Meloxicam 0,1 mg/kg SID; Ondansetrona 0,3 mg/kg TID; e Globion® 1 comprimido/10 kg SID. Os exames laboratoriais não apresentaram resultados com alterações significativas, enquanto, à ultrassonografia, observou-se intensa dilatação gástrica, com deslocamento latero-caudal do fígado e enterite. Em razão da piora do quadro clínico, com apresentação de hipotermia, taquipneia, sialorreia e êmese, solicitou-se a realização de laparotomia exploratória emergencial, sob a suspeita inicial de ruptura diafragmática. Ao procedimento cirúrgico, visualizou-se o estômago deslocado do seu eixo habitual por torção parcial em região de cárdia e realizou-se o reposicionamento anatômico do órgão. Após a cirurgia, o animal apresentou mucosas cianóticas, hipertermia e angústia respiratória, evoluindo para o óbito. O prognóstico para a DVG é considerado reservado, devido às possíveis complicações decorrentes de compressão dos vasos sanguíneos abdominais pela dilatação gástrica, como diminuição do débito cardíaco, choque hipovolêmico, endotoxemia, necrose gástrica e lesões de reperfusão após a correção cirúrgica. A rápida progressão da doença evidencia a necessidade de realizar-se o tratamento imediato, portanto, apesar de tratar-se de uma enfermidade rara, o conhecimento acerca da fisiopatogenia da dilatação vólculo-gástrica em felinos constitui um fator de suma importância para os seus cuidados emergenciais.

**Palavras-chave:** torção, estômago, gatos



## ÁREA: MEDICINA VETERINÁRIA

### TÍTULO: SISTEMA DE VIGILÂNCIA PARA IDENTIFICAÇÃO DE FOCO DE BRUCELOSE BOVINA NO RECÔNCAVO DA BAHIA

**Autor(es):** Luciano Santos dos Santos, Luciana Nieldsberg de Ávila, Robson Bahia Cerqueira.

Resumo: O controle sanitário do plantel é um determinante para uma bovinocultura de qualidade. Dentre os problemas sanitários que atingem os bovinos se encontra a brucelose, causada pela *Brucella abortus*. Além de grande prejuízo econômico, essa enfermidade tem por agravante ser um problema de saúde pública, por se tratar de uma zoonose considerada grave para o ser humano. Nesse contexto a Defesa Agropecuária desempenha papel fundamental, buscando através de um sistema de vigilância específico como ações de vacinação obrigatória, controle de trânsito, saneamento de focos, certificação de propriedades livres, o controle e a erradicação da doença. Comparando e avaliando dois sistemas de vigilância ativa para identificação e rastreamento de focos de brucelose bovina no Recôncavo Baiano, busca-se levantar a situação epidemiológica da enfermidade na região. Iremos verificar a presença da doença em dois sistemas produtivos diferentes: Vacas de leite de propriedades que entregam leite in natura nos laticínios com inspeção estadual (SIE) localizados em municípios do Recôncavo Baiano e vacas de descarte enviadas para o abate no abatedouro com SIE, localizado também nesse Território. Serão coletadas amostras de leite para realização do Teste do Anel do Leite em dois laticínios que recebem leite in natura. No frigorífico, amostras de sangue de vacas de descarte serão submetidas ao Teste do Antígeno Acidificado Tamponado, e as reagentes ao teste confirmatório de 2-Mercaptoetanol. O objetivo geral é identificar focos de brucelose bovina por meio de sistemas de vigilância que abrangem a cadeia produtiva do leite (fêmeas produtoras de leite) e de corte (vacas de descarte enviadas ao abatedouro) do Território do Recôncavo da Bahia. Os objetivos específicos: Avaliar o sistema de vigilância para a brucelose bovina em laticínios com inspeção estadual, localizados no Recôncavo da Bahia e avaliar o sistema de vigilância para a brucelose bovina em frigorífico com inspeção estadual, localizado no Recôncavo da Bahia. As propriedades que deram reagentes em qualquer amostra de leite no TAL, serão contatadas, seus proprietários receberão uma cartilha sobre a brucelose bovina e orientação para testar todo o rebanho. Da mesma forma será feito com as propriedades em que algum animal deu reação positiva ao teste do AAT e confirmados com a prova do 2-ME. O estudo visa contribuir efetivamente para o Programa Nacional de Controle e Erradicação da Brucelose e Tuberculose (PNCEBT) no Estado. Espera-se fornecer subsídios para a tomada de decisões futuras dentro do Programa, apoiando no combate à doença no Estado por meio do uso desses sistemas de vigilância, além de oferecer um bom panorama sobre a situação atual da brucelose bovina no Recôncavo Baiano e regiões limítrofes.

**Palavras-chave:** *Brucella abortus*, Teste do anel do leite, Antígeno acidificado tamponado, 2-Mercaptoetanol.



## ÁREA: MEDICINA VETERINÁRIA

### TÍTULO: TOXEMIA DA PRENHEZ ASSOCIADA A HEMONCOSE EM LHAMA: RELATO DE CASO

**Autor(es):** I. E. Costa. A. W. O. Silva A. I. N. Costa. G.W. Neves G.B. Nogueira. L. A. Pimentel M. C. C. de Menezes. J.R.Souza .Z. G. M. Pinto. J. C. O. Filho.

Resumo: Toxemia da prenhez é uma enfermidade metabólica de pequenos ruminantes, que afeta comumente ovelhas e cabras no terço final de gestação, notadamente naquelas com desenvolvimento de mais de um feto. Hipoglicemia e cetonemia são a base metabólica para o desenvolvimento da enfermidade, caracterizado por fraqueza, debilidade, incoordenação, decúbito, convulsões e morte, nos quadros mais graves. O balanço energético negativo (maior demanda energética frente à baixa disponibilidade de nutrientes) é o fator responsável para o desenvolvimento dos quadros e pode estar relacionado à elevada demanda energética para o desenvolvimento fetal, à desnutrição da fêmea, ou ambos. Nessa situação de balanço negativo no aporte energético, o tecido adiposo de reserva é mobilizado para o fígado, em níveis tais que suplantam a capacidade hepatocitária de metabolização, culminando em degeneração hepatocelular e insuficiência hepática aguda, com suas consequências. A anemia decorrente de parasitismo gastrointestinal é um fator predisponente para este quadro de desnutrição, seguido de esteatose hepática e toxemia, mas até então não foi descrita em camelídeos. O objetivo deste trabalho é reportar um caso de toxemia da prenhez, secundário à hemoncose em uma lhama. O caso ocorreu em uma fêmea adulta, da espécie *Lama glama*. Segundo o histórico, esta fêmea estava no sexto mês de gestação e abortou dois fetos 12 horas antes da morte, que ocorreu espontaneamente. Para elucidação diagnóstica, foi realizada necropsia pelo Laboratório de Patologia do Hospital Universitário de Medicina Veterinária da UFRB (LPV/HUMV). No exame externo do cadáver foi observado escore de condição corporal razoável, pelame opaco, eriçado e quebradiço. A carcaça estava acentuadamente pálida, com reduzido volume sanguíneo. As mucosas ocular, oral e vulvar estavam severamente pálidas. Havia ainda ascite, hidrotórax e edema difuso no subcutâneo. Em meio ao conteúdo abomasal existia moderada quantidade de espécimes de nematódeos de morfologia compatível com *Haemonchus* spp. O fígado apresentava-se moderadamente aumentado em tamanho, acentuadamente pálido-amarelado e com acentuação do padrão lobular. Durante a necropsia, amostras de fígado foram colhidas e fixadas em solução de formol a 10%, processadas rotineiramente para a histopatologia, coradas pela hematoxilina e eosina e avaliadas em microscopia de luz. Evidenciou-se nessas amostras esteatose hepática difusa acentuada, caracterizada pela tumefação de hepatócitos pela presença de vacúolos intracitoplasmáticos de tamanhos variáveis, que por vezes coalesciam e deslocavam o núcleo para a periferia. A associação dos achados de necropsia e histopatologia, bem como o histórico de gestação gemelar, permitiram o diagnóstico incomum de toxemia da prenhez em uma lhama no semiárido baiano.

**Palavras-chave:** toxemia gestacional, hemoncose, lhama, camelídeos.



**ÁREA:** MEDICINA VETERINÁRIA

**TÍTULO:** TRATAMENTO CIRÚRGICO EM OTOHEMATOMA CANINO – RELATO DE CASO

**Autor(es):** J. A. de M. Ferreira, H. R. Batista, L. F. de O. Junior

Resumo: Otohematoma ou hematoma auricular é uma patologia que acomete cães e gatos caracterizada por apresentar tumefação flutuante, com tamanho e posição variáveis, podendo acometer ambas as faces da orelha, porém mais frequentemente encontrada na face côncava dessa. Animais com orelhas pendulares como Cocker Spaniel, Golden Retriever e Labrador Retriever, são mais propensos a desenvolver essa patologia. O Otohematoma normalmente ocorre secundário a algum trauma na região da orelha, podendo ser consequência do ato de coça-la em excesso, que pode levar a uma lesão da artéria auricular, gerando um acúmulo de líquido serosanguinolento entre a epiderme do ouvido externo e a cartilagem auricular. Essa ruptura gera um extravasamento de sangue que culmina em inflamação e posterior formação de edema. O diagnóstico normalmente é realizado através da análise do histórico clínico e do exame físico do animal, e nesses casos o tratamento cirúrgico é o mais indicado. Nesse sentido, objetivou-se relatar o caso de um canino da raça Golden Retriever, fêmea, oito anos de idade, pesando trinta quilos, com aumento de volume e acúmulo de líquido em ambas as orelhas. Foi realizada punção das orelhas e foi retirado líquido de aspecto seroso e coloração avermelhada. No dia seguinte a esse procedimento as orelhas apresentaram novamente tumefação flutuante e foi indicado o tratamento cirúrgico. Foram utilizadas no plano anestésico: 1,5ml de Acepromazina 0,2% (0,05ml/kg), por via de administração intramuscular; 3ml de Cloridrato de Tramadol a 2% (2mg/kg), por via intramuscular; 1,5ml de Cetamina (0,05 ml/kg), por via intravenosa; 15ml de Propofol (5mg/kg) por via intravenosa; e Lidocaína para bloqueio local. Quanto à técnica empregada, foi realizada uma incisão central na face medial de ambas as orelhas, de aproximadamente três centímetros cada, permitindo a retirada de todo o conteúdo, inclusive dos coágulos presentes. Os locais das incisões foram tratados como ferida aberta e a epiderme foi suturada junto a cartilagem através da realização de diversos pontos simples em ambas as orelhas com o objetivo de facilitar o processo de adesão do tecido na cartilagem e evitar um novo aumento de volume na região. Foi feito curativo diariamente com Alantol, soro, gaze, atadura e esparadrapo, além do uso pós operatório de 1,5 comprimido de Meloxicam em comprimido (2 mg) por 6 dias, uma vez ao dia, administrado via oral; 1,5 comprimido de Amoxicilina com Clavulanato de Potássio (250 mg) por 3 dias, duas vezes ao dia; e do uso diário do colar elizabetano. Após dez dias do procedimento cirúrgico os pontos foram retirados, sem possíveis complicações. O local da incisão cicatrizou por segunda intenção, e demorou cerca de vinte dias após o procedimento para cicatrizar totalmente. Depois do procedimento as orelhas não voltaram a apresentar alterações de tamanho ou acúmulo de líquido. Logo, podemos concluir que o tratamento mais indicado em casos de Otohematoma é a intervenção cirúrgica, levando em conta que na maioria dos casos dessa patologia, assim como nesse caso, a punção do local é seguida por um novo aumento de volume e acúmulo de líquido na região auricular afetada.

**Palavras-chave:** Golden Retriever, punção, orelhas, cirurgia.



**ÁREA:** MEDICINA VETERINÁRIA

**TÍTULO:** TRATAMENTO CIRÚRGICO PARA CORREÇÃO DE HÉRNIA PERINEAL UNILATERAL EM CÃO: RELATO DE CASO

**Autor(es):** Beatriz Santana da Silva, Alexandre Luiz Borges Silva, Sandy Luane Batista dos Santos Dias, Rebeca Luz Oiticica Pires, Amanda Paz Diz Costa de Souza, Fernanda Santos Fernandes, Júlia do Nascimento Cardoso, Ana Paula Gomes Portela Vivas, Ariadne Nascimento dos Santos, Reuber de Carvalho Cardoso.

Resumo: As hérnias perineais são processos patológicos caracterizados pela atenuação e rompimento de um ou mais músculos e fâscias que compõem o diafragma pélvico, propiciando o deslocamento caudal de órgãos abdominais e pélvicos para a região do períneo. Ainda pode-se dizer que a enfermidade ocorre de forma unilateral ou bilateral, sendo frequente a alteração do lado contralateral nos casos unilaterais. Em cães, apresenta maior incidência nos machos, inteiros e com faixa etária entre cinco a 14 anos de idade. Sua etiologia é desconhecida, porém são propostos alguns fatores, como miopatias, atrofia muscular neurogênica ou senil, hiperplasia prostática, distúrbios hormonais e constipação crônica. Os sinais clínicos mais comuns são estrangúria, disúria, anúria, tenesmo, constipação, disquezia e aumento de volume perineal redutível ou não, e a severidade está relacionada com o grau de herniação. O diagnóstico baseia-se no histórico, sinais clínicos e exame físico, com ênfase na importância da palpação retal e perineal, além de exames de imagem, como radiografia e ultrassonografia. A terapêutica clínica conservativa inclui a adequação dietética, associada a terapia hormonal concomitante ou não, entretanto, trata-se de uma medida ineficaz de controle a longo prazo. O tratamento é cirúrgico, denominado de herniorrafia e tem o objetivo de reposicionar os órgãos que estiverem envolvidos no processo herniário e reconstruir o diafragma pélvico através da reaproximação dos músculos que o compõem através do método tradicional de sutura, ou por meio de diferentes técnicas que fazem a transposição de músculos à região, tendo como possibilidades o uso do obturador interno, com ou sem secção do tendão muscular, do glúteo superficial, ou com uso do obturador interno aliado ao glúteo superficial. Este trabalho tem como objetivo descrever e avaliar o tratamento cirúrgico de um cão, macho, SRD com 9 anos de idade, portador de hérnia perineal unilateral esquerda, submetido a técnica de transposição do músculo obturador interno, para restauração unilateral do diafragma pélvico. Para realização do procedimento, o acesso foi obtido a partir de uma incisão cutânea curvilínea, cranial ao músculo coccígeo e estendeu-se ventralmente ao assoalho pélvico, perpassando a região mais proeminente da hérnia. Em seguida, foram incisados o tecido subcutâneo e o saco herniário. Realizou-se então a redução dos órgãos envolvidos na hérnia, sendo a bexiga, próstata e reto e em seguida feito o rebatimento cranial do músculo obturador interno, o qual foi elevado da superfície isquiática dorsalmente com uso de elevador de periósteo. A rafia inicial foi realizada dorsalmente reaproximando os músculos elevador do ânus e o coccígeo ao esfíncter anal externo com uso do padrão de sutura simples interrompido utilizando o fio poliglecaprone nº2-0, e ventralmente com a sutura do retalho do músculo obturador interno ao músculo coccígeo e ao esfíncter anal externo. Por fim, realizou-se a sutura do subcutâneo com uso do padrão de sutura simples contínuo utilizando o fio poliglecaprone nº2-0 e a dermorrafia com o padrão Sultan com o fio mononilon nº2-0. O procedimento cirúrgico conferiu uma acertada reparação do diafragma pélvico, sem a ocorrência de complicações ou reincidência, promovendo a saúde e bem-estar do animal.

**Palavras-chave:** cirurgia, herniorrafia, pelve, obturador.



## ÁREA: MEDICINA VETERINÁRIA

### TÍTULO: TRATAMENTO E REMISSÃO DE OTOHEMATOMA EM CÃO COM USO DE PREDNISOLONA EM ASSOCIAÇÃO A DOXICICLINA

**Autor(es):** A.C.N.Oliveira, L.N.Souza, A. P.D.C.Souza, J.N.Cardoso, B.S.Silva, A.K.N.Santos, F.S.Fernandes, A.N.Santos, A.P.G.P.Vivas, R.C.Cardoso

Resumo: O otomematoma é uma alteração na orelha externa em que há um aumento de volume por conta do acúmulo de fluido inflamatório, sangue, ou outras secreções entre a cartilagem auricular e a pele. A etiopatogenia em cães é pouco citada, sendo a causa principal para o desenvolvimento dessa doença otológica ainda desconhecida, contudo, os traumas, independente da origem, com ou sem reações dolorosas, são os prováveis fatores desencadeadores. Esse tipo de lesão na orelha possui aspecto característico, notando-se tumefacções flutuantes, tensas e por vezes dolorosas, sendo mais comum unilateralmente e na região côncava do pavilhão auricular. Como tratamento para esta afecção algumas medidas terapêuticas são analisadas para então escolher entre métodos cirúrgicos ou conservativos, além de uma associação de ambos. No método conservativo, o uso de corticosteroides tem sido muito relatado na literatura, obtendo-se resultados satisfatórios. Perante o exposto, o objetivo deste estudo foi avaliar a eficácia do tratamento terapêutico na correção de otomematoma unilateral. No mês de julho de 2023 foi atendido no Hospital Universitário de Medicina Veterinária da UFRB de Cruz das Almas um canino de 6 anos, 20,9 kg, macho e SRD, com queixa de aumento de volume na orelha esquerda a cerca de 15 dias, com relato de punções frequentes de líquido serossanguinolento na região realizadas pela tutora sem indicação médica. Diante do histórico e da avaliação física teve-se o diagnóstico clínico de otite externa bilateral e otomematoma, e além da possibilidade de hemoparasitose após o resultado do hemograma, pois no primeiro hemograma foi detectada uma trombocitopenia (161.000/mm<sup>3</sup>) e eosinofilia (1.584/mm<sup>3</sup>). Foi sugerido que a persistência do hematoma decorreu a uma resposta ineficiente na coagulação, a fragilidade capilar e a inflamação associados aos traumas repetidos à região devido ao prurido provocado pela otite. Foram prescritos Aurivet® Clean 8 gotas em cada conduto auditivo a cada 24 horas por cinco dias, seguido de Aurivet® 8 gotas a cada 12 horas por 14 dias, ambos administrados nos condutos auditivos, além de medicamentos de uso oral, sendo a doxiciclina 80mg a cada 12 horas por 30 dias, dipirona 500mg a cada 12 horas por 3 dias e prednisolona 20 mg a cada 12 horas por 5 dias, posteriormente prolongado por mais 10 dias, com desmame apropriado do medicamento. Depois de 15 dias de tratamento um novo hemograma foi realizado com plaquetas e eosinófilos com contagem dentro da margem de referência. Após 24 dias desde a primeira avaliação o animal apresentava melhora no aspecto da orelha com desenvolvimento de fibrina e tecido de cicatrização, sendo indicativo de fase de recuperação do otomematoma. Contudo, após 30 dias o animal retornou apresentando uma fístula proveniente do local que a tutora fazia as punções, sendo drenado o conteúdo purulento, lavado e prescrito curativo com uso de Vetaglós® pomada a cada 12 horas, com melhora completa do quadro depois de sete dias, e com novo hemograma realizado sem apresentar alterações.

**Palavras-chave:** traumas, otite, prurido, lesão.





## ÁREA: MEDICINA VETERINÁRIA

### TÍTULO: TUMOR VENÉREO TRANSMISSÍVEL E MICROFILARIOSE EM CÃO: RELATO DE CASO

**Autor(es):** Raiane Santana Peixoto<sup>1</sup>, Maria Paula Lima Duarte<sup>2</sup>, Júlia do Nascimento Cardoso<sup>3</sup>, Temísia Silva de Jesus<sup>4</sup>, Alexandre Luiz Borges Silva<sup>5</sup>, Bruno Vitoria Miranda<sup>6</sup>, Flávia Santin<sup>7</sup>, Wendell Marcelo de Souza Perinotto<sup>8</sup>

Resumo: O tumor venéreo transmissível (TVT) é uma alteração neoplásica das chamadas células redondas de origem mesenquimatosa, sendo uma enfermidade transmissível por células transplantáveis que acomete principalmente a região da mucosa genital externa de cães. É considerada uma doença de alta casuística predominante em locais com clima tropical e subtropical e, tendo em vista que a sua transmissão é principalmente por contato sexual, se torna mais presente em locais onde há cães errantes. A filariose canina é causada por diferentes helmintos nematóides que liberam microfíliarias na corrente sanguínea de seus hospedeiros. A correta identificação do agente é de extrema importância, uma vez que alguns parasitas apresentam menor potencial patogênico que outros e, a terapia utilizada varia conforme o filarídeo. O objetivo deste trabalho foi relatar o caso de um cão errante SRD, com aproximadamente 3 anos de idade, que foi levado para atendimento no setor de clínica médica de pequenos animais do HUMV-UFRB. Não apresentava histórico familiar, vacinal ou de vermifugação, e apresentou achados clínicos compatíveis com TVT. Na condução clínica do caso foi possível notar através da inspeção visual, a presença de grande massa tumoral com secreção serossanguinolenta na região testicular e peniana, bem como presença de miíase e processo inflamatório na região inguinal. Para realização do diagnóstico foi necessária a realização de exames laboratoriais incluindo citologia por imprint do tumor, hemograma, urinálise e técnica de Knott, que tem por finalidade identificar o tipo de microfilaria presente. Na citologia tumoral, observou-se células de núcleos arredondados ou ovalados com citoplasma levemente corado e vacúolos claros e definidos, diagnosticando o TVT. Os achados laboratoriais do hemograma incluíram anemia normocítica normocrômica como destaque e presença de microfíliarias. Na urinálise, houve presença de cilindros granulosos, hialinos e de bilirrubina indicando processo degenerativo renal ativo. E por fim, na técnica de Knott obteve-se resultado positivo para presença de microfilaria de *Acanthocheilonema reconditum*, também conhecido como *Dipetalonema reconditum*. O tratamento realizado para contra a microfilaria consistiu na administração de Doxiciclina por 21 dias, Meloxicam por 5 dias e Ivermectina que possui excelente ação microfilaricida. Capstar® para a miíase, vermífugo Vetmax® plus em dose única, repetindo a mesma dose após 15 dias e suplemento vitamínico durante 15 dias. Para o tratamento do TVT, foi utilizado sulfato de vincristina uma vez por semana por 5 semanas. Após cerca de 20 dias de atendimento contínuo no HUMV/UFRB, o animal foi encaminhado para o Centro de Acolhimento e Bem Estar Animal de Cruz das Almas para continuidade do tratamento sob supervisão do médico veterinário do local, sendo que em determinado momento de seu tratamento houve piora do quadro clínico geral do paciente e este acabou vindo a óbito.

**Palavras-chave:** tumor venéreo transmissível, filariose canina, *Acanthocheilonema reconditum*



**ÁREA:** MEDICINA VETERINÁRIA

**TÍTULO:** TUMOR VENÉREO TRANSMISSÍVEL OCULAR EM CÃO: RELATO DE CASO

**Autor(es):** Gleise Káren Santos Matos, Mylla Sales de Carvalho, Kaísa Nunes da Silva, Amanda Paz Diz Costa de Souza, Júlia do Nascimento Cardoso, Fernanda Santos Fernandes, Luciana Diegues Guimarães Matos, Ana Paula Gomes Portela Vivas, Reuber de Carvalho Cardoso, Ariadne Nascimento dos Santos

Resumo: O Tumor Venéreo Transmissível (TVT) é uma neoplasia de células redondas, contagiosa e com predileção para o sistema genital de cães de ambos os sexos. A transmissão ocorre a partir da implantação de células tumorais viáveis em mucosas lesionadas, a qual pode ocorrer por meio do coito, forma mais comumente vista, ou por outras interações entre o animal suscetível e o portador, como mordeduras e lambeduras. Apesar da localização tumoral apresentar-se predominantemente na genitália, sendo incomum a ocorrência de casos extragenitais, existem relatos da enfermidade na região ocular, que desenvolve-se por implantação ou por metástase. Para o diagnóstico, pode-se levar em consideração o histórico do animal, visto que o TVT acomete com maior frequência cães errantes, devido ao acesso às ruas e ao constante contato com outros cães. Junto a isso, o diagnóstico definitivo geralmente é obtido por avaliação citológica das lesões e o tratamento convencional inclui uso de quimioterápicos antineoplásicos. O objetivo deste trabalho foi descrever um caso de tumor venéreo transmissível no globo ocular de um cão, dada a baixa ocorrência desta enfermidade na região ocular, além de discutir as consequências oftalmológicas que podem surgir neste quadro. Foi atendido no Hospital Universitário de Medicina Veterinária da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia, um cão, SRD, macho, fértil, com histórico de secreção sanguinolenta no pênis e massa no olho esquerdo. O cão tinha acesso à rua. Ao exame físico notou-se que o animal estava magro, com alopecia generalizada, prurido, os linfonodos submandibulares, pré-escapulares e poplíteos apresentavam-se aumentados, lesões nodulares de consistência firme à palpação que se estendiam desde a base do pênis até a glândula. Na avaliação oftálmica do olho esquerdo, observou-se uma massa de estrutura multilobular. Foi então realizada coleta de material para citologia do pênis e do olho. Ao exame citopatológico da amostra ocular, verificou-se elevada celularidade, destacando a presença de células redondas, individualizadas, com anisocitose e anisocariose discretas, citoplasma bem delimitado, de escasso a moderado, discretamente basófilico, com variado grau de vacuolização. Além de neutrófilos degenerados, linfócitos, raros eosinófilos e moderada quantidade de hemácias. Tais características foram semelhantes àquelas encontradas na citologia da lesão peniana e permitiram o diagnóstico definitivo de TVT. O tratamento antineoplásico estabelecido foi à base de sulfato de vincristina administrado pela via intravenosa em cinco sessões, 1 vez por semana, com remissão total de ambos os tumores. Não houveram sequelas na visão. Geralmente o TVT possui prognóstico favorável, porém, seu desenvolvimento em localizações extragenitais pode levar ao comprometimento de órgãos vitais, estabelecendo um prognóstico desfavorável. A localização do tumor na região ocular predispõe a alterações que podem levar a lesão progressiva de estruturas oculares e assim, ainda que haja remissão tumoral completa com o tratamento, a perda da função visual pode ser irreversível. Contudo, é importante que o TVT seja considerado como um dos diagnósticos diferenciais de neoplasias oculares, para que assim o diagnóstico seja o mais precoce possível e com maiores chances de recuperação sem prejuízos à visão.

**Palavras-chave:** neoplasia, olho, TVT.



**ÁREA:** MEDICINA VETERINÁRIA

**TÍTULO:** ÚLCERA DE CórNEA BILATERAL EM CANINO – RELATO DE CASO

**Autor(es):** Cajane Oliveira de Souza, Julia Santiago Barreto, Sandy Luane Batista Santos Dias, Enrique Lucas Maia de Luqui, Amanda Paz Diz Costa de Souza, Fernanda Santos Fernandes, Julia do Nascimento Cardoso, Ana Paula Gomes Portela Vivas, Reuber de Carvalho Cardoso, Ariadne Nascimento dos Santos

Resumo: A úlcera de córnea em cães representa uma séria condição oftalmológica que impacta a estrutura transparente e delicada que recobre a superfície ocular canina, conhecida como córnea. Esta enfermidade é bastante frequente em cães de todas as raças e idades, sendo desencadeada por uma variada gama de fatores, tais como traumas, infecções bacterianas, virais ou fúngicas, bem como distúrbios autoimunes. A ulceração corneal pode acarretar significativo desconforto, dor e, em casos extremos, resultar na perda da capacidade visual, caso não seja prontamente identificada e tratada de maneira apropriada e imediata. Nesse sentido, o trabalho tem como objetivo relatar o caso de uma cadela, fêmea, 6 anos de idade, 2,25 kg, pinscher, atendida em abril de 2023 no Hospital Universitário de Medicina Veterinária (HUMV) da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia (UFRB). Iniciou-se pela identificação do animal, seguida pela anamnese onde a tutora relatou como queixa principal o aparecimento de uma “mancha” branca no olho direito por volta de 01 ano. No exame clínico e físico geral a paciente apresentava queda de pêlos, linfonodo submandibular direito reativo, arritmia sinusal, claudicação (devido uma agressão que ocorreu há 03 anos por outro cachorro), mancha no olho direito e epífora. Os outros parâmetros encontravam-se dentro das normalidades. No exame específico oftalmológico foram realizados testes de reflexo pupilar direto e consensual, deambulação, teste de ameaça, schimmer, pressão intraocular (PIO), análise do bulbo ocular, pálpebra, análise se havia secreção, teste de fluoresceína, teste de Jones, análise da câmara anterior, íris e pupila, análise da lente e fundo em ambos os olhos. Como alterações significativas foram encontradas perda de transparência na córnea nos dois olhos, e no olho direito a córnea também apresentava edema, leucoma e vasos. Ambos os olhos testaram positivo para o teste da fluoresceína e de Jones e a lente dos dois olhos apresentava uma esclerose discreta. O fundo e vítreo não foi possível observar devido a perda de transparência da córnea. Analisando os resultados do exame oftalmológico, chegou-se à Conclusão que a paciente apresentava úlcera de córnea bilateral. Como tratamento foi prescrito Hyabak tópico 1 gota em cada olho a cada 2h, Tobramicina colírio 1 gota em cada olho a cada 4 horas, EDTA 0,35% colírio, três vezes ao dia por 30 dias e indicado o uso do colar elizabetano durante todo o tratamento, com retorno após 06 dias de tratamento. Ao retornar, depois dos 06 dias recomendados, a paciente já tinha iniciado o tratamento, exceto o colírio EDTA 0,35%, e foi visto como alterações o teste de fluoresceína e lissamina negativo no olho direito, além de uma distrofia endotelial. Portanto, a compreensão dos aspectos clínicos, das causas subjacentes, dos procedimentos diagnósticos e das opções terapêuticas em conjunto com os cuidados e recomendações a serem seguidos pelo tutor, são cruciais para a preservação da saúde ocular e do bem-estar dos cães acometidos por essa condição.

**Palavras-chave:** oftalmologia, veterinária, cães



## ÁREA: MEDICINA VETERINÁRIA

### TÍTULO: ÚLCERA DE CórNEA EM CANINO - RELATO DE CASO

**Autor(es):** Júlia Santiago Barreto, Cajane Oliveira de Souza, Gleise Karen Santos Matos, Mylla Sales de Carvalho, Júlia do Nascimento Cardoso, Amanda Paz Diz Costa de Souza, Fernanda Santos Fernandes, Ana Paula Gomes Portela Vivas, Reuber de Carvalho Cardoso, Ariadne Nascimento dos Santos

Resumo: Entre as oftalmopatias, a úlcera de córnea é a mais comum em cães, sendo caracterizada por lesões e inflamações na região da córnea (estrutura mais externa do olho), podendo ser profunda ou superficial. Se diagnosticada precocemente, realizando o tratamento correto com profissional capacitado, prevenirá piora no quadro do animal que pode levar a sequelas para visão. Alguns estudos apresentam relação com raças braquicefálicas (Pug, Shih Tzu, Lhasa Apso, Buldogue Francês) por apresentarem focinho curto e olhos protuberantes, sendo mais susceptíveis a desenvolver úlcera, podendo também acometer gatos. Muitos outros fatores ocasionam a lesão, como: infecções, corpo estranho, até algum fator que gere coceira no animal, podendo atingir a região do olho. No entanto, o objetivo do estudo é relatar o caso de um cão macho, 3 anos de idade, 6,75 Kg, da raça Shitzu, atendido no mês de maio de 2023 no Hospital Universitário de Medicina Veterinária (HUMV) da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia (UFRB) por encaminhamento para oftalmologista. Feito a identificação e anamnese do animal, onde foi relatado pela tutora como queixa principal úlcera nos olhos, já sendo medicado com Tobramicina, Hyabak, Flamavet 0,5mg e Cronidor. Durante a anamnese específica, refere mudança no comportamento, sensibilidade dolorosa na região dos olhos, relata prurido na região da cabeça, e secreção bi ocular de coloração clara e translúcida com aspecto de lágrimas. Feito o exame físico clínico oftalmológico, sendo avaliados reflexo pupilar, deambulação, ameaça positivos, teste de Schimer não pôde ser realizado pela suspeita de úlcera de córnea. Pressão intraocular (PIO) 17mmHg olho direito (15 a 25mmHg), bulbo ocular apresentando normoftalmia, normotropia, vasos episclerais ingurgitados, pigmentação em esclera, pálpebra apresentando blefarite, entrópico discreto (canto lateral), calázios (inferior e superior). Olho esquerdo PIO 16mmHg, bulbo ocular: normoftalmia, exotropia, vasos episclerais ingurgitados, pigmentação em esclera, pálpebra: blefarite, entrópico discreto (canto lateral), calázio (inferior), córnea em ambos edema, vasos, pigmentação, e no esquerdo degeneração (Melting). Teste de fluorescência positivo e de Jones negativo. Concluindo diagnóstico, úlcera de córnea (olho direito extensa e superficial/ esquerdo Melting), para tratamento manteve Tobramicina colírio (1 gota cada olho a cada 2 horas, 21 dias), Hyabak colírio (1 gota cada olho cd 1h, contínuo), adicionado Ácido Hialurônico Reticulado (X-HA) com EDTA-Na2 colírio (1 gt cd olho, cd 4 h, 30d). Amoxicilina + Clavulanato Potássio 250mg/5ml (VO, 2,5ml, BID, 07 dias); Cronidor 12mg, (VO 1 comprimido, TID, 05d); Dipirona gts, (VO, 07 gts, TID, 05 dias), uso de colar elisabetano. Com retorno de 06 dias, apresentou fluorescência positivo, lesão bem menor em extensão e profundidade, porém ainda não havia utilizado colírio com EDTA, retorno com 20 dias após uso do mesmo. Com isso, devido a apresentação em Melting no resultado, sendo um sinal clínico grave na evolução de úlcera de córnea, profunda, destaca-se a importância do acompanhamento com profissional capacitado para tal especialidade, realizando manejo terapêutico adequado, garantindo boa evolução, bem estar e qualidade de vida ao paciente.

**Palavras-chave:** cães, gatos, coceira, oftalmologista



**ÁREA:** MEDICINA VETERINÁRIA

**TÍTULO:** ÚLCERA DE CórNEA EM CÃO – RELATO DE CASO

**Autor(es):** Larisse de Oliveira da Silva, Laís Feitosa de Freitas Silva, Gabriela Silva Moura, Lorena Santos de Jesus Andrade, Amanda Paz Diz Costa de Souza, Fernanda Santos Fernandes, Júlia do Nascimento Cardoso, Ana Paula Gomes Portela Vivas, Reuber de Carvalho Cardoso, Ariadne Nascimento dos Santos.

Resumo: As úlceras de córnea são afecções oftálmicas com casuística recorrente na rotina clínica de pequenos animais, sendo imprescindível a atenção ao precoce diagnóstico e cumprimento do tratamento, visto que apresenta caráter evolutivo com comprometimento da capacidade visual do paciente, caso haja negligência à terapêutica. Os cães são predominantemente acometidos, nos quais é relatado a presença de crânio braquicefálico como fator predisponente. Os agentes traumáticos são elencados como principais causadores dessa enfermidade, por promover lesões no tecido córneo que culminam com processo inflamatório e ulcerativo refletidos em sintomatologias que incluem blefaroespasmos, epífora, dor ocular, hiperemia conjuntival, perda de transparência da córnea e dificuldade visual. O diagnóstico é realizado através dos sinais e exame clínico, associados ao teste com Fluoresceína Sódica que cora o estroma evidenciado no local da lesão. Diante do exposto, o objetivo desse trabalho é relatar um caso clínico de úlcera de córnea em cão da raça Shih-Tzu, macho, com 6 meses de idade, pesando 4,250kg que deu entrada no Hospital Universitário de Medicina Veterinária da UFRB em abril de 2023. Durante a anamnese, a queixa principal relatada pela tutora foi presença de dor associada a lacrimejamento e fechamento do olho esquerdo há oito dias. Foi realizado um tratamento prévio à consulta com os colírios Tobramicina e Hyaback, no qual houve melhora apenas durante os três primeiros dias, após esse período ocorreu agravamento do quadro. À princípio o animal fez uso do colar elizabetano, contudo, deixou de utilizá-lo. Ao realizar o exame físico, os parâmetros gerais estavam de acordo com os padrões de referência e durante o exame oftalmológico específico, após instilar 1 gota de colírio anestésico (Anestalcon) no olho esquerdo, observou-se a presença de edema corneal, vasos episclerais ingurgitados, hiperemia da conjuntiva ocular e ausência de vasos invadindo a córnea. O animal foi positivo ao teste de Fluoresceína e apresentou pressão intraocular (PIO) diminuída (09 mmHg) no olho esquerdo ao aferir com o tonômetro. Diante dos resultados obtidos na anamnese, exame físico específico e testes realizados, a conclusão diagnóstica se deu para úlcera de córnea melting. A terapêutica prescrita se baseou na utilização do colar elizabetano, até o final do tratamento, colírios como Tobramicina, Mydriacyl, EDTA e Hylogel ou Hyabak que devem ser instiladas com intervalo de 10min, além de medicações de uso oral como Amoxicilina + Clavulanato de Potássio, Dipirona e Cronidor. A fim de avaliar a evolução do quadro, foi solicitado retorno após 10 dias e durante a anamnese a tutora relatou melhora do quadro. Foi realizada a reavaliação clínica geral do animal juntamente com exame físico específico e testes oftalmológicos, sendo constatado que a úlcera está cicatrizada, apenas apresentando sinais de inflamação com discretos vasos, névoa e edema na córnea. Diante disso, o relato em questão reforça a importância do diagnóstico assertivo e cumprimento minucioso das orientações terapêuticas prescritas pelo Médico Veterinário a fim de melhorar o prognóstico, diminuir os riscos de perda da visão e promover conforto ao paciente.

**Palavras-chave:** afecção oftálmica, olhos, lesão corneal, canino.



**ÁREA:** MEDICINA VETERINÁRIA

**TÍTULO:** UROLITÍASE EM CÃO DA RAÇA PUG

**Autor(es):** Filipe Santos Aragão; Vanessa Bastos de Castro Souza; Raisa Cordeiro dos Santos Alves; Isis Freitas Ribeiro

Resumo: A urolitíase em cães é uma condição médica veterinária caracterizada pela formação de urólitos que são agregados de cristais que se desenvolvem no trato urinário dos animais. Esses cristais podem ser compostos de diferentes substâncias, como, oxalato de cálcio, estruvita, urato e cistina e sua formação está relacionada a diversos fatores. Quando os urólitos se formam e não são eliminados naturalmente, podem causar obstruções no trato urinário do cão. Extremamente doloroso e pode ser fatal se não for tratado adequadamente. Os sintomas de obstrução urinária incluem dor ao urinar, hematúria, vômito e distensão abdominal. O objetivo deste trabalho foi, relatar um caso de urolitíase, em um canino da Raça Pug, fêmea, atendido na clínica veterinária Animal Care, localizada em Cruz das Almas – Bahia. Um canino da raça Pug, fêmea, de 5 anos e 8 meses de idade, pesando 13,700kg, foi atendido na clínica veterinária Animal Care, localizado em Cruz das Almas, Bahia, onde a proprietária relatou que o mesmo apresentava êmese, poliúria e hematúria. No exame físico, o animal apresentou desconforto e dor abdominal intensa, sinais estes, que são sugestivos de doença do trato urinaria inferior. Foi observado, mucosas normocoradas, normohidratada, frequência cardíaca em 160 bpm, frequência respiratória em 36 mpm, temperatura retal 38,9º C e linfonodos sem alterações aparentes. Devido à dor abdominal intensa apresentada pelo cão, foi administrado cloridrato de tramadol por via endovenosa na dose de 3mg/kg em ambiente ambulatorial. Para a confirmação do diagnóstico, foram solicitados exames radiográficos, ultrassonográficos, urinálise, urocultura, hemograma, perfil bioquímico e renal. No exame ultrassonográfico, os sinais foram sugestivos de Urolitíase em rim, ureter esquerdo e bexiga. Em rins: Nefropatia bilateral, rim esquerdo com dilatação de pelve e estruturas formadoras de sombra em pelve, ureter esquerdo dilatado com presença de pequena litíase – sugestivo de hidronefrose, cálculos em pelve renal, cálculo ureteral e obstrução ureteral. Bexiga: em topografia habitual, repleção habitual, contornos regulares, formato piriforme, conteúdo anecogênico com presença de sedimento em quantidade moderada, parede espessada, com mucosa irregular, medindo cerca de 0,42cm Os exames bioquímicos renais como, uréia e creatinina e hepáticos, como, ALT, FA e GGT apresentaram dentro das normalidades. Já no hemograma, verificou-se uma anemia normocítica normocrômica. Posterior à confirmação do diagnóstico o animal foi submetido à cistotomia. O urólito foi encaminhado para análise do constituinte mineral, que apresentava forma irregular e peso de 44 gramas, observou que o mesmo apresentava característica de conteúdo mineral de estruvita. Com o presente relato perceber-se que, a formação de urólitos em cães da Raça Pug é bastante comum, com prevalência dos cálculos de estruvita em fêmeas e que essa condição pode se tornar recidivante se não for diagnosticado e tratado a causa de base. Além disso, fica evidente que a Cistotomia é um procedimento cirúrgico de bastante eficiência na remoção dos urólitos, porém, não é um tratamento curativo.

**Palavras-chave:** Urólitos, nefropatia, estruvita





**ÁREA:** MEDICINA VETERINÁRIA

**TÍTULO:** USO DA PRÓPOLIS VERDE NA PROMOÇÃO DO DESENVOLVIMENTO DE CÉLULAS VERO

**Autor(es):** G. C. E. de Sousa, I. P. Silva, A. M. Pinheiro, C. A. L de Carvalho

Resumo: As células VERO são oriundas dos rins do macaco verde africano (*Cercopithecus aethiops*), pertencem a uma linhagem celular aderente usada para estudos de ensaios in vitro. O cultivo das células VERO requer adição de soro fetal bovino, antimicrobianos e antifúngicos sintéticos em meio de cultura RPMI. O óxido nítrico é um radical livre produzido a partir do estresse oxidativo intracelular que apresenta diferentes mecanismos de ação no organismo, contudo no contexto intracelular, funciona como marcador dos bioprocessos essenciais relacionados a inflamação e ação citotóxica para destruição de microrganismos, parasitos e células tumorais. Nesta perspectiva, observa-se que existe uma problemática enfrentada nos laboratórios acerca das recorrentes contaminações dos meios de cultura e consequente dificuldade de avanço nas linhas de pesquisa, em paralelo a potencialidade do uso de novos métodos e compostos naturais, em especial da própolis, como agente agonista dos processos biológicos. A própolis é um dos produtos processados pelas abelhas operárias, *Apis mellifera*, elaborada a partir de resinas vegetais, coletadas de brotos ou flores, seguida da mistura com secreções salivares. A própolis verde é uma das variações da própolis, que se diferencia pelo tipo de planta visitada pelas abelhas. A combinação dos seus compostos apresenta propriedades, antioxidantes, cicatrizantes, anestésicas, anticarcinogênicas, antibacterianas, antifúngicas e antivirais. Na colônia, a própolis é utilizada no isolamento térmico, na proteção ao ser aplicada nas paredes da colmeia para vedação de pequenas aberturas que possibilitariam a entrada de invasores e, consequente danos aos seus indivíduos, na criação de lugares assépticos (para postura de ovos da rainha) e mumificação de insetos. Na indústria, o seu extrato é utilizado como base de diversos produtos, variando entre cosméticos, medicamentos e alimentos, apresentando ainda, potencialidade para formulação de novos fármacos. Considerando as propriedades antimicrobianas da própolis verde e a necessidade da inibição do desenvolvimento de fungos, bactérias e vírus no cultivo das células VERO, o objetivo desta pesquisa foi realizar um levantamento acerca da relação e comportamento da própolis verde no meio de cultura das células VERO e possíveis benefícios na promoção do seu desenvolvimento. Para isso, foi realizada uma busca de artigos em plataformas de bases de dados científicos (Periódico Capes, Elsevier, ScienceDirect, SciELO, Web of Science e Google Acadêmico), utilizando como critério de seleção: artigos publicados entre 2003 e junho de 2023 com palavras-chave (células VERO, própolis verde, óxido nítrico) em português e inglês. Os resultados para a relação da ação da própolis verde com o meio de cultura para células VERO não foram satisfatórios, pois não foram identificadas linhas de pesquisas que explorasse especificamente a potencialidade da ação dessa própolis junto as células VERO. Assim, destaca-se a necessidade de pesquisas na área de cultivo celular com aditivos naturais que podem vir a ser coadjuvantes no uso de antimicrobianos, visando melhorias atreladas ao desenvolvimento sustentável do cultivo, bem como o melhor desenvolvimento das células VERO.

**Palavras-chave:** cultura celular, óxido nítrico, resposta imunológica



**ÁREA:** MEDICINA VETERINÁRIA

**TÍTULO:** USO DA ULTRASSONOGRAFIA COMO FERRAMENTA DE DIAGNÓSTICO DE HÉRNIA INGUINAL EM CÃES

**Autor(es):** L.P. Sousa, J.A. Nascimento, A.P.D.C. Souza, R.C. Cardoso e L.D.G. Matos.

Resumo: A hérnia inguinal em cães é uma condição médica na qual parte do intestino ou do tecido abdominal se projeta através de uma fraqueza ou abertura na parede muscular da região inguinal. Essa condição pode ser congênita, resultando de uma fraqueza muscular presente desde o nascimento, ou adquirida devido a traumas ou esforços excessivos. Hérnias inguinais em cães podem variar em gravidade, desde pequenas protuberâncias que podem ser reduzidas manualmente até casos mais sérios que exigem intervenção cirúrgica imediata para evitar complicações graves, como estrangulamento intestinal. Portanto, a detecção precoce e o tratamento adequado são fundamentais para garantir a saúde e o bem-estar do cão afetado. O objetivo do presente trabalho é relatar o caso de uma cadela SRD de doze anos, não castrada, com hérnia inguinal esquerda e descrição dos presentes achados ultrassonográficos. Durante o exame físico específico foi notada uma protuberância na região inguinal, bem como redutibilidade dessa estrutura e sensibilidade local à palpação, achados sugestivos de hérnia inguinal. Com isso foi solicitado que o animal realizasse uma ultrassonografia, tendo em vista que esta desempenha um papel fundamental no diagnóstico da hérnia inguinal devido à sua capacidade de fornecer imagens detalhadas e não invasivas da região abdominal. Essa técnica permite aos veterinários identificar com precisão a presença da hérnia, determinar sua localização exata, tamanho do anel herniário e se há órgãos herniados. Além disso, a ultrassonografia é valiosa para avaliar se a hérnia está causando complicações adicionais, como estrangulamento de tecidos ou fluxo sanguíneo prejudicado. Com informações tão precisas, os profissionais de saúde animal podem tomar decisões acordadas sobre o tratamento necessário, seja por meio de intervenção cirúrgica imediata ou monitoramento contínuo. Dessa forma, no exame ultrassonográfico foi possível visibilizar em região inguinal esquerda a interrupção da musculatura da parede abdominal, com formação de um anel herniário por onde, no momento do exame, observou-se a projeção de tecido gorduroso do interior da cavidade abdominal para a região subcutânea inguinal. O referido tecido gorduroso cedeu facilmente à pressão do transdutor, retornando para a cavidade abdominal, tratando-se, portanto, de hérnia redutível, o que classifica o caso como indicativo de cirurgia. Em suma, a hérnia inguinal em cães é uma condição médica que pode variar em gravidade, requerendo diagnóstico e tratamento adequados para garantir a saúde e o bem-estar do animal. A ultrassonografia desempenha um papel essencial permitindo diagnóstico preciso e possíveis complicações. No entanto, um exame físico competente realizado por um veterinário é o primeiro passo crucial para identificar sinais visíveis da hérnia, como aumento de volume e sensibilidade dolorosa na região inguinal. O diagnóstico preciso e o tratamento oportuno são fundamentais para evitar complicações graves, direcionar uma possível intervenção cirúrgica e melhorar a qualidade de vida dos cães afetados por essa condição médica.

**Palavras-chave:** Anel herniário, exame físico, ultrassom, intervenção cirúrgica, bem-estar.



**ÁREA:** MEDICINA VETERINÁRIA

**TÍTULO:** USO TÓPICO DE AÇÚCAR NA CICATRIZAÇÃO DE FERIDA DE CÃO: RELATO DE CASO

**Autor(es):** Lorena Sacramento Cardoso Nogueira

Resumo: As feridas cutâneas ocorrem por diversas causas e com grande frequência na clínica de pequenos animais, sendo as lesões por mordeduras uma das causas mais comuns. O manejo adequado das injúrias cutâneas, assim como sua avaliação individual, devem ser consideradas para o sucesso da terapia recomendada. Nesse contexto, diversas terapias alternativas têm sido empregadas, sendo o açúcar um dos agentes tópicos cicatrizantes e antimicrobianos mais amplamente utilizados (PIEPER & CALIRI, 2003). Visto que ele age modulando a resposta inflamatória, tem propriedades bactericida e bacteriostático devido à alta osmolaridade do xarope que se forma após algumas horas da sua aplicação sobre uma ferida, oferta nutrição às células lesadas, diminui o odor exalado, drena a exsudação, reduz o edema inflamatório, diminui o pH, dilata os pequenos vasos sanguíneos, forma de uma camada protetora de proteína, libera calor ao dissolver-se, atrai macrófagos reduzindo a necessidade de debridamento cirúrgico e estimulação dos tecidos de granulação e epitelial (MATHEWS; BINNINGTON, 2002). O uso do açúcar é indicado na fase inflamatória da cicatrização até o início da fase de reparação. Dessa forma, o presente relato tem como objetivo descrever e avaliar os resultados do tratamento de uma ferida por mordedura, utilizando açúcar. Foi atendido no hospital veterinário de Santo Antônio de Jesus, em regime de emergência um cão da raça Pinscher, com 3 anos, pesando 3,5kg, vítima de uma mordedura por cão, na região do pescoço e parte da cabeça. Na anamnese foi observado que a região apresentava, intenso edema, rubor e calor e uma secreção serossanguinolenta. Na palpação, não foi detectada nenhuma fratura, o animal apresentava-se ativo, com frequência cardíaca de 180 bpm, frequência respiratória de 38 mpm, e temperatura de 38.9. O primeiro tratamento instituído foi fazer uma limpeza do local com solução fisiológica abundante (NaCl 0,9%) e clorexidina 2%, fazendo do debridamento da ferida, a fim de favorecer a remoção de corpos estranhos, remove tecido necrosados diminuição a contaminação bacteriana. Em seguida foi administrado um analgésico, Tramadol, por via subcutânea e um antibiótico, Amoxicilina com clavulonato, pela mesma via. Sobre a ferida foi feita a aplicação do açúcar granulado, associado a uma pomada, Alantol®. Por fim foi utilizado um curativo com bandagem e recomendado a utilização do colar elisabetano, além de retorno ao hospital para a realização do curativo, por 15 dias, foram feitos alguns registros fotográficos a fim de observar a evolução da cicatrização. Após o tempo instituído houve significativa redução do espaço da ferida e melhora do paciente. A terapêutica usada foi satisfatória, o açúcar se mostrou extremamente eficaz e satisfatório na resolução do tratamento.

**Palavras-chave:** Açúcar granulado, mordedura, tratamento.



## ÁREA: MEDICINA VETERINÁRIA

### TÍTULO: UTILIZAÇÃO DE ELISA INDIRETO PARA PESQUISA DE PARVOVIROSE E CINOMOSE EM CÃES - ENSAIO PILOTO

**Autor(es):** E. V. Santana, K. S. S. Borges, P. S. Mota, L. P. Ramos, V. S. Prates, A. L. M. Bitencourt, A. L. B. Silva, K. Heyth, R. B. Cerqueira.

Resumo: Cinomose e parvovirose caninas são doenças virais de significativa importância na veterinária com sinais clínicos em comum como vômito, febre, diarreia e perda de peso, que, principalmente na fase inicial, tornam difícil sua diferenciação diagnóstica. G. Acosta-Jamett et al., em 2015, determinaram uma prevalência de 36% a 80% para o vírus da cinomose (CDV) e 65% a 92% para o vírus da parvovirose (CPV), valores significativamente altos, principalmente considerando que ambas podem ser infecções fatais. Entre variadas opções o teste diagnóstico de ensaio imunoenzimático (ELISA) é considerado rápido e específico e pode ser feito para a detecção de ambas as infecções, que é dependente do desenvolvimento de antígenos e anticorpos conhecidos para sua padronização e utilização na clínica. O objetivo deste trabalho foi testar a utilização de um antígeno desenvolvido a partir de uma vacina comercial contra cinomose e parvovirose para a detecção de ambas as doenças no teste ELISA indireto e definir sensibilidade e especificidade. Foram utilizadas 44 amostras de soro canino previamente coletadas, sendo elas: 15 soropositivas para parvovírus; 15 soropositivas para cinomose e 14 negativas para ambas. Para os grupos controle foram usadas quatro amostras: uma positiva e outra negativa para CDV e uma positiva e outra negativa para CPV. O antígeno foi desenvolvido usando a vacina Nobivac Puppy DP e a placa utilizada para o experimento atual foi de polietileno com 96 poços onde as amostras foram distribuídas em duplicatas. Para impregnação do antígeno na placa foi utilizada sua diluição em 1:100 em tampão carbonato com incubação de 18 horas em câmara úmida. O bloqueio foi feito com solução de PBS-T e leite desnatado a 5%, 100µl por poço, levando a estufa 37°C por duas horas, após as quais foram feitas duas lavagens e retorno para a geladeira. Após 48h foi feita a impregnação da placa com as amostras, diluídas em PBS-T e leite desnatado a 1%, em 1:100, 100µl por poço, levando a estufa 37°C por 1h, após a qual foram feitas cinco lavagens. O conjugado (anti-imunoglobulina total de cão), em 1:15000, foi colocado 50µl por poço. Foram feitas mais cinco lavagens da placa e acrescentada a solução reveladora de 11,5ml de ácido cítrico mais 56µg de OPD e 56µl de H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>. A placa foi deixada na bancada para revelação por 19h, após as quais foi feita a leitura da placa visualmente e no espectrofotômetro. Na avaliação visual os grupos controle coraram como esperado, assim como as amostras negativas. Entre as amostras positivas para CDV, uma delas não corou como esperado e entre as amostras positivas para CPV, duas não coraram como esperado. Usando a fórmula descrita por Fernandes e Cerqueira, em 2022, a sensibilidade e especificidade para CDV foi de 93,75% e para CPV foi de aproximadamente 88,24%, a especificidade do teste foi de 100%. O ELISA indireto se mostrou eficiente para o diagnóstico de ambas as doenças.

**Palavras-chave:** antígeno, vacina, diagnóstico, distemper



**ÁREA:** MEDICINA VETERINÁRIA

**TÍTULO:** UTILIZAÇÃO DOS EXAMES DE IMAGEM NA PESQUISA DE METÁSTASE EM CADELA COM TUMOR MAMÁRIO

**Autor(es):** J. A. Nascimento, C. J. Brito, L. P. Sousa, R. C. Cardoso e L. D. G. Matos

Resumo: As neoplasias mamárias representam, aproximadamente, 52% de todas as neoplasias em cadelas, sendo que metade delas ocorrem na forma maligna. Sua etiologia é descrita como multifatorial, podendo estar associada tanto a fatores congênitos, quanto a fatores adquiridos, como manejo alimentar, castração tardia e utilização de contraceptivos. Neste cenário, o carcinossarcoma mamário é descrito na literatura como incomum na espécie canina, sendo morfológicamente uma conjugação entre sarcoma e carcinoma, formado por infiltrado misto de células malignas epiteliais e mesenquimais. Sua origem histológica não é bem elucidada, porém afirma-se que apresenta alta capacidade de metástase. O diagnóstico baseia-se na associação entre histórico do animal, sinais clínicos, citologia e exame histopatológico, podendo ou não estar associado ao exame de imuno-histoquímica. A solicitação de exames de imagem, como radiografia e ultrassonografia, mostra-se muito importante na pesquisa de metástase pulmonar e em órgãos abdominais. Frente à rara ocorrência do carcinossarcoma mamário em cadelas, e a pouca quantidade de relatos na literatura o objetivo do presente trabalho é relatar o caso de uma cadela de 15 anos, da raça Pinscher, não castrada, atendida no Hospital Veterinário da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia (UFRB) com presença de tumor adjacente ao teto da mama abdominal cranial esquerda. Os exames radiográficos e ultrassonográficos não evidenciaram a existência de metástases, contudo revelaram a presença de intensa mineralização do tumor. Frente à suspeita de neoplasia maligna foi realizada a citologia aspirativa por agulha fina, os achados citopatológicos das amostras avaliadas foram compatíveis com proliferação de tecido ósseo em tumor mamário maligno. A paciente foi encaminhada para mastectomia total da cadeia mamária esquerda e o linfonodo inguinal esquerdo foi removido juntamente com a cadeia mamária. Ao corte o tumor apresentava-se com ranger ao ser seccionado com lâmina de bisturi, apresentava coloração branca e estava delimitado ao tecido mamário. O linfonodo inguinal esquerdo não apresentava alterações macroscópicas visíveis. Os materiais foram encaminhados para o exame histopatológico confirmando o diagnóstico de carcinossarcoma. Diante de tais achados, conclui-se que o presente relato trata-se de um caso de carcinossarcoma mamário canino, e apesar de pouco frequente, essa neoplasia deve ser incluída no diagnóstico diferencial de neoplasias mamárias em cadelas. Além disso, os exames de imagem são importantes aliados no diagnóstico, monitoramento e planejamento cirúrgico do paciente oncológico, pois esses exames fornecem informações importantes sobre a localização, a extensão e o estadiamento da doença.

**Palavras-chave:** radiografia, ultrassonografia, carcinossarcoma, neoplasia.



## ÁREA: MEDICINA VETERINÁRIA

### TÍTULO: VIABILIDADE ESPERMÁTICA DE SÊMEN DE QUEIXADAS (*Tayassu pecari*) CRIADOS EM CATIVEIRO

**Autor(es):** R. L. A. Vieira, S. D. S. dos Reis, M. C. dos Santos, A. K. de A. C. V. Ferreira, A. N. C. dos Santos, A. K. da S. Cavalcante

Resumo: Queixada (*Tayassu pecari*) é um mamífero silvestre de fundamental importância para a integridade dos sistemas florestais tropicais e classificado como vulnerável consequente ao desmatamento e à caça. Devido a dificuldades na reprodução em cativeiro, são propostas técnicas de reprodução assistida para posterior reintrodução em seu habitat natural. Portanto, objetivou-se realizar a avaliação quantitativa e da viabilidade espermática do sêmen de queixadas criados em cativeiro. No total, foram utilizados 16 queixadas, machos, adultos, com idades entre três e sete anos, distribuídos em três grupos. Os animais foram contidos física (uso de puçá de rede) e quimicamente, com aplicação de acepromazina (Acepran 0,2%®, Univet S.A., São Paulo-SP, Brasil, na dose de 0,2 mg/kg IM) e, cinco minutos depois, a cetamina (Dopalen®, Vetbrands Saúde, Jacareí-SP, Brasil, 5 mg/kg IM). Constatada anestesia adequada, procedeu-se a coleta de sêmen por eletroejaculação com aplicação do protocolo crescente (5 a 12v) e avaliado por análise computacional (CASA). Após obtenção, os ejaculados foram imediatamente acondicionados em banho-maria à 37°C e submetidos ao exame dos aspectos físicos, químico e morfológicos, no que se refere ao volume (mL), coloração, consistência, odor, pH, 63, concentração espermática por mL mensurada pela contagem em câmara de Neubauer. As análises de estatística descritiva foram realizadas através do procedimento UNIVARIATE (SAS, 2003). Quanto à avaliação macroscópica os ejaculados apresentaram valores médios para os parâmetros: volume (0,53±0,63), consistência: leitoso (80%), aquoso (20%), coloração: amarelo (40%), branco (26%), marfim (20%), marrom (6,67%), translúcido (6,67%), odor: *Sui generis* (100%), pH (7,23±0,26), e concentração espermática (967,19 ± 947,33 x 10<sup>6</sup> spz/mL). Dentre as características microscópicas, a motilidade total média foi de 75,4 ± 16,2, a motilidade progressiva foi de 34,7 ± 15,6, a velocidade curvilínea foi de 43,0 ± 11,6 µm/s, a velocidade linear progressiva foi de 14,98 ± 6,42 µm/s, e a velocidade média do trajeto foi de 25,33 ± 10,66 µm/s. O percentual de linearidade e retilinearidade média dos espermatozoides foi de 34,89 ± 12,10 e 58,64 ± 11,36, respectivamente. A velocidade média do trajeto foi de 25,33 ± 10,66 µm/s, o Index de oscilação médio foi de 58,03% ± 12,95, a amplitude do deslocamento lateral de cabeça foi de 2,43 ± 0,41 e a frequência de batimento flagelar cruzado foi de 5,78 ± 1,50 Hz. Os parâmetros espermáticos encontrados estão dentro dos padrões desejáveis, o que permitiu que estes animais fossem considerados potencialmente férteis para o desenvolvimento de biotécnicas de reprodução assistida que possam contribuir para a conservação da espécie.

**Palavras-chave:** Fertilidade, manejo da vida selvagem, reprodução assistida.





**ÁREA:** MEDICINA VETERINÁRIA

**TÍTULO:** VIVÊNCIAS INTEGRATIVAS EM GRUPO ASSISTIDO POR CAVALOS E A PERMANÊNCIA ESTUDANTIL NA UFRB CAMPUS CRUZ DAS ALMAS/ BA – RELATO DE EXPERIÊNCIA

**Autor(es):** Brunno Rogerio Freire de Carvalho Andrade, Isabela Souza Pinheiro Correa, Thayla Mascarenhas de Vasconcelos, Daniel Pedro Santos Brito, Manuela Sampaio Borges, Emille Sena Barreto, Ana Paula Cardoso Peixoto

Resumo: As políticas afirmativas de inclusão social propiciaram um maior ingresso de estudantes no ensino superior ao longo do século XX, e tem promovido discussões acerca da evasão e da reprovação acadêmica universitária. A entrada na universidade por si só, envolve mudanças expressivas na vida dos discentes recém-ingressos que são caracterizadas por eventuais dúvidas em relação a carreira escolhida e pela autonomia necessária neste momento de transição das relações familiares e sociais. Este é um relato parcial das experiências desenvolvidas com o intuito de estimular a permanência estudantil na Universidade Federal do Recôncavo da Bahia (UFRB), e em especial nos cursos de graduação da Centro de Ciências Agrárias Ambientais e Biológicas (CCAAB). Na primeira etapa deste trabalho dentre 56 inscritos foram selecionados 20 discentes do CCAAB. Foi adotado como critério de inclusão o autorrelato de eventuais dificuldades quanto a permanência ou desconforto em relação a vida acadêmica, e foram priorizados discentes nos primeiros semestres de graduação. A partir dessa seleção, e buscando identificar o perfil dos participantes, foi realizada uma anamnese via Google Forms, na qual se obteve a resposta de 11 graduandos que seguiram nas vivências propostas durante o semestre. Quanto ao gênero observou-se 90,9% do sexo feminino, apenas 1 participante do sexo masculino, todos com a idade entre 19 e 25 anos, e que migraram para Cruz das Almas. Em relação as condições de moradia, 63,6% moram sozinhos, e 36,4% em companhia de 1 ou 2 pessoas. Em relação a experiência prévia em atividades integrativas, 36,6% relataram ter participado de dinâmicas em grupo, meditação e/ou Reiki, e nenhum relato quanto a terapia assistida por equinos. Quanto ao tempo de permanência na UFRB, 36,4% ingressaram há 1 ano, 43,5% entre 1 a 3 anos, e 18,2% há mais de 3 anos. Quanto ao estado de saúde, 45,5% relataram insônia, dores na articulação e cansaço/fadiga. As vivências integrativas, com ou sem a presença de cavalos foram desenvolvidas na Casa Consciência, a partir de rodas de conversa, práticas meditativas e dinâmicas diversas, além de oficinas com temas específicos relacionados ao estímulo de contato com a natureza e com práticas promotoras de bem estar. Ao final do período, foi enviado aos participantes um questionário para a devolutiva dos eventuais avanços e percepções ocorridas durante as vivências. Apesar de nenhum participante ter tido experiência prévia com terapias assistidas por cavalos, os relatos colhidos refletiram bem estar dos discentes, sentimento de acolhimento, o que também foi observado durante todo o período por meio da partilha realizada ao final das dinâmicas e das oficinas. De acordo com os resultados obtidos nesse trabalho, embora parciais, foi possível perceber que as atividades assistidas por cavalos tiveram um efeito positivo no bem-estar dos discentes, demonstrando a possibilidade da inserção de equinos como facilitadores do processo de melhoria na adaptação e permanência acadêmica de estudantes na UFRB.

**Palavras-chave:** equinos, evasão acadêmica, universidade.



## ÁREA: MEIO AMBIENTE

### **TÍTULO:** A IMPORTÂNCIA DA LOGÍSTICA REVERSA NA GESTÃO DAS GARRAFAS DE LONG NECK: DESAFIOS E OPORTUNIDADES PARA A INDÚSTRIA DE CERVEJA

**Autor(es):** Gilmara Fernandes Eca, Luana Reis Gonzaga, Marccone de Sousa Santos

Resumo: Este trabalho discute a importância da logística reversa na indústria de cerveja, com foco na garrafa Long Neck. São destacados os desafios enfrentados pelas cervejarias na gestão do descarte dessas garrafas e a importância da implementação de práticas de consumo, como a reciclagem e reutilização das garrafas. Este trabalho também aborda os obstáculos enfrentados na implementação da logística reversa no Brasil e os benefícios da reciclagem das garrafas Long Neck onde são mencionados os benefícios ambientais, biológicos e sociais da reciclagem, bem como as políticas que promovem a logística reversa em todo o mundo. No Brasil, a Política Nacional de Resíduos Sólidos (PNRS) foi criada em 2010 para gerenciar e controlar os resíduos pós-consumo, e acordos foram feitos entre o governo e várias estratégias para implementar a logística reversa. A logística reversa desempenha um papel crucial na indústria de cerveja, especialmente no que diz respeito às garrafas de Long Neck. No entanto, as cervejarias enfrentam desafios para conseguir realizar a gestão do descarte dessas garrafas, o que torna a implementação de práticas de consumo, como a reciclagem e reutilização, de extrema importância. No Brasil, a recuperação das garrafas de Long Neck ainda é baixa, devido à falta de padronização das embalagens e às dificuldades na coleta e transporte. A reciclagem dessas garrafas é uma alternativa relevante, mas enfrenta obstáculos como a falta de coleta seletiva e investimentos em infraestrutura. Para superar esses desafios, políticas públicas de incentivo à logística reversa têm sido integradas no país, embora ainda haja espaço para melhorias. A implementação da Política Nacional de Resíduos Sólidos (PNRS) no Brasil é uma iniciativa importante para gerenciar e controlar os resíduos pós-consumo. Essa política estabelece a responsabilidade compartilhada entre os fabricantes, importadores, distribuidores e comerciantes na destinação adequada dos resíduos, incluindo as garrafas de Long Neck. Além disso, a PNRS busca promover a reciclagem e a reutilização como formas de reduzir o impacto ambiental. A reciclagem das garrafas de Long Neck traz diversos benefícios ambientais, biológicos e sociais. Ao reciclar essas garrafas, é possível reduzir a ingestão de matérias-primas, economizar energia e água, e diminuir a emissão de gases de efeito estufa. Além disso, a reciclagem contribui para a preservação dos recursos naturais e a redução do carbono do solo, água e ar. Além da reciclagem, outras alternativas para a destinação dos resíduos das garrafas de Long Neck incluem a reutilização na construção civil, como substitutos de areais.

**Palavras-chave:** impacto ambiental, gestão de resíduos, responsabilidade compartilhada, políticas públicas



**ÁREA:** MEIO AMBIENTE

**TÍTULO:** A INFLUÊNCIA DAS REDES SOCIAIS EM CRIMES AMBIENTAIS

**Autor(es):** J. C. N. Queiroz, A. S. Santana, I. O. Carvalho, M. L. S. S. Gomes

Resumo: Com o advento das redes sociais, o acesso à informação deixa de ser monopólio exclusivo da grande mídia, visto que, por meio destas, é possível fazer *uploads* de informações e arquivos de multimídia sem qualquer verificação prévia. A falta de aparato legal para regulamentar o conteúdo publicado na internet de maneira geral torna dúbia a natureza do viés informativo das redes sociais, pois, assim como poderá ser utilizada para divulgação de conhecimento científico, poderá ser utilizada para a propagação de informações equivocadas e/ou até mesmo de práticas criminosas. Levando em consideração a autoridade que as redes sociais exercem sobre a formação de opinião pública, este trabalho teve como objetivo discutir esse fenômeno aplicado a crimes ambientais cometidos, devido à influência direta ou indireta das redes sociais. Nesse cenário, foram analisados casos de grande repercussão, divulgados em plataformas *online* de caráter judicializado ou não. Para tanto, utilizou-se de uma pesquisa bibliográfica e documental, de natureza básica, com objetivo descritivo e abordagem qualitativa, bem como análise de recursos de multimídia que demonstram esse cenário. Um dos materiais analisados consistiu em um vídeo retirado do *TikTok*, uma plataforma de *streaming* que ocupa o 5º lugar entre as mais utilizadas no Brasil em 2023. O vídeo retrata um homem que, de cima de uma lancha salta sob um cardume de tubarões baleia (*Rhincodon typus*), que se caracteriza como uma espécie de hábitos alimentares filtradores, não tendo o ser humano como presa. O animal reagiu a essa ação se debatendo no intuito de retirar o homem da sua região dorsal. O caso retratado representa claramente uma situação de estresse causada ao animal devido à ação humana, o que se configura como crime ambiental, além de oferecer risco iminente de ataque ao homem em tentativa de defesa do tubarão. Outro material analisado, foi o caso de repercussão nacional e posteriormente judicializado, o caso da capivara “Filó”, cujo “influenciador digital” criava o animal silvestre e produzia conteúdo monetizado com o animal. O Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis (IBAMA), ao tomar ciência dessa realidade, notificou o sujeito a retirar das redes sociais o conteúdo audiovisual produzido e a entrega do animal ao órgão responsável. Para além de ser crime, manter animais silvestres irregularmente, a exposição de espécimes silvestres como *pets* em redes sociais estimula a procura por esses animais, intensificando o tráfico de espécies da fauna brasileira. Os resultados das pesquisas demonstraram que, dentre os fatores que influenciam a formação de opinião das pessoas, está a atuação de um “*expert*”, ou seja, uma pessoa que possui grande credibilidade em determinado grupo. Assim, concluiu-se que as redes sociais desempenham papel significativo na disseminação de informações e formação da opinião pública. Entretanto, a falta de regulamentação adequada e ausência de verificações prévias de conteúdo podem resultar em consequências graves, especialmente quando se trata de crimes ambientais. Portanto, ressalta-se a necessidade premente de regulamentações rigorosas e medidas de responsabilização para conteúdo compartilhado nas redes sociais e, particularmente, quando se trata de questões ambientais.

**Palavras-chave:** Crime ambiental, Formação de opinião, Redes sociais, Influencer digital.



## ÁREA: MEIO AMBIENTE

### **TÍTULO:** A INTERAÇÃO UNIVERSIDADE E COMUNIDADE POR MEIO DE VISITA TÉCNICA: PERCEPÇÕES DO PET SOCIOAMBIENTAIS DA UFRB EM RELAÇÃO À VISITA À RESERVA EXTRATIVISTA BAÍA DO IGUAPE

**Autor(es):** P. de J. Silva; C. S. Vitória; G. F. Macedo; J. D. da Silva; M. C. C. de Menezes; B.X. dos S. Vilas Boas; S. H. V. V. Souza; J. dos A. Nascimento; A. A. Almassy Júnior

Resumo: A atividade Visitas Técnicas do PET Conexões de Saberes Socioambientais tem como objetivo ampliar o horizonte técnico dos(as) petianos(as) promovendo a compreensão dos aspectos socioambientais das atividades desenvolvidas pelas instituições visitadas, bem como conhecer as dificuldades profissionais na gestão de projetos socioambientais e as estratégias de superação empregadas ou potenciais para superação. Em 2023 o PET Socioambientais visitou a Reserva Extrativista Marinha (RESEX) da Baía do Iguape, uma Unidade de Conservação - UC criada no ano de 2000, localizada entre os municípios de Maragogipe, Cachoeira e São Félix, composta de uma faixa de terra, manguezal e lâmina d'água. Essa UC é administrada pelo Instituto Chico Mendes de Conservação da Biodiversidade (ICMBio) e tem como objetivo principal a conservação dos modos de vida tradicionais, visto que os povos e comunidades tradicionais possuem uma estreita relação com os recursos naturais, explorando não só estratégias de pesca e extrativismo artesanais, a maioria delas de baixo impacto ambiental, mas também da defesa do território contra o estabelecimento de atividades que promovem grande impacto socioambiental. O roteiro da visita técnica contou com a visita a sede do ICMBio em Maragogipe, onde ocorreu uma palestra com o responsável técnico. Logo após ocorreu uma roda de conversa e visita a Comunidade Rural dos Calheiros e posteriormente visita as instalações de maricultura e diálogo com a responsável pela associação de mulheres que atua na ostreicultura. Além dos membros do PET Socioambientais também participaram da visita bolsistas do PET UFRB e Recôncavo em Conexão, PET Mata Atlântica e PET Zootecnia. Os visitantes puderam constatar que a RESEX da Baía do Iguape abriga em seu entorno cerca de 5.200 famílias compostas por marisqueiras, pescadores, artesãos, saveiristas, agricultores e extrativistas. Através da interação com os membros das comunidades visitadas, os bolsistas puderam obter relatos da existência de conflitos vividos entre a comunidade e empreendimentos da região. Os relatos abordaram o impacto negativo nos manguezais e estuários, em decorrência da atuação de empresas que operam nas proximidades, provocando desmatamento e redução da biodiversidade e a necessidade de um licenciamento ambiental efetivo. Os bolsistas puderam ainda perceber os impactos nocivos do sucateamento de órgãos ambientais e a dificuldade destes em fortalecer as atividades socioambientais e econômicas das comunidades que compõem a RESEX. Foram relatados casos de como as comunidades buscam superar, com dificuldade, a desvalorização de sua mão de obra, situações de violência como roubos na cultura de ostras, e impactos ambientais da ausência de adoção de vazão ecológica pela Hidrelétrica de Pedra do Cavalo, que causa alteração no regime da vazão de água doce, permitindo um aumento da cunha salina no estuário, levando por vezes, ao desaparecimento de espécies economicamente viáveis e de sustento de diversas famílias da Baía. Conclui-se que a visita contribuiu para a promoção de diálogos, troca de saberes entre a Universidade e as comunidades e conhecimento sobre a dinâmica e problemática dos povos tradicionais da reserva, reafirmando a necessidade da atuação do pilar de extensão nessas comunidades e melhor estruturação e fiscalização dos órgãos ambientais competentes.

**Palavras-chave:** meio ambiente, PET, extensão



## ÁREA: MEIO AMBIENTE

### **TÍTULO:** ANÁLISE PRELIMINAR DOS IMPACTOS AMBIENTAIS REAIS E POTENCIAIS NO DISTRITO DE SANTIAGO DO IGUAPE, CACHOEIRA - BA

**Autor(es):** M. S. Sant'Ana, L. J. Silva, L. S. Vieira, P. G. Santos, R. N. Cerqueira, C. C. Cruz Neto, M. V. C. Almeida Junior

Resumo: Pertencente ao município de Cachoeira, o distrito de Santiago de Iguape acompanha a mesma narrativa do Recôncavo, com famílias portuguesas que exploraram as terras para a cultura açucareira atrelada à mão de obra escrava. Esse distrito se destaca pela sua baía e pelas comunidades tradicionais que usam dela para subsistência com atividades pesqueiras, coleta de mariscos e agricultura predominantes. Além disso, Santiago do Iguape faz parte da Reserva Extrativista Marinha Baía do Iguape, criada para proteger o ambiente e o modo de vida local. A área estudada concentra-se na parte nordeste do distrito, nas coordenadas 12°41'9"S e 38°51'36"O, situada às margens da baía do Iguape, a cerca de 68 km de Cruz das Almas pela BR101 e BR420, e aproximadamente 110 km de Salvador via BR320 e BR420. O objetivo do trabalho foi avaliar os impactos ambientais reais e potenciais em Santiago do Iguape, e foi desenvolvido na disciplina de Leitura de Ambientes I, do curso de Bacharelado Interdisciplinar em Ciências Ambientais da UFRB, que enfatiza a integração entre diversas áreas temáticas, a análise ambiental preliminar abrangeu aspectos socioeconômicos, históricos e ambientais. A produção deste estudo é justificada pela relação entre humanidade e natureza, suas influências e os efeitos futuros no ecossistema local e nas comunidades tradicionais. A pesquisa se baseou em referências bibliográficas sobre o Recôncavo Baiano, Santiago do Iguape e a Reserva Extrativista. Foram realizadas duas visitas técnicas à área, observando a paisagem e correlacionando materiais e estruturas de origem humana às características físicas e químicas da região, estimando os possíveis impactos e riscos. O manguezal desempenha um papel vital na Baía do Iguape, oferecendo recursos naturais, fonte de renda e alimento às comunidades. Contudo, a urbanização em Santiago do Iguape resulta em contato direto com o manguezal, levando a poluição e degradação desse ecossistema. Uma observação importante é a presença de resíduos sólidos, incluindo entulhos de construção, plásticos, garrafas PET e redes de pesca deterioradas nas margens da baía. O uso desordenado do solo para agricultura e expansão urbana exerce pressão sobre a paisagem, potencialmente causando danos irreversíveis. A atual preservação das áreas florestais em virtude da Reserva Extrativista é amparada pela legislação ambiental. Os impactos em Santiago do Iguape não se limitam aos ecossistemas, mas também afetam a saúde pública e o conhecimento da comunidade sobre os riscos. Outrossim, a Resex Marinha Baía do Iguape é uma unidade mais suscetível a danos ambientais em relação à cidade de Cachoeira, visto que seu território é repleto de ecossistemas que necessitam do meio ambiente favorável à sua proteção. Portanto, a perda de qualidade e diminuição dos recursos naturais ameaça as comunidades que dependem da extração sustentável desses recursos fluviomarinhos, principal fonte econômica da região.

**Palavras-chave:** resex, comunidades tradicionais, manguezal



## ÁREA: MEIO AMBIENTE

### **TÍTULO:** APROXIMAÇÃO ENTRE UNIVERSIDADE E PODER PÚBLICO MUNICIPAL: DIAGNÓSTICO PARTICIPATIVO E LEVANTAMENTO DE TEMÁTICAS POTENCIAIS PARA PROMOÇÃO DA CURRICULARIZAÇÃO DA EXTENSÃO JUNTO A EQUIPE TÉCNICA AMBIENTAL DE CRUZ DAS ALMAS – BA

**Autor(es):** Tercio da Silva Menezes, Alexandre Américo Almassy Junior

Resumo: A Constituição Federal de 1988 descreve no seu artigo 207, que as Universidades devem obedecer ao princípio da indissociabilidade entre ensino, pesquisa e extensão. Partindo deste princípio, a Lei de Diretrizes e Bases da Educação Brasileira – LDB – 9394/96 define a extensão universitária como processo educativo, cultural e científico que articula o ensino e a pesquisa de forma indissociável e viabiliza a relação transformadora entre Universidade e sociedade. Assim, a curricularização da extensão é o processo de inclusão de atividades de extensão no currículo dos cursos de graduação. A curricularização surge com o compromisso de incentivar e proporcionar aos discentes de graduação das instituições públicas de ensino superior, por via dos componentes curriculares, a vivência da experiência extensionista ao longo do seu curso. No intuito de fomentar a extensão universitária, esta pesquisa de mestrado em desenvolvimento tem como objetivo demonstrar técnicas aplicadas para a promoção da aproximação da universidade e poder público local através de proposta metodológica para identificação de temáticas potenciais para promoção da curricularização da extensão com foco na área ambiental. Do ponto de vista metodológico pretende-se realizar uma pesquisa participante, por intermédio da Pró-Reitoria de Extensão e Cultura (PROEXC), da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia (UFRB), com realização de oficina junto à equipe técnica da Secretaria de Agricultura e Meio Ambiente, da Prefeitura Municipal de Cruz das Almas - BA, com a finalidade de aplicação do método participativo, no sentido de identificar potenciais temáticas ambientais locais. A realização da oficina fornecerá dados que subsidiarão a construção de um catálogo, que ao ser finalizado será posteriormente apresentado e discutido em evento a ser realizado junto aos docentes da UFRB vinculados aos centros de ensino que possuem estatisticamente o maior número de ações de extensão registradas na área ambiental, que são o Centro de Ciências Agrárias, Ambientais e Biológicas (CCAAB) e o Centro de Ciências Exatas e Tecnológicas (CETEC). Do ponto de vista da extensão, a pesquisa pretende assumir um caráter intervencionista. Desta forma, a expectativa é que ao final seja gerado um produto em formato de relatório técnico demonstrando as técnicas aplicadas para a promoção da aproximação da universidade e poder público local. A ideia é de que este produto se torne um marco institucional não somente para a identificação de temáticas da área ambiental, mas também para outras áreas de atuação da extensão universitária com grande pertinência social.

**Palavras-chave:** Metodologia Participativa, Extensão Universitária, Sistemas de Parcerias





**ÁREA:** MEIO AMBIENTE

**TÍTULO:** A RELEVÂNCIA DA OUTORGA PARA UMA GESTÃO RESPONSÁVEL E SUSTENTÁVEL DOS RECURSOS HÍDRICOS NO ESTADO DA BAHIA

**Autor(es):** Jessica Souza Lima Rodrigues

Resumo: A Bahia é um estado brasileiro que exhibe uma variedade de ecossistemas, os seus rios, lagos e aquíferos desempenham um papel crucial para execução das atividades humanas, econômicas e ambientais. Mediante a uma utilização elevada da água, aos desafios referentes à escassez e a poluição da mesma, bem como em busca de um equilíbrio para o uso desse recurso, surge a necessidade de garantir uma gestão ambientalmente consciente, e a outorga é um instrumento fundamental para desempenhar esse processo, e abordar sobre essas questões. Este trabalho tem o intuito em salientar a importância da outorga na gestão responsável e sustentável dos recursos hídricos na Bahia, destacando o uso eficiente, em conformidade com as legislações vigentes no estado em questão. A outorga tem a responsabilidade em estabelecer condições e obrigações para os que desejam usar esse recurso limitado, de forma que assegure como prioridade as necessidades básicas da sociedade, bem como a preservação dos ecossistemas aquáticos, além de evitar conflitos e impactos adversos. De maneira que ao designar um processo normativo claro e conveniente, diminua assim as disputas entre diferentes usuários, sejam eles, comunidades locais, empresas ou agricultores. Além disso, esse instrumento determina quem tem o direito de uso da água, em qual quantidade e prioridade, quais as tecnologias mais eficientes e práticas necessárias para sua conservação e redução no uso e desperdício desse recurso, e também incorpora a avaliação de impacto ambiental, para garantir que a utilização da água não prejudique a diversidade biológica e o equilíbrio do local. Por fim, a outorga estabelece receita por intermédio de taxas e encargos relacionados ao uso da água, sendo que esses recursos arrecadados são investidos na gestão, manutenção e proteção dos recursos hídricos, e assim custeando projetos relacionados a monitoramento da qualidade da água, educação ambiental, etc. Em suma, a outorga de direitos de uso de água exhibe uma elevada relevância na Bahia, possibilitando a gestão responsável e sustentável dos recursos hídricos. Ter o equilíbrio da disputa pela água, de maneira que evite conflitos, promova a eficiência, proteja o meio ambiente é fundamental, bem como uma implementação efetiva das leis de outorga, com uma prioridade para as necessidades básicas da população, implicará em um futuro hídrico justo, protegido e sustentável, além de proporcionar para as gerações atuais e futuras um desfrute dos benefícios múltiplos dos recursos hídricos presentes no estado.

**Palavras-chave:** Outorga, recursos hídricos, Bahia.



## ÁREA: MEIO AMBIENTE

### TÍTULO: AVICULTURA DE CORTE E SEUS PROBLEMAS AMBIENTAIS NO MUNICÍPIO DE CACHOEIRA-BA

**Autor(es):** Autores: Alexandre Bruno V. de Assunção, Caroline Ulisses dos S. Albuquerque, Gabriel de S. Nascimento, Leila B. da Silva, Pâmella G. dos Santos, Flora B. Piasenti, Jorge Antônio G. Santos, Shanty N. Marengo

Resumo: A Bahia tornou-se um dos principais produtores de aves do nordeste na década de 1990. Condições ambientais favoráveis, como a temperatura que apresenta pouca variação, bastante luminosidade solar e ventilação e a aquisição de novas tecnologias e a implementação da grande indústria têm contribuído para que os principais municípios produtores estejam situados no Recôncavo da Bahia. Hoje, o município de Cachoeira possui cerca de 5 a 6 produtores de grande porte (mais de 200 mil aves) e 250 aviculturas de médio e pequeno porte (menos de 200 mil aves), adotando em sua maior parte, o sistema de produção integrado. Nesse sistema, as empresas maiores fornecem o galpão, as matrizes, os insumos, e os integrados (ou terceirizados) cuidam da produção e de todos os processos da produção. Como parte do componente curricular Leitura de Ambientes III do curso Bacharelado Interdisciplinar em Ciências Ambientais da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia, esse estudo exploratório relacionou fatos sobre a pujante avicultura de corte no município de Cachoeira a problemas ambientais. Para alcançar o objetivo do trabalho foram realizadas: revisão bibliográfica, trabalhos de campo e a participação em palestra proferida por um representante da prefeitura, sobre questões ambientais e agropecuárias do município de Cachoeira. A avicultura para ser viável necessita da utilização de recursos naturais, como água e o solo. No desenvolvimento do trabalho em granjas observou-se que o manejo feito de forma inadequada dos recursos hídricos e do espaço onde será instalado o galpão, pode gerar diversos impactos: vazamentos de água por mangueiras ou bebedouros, lançamentos de efluentes poluentes em corpos d'água e no solo, descarte incorreto das carcaças de animais mortos, emissão de gases e poeiras com potencial poluidor provenientes do esterco animal etc. Por conseguinte os riscos ambientais relacionados à avicultura podem gerar impactos na vida da população do entorno, os quais como cidadãos necessitam do meio ambiente saudável para a reprodução do seu modo de vida. É importante que as granjas sejam capazes de investir, ou pressionadas pelo Estado para tanto, em tecnologias que possam auxiliar no controle dos impactos ambientais, como o uso de equipamentos de monitoramento de vazamentos de efluentes e descarte de resíduos, por exemplo. Pode-se com isso observar a necessidade e a importância de um órgão fiscalizador da atividade pecuária (avicultura, bovinocultura, etc), a fim de que os problemas ambientais descritos sejam evitados, garantindo assim a saúde das populações do entorno dessas atividades, contribuindo com a sustentabilidade da atividade econômica que pode se tornar também uma prejudicada por práticas que não sejam sustentáveis ambientalmente.

**Palavras-chave:** Avicultura, Recôncavo da Bahia, Cachoeira, Agroindústria.



## ÁREA: MEIO AMBIENTE

### TÍTULO: BIOMARCADORES BIOQUÍMICOS DE CARANGUEJO-UÇÁ (*Ucides cordatus*) COLETADOS EM MANGUEZAIS DA BAÍA DE TODOS OS SANTOS, BAHIA

**Autor(es):** Afonso Zaga de Souza Santos, Joabe da Cruz Carvalho, Alisson Sousa Matos, Elissandra Ulbricht Winkaler, Sergio Schwarz da Rocha

Resumo: Os ambientes costeiros vêm sofrendo impactos antropogênicos devido ao seu potencial econômico e crescente urbanização em seu entorno. O caranguejo-uçá, *Ucides cordatus*, possui características que o tornam ótimo bioindicador ou espécie sentinela no ambiente. Ensaio ecotoxicológicos utilizando bioindicadores para avaliação de biomarcadores, como as enzimas Catalase (CAT) e Glutathione-S-transferase (GST), vêm sendo comumente utilizados para avaliação de impactos na biota aquática. Assim, o objetivo deste estudo foi avaliar a atividade desses dois biomarcadores bioquímicos como ferramenta para o monitoramento de manguezais da Baía de Todos os Santos (BTS). Os animais (n=135) foram coletados utilizando-se a técnica de braceamento em cinco diferentes manguezais da BTS: A1 - Reserva Extrativista Marinha da Baía do Iguape (área controle); A2-Salinas da Margarida, A3-Santo Amaro e A4-Ilha de Maré. Os exemplares foram transportados vivos para o Laboratório de Ecotoxicologia Aquática da UFRB (LABEA), onde foram medidos (LC, largura da carapaça) e crioadesistados para a retirada do hepatopâncreas e posterior determinação da atividade dos biomarcadores GST e CAT. A atividade enzimática foi calculada em relação a concentração total de proteínas (min-1.mg de proteína-1) e os resultados comparados por análise de variância (ANOVA) e  $p > 0,05$ . A ANOVA apontou diferença significativa entre os tamanhos dos animais coletados nas quatro áreas ( $F=3,72$ ;  $p=0,03$ ), sendo os animais provenientes de A4 significativamente menores que A1. A atividade da GST ( $445,3 \pm 69,1 \mu\text{mol}$ ) e da CAT ( $46,4 \pm 7,6 \text{nmol}$ ) foram significativamente maiores nos animais provenientes de A4, quando comparados aos demais pontos, incluindo o ponto controle A1 (GST= $261,5 \pm 42,1 \mu\text{mol}$ ; CAT= $10,86 \pm 2,33 \text{nmol}$ ). Nos caranguejos coletados em A2, a atividade da GST ( $265,5 \pm 42,3 \mu\text{mol}$ ) não diferiu significativamente de A1 e a menor atividade desta enzima dentre todos os pontos estudados foi observada nos caranguejos coletados em A3 ( $83,4 \pm 9,4 \mu\text{mol}$ ). Com relação à atividade da CAT, caranguejos provenientes de A2 ( $17,53 \pm 3,19 \text{nmol}$ ) e A3 ( $21,92 \pm 4,27 \text{nmol}$ ) não diferiram entre si, mas apresentaram maior atividade quando comparados a A1. Ilha de Maré (A4) é uma região com intensa atividade industrial e portuária, além de alta densidade populacional. Assim, a presença de contaminantes provenientes dessas atividades e a alta atividade antrópica nesse manguezal podem explicar a maior atividade dessas enzimas. Os resultados também sugerem um possível *trade-off* nos animais coletados em A4, nos quais pode estar ocorrendo um desvio da energia para destoxificação, comprometendo sua taxa de crescimento. A3, por sua vez, apresenta um histórico de contaminação por metais pesados, principalmente chumbo e cádmio, provenientes da atividade de mineração ocorrida no passado. Assim, a menor atividade da GST observada nos caranguejos-uçá dessa área pode estar relacionada a um déficit no seu sistema de desintoxicação, devido à presença de metais pesados no ambiente. Em A2 há grande atividade de pesca artesanal e carcinicultura, que podem estar influenciando na atividade da CAT. Conclui-se que as atividades das enzimas CAT e GST no caranguejo-uçá podem ser consideradas bons biomarcadores, pois variaram em animais provenientes de manguezais localizados em áreas com diferentes atividades antrópicas. Por fim, os animais coletados na área de referência apresentaram os maiores valores biométricos e os menores valores de atividade das enzimas, sugerindo um ambiente mais preservado.

**Palavras-chave:** Metais pesados, Xenobióticos, Fisiologia.



## ÁREA: MEIO AMBIENTE

### **TÍTULO:** DESAFIOS À SUSTENTABILIDADE DA MARISCAGEM EM UMA COMUNIDADE QUILOMBOLA DA RESERVA EXTRATIVISTA MARINHA BAÍA DO IGUAPE

**Autor(es):** J. S. Pascoal, M. R. do Amor Divino, M.S. Júnior F. B. Piasentin

Resumo: As questões relacionadas à conservação da natureza são críticas para a humanidade. No Brasil, é reconhecido o direito dos cidadãos ao meio ambiente sadio com condições ecológicas equilibradas e o dever de defender e preservar o meio ambiente. A fim de compatibilizar a conservação da natureza com o uso dos recursos naturais, foi criada no ano 2000 no Recôncavo da Bahia, a Reserva Extrativista (RESEX) Marinha da Baía do Iguape, uma unidade de conservação (UC) de uso sustentável. Nessa área vivem cerca de 29 comunidades. O uso dos recursos naturais nessa área é ligada, predominantemente, à atividade da mariscagem, sendo realizada na sua maioria por mulheres que utilizam seus saberes transmitidos entre gerações. O presente trabalho faz parte de um projeto de extensão aprovado pelo Centro de Ciências Agrárias, Ambientais e Biológicas (CCAAB) da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia (UFRB) intitulado “Gestão ambiental e sustentabilidade da coleta de mariscos e cultivo de ostras em comunidades quilombolas da Reserva Extrativista da Baía do Iguape”. Esse projeto visa identificar as principais oportunidades e desafios enfrentados pelas marisqueiras da comunidade quilombola Santiago do Iguape em Cachoeira a fim de propor ações de gestão e educação ambiental. Sabendo da dificuldade de acesso à informações que podem contribuir para a gestão ambiental da mariscagem, será promovida a troca de saberes entre marisqueiras e acadêmicos da UFRB. A metodologia neste estudo será qualitativa e envolverá a aplicação de entrevistas semi-estruturadas e a aplicação de técnicas de Diagnóstico Rural Participativo (DRP). Nas primeiras visitas de campo, já foi possível identificar alguns desafios à sustentabilidade da atividade da mariscagem como: o acúmulo de resíduos (conchas) provenientes da coleta de mariscos, que causam impactos ambientais como atração de vetores de doenças e mau odor, a ausência do uso de equipamentos de proteção individual, a dependência de atravessadores, sujeitando as marisqueiras a baixos preços e a dificuldade de organização da comercialização conjunta de seus produtos. Com o andamento do projeto, espera-se que a comunidade seja sensibilizada e motivada a desenvolver práticas de gestão e educação ambiental aliada à mariscagem, promovendo, assim, a conservação desse importante ecossistema costeiro.

**Palavras-chave:** Coleta de Mariscos; Gestão Ambiental, Comunidades Tradicionais Quilombolas, Mulheres Marisqueiras, RESEX Marinha Baía do Iguape.



## ÁREA: MEIO AMBIENTE

### TÍTULO: DISTRIBUIÇÃO DO GRADIENTE DE SALINIDADE DO ESTUÁRIO DA BAÍA DO IGUAPE, BAHIA-BRASIL

**Autor(es):** Marta Maria Barros de Jesus Santos; Mara Rojane Matos, Carla Fernandes Macedo

Resumo: Este estudo tem como objetivo avaliar a dinâmica espacial de componente da água do estuário da Baía do Iguape em função da ação da Barragem Pedra do Cavalo, a partir da relação de dados orbitais com resultados de variáveis *in situ*, como a salinidade do setor norte da baía do Iguape. A região estuarina da Baía do Iguape, objeto deste estudo, é considerada fonte de alimento e renda para as comunidades locais. No entanto, como acontece com outras Baías, vem sendo modificada por ações humanas que repercutiram na diminuição dos estoques pesqueiros. Nesse sentido, a construção da barragem e o reservatório de Pedra do Cavalo podem ter influenciado na diminuição dos recursos naturais, refletindo no aumento do esforço de pesca e, conseqüentemente, na diminuição da renda dos pescadores. Esse fato pode estar relacionado com a elevação da salinidade causada pelo avanço da cunha salina em função da diminuição da vazão e do aporte de nutrientes carregados pelo Rio Paraguaçu. Após a construção da barragem Pedra do Cavalo, a progressiva diminuição da vazão do Rio Paraguaçu ao longo dos anos, vem interferindo na dinâmica e alterações na qualidade da água do estuário da Baía do Iguape, tendo como consequência a diminuição da produtividade biológica. O gradiente de salinidade é uma condição limitante nos ambientes estuarinos, sendo como um filtro de seletividade, que exclui ou inclui uma espécie em uma zona do estuário, gerando um gradiente de distribuição dos organismos. Espécies associadas à baixa salinidade encontram-se na zona fluvial ou do alto estuário e organismos adaptados a um alto valor de salinidade estão mais restritos à zona baixa do estuário. A metodologia aplicada ao presente estudo abrangeu diferentes períodos sazonais, com campanhas mensais de setembro/2022 a agosto/2023. Com intuito de se obter uma maior representatividade dos dados, as amostras de água foram coletadas mensalmente em 09 pontos, realizadas no período da manhã a medida *in situ* do parâmetro salinidade. Para gerar o modelo digital de salinidade Os valores do referido parâmetro e coordenadas dos pontos foram plotados em uma tabela e posteriormente utilizados no software QGIS para confecção da imagem de distribuição do gradiente de salinidade ao longo da Baía do Iguape. Será utilizada a ferramenta de interpolação IDW das imagens, relacionando os valores obtidos em campo com valores de reflectância, o que possibilitou gerar uma distribuição do gradiente de salinidade ao longo da baía do Iguape.

**Palavras-chave:** Impacto, Comunidades, Renda



## ÁREA: MEIO AMBIENTE

### TÍTULO: EDUCAÇÃO AMBIENTAL, CONSUMO E RESÍDUOS SÓLIDOS NO CONTEXTO DA EDUCAÇÃO INFANTIL: UM DIÁLOGO NECESSÁRIO

**Autor(es):** J. S. da Paixão, I. S. da Silva, J. M. de Souza, L. C. dos Santos, M. O. A. de Oliveira, L. S. da Silva e R. L. A. Vieira.

Resumo: O descarte inadequado de resíduos domésticos é considerado uma das principais problemáticas da atualidade, visto que acarretam em problemas ambientais como a poluição de rios e, quando descartados a céu aberto geram aparecimento de pragas urbanas como ratos, resultando em problemas de saúde. Portanto, torna-se primordial divulgar informações relevantes para a população sobre o descarte correto do lixo domiciliar. Neste contexto, com intuito de refletir e mitigar problemáticas de saúde pública, a sensibilização de crianças mostra-se uma alternativa viável para formação de mentalidades conscientes, pois além de serem receptivas a novos conhecimentos, sabe-se que as mesmas contribuem na promoção de novos hábitos entre seus familiares, visto que muitas crianças compartilham aprendizados dentro de casa. Portanto, o objetivo nesta ação foi transmitir conceitos de coleta seletiva de maneira lúdica para as crianças da educação infantil da escola Orlando Dias da Rocha, localizada na zona rural do município de Governador Mangabeira. Para isto, 17 alunos participaram do presente estudo, que ocorreu sob supervisão da professora Cíntia Ferreira de Oliveira, sob autorização prévia assinada pelos pais. Durante a execução do projeto, foram desenvolvidas diversas atividades com as crianças, começando com uma roda de conversa onde elas partilharam sobre como seus pais descartavam o lixo diariamente, ouvimos da turma suas percepções sobre o que entendiam por coleta seletiva, o significado de reciclagem para cada um deles, bem como, a importância dessas práticas. As atividades seguiram-se com a narrativa de uma história infantil quanto a importância de manter a limpeza das ruas, além disso realizou-se uma dinâmica sobre o descarte correto de cada tipo de resíduo, orientando quantos as cores da coleta seletiva e o conceito e importância da reciclagem, incluindo também a confecção de um cartaz em formato de árvore com a participação de todos os estudantes. É válido ressaltar que todas as ações foram supervisionadas e não ofereciam nenhum tipo de risco para as crianças. Ao finalizar as atividades, percebeu-se que os alunos compreendiam a coleta seletiva como uma forma de separar o lixo por cores, além de entenderem a reciclagem como um aproveitamento de materiais que poderiam se tornar novos brinquedos. Conclui-se que abordar temas importantes na educação infantil de maneira lúdica se torna eficiente para conscientizar a população sobre a temática, visto que a educação ambiental se faz primordial para a compreensão das responsabilidades que a sociedade possui para com o meio ambiente, além de orientar quanto as formas de descarte do lixo, visto que haviam crianças que já possuíam conhecimentos básicos sobre a prática, enquanto outras passaram a compreender após a presente ação.

**Palavras-chave:** ações lúdicas, coleta seletiva, problemática





## ÁREA: MEIO AMBIENTE

### TÍTULO: EDUCAÇÃO AMBIENTAL E RÁDIOS COMUNITÁRIAS – A EXPERIÊNCIA DO PROJETO EDUCA RAP

**Autor(es):** J.P.R. Araujo, D. M. de Lima, R.S.M. dos Santos, A.M. da Costa Evangelista, R. Vance, M. Araujo, P.G.S. Nacif

Resumo: A questão ambiental, apesar dos intensos debates na atualidade, ainda permanece um grande desafio para a sociedade, sendo fundamental o desenvolvimento de ações educativas que busquem promover a maior conscientização da população. Neste contexto, a educação ambiental aliada à radiodifusão constitui uma importante estratégia para alcançar as pessoas, as instituições e as empresas, orientando para um comportamento mais sustentável, aliado à defesa dos direitos civis, sociais e políticos. O projeto Educa Rap Dicas Socioambientais surge, no contexto da pandemia, usando o rádio e as redes sociais, para desenvolver ações de educomunicação sobre temas socioambientais, de forma articulada com o Educa Rap, projeto em andamento na UFRB. Na estratégia de execução, vem produzindo conteúdos educativos e utilizando para divulgação as redes sociais e o programa de rádio Rap é O Som, produzido pelo Educa Rap e transmitido semanalmente pela Rádio Comunitária Santa Cruz FM, de Cruz das Almas. A transmissão dos conteúdos se dá por meio de um bloco, do programa de rádio, que apresenta entrevistas com ativistas e/ou especialistas, com duração de 20 min, indo ao ar quinzenalmente, sempre aos sábados, a partir das 19h. Também, quinzenalmente, são produzidos e divulgados, no Instagram @educarapufrb, cards com conteúdos relativos aos temas abordados nas entrevistas. Como resultado, o projeto encontra-se na sua terceira temporada e, neste ano de 2023 foram realizadas 4 edições, as quais apresentaram os temas: associativismo, mudanças climáticas, conservação da fauna, controle de zoonoses. O projeto destaca-se pelo uso das linguagens do Hip Hop e, assim alcança o público jovem, especialmente os moradores das periferias das áreas urbanas e rurais do Recôncavo contribuindo para levar conhecimento e estímulo à reflexão sobre o meio ambiente e a realidade local, promovendo também maior interação entre a comunidade acadêmica da UFRB e os jovens do meio periférico das cidades vizinhas aos campi. Desse modo, o projeto tem por finalidade, não tão somente disseminar conhecimento acerca de temas socioambientais, mas também estimular a ação e o envolvimento nas comunidades, capacitando os participantes a se tornarem agentes de mudança em suas próprias realidades. Através do uso estratégico do rádio, redes sociais e plataformas de streaming, o projeto visa intensificar sua mensagem e impacto, colaborando para a construção de uma sociedade bem informada, consciente e profundamente comprometida com questões socioambientais e culturais.

**Palavras-chave:** Educomunicação, Meio Ambiente, Biodiversidade

Financiamento: PIBEX, UFRB



## ÁREA: MEIO AMBIENTE

### TÍTULO: EDUCAÇÃO AMBIENTAL NA ESCOLA MUNICIPAL CATARINA BORGES DE SENA DO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE TANCREDO NEVES: DESTINAÇÃO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS

**Autor(es):** Ísis Costa dos Santos, Íris Costa dos Santos, Edna Lobo Machado

Resumo: Após a Revolução Industrial, com a intensificação da produção de diversos materiais não reciclados e pouco duráveis, a sociedade tornou-se cada vez mais capitalista e conseqüentemente, um dos maiores agentes produtores de resíduos. Segundo dados do Instituto de Pesquisa Econômica Aplicada (Ipea), há uma baixa taxa de reciclagem, sabendo que apenas 13% de aproximadamente 160 mil toneladas diárias de resíduos sólidos urbanos produzidos no Brasil são destinados para a reciclagem. Consoante a isso, verifica-se que, atualmente, existem diversos fatores responsáveis pela crise ambiental, em especial a má gestão de resíduos sólidos. Sabendo que a escola tem uma responsabilidade crítica na formação de indivíduos que contribuirão para o estabelecimento de uma sociedade socialmente justa e ecológica e ainda que, a Lei [http://legislacao.planalto.gov.br/legisla/legislacao.nsf/Viw\_Identificacao/lei%209.795-1999?OpenDocument] No [http://legislacao.planalto.gov.br/legisla/legislacao.nsf/Viw\_Identificacao/lei%209.795-1999?OpenDocument] 9.795 [http://legislacao.planalto.gov.br/legisla/legislacao.nsf/Viw\_Identificacao/lei%209.795-1999?OpenDocument] sugira que a Educação Ambiental (EA) é uma componente essencial para todos os níveis de escolaridade. É perceptível que diversas instituições educacionais não dão aos educandos a devida atenção ao tema dos descartes adequados de lixos. O objetivo deste projeto é verificar se há um programa de Educação Ambiental no Colégio Municipal Catarina Borges de Sena do município de Presidente Tancredo Neves, e se ocorre uma destinação correta dos resíduos sólidos produzidos. Desta forma, foi realizado um estudo observacional analítico transversal, com abordagem qualitativa e quantitativa, para análise da relação entre os resíduos sólidos e a falta de Educação Ambiental nas escolas públicas. A pesquisa foi executada no período de 07 de abril de 2023 até o dia 28 de abril do mesmo ano, contabilizando ao todo 21 dias. A partir disso, foi estruturado um questionário padronizado a ser respondido por discentes que frequentam o Colégio Municipal Catharina Borges de Sena, o qual obteve 39 respostas dos alunos ao questionário aplicado. Os resultados revelaram que a maioria dos alunos tinham um conhecimento limitado sobre o tema, já que 100% respondeu que não tem EA na escola e 23,1% não sabe descartar corretamente na coleta seletiva, mostrando lacunas significativas em relação aos princípios básicos da Educação Ambiental. Portanto, através dos resultados obtidos, foi possível notar a existência de deficiências no conhecimento de gestão dos resíduos sólidos, incluindo a falta de infraestrutura adequada do conhecimento, a ausência de programas educacionais de coleta seletiva e de conscientização por parte da equipe escolar. Esses dados foram fundamentais para direcionar as ações da estratégia de adesão da Educação Ambiental, visando melhorar a gestão dos resíduos sólidos na escola. Assim, a inclusão de conteúdos relacionados à Educação Ambiental no currículo escolar, a realização de programas de conscientização e a implementação da coleta seletiva vão ser fatores-chave para que a Lei 9.795 passe a ser cumprida.

**Palavras-chave:** gestão dos resíduos sólidos, meio ambiente, lixo



## ÁREA: MEIO AMBIENTE

### TÍTULO: ELEMENTOS POTENCIALMENTE TÓXICO EM SEDIMENTO URBANOS DE CRUZ DAS ALMAS, BAHIA

**Autor(es):** R. J. Marinho Filho, J. A. G. Santos, L. S. Oliveira, M. S. Sant'Ana, U. S. Nascimento

Resumo: As superfícies das estradas são locais de deposição de partículas provenientes de uma ampla variedade de fontes antrópicas e naturais e que pode ser usado como indicador de poluição ambiental pois funciona como depósito de contaminantes liberados durante a queima de combustíveis fósseis, desgaste e vazamento de produtos e componentes de veículos, atividades industriais de metalurgia, vidraçaria, agropecuária e outros. Este estudo avaliou a distribuição de elementos potencialmente tóxicos (EPTs) na principal via de entrada e saída de veículos do município, Avenida Getúlio Vargas, em Cruz das Almas-BA e que conta ainda com atividades comerciais e industriais, além de residências. Foram realizadas coletas de amostras em uma extensão de aproximadamente 2 Km, na margem esquerda foram obtidos nove pontos de coleta e na direita sete pontos. As amostras foram coletadas baseadas no tipo de atividade exercida na área. As amostras coletadas foram secas ao ar, beneficiadas e analisadas utilizando espectrômetro por fluorescência de raio-X Portátil S1 TITAN, realizou-se 3 leituras por amostra, com duração de 60s. Os elementos encontrados nas amostras foram: arsênio (As); bário (Ba); chumbo (Pb); cobre (Cu); molibdênio (Mo); prata (Ag). Dentre os elementos listados, apenas o Ba apresentou concentração acima dos valores de investigação (VI) estipulados pelo Conama 420 em todas as amostras coletadas e a Ag também foi registrada nos pontos: 3D, 5E e 7D, nestes pontos foram observados através das análises que os mesmos enquadram-se com valores de prevenção (VP) acima dos estipulados pela legislação. Os respectivos elementos são encontrados em peças de automóveis, ligas metálicas e vidros, na área de estudos encontram-se diversos empreendimentos desses setores de atuação. Contudo, os demais metais pesados identificados pelo Conama 420 como potencialmente contaminantes e que foram registrados através da espectrometria por fluorescência de raio X se apresentaram dentro do VQR. Dito isso, é possível notar que as atividades comerciais da avenida estão alterando a qualidade do solo, principalmente nos ramos automobilístico, vidraçaria e serralharia, uma vez que os elementos encontrados com concentrações acima dos valores de qualidade foram os utilizados nessa indústria. Por mais que os valores ainda estejam abaixo dos indicados como investigação para áreas industriais, cabe ressaltar que a avenida além de apresentar atividades comerciais e industriais também apresenta residências em íntima coexistência. A pesquisa encontra-se em fase de desenvolvimento, em virtude disso, espera-se através do seu andamento poder chegar a respostas mais concretas a respeito das concentrações dos elementos químicos nas amostras.

**Palavras-chave:** qualidade do solo, metais pesados, poluição ambiental, qualidade de ecossistemas.



## ÁREA: MEIO AMBIENTE

### TÍTULO: ELEMENTOS QUÍMICOS POTENCIALMENTE TÓXICO EM ÁREA URBANA DE CACHOEIRA-BA.

**Autor(es):** Caila Silva De Almeida, Drielle De Lima, Eduarda Matos De Oliveira, Giovanna Brito De Santana

Resumo: Os ambientes urbanos são extremamente importantes para a saúde e para o bem-estar humano. A concentração da indústria e das atividades econômicas nas áreas urbanas das cidades as tornam foco geográfico do consumo de recursos e das emissões químicas. Contaminação urbana é a presença ou introdução nas cidades e áreas urbanas de substâncias venenosas ou nocivas. A poluição urbana pode ter como origem fontes naturais ou resultante de atividades humanas, essas são mais prejudiciais à saúde das pessoas que vivem nessas áreas e nos ecossistemas circundantes. No município de Cachoeira-Ba, a contaminação por elementos químicos é resultante da forte pressão da expansão urbana e do crescimento populacional, o qual afeta o meio ambiente, os ecossistemas naturais, a biodiversidade e a qualidade dos recursos hídricos. Esse estudo foi conduzido com o objetivo de comparar a presença de metais com potencial tóxico, nas três principais ruas de grande fluxo do município. Amostras compostas de sedimento foram coletadas em 11 pontos nas três vias mais movimentadas da cidade, 5 na via principal mais próxima ao Rio Paraguaçu as demais amostras foram retiradas nas ruas adjacentes ao rio. Os pontos de coleta foram escolhidos baseado na característica do local: oficina, barracas, bares e grande tráfego de pessoas e veículos. As amostras secas ao ar foram beneficiadas e passadas em peneira de 2mm. O teor de metais nas amostras foi feito utilizando Raio-X de fluorescência portátil S1 TITAN | Espectrômetro Portátil de Fluorescência de Raios X (XRF), com 3 leitura de 60s. O teste estatístico Tukey a 5% de probabilidade foi utilizado para separação dos teores médios de metais dos locais amostrados. Os dados obtidos neste estudo indicam que as ruas de Cachoeira apresentam contaminação pontual por elementos potencialmente tóxicos dependente da atividade comercial realizada na área amostrada. As concentrações de Cu, Zn, Ag, Ba e Pb em algumas ruas avaliadas no estudo são superiores aos valores de prevenção da legislação. As atividades realizadas na rua principal em frente do tiro de guerra apresentou a maior concentração de Pb (90 ppm) e Ba (940,6 ppm) entre as ruas amostradas. Nessa mesma rua, em frente de uma oficina mecânica e de pintura foi detectada as maiores concentrações de Zn (357,33 ppm), e Ag (21 ppm); na terceira rua analisada, em frente a outra oficina, foi encontrada a maior concentração para Cu (69 ppm).

**Palavras-chave:** Tóxico, área-urbana, análise, elementos-químicos, contaminação urbana



## ÁREA: MEIO AMBIENTE

### **TÍTULO:** ESTUDO DA RESERVA LEGAL NA BACIA DO RIO CAPIVARI EM CRUZ DAS ALMAS - BA: ANÁLISE COM BASE NOS DADOS DO CEFIR

**Autor(es):** D. S. Marins, L. M. K. Lordelo

Resumo: O Cadastro Ambiental Rural (CAR) é um instrumento de gestão ambiental criado pela Lei nº 12.651/12 a nível federal ou, em âmbito estadual na Bahia, denominado Cadastro Estadual Florestal de Imóveis Rurais (CEFIR). Seu principal objetivo é compilar informações sobre propriedades rurais, como Reserva Legal e Áreas de Preservação Permanente, para controle, monitoramento e planejamento ambiental e econômico, visando combater o desmatamento. Essas informações são armazenadas em um banco de dados acessível ao público e podem subsidiar ações de monitoramento em áreas protegidas. O conceito de Reserva Legal se refere a uma área em propriedades rurais destinada à preservação de vegetação nativa, com a porcentagem exigida variando de acordo com o bioma e a região. A legislação estipula que o proprietário, possuidor ou ocupante da terra deve conservar a vegetação nativa na Reserva Legal. A área da Bacia do Rio Capivari, localizada no município de Cruz das Almas, foi selecionada como área de estudo devido à sua relevância para a segurança hídrica da região, além da preocupação com o atual cenário de uso e ocupação do solo da mesma. Diante disso, o presente estudo teve como objetivo geral analisar o atual cenário dos imóveis rurais localizados na bacia do Rio Capivari, com ênfase nas áreas de reserva legal cadastradas, através do banco de dados do CEFIR com o intuito de sinalizar a importância deste instrumento de regularização ambiental dentro da política de conservação ao meio ambiente. Para isso, foi realizada uma pesquisa bibliográfica e documental com abordagem qualitativa, visando um estudo detalhado dos marcos teóricos e legais; e a utilização da plataforma do Sistema Nacional de Cadastro Ambiental Rural (SICAR), para coleta dos dados e posterior confecção de mapas temáticos da área de estudo para discussão da conformidade com a legislação vigente. Para a criação do mapa temático das áreas de reserva legal, foi utilizado o software QuantumGis na Projeção Universal Transversa de Mercator (UTM), Datum SIRGAS 2000, zona 24 Sul, que abrange a bacia do Rio Capivari e Cruz das Almas. Foram identificados 963 cadastros de propriedades rurais abrangendo 3.738,17 hectares, porém apenas 39,62% estão em processo de regularização. A maioria das propriedades tem áreas pequenas, abaixo de 4 módulos fiscais. A falta de adesão ao CEFIR pode resultar em penalidades legais. A área destinada à Reserva Legal representa apenas 3,7% do total, quando deveria ser 20%. O estudo enfatiza a necessidade de fiscalização rigorosa e conservação das áreas protegidas, especialmente ao longo do Rio Capivari, e destaca a importância de envolver proprietários rurais na conservação ambiental, apesar de muitos não terem alocado áreas para reserva legal. Através desse estudo foi possível detectar uma baixa adesão dos proprietários rurais localizados na área de estudo e informações com baixa confiabilidade por se tratar de um cadastro autodeclaratório, esse cenário torna-se um importante impulsionador na discussão estratégica sobre a atuação dos órgãos ambientais no processo de validação desse instrumento de gestão ambiental.

**Palavras-chave:** Código Florestal Brasileiro, Fiscalização Ambiental, Gestão Ambiental.



## ÁREA: MEIO AMBIENTE

### TÍTULO: ESTUDO DA TOXICIDADE DA *Lemna minor* PARA DIFERENTES AMOSTRAS DE MANIPUEIRA

**Autor(es):** Alessandra Cristina Silva Valentim, ADRIANO CONCEICAO SILVA, ANA PAULA CONCEIÇÃO DA CRUZ, DANIELY TEIXEIRA DE CARVALHO, DOMINGAS SILVA CONCEICAO, GUSTAVO CARVALHO OLIVEIRA, ISIS COSTA DE OLIVEIRA, LISMAR SOUZA DO ROSARIO, RENATA LICIA MORAES OLIVEIRA, THAIS DE SOUZA FARIAS

Resumo: A produção de farinha de mandioca de forma tradicional é principalmente realizada por pequenos produtores rurais em casas de farinha. Durante o processo de fabricação é gerado um resíduo líquido denominado de manipueira, considerado tóxico devido a presença de ácido cianídrico, consequentemente prejudicial à alimentação e ao meio ambiente quando descartado em alta concentração. No entanto, a manipueira também é uma fonte rica em nutrientes, como nitrogênio, potássio, magnésio e fósforo, que pode ser usada como adubo orgânico. Portanto, o estudo buscou verificar a sensibilidade do organismo *Lemna minor* em diferentes amostras de manipueira após tratamento com carvão ativado e magnetita. Para a realização do ensaio ecotoxicológico foram utilizadas amostras brutas, sendo uma obtida após a prensagem e outra da lavagem da goma prensada e ambas tratadas com carvão ativado e magnetita, totalizando seis amostras, sendo Prensada (P), Lavagem (L), Prensada com Magnetita (PM), Prensada com Carvão Ativado (PCA), Lavagem com Magnetita (LM), Lavagem com Carvão Ativado (LCA) e um controle com água destilada. Todas as amostras foram filtradas a vácuo, e utilizou-se 150 ml de cada tratamento para o ensaio agudo com *Lemna minor* em triplicata, sob condições controladas em incubadora fotoperíodo a 25º C por um período de 120 horas. Os resultados apresentaram comportamentos inesperados com a presença de fungos, possivelmente devido à elevada concentração de matéria orgânica e/ou contaminação externa na incubadora, visto que foram utilizados concentrações 60% e 100% das amostras brutas. No controle denominado como branco, houve o desenvolvimento das raízes, mas não de folhas. Além disso, pôde-se observar que nas amostras de manipueira da prensagem e da lavagem as folhas das plantas estavam amareladas e não houve desenvolvimento das raízes, indicando a toxicidade do contaminante. Comparando as amostras com manipueira da prensagem e da lavagem quando adicionadas carvão ativado, foi possível observar que a espécie se desenvolveu melhor na manipueira de lavagem. No entanto, com adição de magnetita o desenvolvimento das raízes na manipueira de prensagem foi melhor do que na manipueira de lavagem. Portanto, diante dos resultados obtidos, pôde-se observar que em todas as amostras não houve multiplicação das folhas do organismo e as raízes não cresceram consideravelmente, evidenciando diferentes níveis de toxicidade na *L. minor*. Um fator que pode ter influenciado foi a ocorrência de alto desenvolvimento de comunidades fúngicas nas amostras. Deste modo, conclui-se que o experimento realizado foi inconclusivo, indicando a necessidade de realizar ensaios com uma concentração menor do contaminante ou da realização com outros organismos teste.

**Palavras-chave:** mandioca, toxicidade, carvão ativado, magnetita





**ÁREA:** MEIO AMBIENTE

**TÍTULO:** GENOTOXICIDADE EM *Ucides cordatus* DE MANGUEZAIS DA BAÍA DE TODOS OS SANTOS, BAHIA, BRASIL

**Autor(es):** J. C. Carvalho, A. Z. S. Santos, E. U. Winkaler, S. S. Rocha

Resumo: A Baía de Todos os Santos (BTS), no estado da Bahia, possui o maior complexo petroquímico do hemisfério Sul, várias indústrias químicas, metalúrgicas e alimentícias, que vem causando impactos ambientais, os quais podem afetar a fauna local, incluindo o caranguejo-uçá (*Ucides cordatus*), espécie endêmica dos manguezais. Diversas técnicas para monitorar o risco ambiental foram desenvolvidas, entre elas, a contagem de células micronucleadas. Desta forma, o objetivo deste trabalho foi comparar a genotoxicidade em exemplares de *U. cordatus*, coletados em diferentes manguezais da BTS, através da determinação da frequência de células micronucleadas (MN‰). Para tanto, exemplares adultos de caranguejo-uçá foram coletados nos manguezais de Maragogipinho (MAGO), Salinas da Margarida (SALI), Maragogipe (MARA), Cacha Pregro (CAPR), Rio São Paulo (RISP), Ilha de Maré (ILHM), Acupe (ACUP) e Santiago do Iguape (SANTI) (ponto referência). Os exemplares foram coletados de suas tocas pelo método de "braceamento", e levados ao Laboratório de Macroinvertebrados Bentônicos do CCAAB/UFRB. Em laboratório, realizou-se a medição da largura da carapaça (LC) e a extração da hemolinfa usando uma seringa descartável. Em seguida, de cada exemplar foram confeccionadas e coradas duas lâminas de esfregaço sanguíneo, a fim de garantir o total de 1000 células a serem contabilizadas. A visualização e contagem dos hemócitos foi realizada sob microscópio, em aumento de 1000x. Ao todo, foram coletados 137 exemplares, sendo 25 provenientes de SANTI, 19 de MAGO, 12 de CAPR, 19 de SALI, 17 MARA, 16 ACUP, 7 de RISP e 22 de ILHM. A genotoxicidade nos caranguejos amostrados em SANTI variou de 0 a 2 MN‰ ( $1,0 \pm 0,9$ ), em SALI de 0 a 1 MN‰ ( $0,5 \pm 0,5$ ), em MARA de 0 a 3 MN‰ ( $0,8 \pm 1,1$ ), em CAPR de 0 a 2 MN‰ ( $0,8 \pm 0,8$ ), em MAGO de 0 a 6 MN‰ ( $2,4 \pm 1,6$ ), em ACUP de 1 a 7 MN‰ ( $3,8 \pm 1,8$ ), em RISP de 3 a 6 MN‰ ( $4,0 \pm 1,0$ ) e em ILHM de 0 a 8 MN‰ ( $3,5 \pm 2,3$ ). A ANOVA constatou diferença significativa na MN‰ dos animais coletados em MAGO, ILHM, ACUP E RISP em comparação às demais localidades ( $F=12,85$ ;  $p>0,05$ ). Estudos prévios apontaram que, caranguejos que habitam áreas não impactadas apresentam genotoxicidade menor do que 3 MN‰, enquanto os de áreas de médio impacto apresentam MN‰ entre 3 e 5 e em áreas de provável alto impacto a MN‰ é  $<5$ . Neste contexto, os caranguejos coletados em SANTI, SALI, MARA, CAPR e MAGO apresentaram MN‰ inferior a 3 MN‰, indicando que essas áreas provavelmente não são impactadas. Já ILHM, ACUP e RISP provavelmente estão sujeitas a baixos impactos. Os animais coletados nas localidades ILHM e RISP, ambas próximas ao porto de Aratu e indústrias petroquímicas, provavelmente estão sendo impactados pela presença de contaminantes na região, provenientes de tais atividades, bem como do descarte de efluentes domésticos oriundo do alto adensamento populacional na região. Já em ACUP, *U. cordatus* provavelmente sofre efeitos genotóxicos relacionados ao histórico de mineração nessa área e a contaminação por metais pesados, como chumbo e cádmio.

**Palavras-chave:** caranguejo-uçá, manguezal, micronúcleo, poluição



## ÁREA: MEIO AMBIENTE

### **TÍTULO:** IMPACTOS SOCIOAMBIENTAIS NAS ÁGUAS SUPERFICIAIS DE CACHOEIRA - BAHIA

**Autor(es):** H.S. Nascimento, A.S.J. Reis, D. Lima, F.B. Piasentin, J.A.G. Santos, L.S. Vieira, R.P.A. Silva, S.N. Marengo.

**Resumo:** O município de Cachoeira, localizado na Bahia, enfrenta desafios significativos relacionados aos impactos socioambientais em suas águas superficiais. A cidade histórica às margens do Rio Paraguaçu tem uma relação intrínseca com o recurso hídrico, que serve como fonte de abastecimento, transporte e recreação. Contudo, a degradação ambiental, o crescimento urbano desordenado e a poluição têm exercido pressões substanciais sobre as águas superficiais, resultando em consequências severas. Para entender esses desafios, realizamos um estudo multidisciplinar como parte do componente Leitura de Ambientes III do curso de Bacharelado em Ciências Ambientais da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia. Primeiramente, para a construção do trabalho, realizamos uma revisão bibliográfica, envolvendo publicações sobre as condições das águas superficiais em Cachoeira e seus impactos. Os resultados da pesquisa indicaram que, desde 1995, a hidrodinâmica estuarina da região tem experimentado alterações significativas. Níveis elevados de metais como Cobre, Zinco, Cromo e Ferro foram detectados, apontando para contaminação nas águas superficiais. Essas descobertas foram fundamentais para compreender a extensão dos impactos ambientais na região e suas implicações para a saúde da população e o meio ambiente. Em seguida foram executadas visitas de campo na zona rural de Cachoeira. O trabalho de observação de campo observação revelou a ausência de mata ciliar em diversos córregos, tornando-os altamente suscetíveis à erosão e ao assoreamento. A expansão urbana desordenada e a atividade agropecuária sem orientação especializada têm contribuído para a deposição de sedimentos nos cursos d'água e a perda de habitats aquáticos. Além disso, identificamos córregos com águas represadas, em mais de um ponto, principalmente para a sedentação animal. A poluição proveniente de resíduos sólidos, esgotos domésticos e industriais compromete a qualidade da água, afetando a vida aquática e tornando-a inadequada para consumo humano. Essa situação cria riscos significativos para a saúde da população, aumentando o potencial de doenças transmitidas pela água. Para abordar esses desafios de forma eficaz, é imperativo adotar uma abordagem integrada. Isso inclui políticas de saneamento básico eficazes, tratamento adequado de esgotos e resíduos sólidos, além de educação ambiental para conscientização da comunidade sobre a importância da preservação dos recursos hídricos. A restauração da mata ciliar e a implementação de zonas de proteção ambiental são cruciais para a recuperação dos ecossistemas aquáticos. A fiscalização rigorosa e a aplicação das leis ambientais desempenham um papel fundamental na prevenção da poluição contínua. Os impactos socioambientais nas águas superficiais em Cachoeira são desafios complexos que afetam tanto o ambiente quanto a qualidade de vida da população local. A cooperação entre governo, comunidade e setor privado é essencial para garantir um futuro sustentável para as águas superficiais. A proteção desse recurso precioso não apenas promove a saúde ambiental, mas também melhora a qualidade de vida e o bem-estar da população local.

**Palavras-chave:** Impactos Socioambientais, Cachoeira - Bahia, Águas Superficiais, Rio Paraguaçu.



## ÁREA: MEIO AMBIENTE

### **TÍTULO:** LUTAS E RESISTÊNCIAS DOS POVOS INDÍGENAS NO ESTADO DO CEARÁ FRENTE AOS GRANDES EMPREENDIMENTOS “EÓLICAS ONSHORE E OFFSHORE.

**Autor(es):** Iara Alves Gomes, Iuri Alves Gomes, Franklin Plessmann de Carvalho e Jurema Machado de Andrade Souza.

Resumo: A transição energética é apontada como uma resposta à necessidade de buscar fontes energéticas que geram menos gases de efeito estufa e, conseqüentemente, que geram menos impactos ambientais. Apesar de reconhecermos que o uso de energias renováveis, baseadas no vento e no sol, geram menos impacto ao meio, se comparadas as energias derivadas de combustíveis fósseis, pouco se tem refletido sobre os impactos que a implantação dos parques solares e eólicos tem ocasionado, especialmente em povos tradicionais. As comunidades atingidas pela construção de um parque eólico estão manifestando impactos diretos na fauna e flora. Esse impacto é descrito durante sua instalação, quanto durante a permanência e uso. Projetos de implantação de parques eólicos e solares também estão impactando comunidades indígenas, violando diversos direitos que são assegurados por lei, e afetam diretamente os modos de vida. O estado do Ceará possui 16 povos indígenas, distribuídos em 27 municípios, com uma população de 56.353 indígenas. Estes povos possuem um histórico de violação dos seus direitos, que se inicia pelo não reconhecimento da presença indígena no estado e pela não garantia do direito às terras que tradicionalmente ocupam. A grande maioria das terras indígenas no Nordeste do Brasil é caracterizada por tamanhos pequenos e insuficientes, demarcação e processos de regularização longos e inconclusivos. Dentro deste contexto, a pesquisa tem como objetivo analisar como os povos indígenas do Ceará percebem os impactos da implantação dos parques Eólicos Onshore, Offshore em seus modos de vida. Também pretende mapear onde estão localizadas as propostas para implantação de novos parques de geração de energia, analisando a distância destes para as Terras Indígenas. Além dos aspectos ambientais envolvidos, a análise deve partir da compreensão da violência socioambiental nas comunidades indígenas. Estamos realizando uma revisão de literatura nas bases de dados como Google acadêmico, SciELO e Web of Science, com a finalidade de perceber como que os trabalhos voltados para a produção de energias renováveis incorporam os impactos causados pela implantação desses empreendimentos. A partir de uma análise das suas localizações, podemos observar que nos municípios onde o estado prevê implantação, 6 possuem terras indígenas. De acordo com entrevistas realizadas com indígenas, em quase a totalidade dos casos os projetos adentram seus territórios sem consulta. Mateus Tremembé afirmou que os grandes empreendimentos violam a Convenção 169 da OIT, com efetivam sua implantação sem realizar uma Consulta Livre, Prévia e Informada. Considerando que esta pesquisa ainda está em execução e que ainda precisamos sistematizar e analisar mais profundamente o material coletado, percebemos a necessidade outras pesquisas para dar visibilidade aos impactos socioambientais em terras indígenas, fato que tem sido tão pouco discutida na atualidade.

**Palavras-chave:** Energias renováveis; Terras Indígenas; Violações.



## ÁREA: MEIO AMBIENTE

### **TÍTULO:** MAPEAMENTO DE ÁREAS NATURAIS COM POTENCIAL PARA O ECOTURISMO EM ALGUNS MUNICÍPIOS DO RECÔNCAVO BAIANO, BA

**Autor(es):** A. C. S. Santos, M. V. C. Almeida Junior, M. L. L. Martins

Resumo: Inserido na Mata Atlântica, o Recôncavo Baiano possui espaços naturais inexplorados. Essas áreas possuem potencial para ecoturismo, lazer e educação ambiental, o que pode promover a conservação e preservação desses locais. Diante disso e em virtude da vasta área geográfica do Recôncavo, o objetivo desse trabalho foi realizar um mapeamento preliminar de algumas áreas naturais com potencial para o ecoturismo, sendo escolhidos alguns municípios como áreas-alvo. São eles: Cabaceiras do Paraguaçu, Cruz das Almas, Muritiba e Cachoeira. A metodologia consistiu em atividades de campo, caracterizando as trilhas, seu nível de dificuldade, tempo, viabilidade de acesso e os principais pontos de paradas. Foram coletadas coordenadas para a espacialização dos municípios utilizando o software QGIS. Os resultados permitiram caracterizar que a Mata de Cazuzinha, nas mediações da Secretaria de Meio Ambiente, em Cruz das Almas, apresenta três trilhas de fácil acesso e curtas, com três pontos distintos. Essas trilhas são planas e sem obstáculos, e leva cerca de uma hora com visita guiada. A trilha da Cachoeirinha, localizada no município de Muritiba, foi dividida em cinco pontos, com nível de dificuldade variado: fácil, moderado e difícil. Estima-se cerca de 1 hora e 30 minutos de trilha (de longa duração), e em alguns locais a superfície apresenta obstáculos (rochas). A trilha na Serra do José do Itaporã, no município de Cabaceiras do Paraguaçu, é uma área de transição entre Mata Atlântica e Caatinga, inserida em um local de pasto com alto nível de degradação. Esta trilha foi dividida em quatro pontos, o nível de dificuldade é fácil a moderada e o percurso até o topo pode ser completado em aproximadamente 1 hora. O último local se trata da Vila Santiago do Iguape na Reserva Extrativista da Baía do Iguape, no município de Cachoeira. É uma Unidade de Conservação (UC) de uso sustentável de fácil acesso e de curta duração. Os principais atrativos são: A Igreja Matriz de Santiago do Iguape e a beleza paisagística - Manguezais e Mata Atlântica. Em todos os locais observou-se a presença de descarte irregular de lixo, gerado devido a ação antrópica. Não há sinalização, lixeiras ou placas indicando os locais ou informativo para guiar os visitantes. Esta pesquisa é importante para divulgação científica e futuras pesquisas a serem realizadas, visando a uma melhor compreensão das áreas naturais com potenciais ecoturísticos no Recôncavo da Bahia.

**Palavras-chave:** geoprocessamento, trilhas, mata atlântica.



## ÁREA: MEIO AMBIENTE

### **TÍTULO:** MICROPLÁSTICOS EM CAMARÕES *Macrobrachium jelskii*: DEFINIÇÃO DO PROTOCOLO DE EXTRAÇÃO E CARACTERIZAÇÃO DAS PARTÍCULAS

**Autor(es):** M. S. Barbosa, R. S. D. Júnior, E. S. Freitas, E. P. Gomes, S. S. Rocha, E. U. Winkaler

Resumo: Os microplásticos possuem impactos prejudiciais no meio ambiente, na vida marinha, na saúde humana e na economia, devido à sua poluição persistente e à capacidade de absorver produtos químicos tóxicos. O estudo dos impactos dos microplásticos (MPs) requer procedimentos adequados de coleta, processamento e análise. A falta de normas para guiar esses procedimentos é uma grande limitação. No entanto, avanços globais estão sendo feitos na adaptação de protocolos e uso de tecnologias para caracterizar fisicamente e quimicamente as partículas, para que possam ser aplicados para determinação de MPs em várias matrizes, incluindo os animais bioindicadores, como é o caso do camarão *Macrobrachium jelskii*. Dessa forma, o objetivo deste trabalho foi determinar o protocolo de extração e identificação de MPs em exemplares de *M. jelskii* coletados em um açude na área urbana do município de Cruz das Almas (BA). Para tanto, foram utilizados 195 animais, capturados da vegetação marginal do açude, com auxílio de peneiras. Os animais foram transportados até o LABEA/UFRB e após a biometria, foram dissecados para a retirada da carapaça. Devido ao tamanho reduzido dos animais ( $\mu = 0,39 \pm \sigma = 0,17$  g) a massa total dos camarões foi dividida em 12 pools de 2,5 g. Os pools foram acondicionados em béquer onde foi adicionado KOH a 10%, até cobrir toda a amostra. As amostras foram transferidas para estufa a 60°C durante 196 h. Nesse período, as amostras foram agitadas uma vez ao dia para garantir a completa digestão da matéria orgânica. Posteriormente, as soluções resultantes foram filtradas utilizando uma bomba a vácuo e uma membrana filtrante com porosidade de 0,45  $\mu\text{m}$ . Essa filtragem possibilitou a remoção de resíduos sólidos e impurezas presentes. Para isso, a solução foi passada para um funil de Buchner o qual foi posto sobre um kitassato para coletar o líquido filtrado. Os filtros utilizados no processo de filtragem foram armazenados em placas de Petri para posterior observação em estereomicroscópio, utilizado o software Motic Images Plus 2.0. Em todas as amostras foram observados MPs, indicando que o protocolo foi eficiente no processo de digestão da matéria orgânica e na extração dos MPs. Além da quantificação, também foi possível identificar e caracterizar os microplásticos em relação a sua forma (fibras e fragmentos), cor e dimensões, indicando que o protocolo de visualização também foi eficiente. Assim, com esse estudo foi possível estabelecer o protocolo para extração dos MPs para o camarão *M. jelskii*, bem como, ficou evidenciada a importância da padronização do método de extração para que sejam desenvolvidos outros trabalhos que partem de uma metodologia já estabelecida.

**Palavras-chave:** ambiente aquático, contaminação, plástico.



## ÁREA: MEIO AMBIENTE

### **TÍTULO:** O DESCASO DA COBRAC: O CHUMBO E AS CONSEQUÊNCIAS SOCIOAMBIENTAIS E DE SAÚDE ENFRENTADAS PELA POPULAÇÃO DE SANTO AMARO - BA

**Autor(es):** M. R. B. Macêdo, L. O. Lima, K. G. Medeiros C. L. S. Santos e E. L. Machado

Resumo: O presente trabalho objetiva relatar sobre os efeitos da contaminação de chumbo no solo e seus impactos sobre a saúde da população da Cidade de Santo Amaro, Recôncavo da Bahia, Brasil. A contaminação foi ocasionada pelo depósito de chumbo pela Companhia Brasileira de Chumbo (COBRAC), atual Plumbum Mineração e Metalurgia Ltda. Assim, faz-se necessária a análise dos efeitos da disseminação desse metal, que perdura por anos. Tal pesquisa faz-se necessária para análise de impactos socioambientais e de saúde ocasionados pelo acúmulo e contaminação do chumbo. Também, para que haja uma maior visibilidade da negligência ocorrida no local, por meio da disseminação de informações que possuam credibilidade quanto a situação atual dos moradores da região afetada. O presente trabalho vem sendo executado na UFRB/CETENS e no município de Santo Amaro na Bahia. Teve início em julho de 2023 e há pretensão para finalização em meados de outubro de 2023. Pretende-se com os resultados obtidos, promover divulgação e melhorias tanto no âmbito social, quanto no ambiental, que foram/permanecem sendo afetados direta ou indiretamente por tal problemática. Para tanto, foi realizada uma pesquisa bibliográfica acerca dos temas relacionados, e por conseguinte, uma pesquisa de campo com a população do município supracitado. Por meio de uma entrevista de campo, pela análise de documentos judiciais, receitas médicas e pela análise de coleta de dados quanto à presença de chumbo na água, na fauna nativa e no solo da cidade, realizada anteriormente por outros estudiosos. A conversa contemplou perguntas quanto ao descarte inadequado do chumbo para verificação se houve influência direta na saúde da população; se houve impactos nos momentos de lazer e na economia, devido a contaminação do rio; se a empresa COBRAC foi penalizada e se tal penalidade foi realizada de forma adequada, de forma que tenha suprido as necessidades da população afetada; e se ela realizou a remoção dos resíduos metálicos na cidade. Ademais, a população apontou a contaminação como um fator de relevância significativa e negativa no âmbito socioambiental. Nesse viés, os efeitos gerados pela contaminação podem afetar diretamente a população. Assim, fica evidente a importância de meios viáveis para a minimização desse problema, e a necessidade da empresa arcar com as consequências.

**Palavras-chave:** contaminação, negligência, impactos.





**ÁREA:** MEIO AMBIENTE

**TÍTULO:** PADRONIZAÇÃO DE MÉTODO PARA DETERMINAÇÃO E EXTRAÇÃO DE MICROPLÁSTICOS EM CARANGUEJOS

**Autor(es):** R. S. DOURADO JÚNIOR, E. S. FREITAS, M. S. BARBOSA, E. P. GOMES, S. S. ROCHA, E. U. WINKALER.

Resumo: Os resíduos plásticos dispostos no ambiente, submetidos a fatores diversos, como variações de temperatura, salinidade e até mesmo ação de microrganismos, sofrem degradação em partículas menores, que são chamadas de microplásticos (MPs). Os MPs são onipresentes no ambiente e são classificados atualmente como contaminantes emergentes. Devido ao tamanho reduzido ( $\leq 5$  mm), acabam sendo ingeridos por peixes, moluscos e outros animais marinhos e entram na cadeia alimentar, podendo chegar até o consumidor final: os humanos. O objetivo desse trabalho foi padronizar o protocolo para determinação de MPs em caranguejos uçá (*Ucides cordatus*). Para tanto, foram testados a concentração do ácido utilizado para a digestão das amostras (10 e 20%), o tempo de digestão (24 e 96h) e a temperatura (50 e 60°C). Nos testes foram utilizados 12 caranguejos coletados pela técnica do braceamento no manguezal de Acupe, Santo Amaro (BA). Após a coleta, os animais foram transportados para o Laboratório de Ecotoxicologia Aquática (LABEA) da UFRB. No laboratório, os caranguejos foram dissecados e as brânquias e o trato gastrointestinal (TGI) foram separados para os testes. Para a digestão dos tecidos, foram testadas 2 concentrações de KOH, 10 e 20%. Em ambas as concentrações, as amostras foram digeridas por 24h em um agitador orbital a 60°C a 300RPM, e após a digestão da parte sólida orgânica, o líquido foi filtrado a vácuo, usando um filtro de celulose (Whatman®) de 47 mm de diâmetro e poro de 5  $\mu$ m. Os filtros foram transferidos para placas de Petri e secas a temperatura ambiente. Em seguida, foram levados ao estereoscópio com câmera acoplada, para observação dos MPs. Para a determinação da temperatura e tempo da digestão, utilizou-se a concentração de 10% do KOH, por ter sido considerada melhor no primeiro teste. Dessa forma, as amostras foram levadas a estufa a 60° por 96h para digestão, após a digestão, os filtros de celulose foram levados a estufa a 50°C por 24h. Em todas as metodologias testadas foram encontrados a presença de MPS, tanto nas brânquias quanto no TGI, porém a metodologia que mostrou melhores resultados para extração de MPS foi utilizando o KOH a 10%, em estufa a temperatura de 60°C por 96 horas. Nos demais testes as amostras não ficaram bem digeridas, dificultando no processo de visualização. Diante tudo, conclui-se que o protocolo definido apresentou bons resultados, podendo ser aplicada em trabalhos para análise de MPs em caranguejos.

**Palavras-chave:** *Ucides cordatus*, contaminação, plásticos.



## ÁREA: MEIO AMBIENTE

### TÍTULO: POLUIÇÃO SONORA NOS AMBIENTES ACADÊMICOS DA UFRB/CETENS

**Autor(es):** C. L. S. Santos, K. G. Medeiros, L. O. Lima, M. R. B. Macedo e E. L. Machado

Resumo: O presente trabalho tem como objetivo avaliar a poluição sonora e seus impactos no ambiente acadêmico do Centro de Ciência e Tecnologia em Energia e Sustentabilidade (CETENS), da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia (UFRB). Este trabalho se justifica devido ao fato de que a poluição sonora é um problema encontrado nos Ambientes Acadêmicos, que geram impactos na concentração, bem estar e desenvolvimento individual e coletivo, fazendo-se necessários estudos quanto as suas causas e seus efeitos na vida acadêmica dos discentes. O trabalho foi realizado no CETENS/UFRB no período de fevereiro à junho de 2023. Para tanto, foi realizada uma pesquisa bibliográfica acerca dos temas relacionados, e por conseguinte, uma pesquisa de campo, onde foi aplicado um questionário, via google formulário, para os discentes do CETENS/UFRB. O questionário contemplou perguntas quanto as possíveis fontes de poluição sonora no campus, as fontes mais recorrentes de ruídos e o impacto da poluição sonora no rendimento acadêmico dos discentes. Em sumo, obteve-se respostas de um total de 10% dos discentes do CETENS/UFRB. Os discentes consideraram que os barulhos externos constituem-se em poluição sonora perceptível no campus, e que as principais fontes de ruídos são: 1- Reforma e construção do campus em horários de aulas - atuação dos profissionais da construção civil e utilização de máquinas (33,7%); 2- Manutenção das áreas verdes (31,3%), também em horários de aulas e 3 - As conversas de discentes, docentes e demais funcionários em frente as salas de aulas e laboratórios (26,5%). Ademais, esses discentes apontaram a poluição sonora como um fator de relevância significativamente negativa no processo de aprendizagem. Nesse viés, os efeitos gerados pelos ruídos afetam diretamente no desenvolvimento da aprendizagem dos discentes, por interferir na concentração dos estudantes, tanto nas áreas internas do campus (salas de aulas, biblioteca e laboratórios) quanto em áreas externas (pátio e cantina). Assim, fica evidente a importância de meios viáveis para a minimização desse problema, e a necessidade de construir um ambiente de integração e jogos distante das salas de aulas, salas com melhor isolamento acústico, a construção de um pavilhão isolado para estudos, ajuste de horários e dias para reformas e manutenções no Campus, além da conscientização dos discentes que contribuem para a poluição sonora.

**Palavras-chave:** Ruídos, problema, aprendizagem.



## ÁREA: MEIO AMBIENTE

### TÍTULO: POPULARIZAÇÃO DE INFORMAÇÕES E CLASSIFICAÇÃO DAS ÁGUAS ENVASADAS COMERCIALIZADAS NO CENTRO DE CRUZ DAS ALMAS, BAHIA

**Autor(es):** U. S. Nascimento, J. S. Pascoal e R. J. Porciúncula

Resumo: A água é um recurso essencial e indispensável para a vida. O seu uso deve atender à demanda múltipla e a sua gestão deve ser descentralizada, conforme é previsto na Política Nacional dos Recursos Hídricos. Considerando que informações sobre padrões de qualidade da água consumida é de interesse público e que muitas vezes essas não são de domínio da população, realizou-se um levantamento estatístico e inventário das marcas das águas rotuladas comercializadas nos principais estabelecimentos do centro do município de Cruz das Almas-BA. A qualidade das águas envasadas resulta-se de variados fatores, como: captação e composição inicial, engarrafamento, acondicionamento e transporte. Identificou-se a localização das respectivas fontes de captação das águas e utilizou-se o diagrama de Piper para a classificação das mesmas a partir dos parâmetros físico-químicos constantes nos rótulos. As visitas de campo foram realizadas no período entre setembro a dezembro de 2022 para inspecionar as marcas de águas envasadas comercializadas nos 15 principais pontos comerciais do local de estudo. Foi possível encontrar 09 diferentes marcas de água envasada nos estabelecimentos, a saber: Cristal, Dias D'ávila, Imperial, Indaiá, Lôa, Meleve, Minalba, Nestlé, Schin. As fontes de captação têm proveniência de três estados: Bahia, nos municípios de D'Avilas e Alagoinhas; Sergipe, no município de São Cristóvão; e São Paulo, no município de Campos do Jordão. Os municípios de D'Avilas e Alagoinhas destacaram-se por representarem a fonte do maior número de marcas de águas comercializadas na área de estudo, colocando em destaque a contribuição das águas exploradas do sistema aquífero São Sebastião (ou aquífero Recôncavo), que subjazem tais municípios. Sobre os parâmetros físico-químicos, o pH, que mede a acidez, apresentou variação da ordem de 4,28 a 7,76, com destaque para a marca Minalba, que apresentou o maior valor deste parâmetro, e a marca Imperial, o menor valor. Observou-se a ocorrência de nitrato nas marcas Dias D'ávila e Imperial. A ocorrência de nitrato pode estar relacionada a atividades urbanas ou agropastoris. O recipiente de armazenamento das águas pode contribuir com a disponibilidade de determinados constituintes na água. A marca Minalba, foi a única a apresentar garrafa de vidro como recipiente para as águas. A garrafa de vidro é inerte, e não disponibiliza constituintes quando aquecida. Já as garrafas pet podem transmitir substâncias à solução quando aquecidas e/ou fissuradas/amassadas. As águas envasadas da área de estudo foram classificadas, segundo o diagrama de Piper, como: Bicarbonatada Sódica (Cristal e Lôa), Cloretada Sódica (Dias D'Ávila, Imperial, Indaiá, Nestlé e Schin), Sulfatada (Melleve), Magnésiana (Minalba). O estudo é preliminar e fez parte de uma das atividades avaliativas do componente curricular Recursos Hídricos, visando contribuir com a popularização de informações de interesse público. Recomendam-se estudos complementares contemplando análise laboratorial para monitoramento da qualidade das águas envasadas comercializadas, assim como para atestar os valores dos parâmetros apresentados nos rótulos das embalagens.

**Palavras-chave:** Águas engarrafadas, Parâmetros Físico-Químicos, Diagrama de Piper.



## ÁREA: MEIO AMBIENTE

### **TÍTULO:** POTENCIAIS IMPACTOS AMBIENTAIS E SOCIOECONÔMICOS RESULTANTES DO CULTIVO DA MANDIOCA EM CACHOEIRA-BA

**Autor(es):** C. M. M. Silva, A. L. O. M. Guimarães, F. B. Piasentin, G. B. Santana, J. A. G. Santos, L. S. Oliveira, P. A. Léda, S. N. Marengo.

Resumo: O cultivo da mandioca (*Manihot esculenta*) desempenha um papel importante na agricultura familiar e na economia de várias regiões do Brasil. Na cidade de Cachoeira, no Recôncavo baiano, tal cultura tem grande relevância histórica e cultural agroexportadora, formando uma cadeia de produção que dispõe de diversos produtos derivados, além de gerar renda para a população local. Durante o período colonial, a economia da cidade era voltada principalmente para a produção de fumo e cana-de-açúcar e contava com uma infraestrutura de transporte que facilitava o escoamento desses produtos para exportação. Em paralelo, também desenvolveu-se uma agricultura de subsistência, dando suporte às outras culturas, visto que agricultores no período colonial também foram obrigados pela Coroa portuguesa a concentrar seus esforços na produção de mandioca, para alimentação da colônia em Salvador e especialmente na forma de farinha, tornando-se um pilar fundamental da economia local até os dias atuais. O propósito do trabalho é analisar os impactos ambientais e socioeconômicos causados pelo cultivo da mandioca na região. A metodologia utilizada no estudo consistiu em: i - uma pesquisa bibliográfica sobre o contexto socioeconômico e os aspectos do cultivo da mandioca no município de Cachoeira-BA, e; ii - visitas de campo às comunidades rurais. Baseado nos dados obtidos, pôde-se perceber que a mandiocultura continua como base ativa da agricultura familiar no município, com áreas de cultivo centralizadas na região de Belém de Cachoeira, porém carece de assistência técnica para o manejo do solo e da cultura. A falta de assistência técnica faz com que os agricultores utilizem o solo sem tempo de descanso, sem fertilização adequada, apliquem agroquímicos sem controle adequado, além do uso, sem orientação, de máquinas agrícolas como tratores. O cultivo da mandioca, sem as devidas orientações técnicas, pode alterar as propriedades físico-químicas e microbiológicas do solo, reduzir a fertilidade e a biodiversidade natural e, conseqüentemente, a produtividade da cultura, causando impactos à economia. A falta de uma política eficaz de extensão rural que atenda às necessidades dos pequenos produtores rurais de Cachoeira, caracterizados como minifúndios são responsáveis por parte considerável da produção de mandioca no município, agravando a resolução do problema de forma técnica e sustentável.

**Palavras-chave:** mandiocultura; impactos ambientais; prática agrícola; agricultura familiar; Cachoeira; Recôncavo da Bahia.



## ÁREA: MEIO AMBIENTE

### TÍTULO: PRESENÇA HUMANA NAS UNIDADES DE CONSERVAÇÃO BRASILEIRAS: PROBLEMA OU SOLUÇÃO?

**Autor(es):** S. H. V. V. Souza, M. E. de J. Bomfim e J. M. D. Mendez

Resumo: As Unidades de Conservação têm se mostrado uma importante ferramenta para a preservação do meio ambiente, em especial as de proteção integral, ao considerar o seu caráter mais restritivo quanto à utilização das condições, recursos e do próprio território, incluindo o espaço aéreo e subterrâneo. Entre os diversos desafios enfrentados para a manutenção das UC, podemos afirmar que o mais complexo é a presença humana nessas áreas. Foi realizada uma revisão bibliográfica nas bases de dados Google acadêmico, *Web of Science* e Scielo, utilizando os descritores “unidades de conservação”, “conflitos em unidades de conservação”, “povos originários e preservação”, “povos tradicionais e preservação”, “ecoturismo” e “educação ambiental”, bem como seus respectivos termos em inglês, com o objetivo de avaliar se esse fator se mostra benéfico ou prejudicial para a dinâmica de conservação das unidades. Foram considerados artigos, livros e dissertações / teses a partir do ano de 2000, levando em consideração que o Sistema Nacional de Unidades de Conservação da Natureza (SNUC) foi implantado a partir da lei 9.985, de 18 de julho de 2000. O material encontrado permitiu visualizar que, ao mesmo tempo em que os gestores enfrentam dificuldades para a regularização fundiária prevista na legislação, as áreas protegidas sofrem com os efeitos da expansão agrícola e pecuarista e a biodiversidade é ameaçada por caçadores. Por outro lado, temos a presença humana como um forte agente de preservação na forma de povos originários, tradicionais e quilombolas. É necessário reforçar também que o distanciamento da população de áreas de natureza preservadas representa um obstáculo para o desenvolvimento da consciência ambiental e que o ecoturismo tem sido apontado como um instrumento de educação ambiental, além de atuar na economia de forma sustentável. Esse estudo preliminar permitiu a formulação de uma hipótese-solução para a questão, sugerindo que a presença humana por si só não pode ser caracterizada como um problema ou solução, pois o que vai definir se o impacto causado por essa interação é positivo ou negativo é a gestão de pessoas dentro da UC. Para maximizar os efeitos positivos é recomendado o fortalecimento da educação ambiental, bem como o incentivo às atividades de turismo ecológico. Enquanto para minimizar os efeitos negativos, recomenda-se o aumento da fiscalização das UC, assim como um maior contingente de funcionários, objetivando otimizar o tempo de efetivação dos processos, sejam eles de regularização latifundiária ou contra infrações. Para concluir temos que reforçar as políticas de proteção às populações originárias, tradicionais e quilombolas, fornecendo o suporte necessário para a melhoria da sua qualidade de vida e manutenção da sua cultura e saberes ancestrais.

**Palavras-chave:** Preservação, Gestão ambiental, Educação ambiental.



## ÁREA: MEIO AMBIENTE

**TÍTULO:** PROJETO DE CONSERVAÇÃO E DE INTEGRAÇÃO DAS PESQUISAS NO CAMPUS DE CRUZ DAS ALMAS: O CASO DA APEX DO RIBEIRÃO MACHADO.

**Autor(es):** JESUS MANUEL DELGADO-MENDEZ

Resumo: A maioria das instituições de Ensino Superior partem para a criação de “Campus Avançados” para estender seus objetivos institucionais de pesquisa, ensino e extensão. Um grupo também significativo aceita a realização das suas atividades de pesquisa e extensão fora dos muros das suas respectivas instituições. Mas o caso da UFRB, instituição multi- *campi*, e muito mais especificamente no *campus* de Cruz das Almas, possui um enorme potencial para poder integrar suas atividades pilares em um único espaço e sobre uma organização integrada, que sinergicamente catapulte todas as suas atividades, em especial a pesquisa. Nessa direção, a declaração de uma unidade de conservação de uso sustentável, denominada de Área de Proteção Ambiental Experimental do Ribeirão Machado, segundo Portaria da UFRB No.587/2017, foi uma iniciativa fundamentada na urgência de proteger as dezenas de sub bacias e mananciais nos restantes 1200ha de área federal, dentro do Campus de Cruz das Almas. Depois dos estudos realizados e havendo projetado em 3 etapas o processo de demarcação desta APEX, envolvendo sempre os interesses da instituição federal vizinha EMBRAPA – Fruticultura e Mandioca, foram definidas as estruturas administrativas que deveriam impulsionar, fortalecer e integrar as atividades de pesquisa, que por sua vez requereriam das atividades de extensão e que finalmente apoiariam as de ensino. Definia-se assim, uma estratégia para incluir em um único esforço gestor, todos os atores locais, universitários e comunidade cruz-almense, para proteger e manejar os recursos hídricos e demais componentes vivos do campus universitário. Os estudos de geoprocessamento do Ribeirão Machado mostraram sua extensão física e contribuição hídrica, até sua fase final no Rio Capivarí, tributário do Paraguaçu, além dos limites da EMBRAPA. Em diversas incursões em campo verificou-se o estado de conservação da sub bacia do ribeirão e as causas dos impactos ambientais sobre ele foram igualmente identificados. A delimitação da APEX deste corpo hídrico foi proposta em 3 etapas, permitindo assim preparar o processo de integração de todos os atores (gestores, professores, pesquisadores, posseiros ou usuários das terras em questão, autoridades municipais, comunidade local e comunidade acadêmica). Assim, a APEX poderia alcançar inicialmente 80 ha na sua primeira etapa, até ultrapassar as 600 ha, na terceira e última etapa. Foi preparado um esquema estrutural administrativo para gerenciar a integração das atividades de pesquisa, extensão e ensino, tanto de interesse institucional como comunitário, projetando benefícios em todos os setores e potencializando o papel da UFRB na gestão ambiental do seu maior campus. Após duas oficinas ou audiências com os diversos atores, e definidas as primeiras metas de trabalho, foi estabelecida a primeira ação em campo que ainda não foi executada pela administração institucional: delimitar e proteger a área contra invasões, além daquelas que já impactam a área. Agora só resta um posicionamento das autoridades institucionais.

**Palavras-chave:** Pesquisa integrada; APEX; Área experimental; Ribeirão Machado





## ÁREA: MEIO AMBIENTE

### **TÍTULO:** PROMOÇÃO DA BIODIVERSIDADE E CONSCIENTIZAÇÃO AMBIENTAL: UM RELATO DE EXPERIÊNCIA DO EVENTO 'RGV NA PRAÇA

**Autor(es):** Crismere Santana Santos Filadelfo, Michelle dos Santos Oliveira

Resumo: A conservação da biodiversidade e a conscientização ambiental são aspectos cruciais no enfrentamento dos desafios decorrentes da erosão genética, originada pela exploração ininterrupta dos recursos naturais. Este estudo se concentra no evento anual "RGV na Praça", realizado em Cruz das Almas, como um caso exemplar das estratégias empregadas para preservar a biodiversidade regional e sensibilizar a comunidade sobre a importância da natureza, ao mesmo tempo em que valoriza as espécies autóctones. A iniciativa busca promover a conscientização ambiental, ao disponibilizar, de forma orientada, mudas de plantas nativas do Recôncavo, englobando variedades frutíferas, florestais e ornamentais. O processo do evento envolve o cadastro dos participantes, a seleção de três mudas para cultivo e uma discussão esclarecedora sobre a relevância da ação. Mais de 2.000 mudas foram doadas, dentre elas a crescente demanda por espécies frutíferas, considerando a agricultura como um pilar econômico preponderante na região. É fundamental ressaltar que a grande maioria dos visitantes do evento possuía um conhecimento limitado ou nulo sobre as Plantas Alimentícias Não Convencionais (PANCs), muitas vezes classificadas erroneamente como ervas daninhas devido à sua presença em campos agrícolas. Contudo, por meio de diálogos e informações compartilhadas durante o evento, a população passou a compreender as diversas utilidades e aplicações culinárias dessas PANCs, como a Beldroega, Ora-pra-nobis, Peixinho, entre outras. Essas plantas não apenas enriquecem a dieta com nutrientes essenciais, como ômega 3, betacaroteno e vitamina C, mas também apresentam potencial medicinal. Os estudantes de pós-graduação do Programa de Pós-Graduação em Recursos Genéticos Vegetais (PPGRGV) da UFRB, em colaboração com a EMBRAPA, promoveram uma degustação de pratos que incluíam essas plantas, demonstrando suas possibilidades gastronômicas. O evento "RGV na Praça" não se limita apenas à distribuição de mudas e à promoção do conhecimento sobre biodiversidade; ele também serve como um veículo importante para a educação ambiental e o engajamento da comunidade. Durante as discussões esclarecedoras realizadas durante o evento, os participantes têm a oportunidade não apenas de adquirir conhecimento sobre plantas nativas e PANCs, mas também de compreender a importância crucial que têm para a preservação do equilíbrio ecológico. Além disso, o evento oferece um ambiente propício para o intercâmbio de pensamentos e vivências entre os integrantes da comunidade, criando um senso de pertencimento e responsabilidade compartilhada em relação à preservação da biodiversidade local. O engajamento ativo dos cidadãos na discussão sobre questões ambientais fortalece a conexão entre a população e o meio ambiente, incentivando ações proativas para a conservação e a restauração de ecossistemas. Assim, o "RGV na Praça" não apenas dissemina conhecimento, mas também inspira a comunidade a se tornar parte ativa na proteção do meio ambiente, reforçando a noção de que a conservação da biodiversidade é uma responsabilidade coletiva e contínua. Esse aspecto do evento amplia seu impacto positivo e contribui para a construção de um futuro mais consciente e engajado em relação à natureza como um todo.

**Palavras-chave:** Biodiversidade, Distribuição de mudas, Plantas Nativas



## ÁREA: MEIO AMBIENTE

### TÍTULO: RACISMO AMBIENTAL E MUDANÇAS CLIMÁTICAS NO BRASIL: UMA PERSPECTIVA DOS ODS

**Autor(es):** M. B. Vieira, M. dos Santos, J. O. R. Souza, R. R. Monteiro

Resumo: O conceito de racismo ambiental, que emergiu nos Estados Unidos nas décadas de 1970 e 80, destaca as disparidades raciais relacionadas aos riscos ambientais e seus impactos prejudiciais. No Brasil, essa disparidade também é evidente, com comunidades racialmente marginalizadas enfrentando desigualdades no acesso a recursos naturais de qualidade e uma exposição desproporcional à poluição e desastres climáticos, um exemplo recente e nítido da presença do racismo ambiental no Brasil, foi o desastre que aconteceu em Brumadinho em 2019 e em Mariana em 2015, onde majoritariamente a população afetada na região era negra. Isso ressalta a profunda interconexão entre raça, classe social e injustiças ambientais, levando-nos a questionar como os relatórios dos Objetivos de Desenvolvimento Sustentável (ODS) da ONU abordam o racismo ambiental e a justiça climática no contexto brasileiro. Esta pesquisa visa explorar a abordagem dos relatórios dos ODS em relação a essas questões no Brasil. A hipótese subjacente é que, apesar das políticas e legislações existentes, as estratégias brasileiras de combate ao racismo ambiental podem apresentar lacunas significativas, como refletido nos relatórios dos ODS. Portanto, o objetivo principal é identificar e descrever menções e estratégias sobre o racismo ambiental e a justiça climática, avaliar a implementação de políticas públicas no contexto dos ODS e compreender a relação das comunidades marginalizadas. A metodologia adotada é qualitativa, com foco na análise dos relatórios anuais da ONU Brasil e no Índice de Vulnerabilidade Social (IVS) do IPEA. Através dessa análise, esperamos identificar as lacunas existentes nas políticas de combate ao racismo ambiental e a negligência para o assunto no país, proporcionando uma compreensão aprofundada das implicações dessas lacunas nas comunidades marginalizadas. Além disso, pretendemos oferecer recomendações para fortalecer as estratégias de justiça climática no país. Em resumo, o racismo ambiental é uma questão global que também afeta o Brasil, e sua abordagem nos relatórios dos ODS é fundamental para garantir uma transição justa para um futuro sustentável. Esta pesquisa busca contribuir para o entendimento das políticas e práticas atuais e oferecer uma compreensão valiosa e de extrema importância, para a promoção da justiça ambiental, climática e combate do racismo ambiental no país.

**Palavras-chave:** Racismo Ambiental; Justiça Climática; ODS; Políticas Públicas; Vulnerabilidade Social.



## ÁREA: MEIO AMBIENTE

### TÍTULO: SEQUÊNCIA DIDÁTICA SOBRE OS IMPACTOS AMBIENTAIS E AMEAÇAS A BIODIVERSIDADE

**Autor(es):** Onilce da Silva Santana, Ingrid de Jesus Araújo, Lucas Roberto Fagundes dos Santos, Crislaine de Souza dos Santos

Resumo: A sequência didática é a especificação de cada ação que ocorrerá na aula ou nas aulas, com estimativa de tempo e realização, incluindo avaliação de aprendizagem do estudante. Os impactos ambientais podem ser definidos como qualquer alteração das propriedades físicas, químicas e biológicas do meio ambiente, causada por qualquer forma de matéria ou energia resultante das atividades humanas que, direta ou indiretamente, afetam a saúde, a segurança e o bem-estar da população, as atividades sociais e econômicas; a biota; as condições estéticas e sanitárias do meio ambiente e qualidade dos recursos ambientais. Desta forma, a biodiversidade pode ser entendida como um conjunto de todas as espécies de seres vivos existente no planeta, e devido às ações antrópicas estão ameaçadas de extinção. Com isso, nota-se a importância da elaboração de uma sequência didática para trabalhar o tema Impactos Ambientais, como forma de discutir com os estudantes sobre as políticas ambientais e as ações de preservação, conservação da biodiversidade e a conscientização da preservação. Este estudo teve como objetivo a elaboração de uma sequência didática sobre os Impactos ambientais e ameaças a biodiversidade para ser trabalhada com alunos do ensino médio. As articulações que configuram essa sequência didática estão articuladas como os eixos integradores voltado a Territorialidade, Educação e Direitos humanos os quais são: fazer levantamentos qualitativos e quantitativos sobre a deposição de resíduos sólidos nas localidades em que os estudantes residem para traçar paralelos com relação às desigualdades entre o descarte feito em diferentes regiões; discutir sobre as políticas ambientais e as ações de preservação e conservação da biodiversidade desenvolvidas pela prefeitura da cidade de Cruz das Almas-Ba, para comunicar às comunidades por meio de informativos (cards, panfletos, infográfico); investigar os efeitos das ações antrópicas sobre o meio ambiente e identificar políticas ambientais, no âmbito local e regional, que podem atuar para conservar e preservar a biodiversidade no intuito de minimizar impactos ambientais; identificar ações antrópicas que causam impactos ambientais e ameaças à biodiversidade no Recôncavo Baiano, visando estabelecer conhecimentos voltados à formulação de políticas ambientais para a sustentabilidade; promover campanhas de educação ambiental da sociedade, por meio das redes sociais, propondo ações voltadas à melhoria do tratamento de resíduos sólidos para enfrentar seus efeitos no meio ambiente. Contudo, essa sequência didática pode ser um instrumento utilizado para trabalhar o tema Impactos ambientais e ameaças à biodiversidade com os alunos do ensino médio promovendo um aprendizado significativo.

**Palavras-chave:** Educação, Ensino, Meio ambiente



## ÁREA: MEIO AMBIENTE

**TÍTULO:** TAXIDERMIA DE ESPÉCIMES SILVESTRES PARA ESTUDO DE ANATOMIA VETERINÁRIA: UMA AÇÃO PARA SENSIBILIZAÇÃO AMBIENTAL DA COMUNIDADE EXTERNA

**Autor(es):** Amanda Santos Badaró; Ana Mirele da Costa Evangelista; José Paulo Stringueto; Marcel Silva Lemos; Roberto Robson Borges dos Santos; Sanderly Souza Mascarenhas

Resumo: O presente trabalho tem o intuito de apresentar os resultados obtidos a partir do projeto intitulado “Museu de Anatomia Comparada - Uma ação de conscientização e preservação do meio ambiente”, registrado no Centro de Ciências Agrárias Ambientais e Biológicas CCAAB-UFRB, autorizado pelo Comitê de Ética no Uso de Animais, sob número de protocolo 23007.00001428/2023-12. A técnica denominada taxidermia deriva do grego, e significa “dar forma à pele”, se referindo a ação de montar ou reproduzir animais para exposição. É usada como ferramenta adicional na educação ambiental e no estudo da anatomia veterinária, pois permite que os estudantes e a comunidade tenham contato com as espécies da avifauna fora do seu habitat natural, e com a possibilidade de observação de características fenotípicas do animal preservadas com realismo. Aves silvestres como papagaio comum (*Amazona aestiva*), pássaro preto (*Gnorimopsar chopi*), garça vaqueira (*Bubucus ibis*) e canário da terra (*Sicalis flaveola*), foram taxidermizadas nas dependências do Laboratório de Anatomia e Fisiologia Animal – LAFA, na Universidade Federal do Recôncavo da Bahia- UFRB, de acordo com os procedimentos técnicos utilizando materiais como arames de várias espessuras, alicate, agulhas, linha de costura, espuma de poliuretano, palha, algodão, bórax e secador de cabelo, massa de biscuit, olhos artificiais. Além disso, pinça, bisturi, tesoura, e equipamentos de proteção individual como jaleco e luvas foram usados durante a dissecação e preparo do material. A pele do animal foi removida com o auxílio de pinça e bisturi, e em seguida a carcaça foi desarticulada preservando os ossos crânio, carpometacarpo e tarsometatarso, e destes removidos o encéfalo e a musculatura. O bórax foi usado para preservação da derme, o crânio preenchido com massa de biscuit, e os olhos naturais foram substituídos pelos artificiais. Foram feitos moldes para substituir o corpo, com algodão, palha ou espuma de poliuretano, articulando aos membros com arames, a incisão da pele foi costurada com linha, e as penas realinhadas com auxílio de secador de cabelo. Nesse contexto, a produção de peças taxidermizadas pode ser reproduzida com baixo custo, além de permitir aproximar o público de espécimes fora do meio ambiente, possibilitando a contemplação e a conscientização de preservação da natureza.

**Palavras-chave:** Técnica anatômica, educação ambiental, aves silvestres



## ÁREA: MICROBIOLOGIA

### TÍTULO: A IMPORTÂNCIA DO USO DE PLANTAS MEDICINAIS COMO MÉTODO TERAPÊUTICO

**Autor(es):** Jakeline Souza Torres, Vania Jesus dos Santos de Oliveira, Cássia Vargas Lordelo, Beatriz Barbosa de Souza de Jesus, Vanessa de Oliveira Almeida, , Camile Santos Gonzaga da Silva, Maria Eduarda Braga Velame Branco dos Santos

Resumo: As políticas públicas consistem em um conjunto de programas desenvolvidos pelo Estado que forneçam ações que garantam os direitos fundamentais da população. No Brasil, em junho de 2006, o Decreto Nº 5.813 aprova a Política Nacional de Plantas Medicinais e Fitoterápicos, a qual tem o propósito de desenvolver ações que garantam o uso racional das plantas medicinais, visando a sustentabilidade da biodiversidade brasileira, e desenvolvimento da saúde. Dessa forma, este trabalho objetivou realizar uma revisão de literatura que fundamente a importância da utilização de plantas medicinais como método terapêutico pelos profissionais da saúde. Foram utilizadas como base de dados para a pesquisa, as plataformas Lilacs, SciELO E PubMed. Os critérios de inclusão para a seleção dos artigos foram o ano de publicação, sejam eles os últimos dez anos e a língua em que foi publicado, sejam elas portuguesa e inglesa. Como critérios de exclusão, tem-se: artigos que não tinham relação com o objetivo do trabalho, bem como aqueles que excediam dez anos de publicação. A fitoterapia baseia-se na prevenção e recuperação da saúde, pensando no ser humano como um todo. Sua utilização vem sendo estudada como uma boa alternativa para substituição do uso excessivo e descontrolado dos fármacos. Entretanto, a utilização da planta medicinal como função terapêutica não anula os riscos de intoxicação, logo, é necessário executar a avaliação da substância, para determinação das doses e posologia recomendada para cada caso, não tendo apenas na sabedoria popular como base, mas também na comprovação científica. Para determinar quais plantas são consideradas eficazes para cada doença, é necessário um estudo baseado na etnomedicina, a qual avaliará o conhecimento populacional com estudos laboratoriais que comprovam ou não a presença de substâncias ativas capazes de fornecer a ação terapêutica. Elas podem ser utilizadas como infusos, xaropes, unguentos e óleos voláteis. Apesar do Brasil apresentar a maior biodiversidade do planeta e possuir fundamentos aperfeiçoados quanto o uso de plantas medicinais, as políticas públicas que as envolvem ainda são muito fracas para que sua prática aconteça de maneira frequente e natural. Além disto, os profissionais da saúde brasileira ainda não possuem treinamento especializado para capacitá-los e gerar maior efetividade e segurança no uso de fitoterápicos. Dessa forma, ver-se a necessidade de maiores estudos voltados para as plantas medicinais, visto que o uso adequado de alternativas terapêuticas garante o tratamento efetivo.

**Palavras-chave:** Fitoterápico, infecções, tratamento



## ÁREA: MICROBIOLOGIA

### TÍTULO: AVALIAÇÃO DO MÉTODO DE CONSERVAÇÃO POR REFRIGERAÇÃO DE CEPAS BACTERIANAS

**Autor(es):** André Luis Celestino Santos, Jade Silva Oliveira, Maria Gardenny Ribeiro Pimenta

Resumo: As bactérias são microrganismos procariontes, unicelulares e pertencentes ao domínio *Bacteria*. A identificação e a conservação das bactérias permitem o emprego das cepas em atividades de ensino, pesquisa, clínica e comerciais. Entretanto, existe uma série de dificuldades em preservar as bactérias sem que haja a alteração de suas características genéticas, morfológicas e fisiológicas. Além disso, os métodos disponíveis requerem equipamentos sofisticados ou possuem um tempo curto de preservação, dificultando a manutenção de coleções numerosas. Com isso, fica evidente a necessidade de constante reavaliação dos métodos de preservação a fim de verificar se os métodos utilizados atendem adequadamente as necessidades dos microrganismos. Assim, o objetivo do estudo foi reativar e avaliar as características morfológicas de cepas bacterianas estocadas sob refrigeração. A reativação dos microrganismos que estavam preservados em Ágar Triptona Soja (TSA) sob o método de refrigeração foi realizada em duas etapas, sendo a primeira com sete (7) cepas de referência e a segunda com vinte e seis (26) cepas de *Staphylococcus* spp. isoladas de amostras de leite. As cepas de referência foram transferidas para os meios de cultura líquidos, Caldo Nutriente (CN) e Caldo Infusão Cérebro Coração (BHI), e após o crescimento nesses caldos os inóculos foram transferidos para o meio sólido e não seletivo TSA, no qual foram verificadas as características das colônias seguindo os critérios estipulados (forma, elevação, bordas, estruturas, brilho, cor e aspecto). Posteriormente, as cepas foram transferidas para os meios seletivos, Ágar Manitol (AM) e Ágar Eosina Azul de Metileno (EMB), e por fim foi realizada a coloração de Gram. Os microrganismos isolados de amostras de leite foram previamente identificados como *Staphylococcus* spp., sendo 10 (dez) cepas coagulase negativa e dezesseis (16) coagulase positiva. As cepas foram inoculadas nos meios CN e BHI, com o crescimento, foram transferidas para o TSA e AM e, posteriormente, foi realizada a coloração de Gram. Entre as cepas padrão selecionadas, duas (28,5%) apresentaram-se inviáveis, o que impossibilitou a reativação, três (43%) das cepas formaram colônias com características atípicas e descaracterização da reação tintorial e duas (28,5%) ainda estavam viáveis após o período de estocagem. Em relação às cepas de *Staphylococcus* spp., duas (20%) das cepas identificadas como coagulase negativa estavam inviáveis e oito (80%) apresentaram colônias atípicas, enquanto que três (19%) das cepas classificadas como coagulase positiva estavam inviáveis e 81% formaram colônias atípicas. A recuperação das cepas estocadas por refrigeração demonstrou que o método de preservação a longo prazo não atende adequadamente as necessidades dos microrganismos, resultando em perdas e dificuldades na reativação das cepas. Além disso, a maioria das cepas apresentaram colônias atípicas e descaracterização da reação tintorial em alguns casos, o que pode ser mais um indicativo do estresse celular no método utilizado para preservação desses microrganismos.

**Palavras-chave:** bactérias, recuperação de microrganismos, técnicas de estocagem microbiana





## ÁREA: MICROBIOLOGIA

**TÍTULO:** BIOATIVIDADE DO ÓLEO ESSENCIAL DE *Lippia alba* SOB O DESENVOLVIMENTO DE *Colletotrichum* SPP.

**Autor(es):** Bruna Vieira da Silva; Sinara Miranda Lima; Gilvanda Leão dos Anjos; Norma Suely Evangelista-Barreto; Franceli da Silva

Resumo: Uma das principais causas de restrição da comercialização de frutos tropicais e subtropicais é a deterioração causada por fungos fitopatogênicos, principalmente, na fase pós-colheita. No Brasil, a antracnose é a principal doença de importância econômica, que é caracterizada como uma doença grave causada por fungos do gênero *Colletotrichum* spp. e que acomete diversas culturas agrícolas. Por outro lado, o crescente desenvolvimento da agricultura tem levado ao aumento do uso de defensivos agrícolas no campo ocasionando no surgimento de fitopatógenos resistentes a essas substâncias e por isso há uma enorme preocupação pela busca de alternativas para o controle de pragas e doenças por meio de produtos naturais que não sejam agressivos para o ambiente como os óleos essenciais. Nesse sentido, a *Lippia alba*, conhecida popularmente como erva cidreira, é uma grande produtora de óleo essencial. Esta planta, pertencente à família Verbenaceae possui ampla ocorrência no Brasil, e sua importância na medicina tradicional está associada aos seus metabólitos secundários que possuem ação antimicrobiana. Este trabalho teve como objetivo avaliar o potencial do óleo essencial de *L. alba* sobre o desenvolvimento do fungo fitopatogênico *Colletotrichum* spp. Inicialmente, um disco fúngico de *Colletotrichum* spp. CCF120 foi transferido para o centro de uma placa de Petri contendo Agar Batata Dextrose (BDA), onde discos de papel filtro estéril foram embebidos com óleo essencial de *L. alba* nas concentrações de 5, 10, 15 e 20 µL e foram fixados na tampa das placas de Petri. O tratamento controle consistiu de placas contendo discos de papel filtro com água destilada. As placas foram incubadas em BOD a 28°C por oito dias. Após esse período foi avaliado a porcentagem de inibição e o índice de velocidade do crescimento micelial. O delineamento foi o inteiramente casualizado composto por 5 tratamentos e 6 repetições. Para a análise estatística, os dados foram submetidos a análise de regressão com o auxílio do software estatístico R versão 4.2.3. O modelo que melhor se ajustou a análise de regressão foi o linear, onde o índice de velocidade do crescimento micelial apresentou uma diminuição conforme o aumento das concentrações do óleo essencial, enquanto o maior percentual de inibição foi observado na concentração de 20 µL. O óleo essencial de *L. alba* possui potencial para o controle do fitopatógeno *Colletotrichum* spp. podendo ser utilizado no manejo da antracnose.

**Palavras-chave:** fitopatógeno, erva cidreira, planta medicinal



## ÁREA: MICROBIOLOGIA

### TÍTULO: ENCIAL ANTIMICROBIANO DO ÓLEO ESSENCIAL DE *Lippia origanoides* PARA DESENVOLVIMENTO TECNOLÓGICO DE EMBALAGENS ATIVAS DE ALIMENTOS

**Autor(es):** G. S. Neiva, P. J. L. Juiz

Resumo: A adição de compostos com propriedades antimicrobianas a materiais de embalagem ativos visa o controle da atividade dos microrganismos, devido as possibilidades da liberação contínua de ativos durante o armazenamento e distribuição dos alimentos embalado, resultando no aumento significativo do tempo de conservação desses alimentos e assim a garantia da segurança alimentar para os consumidores. Considerando a composição química diversificada dos óleos essenciais (OE), estes têm ganhado destaque no controle do crescimento microbiano, pois minimiza o risco de desenvolvimento de resistência microbiana aos antibióticos, e dado seu potencial para uso no desenvolvimento tecnológico, poderiam ser utilizados em embalagens de alimentos. Este trabalho objetivou realizar prospecção em bancos de patentes para avaliar o desenvolvimento tecnológico sobre embalagens ativas de alimentos e estudar compostos com potencial antimicrobiano para desenvolvimento de embalagens ativas. A estratégia de busca de patentes deu-se no site Espacenet em setembro/2023, utilizando a classificação B32B2439/70 ( *Food packaging* ) associada a palavra-chave “antimicrobial” no campo title, abstract and claims. A atividade antimicrobiana do óleo essencial foi determinada pelo método de microdiluição em caldo para avaliação da Concentração Inibitória Mínima (CIM) e a Concentração Bactericida Mínima (CBM). Assim, uma suspensão bacteriana de *Staphylococcus aureus* (ATCC 00039) e *Pseudomonas aeruginosa* (ATCC 099) na concentração de  $1,5 \times 10^6$  UFC/mL foram expostas a diferentes concentrações (175mg/mL até 0,04mg/mL) do óleo essencial de *Lippia origanoides* . O material foi incubado por 24h e o resultado foi avaliado pelo método colorimétrico por meio do emprego de resazurina 0,1%. A CIM correspondeu à última diluição na qual não foi verificado crescimento microbiano. Para obter a CBM, realizou-se a semeadura de 2 $\mu$ L das diluições correspondentes a CIM em Ágar Mueller-Hinton. Os testes foram realizados em triplicata. Na busca de patentes, foram encontrados 1.084 documentos, os quais representaram o desenvolvimento tecnológico crescente de embalagens ativas desde 1971, com pico no ano 2017. Os principais países com depósitos patentários foram os Estados Unidos (444 depósitos), China (424), seguidos do Japão (319) e Coréia do Sul (230). No Brasil, observa-se três depósitos de patente, com destaque a Fundação Educacional de Criciúma com a tecnologia de embalagem multicamadas *Food Safe, antimicrobial multilayered packaging* , uma embalagem antimicrobiana capaz de eliminar microrganismos que promovem a deterioração prematura dos alimentos. Os testes para determinar a atividade antimicrobiana mostraram que a CIM e CBM para *S. aureus* foram 2,7 e 43,7 mg/mL, respectivamente. Para *P. aeruginosa* a CIM foi 5,4mg/mL e não apresentou ação bactericida. Os resultados apontam potencial biotecnológico do óleo essencial de *Lippia origanoides* para incorporação em embalagens ativas com a finalidade de controle do crescimento dos microrganismos estudados garantindo a segurança alimentar. Salienta-se que a centralização dos depósitos nos países desenvolvidos é reflexo do incentivo à pesquisa e inovação pelas indústrias de embalagens. Tornando-se necessário no Brasil o estímulo a parceria e transferência de tecnologia das universidades para empresas.

**Palavras-chave:** embalagem ativa, *Lippia origanoides*, segurança alimentar



## ÁREA: MICROBIOLOGIA

### TÍTULO: INGREDIENTES COM AÇÃO ANTIMICROBIANA EM DIETAS PARA PEIXES E CAMARÕES

**Autor(es):** DANIELLE AMORIM DE ASSIS, RAFAEL QUEIROZ DOS ANJOS, ALICE BORBA BAIÃO, NORMA SUELY EVANGELISTA BARRETO

Resumo: Aqüicultura é uma atividade de grande importância no cenário mundial, pois desempenha um papel significativo na produção de alimentos, na economia e na sustentabilidade ambiental. Com o crescimento notável da aqüicultura nos últimos anos, tem-se observado um aumento das doenças causadas por vírus e bactérias que afetam o setor aqüícola, resultando em perdas significativas. Visando combater os micro-organismos patogênicos, ingredientes ou biocompostos com ação antimicrobiana em dietas passaram a ser utilizados como auxiliares nos tratamentos de infecções, uma vez que, suas substâncias possuem propriedades inibidoras e terapêuticas agindo nos organismos infectados e contribuindo para o fortalecimento do sistema imunológico dos animais cultivados. Este estudo teve como objetivo buscar na literatura artigos científicos que abordassem a utilização de ingredientes como agentes antimicrobianos em dietas para peixes e camarões. A metodologia adotada foi pautada na busca de artigos com as seguintes etapas: a) Busca de artigos científicos mundiais no Google acadêmico nos últimos cinco anos; b) exclusão das publicações que não seguiam os parâmetros de busca e c) seleção de artigos originais e de revisão de acordo com a temática abordada. Foram utilizados os descritores “ *shrimp* ” “ *fish* ” “ *diet* ” “ *food* ” “ *biocompounds* ” e “ *antimicrobial action* ” e obtidos 308 publicações. Para a triagem do material, os autores realizaram a leitura dos títulos e resumos que atendiam a temática do estudo, sendo considerados apenas artigos originais de pesquisa em revistas indexadas. Ao todo foram escolhidos 10 artigos. Entre os ingredientes utilizados em pesquisas apenas para peixes tem-se *Artemia franciscana* enriquecida com *Bacillus subtilis*, *B. amyloliquefaciens*, hidrolisado de *Nannochloropsis gaditana* e mix dos probióticos *Lactobacillus plantarum*, *B. subtilis*, *L. rhamnosus*, *L. acidophilus* e *L. delbrueckii* com ação antimicrobiana contra *A. hydrophila* e *A. veroni* em dietas para *Poecilia latipinna*, *Ctenopharyngodon idella*, *Sparus aurata* e *Oreochromis niloticus*, respectivamente. No caso das dietas para camarões tem-se utilizado extrato etanólico de *Moringa oleífera* para *Macrobrachium amazonicum*, farinha da alga vermelha *Kappaphycus alvarezii* em pós-larvas (PL10) de *Litopenaeus vannamei* e galactanas sulfatadas a partir da alga vermelha *Gracilaria fisheri* para *Palaemon serratus*. A ação antimicrobiana desses ingredientes tem se mostrado eficaz contra espécies de *Vibrio* e o vírus Herpesvirus-1 ( $\mu$ Var). Já a microalga *Chlorella minutissima* (Chm1) tem sido utilizada na aqüicultura de uma forma geral com ação efetiva contra as bactérias *A. hydrophila*, *V. cholerae*, *V. parahaemolyticus*, *Staphylococcus aureus* e *Pseudomonas fluorescens*. Desta forma, conclui-se que o uso de ingredientes ou compostos bioativos em dietas para peixes e camarões desempenham um papel importante nas dietas dos animais, afetando seu crescimento, saúde e qualidade dos produtos. A depender do biocomposto utilizado, estes além de efetivos contra bactérias e fungos também atuam como imunomoduladores ao fortalecer a resposta imunológica dos organismos cultivados. Por outro lado, a substituição do uso de antimicrobianos na aqüicultura por ingrediente e estratégias alternativas contribuirão para reduzir a dependência de antimicrobianos na aqüicultura.

**Palavras-chave:** alimentação, antibióticos, aqüicultura, atividade antibacteriana.



## ÁREA: MICROBIOLOGIA

### TÍTULO: INFLUÊNCIA DA CONCENTRAÇÃO DE GLICEROL E NaCl NA PRODUÇÃO DE EXOPOLISSACARÍDEOS PELA LEVEDURA LMC-07 ISOLADA DO MEL DE CACAU

**Autor(es):** Bárbara Maria Dias de Almeida Duarte, Mateus Fonseca Barreto Côrtes, Márcia Luciana Cazetta.

Resumo: O mel de cacau é um subproduto da produção do cacau proveniente da prensagem da polpa, resultando em um líquido levemente viscoso de sabor adocicado. O mel do cacau possui uma variada microbiota, com presença de bactérias lácticas, acéticas e leveduras. As leveduras são conhecidas por realizarem fermentação de açúcares com produção de diversas substâncias de interesse como proteínas, enzimas, pigmentos, exopolissacarídeos, dentre outros. Os exopolissacarídeos (EPS) microbianos são carboidratos de alto peso molecular e têm sido reconhecidos como um grupo de moléculas com várias propriedades únicas, que podem ser utilizados em diversos setores industriais. Diante de sua importância, vem ocorrendo alta demanda do mercado por estes biopolímeros. O objetivo deste trabalho foi estudar a produção de EPS utilizando glicerol como fonte de carbono, um substrato de baixo custo, e testar a influência do NaCl no meio de cultura. Para isso, foram estudadas diferentes concentrações de glicerol (5%, 10%, 20%, 30%, 40% e 50%) e de NaCl (0%, 5%, 10%, 15%, 20%). Inicialmente, a levedura LMC-07 foi incubada em placas de Petri contendo meio Agar Sabouraud Dextrose e mantida em B.O.D a 25 °C durante 48 horas. Posteriormente, as células foram retiradas e adicionadas em meio de inóculo contendo glicose a 5% e incubadas a 130 rpm e 25 °C por 24 horas. Em seguida, foram transferidos 10% do inóculo para o meio de fermentação, sendo a glicose substituída pelo glicerol com incubação nas mesmas condições do inóculo durante 96 horas. Em seguida, as amostras foram centrifugadas para separação do sobrenadante e da biomassa. O sobrenadante foi utilizado para quantificação do EPS por meio da adição de dois volumes de etanol absoluto e mantidos a 0 °C por 24 horas para separação dos EPS, seguido de centrifugação a 5000 rpm e 4 °C por 20 minutos para separação do precipitado. Tanto a produção de EPS quanto de biomassa foram determinados por diferença de peso após secagem em estufa a 70 °C. De acordo com os resultados, as melhores produções de EPS ocorreram nas concentrações de 5% e 10% de glicerol, com 0,19 g/L e 0,8 g/L, respectivamente. A presença do NaCl foi prejudicial para a produção de EPS, que foi melhor nos cultivos sem esse sal, com produção de 1,28 g/L, seguido da concentração de 5% de NaCl, 0,97 g/L de EPS. A presença do sal, entretanto, não interferiu no crescimento celular, sendo de 3,81 g/L e 3,72 g/L a 0% e 5% de NaCl, respectivamente. O pH final ficou mais ácido nas melhores condições, caindo de 4,93 para 2,36 na concentração de 0%, e de 4,72 para 2,30 na concentração de 5% de NaCl, mostrando a intensa atividade metabólica nestas condições. Conclui-se, portanto, que a levedura LMC-07 apresenta bom potencial para a produção de exopolissacarídeos.

**Palavras-chave:** Fungos, produto agroindustrial, biopolímeros



## ÁREA: MICROBIOLOGIA

### TÍTULO: ISOLAMENTO DE BACTÉRIAS FIXADORAS DE NITROGÊNIO DA RIZOSFERA DE PALMA FORRAGEIRA (*Opuntia ficus INDICA*)

**Autor(es):** R. Carvalho, T. Coelho, F. Dias, Y. K. Lopes, A. C. Fermino.

Resumo: O semiárido é uma região notavelmente rica em biodiversidade e berço de organismos com características particulares de sobrevivência a situações adversas. Entretanto ainda há uma lacuna a ser explorada no que diz respeito a microrganismos capazes de serem usados em aplicações biotecnológicas na agricultura. Dentre esses microrganismos são encontradas bactérias associadas às rizosferas de plantas, atraídas por secreções das raízes e que são capazes de promover o desenvolvimento vegetal, sendo denominadas de rizobactérias promotoras do crescimento de plantas (RPCP). A efetivação direta do crescimento vegetal ocorre por meio da disponibilização direta de nutrientes, através da fixação biológica de nitrogênio (FBN). A promoção do crescimento vegetal ocorre por meio do aumento da disponibilização de nutrientes, principalmente através da solubilização de fosfato, produção de hormônios de crescimento, a exemplo do ácido indol acético e pela fixação biológica de nitrogênio (FBN). O objetivo deste trabalho foi isolar bactérias da rizosfera de palma forrageira e testar in vitro o potencial desses microrganismos para a fixação biológica de nitrogênio (FBN), visando a seleção de isolados promissores para posterior inoculação em plantas. Foram realizadas coletas em áreas de plantios de palma na Fazenda Cajazeiras, em Salgadalia, distrito de Conceição do Coité-BA. Para o isolamento das bactérias, 10 g das amostras de solo foram submetidas a sucessivas diluições seriadas de  $10^{-2}$  a  $10^{-7}$  em uma solução salina de cloreto de sódio (NaCl a 0,85%). Em seguida, uma alíquota de 1 mL das suspensões diluídas foi inoculada, em triplicata, em frascos contendo 5 mL dos meios de cultura semi-sólidos, nos meios de cultura semi-específicos para os gêneros de bactérias diazotróficas comumente encontradas em amostras de solo: FAM, NFb e JNFb. Foi avaliado a presença ou ausência de crescimento bacteriano indicado pela formação de película próxima à superfície no meio. As películas crescidas nos meios de cultura semi-específicas FAM, NFb e JNFb semi-sólidos, foram repicadas para os mesmos meios de cultura, porém sólidos. Após crescimento, as colônias isoladas foram repicadas novamente nos meios semi-sólidos para confirmação da formação de película. Após sucessivas repicagens, os isolados foram purificados e preservados. Foram obtidos 40 isolados. Do meio JNFb, foi obtido o maior número de isolados (17), seguido do FAM com 15 e o NFb com 8. Os isolados serão testados posteriormente na promoção de crescimento de plantas e identificados através do sequenciamento do gene 16S.

**Palavras-chave:** Nordeste, Cactáceas, Agrobiológico, Socioeconômico.



## ÁREA: MICROBIOLOGIA

### TÍTULO: LESÕES HEPÁTICAS EM FRANGOS CONTAMINADOS COM *Escherichia coli*

**Autor(es):** R. M. Silva, L. S. Ribeiro, I. M. M. Silva, S. O. T. Klein, C. M. Santos, Marcelo Biondaro Gois

Resumo: Na cadeia produtiva de frangos, a utilização somente das alterações macroscópicas como parâmetros de inspeção não são capazes de inferir acerca da real qualidade dos produtos. Dessa forma, reconhecendo os riscos para a saúde humana do consumo de alimentos contaminados, o objetivo do presente artigo consistiu em realizar análise histopatológica de fígado de frangos com a identificação de alterações teciduais. As amostras hepáticas foram coletadas de matadouros avícolas de Feira de Santana, Jaguaripe e Conceição de Feira, na Bahia, sob a fiscalização da Agência de Defesa Agropecuária da Bahia (ADAB). O isolamento e identificação de *Escherichia coli* foi realizado a partir do enriquecimento em caldo de infusão cérebro coração, seguido pela semeadura por estrias em Ágar MacConkey (37°C, 18 horas) e realização de testes bioquímicos. Após verificação dos genes de virulência, por Reação em Cadeia de Polimerase (PCR), com o gene de resistência sérica (iss) para APEC e gene Shiga cytotoxin 1 e 2 (stx) para *E. coli* enterohemorrágica (EHEC), as amostras de fígado foram dissecadas, fixadas em formaldeído (10% tamponado) e distribuídas nos grupos: i) G1, grupo controle, sem a presença de *E. coli* e sem alterações macroscópicas; ii) G2, sem alterações macroscópicas, com a presença de APEC; iii) G3, sem alterações macroscópicas, com a presença de APEC e EHEC; iv) G4, com alterações macroscópicas, com a presença de APEC; v) G5, grupo com *E. coli*, que não realizou PCR, sem alterações macroscópicas; e vi) G6, grupo com *E. coli*, que não realizou PCR, com alterações macroscópicas. Após processamento histológico de rotina, os cortes histológicos foram corados em hematoxilina e eosina (H&E), e os resultados foram registrados por fotomicrografias com câmera digital de alta resolução (Pro series 3CCD), acoplada ao microscópio óptico trinocular (Olympus BX50). Em todas as amostras foram observadas a presença de infiltrado inflamatório, a maioria mista (mononuclear e polimorfonuclear) e multifocal. Colangiohepatite ocorreu em G3 e G4, nos demais grupos a localização foi periductal. Acerca da intensidade, o infiltrado foi leve em G1, moderada em G2, G3, G5 e G6, e severa em G4. Em G5 e G6 verificou-se esteatose leve. Hiperplasia ductal ocorreu em todos os grupos, exceto em G1, assim como congestão dos sinusoides, que não ocorreu somente em G6. Desta forma, este estudo conclui que somente a inspeção macroscópica não é o suficiente para identificar a infecção por *E. coli* em fígados de frango que serão comercializados. Logo, a fim de garantir a sanidade avícola e Segurança Alimentar e Nutricional, análises microbiológicas, histológicas e genotípicas deveriam também ser incluídas nos protocolos de inspeção sanitária avícola.

**Palavras-chave:** disfunção hepática, sanidade avícola, histopatologia.





## ÁREA: MICROBIOLOGIA

### TÍTULO: MICROORGANISMOS BENÉFICOS ASSOCIADOS AO FUMO E POTENCIAL DE CONTROLE BIOLÓGICO DE FITOPATÓGENOS

**Autor(es):** V. A. OLIVEIRA.; C. A. D., Bragança

**Resumo:** O fumo (*Nicotiana tabacum* L.), pertence à família Solanaceae e é originário da América do Sul, muitas espécies associadas ao gênero são comumente chamadas de tabaco. Os patógenos muitas vezes não são detectados no início de seu desenvolvimento, pois não é dada a devida atenção aos sintomas, que podem ser pouco expressivos início. com sintomas pouco expressivos, passando despercebida à presença de patógenos radiculares pelos produtores. Após a área infestada, a proliferação nos anos seguintes é rápida e constante, causando grandes prejuízos e comprometendo a sustentabilidade. Variações nas propriedades biológicas, físicas e químicas do solo podem afetar a distribuição do sistema radicular. Com a expansão da cultura, o aparecimento de patógenos radiculares nas lavouras aumentou e o uso de microrganismos benéficos pode ser uma opção ambientalmente correta para aumentar a produtividade das culturas e reduzir a incidência de doenças. Para reduzir os danos causados por patógenos radiculares é importante manejar os solos para que se tornem supressivos. As formas pelas quais as bactérias benéficas agem nas plantas são as mais diversas, dentre elas estão o fornecimento de substâncias que auxiliam no crescimento e desenvolvimento da cultura, como a fixação biológica de nitrogênio e a solubilização de fosfato, além disso, ainda podem atuar como antagonistas a fitopatógenos. Com isso, o presente trabalho teve por objetivo verificar o potencial antagonístico de bactérias rizosféricas de dandá (*Cyperus* sp.) e breço (*Amaranthus* sp.), bem como de microrganismos do solo e endofíticos do fumo à fitopatógenos. As atividades foram realizadas na Clínica Fitossanitária do Campus da UFRB em Cruz das Almas - BA. Os preservados de microrganismos endofíticos e patogênicos são oriundos do isolamento de patógenos radiculares de plantas de fumo com sintomas de podridão radicular, assim como no isolamento de microrganismos benéficos a partir de fragmentos de tecidos sadios de folhas hastes e raízes de plantas espontâneas que foram reativados em meio BDA (batata-dextrose-ágar) e ágar nutriente. Após a reativação dos isolados benéficos, as bactérias foram divididas em seis, sendo três oriundas do isolamento do *Cyperus* sp (dandá) e três do isolamento do *Amaranthus* sp (breço) e um fungo patogênico do fumo utilizado no experimento. Foi utilizado o método de pareamento direto de colônias no meio BDA. Dos seis isolados testados, apenas dois apresentaram taxas de controle menor que 50%. Quatro deles apresentaram-se muito eficientes no controle do fitopatógeno. Com relação as bactérias isoladas do breço (BAC1B, BAC2B, BAC3B), a menor inibição foi para a bactéria BAC1B (39,7%). Para a maior média da zona de inibição foi encontrada para a bactéria BAC3B (65.2%). Para as bactérias do dandá (BAC1D, BAC2D, BAC3D), a maior média para zona de inibição foi encontrada para a bactéria BAC2D (68,8%), tendo um percentual de inibição significativo do crescimento micelial do patógeno. Os isolados bacterianos obtidos são potenciais agentes eficientes no controle de patógenos associados ao solo.

**Palavras-chave:** Fumo, fitopatógenos, bactérias rizosféricas.



## ÁREA: MICROBIOLOGIA

### TÍTULO: POTENCIAL ANTAGÔNICO DO ISOLADO *Trichoderma* SPP.

**Autor(es):** C. L. Braz., C. A. D. Bragança, A. A. Silva

Resumo: O uso intensivo de fungicidas sintéticos como controle de fitopatógenos tem resultado em consequências ambientais como a contaminação do solo e a seleção de populações mais resistentes. Por conta disso, o controle biológico é estratégia de manejo sustentável que vem em crescente ascensão a cada ano. O uso de *Trichoderma* é uma eficiente estratégia para controle de diversos fitopatógenos do solo e podem promover o desenvolvimento da planta. A adoção do controle biológico com o uso do *Trichoderma* é uma estratégia promissora para uma agricultura mais saudável. Com isso, o objetivo do trabalho foi testar o potencial de um isolado de *Trichoderma* sp. no controle in vitro de diferentes fitopatógenos. O experimento foi desenvolvido na Clínica Fitossanitária da UFRB, Cruz das Almas, BA. O delineamento foi inteiramente casualizado com 4 repetições. Os fungos testados foram: *Alternaria* sp., *Fusarium* sp., *Colletotrichum* sp., *Sclerotium sclerotiorum* e *Pythium* sp. pareados com 1 isolado *Trichoderma* sp. Os pareamentos dos isolados foram realizados por meio da confrontação direta. Para isso, em cada placa, foram transferidos discos de micélio de 6mm de diâmetro do *Trichoderma* sp. e do isolado fitopatogênico em lados opostos e 1 cm da borda das placas contendo meio de cultura BDA. As placas foram mantidas à 25°C em fotoperíodo de 12 h. O monitoramento do pareamento iniciou após 24 h. A cada dois dias foram realizadas medições do crescimento micelial com auxílio de régua milimétrica. Os valores de crescimento foram utilizados para calcular a porcentagem de inibição em relação à testemunha. Posteriormente, os dados foram submetidos à análise de variância e as médias foram comparadas pelo teste de Tukey a 5% de probabilidade. Após 10 dias, foi avaliado o grau de parasitismo de acordo com a escala de Bell onde foram dadas notas com escala que variam de 1 à 5. Foi realizada a observação do grau de parasitismo a fim de avaliar o desempenho do *Trichoderma* na inibição dos patógenos. A inibição do *Trichoderma* sp. pareado aos fungos fitopatogênicos, *Alternaria* sp., *Colletotrichum* sp. e *Fusarium* sp. foram similares e ficaram entre 65% e 70%, contudo, sendo superiores a inibição observado para *Pythium* sp., 25% sp. e *Sclerotium rolfsii* 16,9% , que não diferiram entre si. O resultado obtido demonstrou que o *Trichoderma* sp. foi capaz de inibir a maioria dos patógenos testados e com potencial redução dos impactos associados a diferentes culturas afetadas pelos patógenos testados.

**Palavras-chave:** antagonismo, controle biológico, patógeno.



## ÁREA: MICROBIOLOGIA

### TÍTULO: POTENCIAL ANTIMICROBIANO DO ÓLEO ESSENCIAL de *Lippia origanoides* PARA DESENVOLVIMENTO TECNOLÓGICO DE EMBALAGENS ATIVAS DE ALIMENTOS

**Autor(es):** G. S. Neiva, P. J. L. Juiz

Resumo: Adição de compostos com propriedades antimicrobianas a materiais de embalagem ativos visa o controle da atividade dos microrganismos, devido as possibilidades da liberação contínua de ativos durante o armazenamento e distribuição dos alimentos embalado, resultando no aumento significativo do tempo de conservação desses alimentos e assim a garantia da segurança alimentar para os consumidores. Considerando a composição química diversificada dos óleos essenciais (OE), estes têm ganhado destaque no controle do crescimento microbiano, pois minimiza o risco de desenvolvimento de resistência microbiana aos antibióticos, e dado seu potencial para uso no desenvolvimento tecnológico, poderiam ser utilizados em embalagens de alimentos. Este trabalho objetivou realizar prospecção em bancos de patentes para avaliar o desenvolvimento tecnológico sobre embalagens ativas de alimentos e estudar compostos com potencial antimicrobiano para desenvolvimento de embalagens ativas. A estratégia de busca de patentes deu-se no site Espacenet em setembro/2023, utilizando a classificação B32B2439/70 (Food packaging) associada a palavra-chave “antimicrobial” no campo title, abstract and claims. A atividade antimicrobiana do óleo essencial foi determinada pelo método de microdiluição em caldo para avaliação da Concentração Inibitória Mínima (CIM) e a Concentração Bactericida Mínima (CBM). Assim, uma suspensão bacteriana de *Staphylococcus aureus* (ATCC 00039) e *Pseudomonas aeruginosa* (ATCC 099) na concentração de  $1,5 \times 10^6$  UFC/mL foram expostas a diferentes concentrações (175mg/mL até 0,04mg/mL) do óleo essencial de *Lippia origanoides*. O material foi incubado por 24h e o resultado foi avaliado pelo método colorimétrico por meio do emprego de resazurina 0,1%. A CIM correspondeu à última diluição na qual não foi verificado crescimento microbiano. Para obter a CBM, realizou-se a semeadura de 2µL das diluições correspondentes a CIM em Ágar Mueller-Hinton. Os testes foram realizados em triplicata. Na busca de patentes, foram encontrados 1.084 documentos, os quais representaram o desenvolvimento tecnológico crescente de embalagens ativas desde 1971, com pico no ano 2017. Os principais países com depósitos patentários foram os Estados Unidos (444 depósitos), China (424), seguidos do Japão (319) e Coréia do Sul (230). No Brasil, observa-se três depósitos de patente, com destaque a Fundação Educacional de Criciúma com a tecnologia de embalagem multicamadas Food Safe, antimicrobial multilayered packaging, uma embalagem antimicrobiana capaz de eliminar microrganismos que promovem a deterioração prematura dos alimentos. Os testes para determinar a atividade antimicrobiana mostraram que a CIM e CBM para *S. aureus* foram 2,7 e 43,7 mg/mL, respectivamente. Para *P. aeruginosa* a CIM foi 5,4mg/mL e não apresentou ação bactericida. Os resultados apontam potencial biotecnológico do óleo essencial de *Lippia origanoides* para incorporação em embalagens ativas com a finalidade de controle do crescimento dos microrganismos estudados garantindo a segurança alimentar. Salienta-se que a centralização dos depósitos nos países desenvolvidos é reflexo do incentivo à pesquisa e inovação pelas indústrias de embalagens. Tornando-se necessário no Brasil o estímulo a parceria e transferência de tecnologia das universidades para empresas.

**Palavras-chave:** embalagem ativa, *Lippia origanoides*, segurança alimentar



## ÁREA: MICROBIOLOGIA

### TÍTULO: QUALIDADE SANITÁRIA DE ALIMENTOS PRODUZIDOS POR AGROINDÚSTRIAS RURAIS DE EMPREENDIMENTOS SOLIDÁRIOS DA BAHIA

**Autor(es):** D. S. Jesus, F. Freitas, J. N. Silva, P. M. M. Pereira, V. M. A. Camilo, J. C. Barreto, I. S. do Carmo, T. R. Velloso, I. M. M. Silva.

Resumo: Assegurar a boa qualidade sanitária de alimentos é uma questão primordial para contribuir para a redução das Doenças Transmitidas por Alimentos. Este estudo buscou avaliar a qualidade microbiológica de alimentos produzidos por cinco agroindústrias rurais de Empreendimentos Solidários da Bahia, dos territórios do Recôncavo, Vale do Jiquiriçá, Baixo Sul e Portal do Sertão. Inicialmente, aplicou-se um check-list das Boas Práticas de Fabricação (BPF) em Estabelecimentos Produtores/Industrializadores de Alimentos, baseado na Resolução RDC NO 275/2002 da Agência Nacional de Vigilância Sanitária (ANVISA), objetivando verificar as condições higiênico-sanitárias das agroindústrias. Em seguida, entre agosto e dezembro de 2022, realizou-se coleta e análise microbiológica de 35 lotes (292 amostras) de alimentos. Utilizou-se os parâmetros microbiológicos da Resolução RDC nº724/2022 e Instrução Normativa nº161/2022 da ANVISA e as seguintes metodologias para quantificação dos microrganismos: método rápido de contagem em placas Petrifilm™ (3M Company) para *Salmonella* sp. (AOAC 2014.01), *Escherichia coli* (AOAC 991.14), Bolores e leveduras (AOAC 997.02), *Bacillus cereus* e *Estafilococos* coagulase positiva (AOAC 2003.07) e método tradicional para *Bacillus cereus* (AOAC 980.31). Estudo aprovado pelo CEP/UFRB (CAAE 45599021.8.0000.0056). Observou-se que nenhum dos estabelecimentos avaliados conseguiu atender aos requisitos estabelecidos na RDC Nº 275/2002 para mais de 50% dos itens avaliados e que 60% das instalações sanitárias careciam de produtos destinados à higiene pessoal. Constatou-se que 100% delas não exibiam orientações sobre o procedimento adequado para lavagem de mãos e que 40% das agroindústrias detinham em suas instalações lavatórios exclusivos na área de manipulação dos alimentos. Em 80% dos estabelecimentos não haviam lixeiras com tampas e acionamento não manual. Observou-se que em 80% dos empreendimentos não havia um responsável pela operação de higienização comprovadamente capacitado, no entanto todos utilizavam produtos de higienização em conformidade com as regulamentações sanitárias. Em relação ao fornecimento de água, 80% das agroindústrias dependiam de fontes alternativas de abastecimento. Adicionalmente, 80% mantinham seus reservatórios em condições adequadas, entretanto, em 80% não havia um profissional capacitado para executar a higienização. Quanto às análises microbiológicas, constatou-se que dos 35 lotes avaliados, 20 (71,4%) apresentaram qualidade satisfatória e 5 (14,3%) qualidade intermediária. Observou-se que 5 (14,3%) lotes estavam impróprios para consumo por apresentar população de microrganismos acima do limite preconizado pela legislação, dos quais, 3 (60%) para contagem de Bolores e leveduras; 1 (20%) para contagem de *Bacillus cereus* e 1 (20%) para *Estafilococos* coagulase positiva. Considerando as inadequações sanitárias observadas, sugere-se ações educativas relacionadas às BPF e a adoção de sistema de tratamento da água, a fim de contribuir para a promoção da saúde pública.

**Palavras-chave:** Agricultura Familiar, Microbiologia de Alimentos, Padrão de Identidade e Qualidade de Alimentos, Boas Práticas de Fabricação.



## ÁREA: MICROBIOLOGIA

### **TÍTULO:** SOLUBILIZAÇÃO DE FOSFATO POR BACTÉRIAS ISOLADAS DA RIZOSFERA DE PALMA FORRAGEIRA (*Opuntia ficus INDICA*)

**Autor(es):** TAILANE ROCHA COELHO SOUSA, ANA CRISTINA FERMINO SOARES, YASMIN KÉSSIA ARAÚJO LOPES, RUTH DE CARVALHO SANTOS SOUZA, FRANCIELLEN DA SILVA DIAS

Resumo: A Caatinga é um bioma exclusivo do Brasil e possui características climáticas únicas, marcadas por altas temperaturas e baixa pluviosidade. A palma forrageira (*Opuntia ficus Indica*) junto a outras espécies vegetais da caatinga forma a paisagem típica do Nordeste. Essa cactácea contribui para o desenvolvimento sustentável, devido às suas características de adaptação e seus potenciais de utilização, principalmente na alimentação animal. Dentre os mecanismos de promoção de crescimento em plantas por micro-organismos, a solubilização de fosfato (P) é uma das estratégias desejáveis, uma vez que o P é um dos nutrientes limitantes à produção vegetal, especialmente pelo fato de estar presente nos processos metabólicos das plantas, atuando de formas diretas e indiretas no seu desenvolvimento. O presente trabalho teve como objetivo avaliar a capacidade de isolados de bactérias da rizosfera de palma forrageira em solubilizar fosfato inorgânico in vitro. Foram utilizados 19 isolados de rizobactérias provenientes de amostras de solos rizosférico de palma forrageira do município de Cabaceiras do Paraguaçu. As rizobactérias foram multiplicadas em meio Tryptic Soy Broth (TSB), em agitador orbital, por 72 horas. Após esse período, os isolados foram transferidos para Placas de Petri contendo o meio de cultura National Botanical Research Institute's Phosphate Growth Medium (NBRIP), suplementado com 1,5% de ágar. As placas foram incubadas a 28 °C e o halo de solubilização e o diâmetro das colônias foram medidos após 15 dias de incubação. Ao terceiro dia, as colônias das bactérias foram observadas para a formação do halo que indica solubilização. Calculou-se o índice de solubilização (IS) por meio da razão entre o diâmetro do halo de solubilização e o diâmetro da colônia. Oito isolados apresentaram capacidade de solubilização de fosfato, sendo que o isolado CP23 apresentou alto IS, cujo diâmetro do halo foi de 3,16 mm (IS <3= solubilização alta), sendo considerado um isolado promissor para solubilização de P. Outro isolado, o CP13 apresentou solubilização precoce, pois o início da solubilização se deu no terceiro dia de incubação. Estes isolados bacterianos também serão avaliados quantitativamente para a solubilização de P, para posterior seleção dos que apresentarem melhores resultados e realização de testes em plantas.

**Palavras-chave:** Rizobactérias, caatinga, Cactaceae, microrganismos, fósforo.



## ÁREA: MICROBIOLOGIA

### TÍTULO: TAXONOMIA DE *Penicillium* ISOLADOS DO SOLO E DA SERAPILHEIRA DE RESTINGAS DA BAHIA

**Autor(es):** Gabriel Marques de Sousa, Phellippe Arthur Santos Marbach

Resumo: O ecossistema da Restinga pertencente ao bioma Mata Atlântica, se localiza ao longo do litoral brasileiro, possui uma comunidade microbiana em grande parte desconhecida quanto a sua diversidade taxonômica e seu potencial biotecnológico. O gênero *Penicillium* é usado em diferentes aplicações na indústria, a exemplo a penicilina, importante antibiótico. A seção *Sclerotiora* de *Penicillium* foi criada em 2011 por Houbraken & Samson, baseada em filogenia molecular, os membros desta seção possuem pigmentos característicos. Os isolados de *Penicillium* com características morfológicas da seção *Sclerotiora*, são oriundos de amostra solo e serapilheira das restingas de Guaibim - BA e do Arquipélago de Tinharé – BA. Foram taxonomicamente identificados e avaliados quanto ao potencial de biocontrole contra o fitopatógeno *Aspergillus welwitschiae*, causador da podridão vermelha do sisal (*Agave sisalana*). As amostras foram diluídas e plaqueadas afim de isolar as unidades formadoras de colônias (UFC), em seguida cada UFC foi incubada isoladamente por sete dias em BOD a 25°C. A morfologia das colônias determinou a seleção, conforme a cor, textura e tamanho semelhantes a espécies da seção *Sclerotiora*. Os diferentes morfotipos foram salvos em método Castellani, estão depositados na coleção do Laboratório de Biologia Evolutiva (LABEV). O protocolo de Doyle & Doyle, 1990 foi utilizado para obtenção do DNA. A avaliação da diversidade genética foi realizada através do gel de agarose a 2% do produto do BOX-PCR, e a identificação taxonômica com a filogenia molecular do gene  *$\beta$ -tubulina (benA)*, bem como a caracterização morfológica em meio ágar extrato de malte (MEA). O ensaio de antagonismo foi realizado com culturas pareadas do fitopatógeno com dez isolados. O fitopatógeno foi inoculado em placa de Petri contendo meio ágar batata dextrose (BDA), a uma distância de cinco cm dos agentes antagonistas, sendo incubados em BOD a 28°C por sete dias. Como controle o fitopatógeno foi inoculado na ausência do agente antagonista. A avaliação da inibição foi realizada diariamente, observando o crescimento do fitopatógeno, o experimento foi repetido integralmente duas vezes. Em análise do BOX-PCR os isolados apresentaram dois grupos geneticamente relacionados conforme o padrão do bandamento. Os isolados MFA36A, BA14A e BA114A tiveram o gene *BenA* amplificado e a análise filogenética relacionaram com a espécie *Penicillium guanacastense* membro da seção *Sclerotiora*. Todos os dez isolados testados apresentaram inibição do fitopatógeno *A. welwitschiae*, no entanto o isolado BA15AB demonstrou maior potencial como agente antagonista.

**Palavras-chave:** Biodiversidade, Controle biológico, *Sclerotiora*.





## ÁREA: MICROBIOLOGIA

### TÍTULO: TAXONOMIA DE *Trichoderma* DO CLADO HARZIANUM

**Autor(es):** Tainá Delmondes Santos da Conceição, Phellippe Arthur Santos Marbach

Resumo: O gênero *Trichoderma* desempenha um papel crucial na biotecnologia, sendo amplamente aplicado em diversos contextos, como promoção ao crescimento vegetal, controle biológico de fitopatógenos e produção de medicamentos. Este gênero é especialmente atraente devido à sua rápida taxa de crescimento, habilidade na produção de enzimas, adaptação às mudanças climáticas, facilidade de isolamento e capacidade de multiplicação. Os mecanismos de ação desses fungos incluem competição com outros microrganismos, produção de substâncias antibióticas, micoparasitismo e indução de resistência sistêmica em plantas contra patógenos. No entanto, a identificação precisa das espécies de *Trichoderma* é uma tarefa desafiadora que requer uma abordagem polifásica, incorporando características morfológicas, fisiológicas, dados moleculares e análises filogenéticas. O clado *Harzianum* é um dos principais grupos, sendo o segundo clado com maior número de representantes desse gênero, no qual abriga diversas espécies crípticas intimamente relacionadas, formando um complexo de espécies que torna a discriminação e classificação desses organismos complexa. Este estudo tem como objetivo a identificação filogenética das espécies de *Trichoderma* pertencentes ao clado *Harzianum*, isoladas da restinga de Guaibim, Bahia. Para isso, foi realizada a reativação dos isolados da coleção fúngica do laboratório de biologia evolutiva (LABEV) localizado na Universidade Federal do Recôncavo da Bahia (UFRB), seguida pela extração de DNA de acordo com o protocolo de Doyle e Doyle (1990). Em seguida, os genes *tef1*, *rpb2* e *cal*, considerados os *barcodes* do gênero, foram amplificados, purificados e sequenciados. As sequências desses genes foram recuperadas de espécies evolutivamente relacionadas disponíveis na base de dados do National Center for Biotechnology Information (NCBI). Posteriormente, foi realizado o alinhamento múltiplo das sequências usando o software MEGA 6, seguido de análises filogenéticas através do método de Máxima Verossimilhança. O clado *Harzianum* possui um total de 97 espécies conhecidas, e os isolados identificados nesta pesquisa estão inseridos nesse clado. No entanto, a identificação filogenética das espécies de *Trichoderma* apresenta problemas devido à falta de padronização nas sequências genéticas depositadas nas bases de dados pelos pesquisadores, resultando em possíveis erros de identificação. Para melhorar a precisão das análises, uma solução proposta é a inclusão de um terceiro marcador genético, que pode fornecer informações mais sólidas e representar de forma mais precisa a história evolutiva das espécies fúngicas. Este estudo contribui significativamente para o entendimento e classificação das espécies de *Trichoderma*, desempenhando um papel fundamental na maximização do seu potencial biotecnológico em diversas aplicações e impulsionando avanços na área da biotecnologia.

**Palavras-chave:** controle biológico, funga, identificação polifásica.



## ÁREA: MORFOLOGIA

**TÍTULO:** APOCYNACEAE OCORRENTE NA MATA DE CAZUZINHA, CRUZ DAS ALMAS, BAHIA.

**Autor(es):** Fernanda dos Anjos Santos, Adrienne Gabriela Cedro de Souza Novaes, Andressa Milany Oliveira de Jesus, Márcio Lacerda Lopes Martins, Patrícia Luz Ribeiro.

Resumo: Os estudos sistemáticos são muito importantes para o fornecimento do conhecimento básico acerca da biodiversidade. A Mata de Cazuzinha (MC) é um fragmento de Floresta Atlântica (FA) em meio à área urbana do município de Cruz das Almas, Bahia. Esse fragmento ainda apresenta uma vegetação preservada e que pode gerar dados que contribuam para a adoção de estratégias de conservação e preservação de suas espécies e consequentemente do bioma FA. Apocynaceae é uma das famílias de Angiospermas mais diversas neste bioma, e estudos morfológicos e moleculares são sempre importantes para entender a sua diversidade. Dessa forma, foi realizado um levantamento da diversidade de Apocynaceae que ocorre na Mata da Cazuzinha, com descrições, ilustrações, dados de distribuição e status de conservação, a fim de aumentar o conhecimento sobre a vegetação local. Amostras foliares também foram coletadas e preservadas para compor o banco de sílica do LAMOL da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia, Cruz das Almas e para estudos moleculares. Foram encontradas nos registros dos herbários virtuais (speciesLink.net) 3 espécies ocorrentes na MC, dessas, apenas duas estavam identificadas. Neste estudo, encontramos 4 espécies de Apocynaceae: duas arbóreas, *Aspidosperma parvifolium* A. DC. e *Aspidosperma* sp. e duas trepadeiras, *Prestonia coalita* (Vell.) Woodson e *Ibatia ganclinosa* (Vell.) Morillo. A espécie de *Aspidosperma* ainda não identificada pode ser, segundo especialistas, uma espécie nova para a ciência. Para confirmar, estamos monitorando sua floração e frutificação e coletamos amostras para estudo molecular. Todas as 4 espécies encontradas foram armazenadas em sílica e duas delas (*Aspidosperma* sp. e *Prestonia coalita*) foram armazenadas também em gel de CTAB, além disso elas foram fotografadas, observadas, identificadas e ilustradas e tiveram seus materiais genéticos extraídos e visualizados em eletroforese com boa resolução, exceto para *Ibatia ganclinosa*. Esta ocorre nas restingas e bordas de mata do Nordeste, algumas vezes em áreas perturbadas. *Prestonia coalita* é nativa da FA, ocorrendo principalmente no Sudeste e Sul do Brasil. A *Aspidosperma parvifolium* é uma nova ocorrência para Bahia e também, espécie ameaçada de extinção. Sua presença na Mata de Cazuzinha reforça a importância da preservação deste fragmento para estudos futuros e a manutenção da biodiversidade.

**Palavras-chave:** Mata Atlântica, taxonomia, identificação, preservação.



## ÁREA: MORFOLOGIA

### TÍTULO: DIAGNÓSTICO DIFERENCIAL NO ENVENENAMENTO CAUSADO PELO BESOURO *Paederus sp.*: UM RELATO DE CASO

**Autor(es):** R. D. Ramalho; R. Novaes; E. S. L. Senna; A. R. Cardoso; J.R.M. Braga

Resumo: Os animais da ordem Coleoptera de importância médica são besouros errantes conhecidos popularmente como “potós ou péla-égua”, representados na família Staphylinidae com os gêneros *Lytta sp.* e *Epicauta sp.* (Sudeste e Sul do Brasil) e *Paederus sp.* (Norte, Nordeste e Centro-Oeste). São comumente encontrados em culturas agrícolas, bem como em hortas domésticas. Esses insetos, ao serem esmagados acidentalmente sobre uma área exposta da pele humana, excretam quatro toxinas presentes em sua hemolinfa: um veneno (cantaridina) que causa a ardência, e três cáustico-vesicantes (pederina, pseudopederina e pederona) que causam eritema forte, necrose epidérmica e vesiculação após 24-48h, resultando em um quadro de dermatite irritativa de gravidade variável, e que pode ser confundida com picada de artrópodes peçonhentos como aranhas. No Nordeste do Brasil, os acidentes causados por *Paederus sp.* (pederismo) são caracterizados por ciclos repetitivos anuais em forma de surtos nos meses mais chuvosos (julho e agosto), que podem ser antecipados por fenômenos climáticos como o El-Niño. No Estado do Ceará, acidentes com potó são comuns, mas pouco relatados. Os autores apresentam um caso clínico de envenenamento por *Paederus sp.* no município de Quixadá (Ceará, Brasil), área não endêmica de pederismo, com vistas a auxiliar no diagnóstico diferencial na atenção básica em saúde. O acidente ocorreu em junho de 2021 com D.C.S., uma criança de 5 anos, do sexo masculino, cuja avó notou uma vermelhidão na região posterior do joelho esquerdo, inicialmente sem queixa de dor. Decorridas 48h, a queixa era de ardor e queimação, quando foi encaminhada a um consultório particular do município, já demonstrando vesículas/bolhas e após 72h, a paciente já apresentava febre, rotura das vesículas/bolhas e o sinal reflexo “Sinal-do-Beijo”. Na clínica, a lesão foi inicialmente erroneamente diagnosticada como acidente por picada de aranha-marrom (*Loxosceles sp.*). Entretanto, após a observação da evolução, o caso foi descrito clinicamente como dermatite vesicante por hemolinfa de *Paederus sp.* sendo orientado que o local fosse fotoprotegido e mantido limpo e seco, sendo prescrito o uso de corticóides tópicos, antibióticos e água boricada por cinco dias. O presente caso ilustra a necessidade premente de inclusão dos envenenamentos por animais peçonhentos/venenosos nos currículos de formação médica, considerando que em envenenamento por aranha-marrom seria necessária a aplicação de soro antiloxoscélico, que caso não fosse feita, poderia ocorrer a perda do membro da paciente; ou como o presente caso, se não fosse loxoscelismo, e o soro fosse aplicado, poderia haver o risco inerente ao uso de qualquer imunobiológico de forma desnecessária. Este relato chama à atenção para a importância do diagnóstico diferencial correto nesses acidentes.

**Palavras-chave:** dermatite de contato, dermatite linear, pederismo, potó.



## ÁREA: MUSEOLOGIA

**TÍTULO:** ESTUDO DE PÚBLICO EM INSTITUIÇÕES MUSEAIS DO RECÔNCAVO - IGREJA DA VENERÁVEL ORDEM TERCEIRA DO CARMO (CACHOEIRA) E CASA AMÉRICO SIMAS (S. FÉLIX)

**Autor(es):** José Ronivon dos Santos Mota

Resumo: O estudo de público é uma ferramenta importante no campo da comunicação museológica, pois possibilita a compreensão dos diversos perfis de públicos, sejam eles os públicos visitantes ou também os visitantes em potencial, assim como percebe a qualidade do atendimento oferecido pelas instituições museais. Desta forma, o estudo de público potencializa a conexão desses equipamentos culturais com os seus públicos, visando a preservação e manutenção das relações culturais e sociais que são firmadas. A Igreja da Venerável Ordem Terceira do Carmo, localizada na cidade de Cachoeira, e a Casa de Cultura Américo Simas, localizada no município de São Félix, são espaços museais ricos em cultura, acervos, memórias e identidades. Por conta disso, essas instituições museais recebem diversos públicos oriundos das comunidades locais, bem como visitantes de outras regiões. O Projeto de Extensão Estudo de Públicos em Instituições Museais do Recôncavo é financiado pelo Programa Institucional de Extensão Universitária (PIBEX), sob orientação da Profa. Dra. Cristina Ferreira Santos de Souza, com a participação de 1 membro bolsista e 17 membros voluntários. O foco desta ação extensionista é a compreensão dos diversos perfis de públicos culturais nas cidades de Cachoeira e São Félix, sendo eles o público visitante e os visitantes em potencial, buscando entender os motivos pelos quais o não visitante — aquelas pessoas que não têm interesse em visitar os espaços museais — ainda constitui a maioria da população de ambas cidades, para, a partir disso, propor meios de melhorar a comunicação entre as instituições museais e os seus públicos, sobretudo os grupos populares. A metodologia utilizada para a construção do projeto perpassa pelas seguintes ações: 1) leituras bibliográficas a respeito das instituições museais mencionadas; 2) diálogos com os colaboradores das instituições no sentido de entendermos se há a organização de uma agenda de atividades oferecidas ao público e principais demandas; 3) identificação e definição dos segmentos sociais que devem participar do estudo de público em potencial; 4) desenvolvimento de questionários para o público em potencial e/ou o não público; 5) aplicação de questionários ao público em potencial e/ou ao não público. Para potencializar a coleta de dados, direcionamos a aplicação dos questionários a 10 segmentos sociais, visando abranger o maior número de entrevistados possível e com diferentes vivências com os espaços museais. Pensando na diversidade cultural e social das cidades, tivemos como segmentos escolhidos: as associações religiosas cristãs, comunidades de terreiros, comunidades quilombolas, fazedores de cultura, feirantes, comerciantes, pescadores, músicos, grupos escolares e grupos universitários. O projeto, que tem duração de oito meses (maio até dezembro), pretende, após a finalização da consulta aos segmentos sociais, executar a análise quantitativa e qualitativa, para, em seguida, elaborar um diagnóstico cultural a ser entregue às instituições museais, na expectativa de auxiliá-las na melhoria dos espaços e das relações com os seus públicos.

**Palavras-chave:** Estudo de Público, Público Visitante, Público em Potencial, Cachoeira, São Félix



## ÁREA: NUTRIÇÃO

### **TÍTULO:** AÇÕES DO CENTRO COLABORADOR EM ALIMENTAÇÃO E NUTRIÇÃO ESCOLAR DA UNIVERSIDADE FEDERAL DO RECÔNCAVO DA BAHIA AO LONGO DO TEMPO

**Autor(es):** A. L. Rodrigues, L.S. Barreto, F. S. Santos, T. S. Livramento, C. N. Ribeiro, C. S, Rodrigues, A. F. Carneiro, V. S. R. Matos, L.G. Coelho, B. E. Panelli-Martins.

Resumo: O Centro Colaborador em Alimentação e Nutrição Escolar (CECANE) da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia (UFRB), em parceria com o Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação (FNDE), realiza ações de assessoria técnica, científica e operacional nos municípios baianos para o aprimoramento do Programa Nacional de Alimentação Escolar (PNAE). O Programa é um dos maiores e mais abrangentes no que tange às ações de Segurança Alimentar e Nutricional (SAN) no mundo, tendo como principal objetivo colaborar com o crescimento e desenvolvimento psicológico, biológico e social, com a aprendizagem e rendimento escolar, e com construção de hábitos saudáveis, por meio da oferta de refeições e de ações de educação alimentar e nutricional aos estudantes das escolas públicas brasileiras. Para tanto, o PNAE deve ser executado de modo interdisciplinar por diversos atores sociais como gestores públicos, diretores escolares, professores, pais de alunos, nutricionistas, agricultores familiares, merendeiras e sociedade civil organizada. O objetivo deste resumo é demonstrar as ações realizadas pelo CECANE UFRB desde sua implantação até os dias atuais no âmbito da alimentação escolar. O CECANE UFRB foi implementado em 2016 e, ao longo de sua existência, vem desenvolvendo assessorias técnicas aos municípios baianos, tendo abarcados 24 territórios de identidade do estado, e 133 municípios. Ademais, após cada uma das assessorias foram realizados Encontros de Atores do PNAE, incluindo atores e atrizes dos municípios pólos da assessoria e dos municípios da região imediata, totalizando 145 municípios contemplados. Outra atividade desenvolvida pelo CECANE UFRB se refere às Oficinas de Formação dos Atores Sociais do PNAE, foram realizadas 25 ao longo dos anos, com caráter mais específico para Nutricionistas, Conselheiros da Alimentação Escolar, Merendeiras, Agricultores Familiares e suas organizações, gestores da educação e da agricultura. Além disso, o CECANE UFRB realizou produções de materiais didáticos, como: cartilhas, materiais de apoio para nutricionistas e conselheiros; produções acadêmicas, como resumos, relatos de experiências, capítulos de livros e artigos científicos; e trabalhos de conclusão de curso. Diante disso, demonstra-se que as ações do CECANE contribuem para o aprimoramento do PNAE, como também viabilizam a participação dos atores no Programa, cumprindo sua missão na exigibilidade e fortalecimento das políticas públicas, favorecendo a SAN e o Direito Humano à Alimentação Adequada (DHAA), además tem contribuído ainda com a produção de conhecimento científico acerca do tema e com a formação de discentes.

**Palavras-chave:** PNAE, SAN, FNDE



## ÁREA: NUTRIÇÃO

### TÍTULO: AÇÕES SUSTENTÁVEIS EM UNIDADES DE ALIMENTAÇÃO E NUTRIÇÃO

**Autor(es):** Alícia Batista de Eça, Lorene Gonçalves Coelho, Karina Zanoti Fonseca.

Resumo: A sustentabilidade envolve a disponibilidade de recursos naturais e o seu uso consciente, tendo em vista o desenvolvimento econômico e a preservação do meio ambiente. Dessa maneira, a alimentação está diretamente relacionada à sustentabilidade, uma vez que, a produção do alimento envolve várias etapas e recursos até que possa ser consumido, o que possui grande influência nos impactos ambientais. O projeto de extensão “Alimentos Funcionais e Substâncias Bioativas. O que São e para que servem?” da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia propôs analisar práticas sustentáveis em duas Unidades de Alimentação e Nutrição de acordo com os preceitos do programa Green Kitchen. Diante disso, este trabalho teve como propósito analisar práticas adotadas em duas unidades no Recôncavo da Bahia, visando a contribuição para a produção sustentável. Tal atividade foi desenvolvida por uma estudante de nutrição e nutricionistas, sob orientação docente, em agosto do ano de 2023. O estudo foi realizado em duas unidades uma hospitalar e outra institucional, a partir da aplicação do check-list do programa Green Kitchen, composto por 53 questões objetivas, cada uma com pontuação de acordo com seu custo ou dificuldade de implantação, sendo estas divididas em blocos relacionados ao ar, à água, aos alimentos, resíduos, ambientes de produção e de atendimento e treinamento de pessoal. Com esta ferramenta é possível ter um total de 123 pontos, tendo como limite para aprovação 20 pontos. Dessa forma, a Unidade de Alimentação e Nutrição institucional atendeu em menor porcentagem alguns requisitos em relação a outra unidade, tendo ações menos prevalentes voltadas ao atendimento e treinamento de pessoal (0%), aos ambientes de produção (7%), aos alimentos (23%) e aos resíduos (33%), já em relação ao ar e água atingiu 100%. Por outro lado, a unidade hospitalar teve menor número de ações somente em relação aos ambientes de produção (7%) e aos alimentos (8%), atingindo maior porcentagem nos quesitos ar (50%), atendimento e treinamento de pessoal (67%), resíduos (83%) e água (100%). Mesmo havendo essa diferença, a unidade institucional obteve maior pontuação total (29) quando comparada a hospitalar (21 pontos), estando de acordo com o programa, portanto, aprovadas. Conclui-se que as 2 unidades atenderam às ações que promovem a sustentabilidade, podendo ser aprimoradas em todo o processo produtivo, adotando práticas de estruturação, capacitação e administração de alimentos e resíduos, visando reduzir os impactos negativos ao ambiente.

**Palavras-chave:** Práticas sustentáveis, sustentabilidade ambiental, serviços de alimentação, nutrição.





## ÁREA: NUTRIÇÃO

### TÍTULO: A CONTAMINAÇÃO DE AMENDOINS NO BRASIL: UMA REVISÃO INTEGRATIVA SOBRE AS AFLATOXINAS

**Autor(es):** B. A. Barreto; K. Z. Fonseca; C. A. Oliveira.

Resumo: A semente do amendoim é uma leguminosa, da família das oleaginosas. Possui alto valor biológico e boa aceitação em todo o país, sendo consumido isoladamente ou como ingrediente de várias preparações culinárias. O amendoim é um alimento vulnerável à contaminação fúngica por *Aspergillus*, o qual libera aflatoxinas, que podem acarretar em muitos prejuízos à saúde. Portanto, este estudo trata-se de uma revisão integrativa da literatura, com o objetivo de compilar informações acerca da contaminação por aflatoxinas em amendoins no Brasil, incluindo dados bibliográficos sobre a quantificação em amostras. As bases de dados utilizadas foram PubMed, Portal da Capes e Biblioteca Virtual de Saúde, utilizando como descritores: *Arachis and aflatoxins and Brazil*. O recorte temporal estabelecido para o estudo foi o período de 2001 a 2021, de artigos publicados em inglês e português. Após aplicação dos critérios estabelecidos, foram obtidos 28 artigos, os quais relataram uma grande contaminação de amendoim por aflatoxinas. Os testes mais utilizados para detecção dessas toxinas no amendoim foram a cromatografia em camada delgada e a cromatografia líquida de alta eficiência, porém as pesquisas trazem a utilização de vários métodos, entre eles estão testes de amplificação de DNA, ensaio imunoenzimático competitivo indireto e a espectrometria de massas. Foram encontrados poucos estudos que trouxeram sobre a ocorrência dessas toxinas no amendoim nas cidades do Brasil. Os locais trazidos pelos estudos foram Fortaleza, Brasília, São Paulo e Paraná. A infecção pode ocorrer em qualquer etapa da cadeia de produção e é influenciada pela composição dessa leguminosa, fatores ambientais do plantio e condições de armazenamento. Os fatores ambientais que levam a maior presença de aflatoxinas nessa leguminosa são a baixa umidade e atividade de água e elevadas temperaturas, sendo o armazenamento a etapa onde há mais contaminação do amendoim devido a esses fatores. Foi observado que no início da granação e em frutos recém formados não havia contaminação devido à maior umidade nessa fase e a presença de fitoalexinas que conferem proteção à planta. Foram estudadas formas de prevenir a contaminação, como a ozonização e o biocontrole e métodos de desintoxicação para alimentos já contaminados, utilizando bactérias, leveduras, gás ozônio, torrefação e utilização da radiação gama. A partir dos estudos encontrados, ainda não há métodos capazes de eliminar as aflatoxinas no amendoim, porém foram desenvolvidas várias técnicas que possibilitam uma diminuição expressiva dos níveis dessa toxina, sendo necessário mais pesquisas para aprimoramento desses métodos para aplicação em larga escala pela indústria e para maior investigação da contaminação de amendoins no Brasil.

**Palavras-chave:** *Arachis*, *Aspergillus*, Contaminação de Alimentos, Aflatoxinas, Brasil.



## ÁREA: NUTRIÇÃO

### TÍTULO: ADEQUAÇÃO DE ROTULAGEM DE ALIMENTOS REGIONAIS

**Autor(es):** Thaynã Santos Teles; Jamille Góes da Conceição; Ana Gabriela de Freitas Barbosa; Tatiana Ribeiro Velloso; Valéria Macedo Almeida Camilo; Isabella de Matos Mendes da Silva; Fernanda de Freitas Virgínio Nunes; Juliel Conceição de Barreto.

Resumo: O rótulo pode ser utilizado como ferramenta de comunicação com o consumidor, visando agregar valor ao produto, fornecer informações das características nutricionais do produto, auxiliar na decisão de compra e, conseqüentemente, promover a Segurança Alimentar e Nutricional. O estudo objetivou analisar a adequação de rótulos de alimentos regionais às diretrizes da rotulagem de alimentos e o papel destes como ferramenta para Educação Alimentar e Nutricional (EAN). O trabalho foi desenvolvido a partir do levantamento dos 14 rótulos os quais foram elaborados a partir de fichas técnicas de preparo, e da adequação destes rótulos selecionados à nova legislação de rotulagem de alimentos, Resoluções RDC nº429/2020 e RDC nº727/2022, e IN 75/2020, adequando a tabela de informação nutricional, bem como a inclusão, quando necessário, da rotulagem frontal e alegação nutricional desses produtos. Analisando os produtos verificou-se que 50% pertencem ao grupo VII, relativo aos açúcares e produtos com energia proveniente de carboidratos e gorduras, 35,7% foram classificados no grupo I, que incluem produtos de panificação, cereais, leguminosas, raízes, tubérculos e seus derivados e 14,3% deles no grupo III frutas, sucos, néctares e refrescos de frutas, evidenciando que a matéria-prima utilizada para a elaboração dos produtos são de origem vegetal e pertencem aos grupos de raízes e tubérculos e de frutas, tendo sua composição de ingredientes da produção regional. Avaliou-se que 57% dos produtos sofreram mudanças na lista de ingredientes. Ressalta-se a importância dessas alterações de nomenclaturas de forma que facilite a compreensão do consumidor. Dos rótulos estudados, 28% apresentaram advertências conforme as legislações específicas. As advertências são fundamentais para os indivíduos que apresentam alergias e intolerâncias alimentares, evitando que ocorra o consumo de alimentos potencialmente perigosos para esse grupo populacional. Visando a melhor visibilidade da tabela de informação nutricional ocorreu o ajuste do tamanho e padrão de letras, mantendo o fundo branco em todos os rótulos, evitando o uso de contraste que dificulta a leitura. Quanto aos macronutrientes foram adicionados também a identificação de açúcares totais e adicionados, a declaração do valor energético e nutricional por 100 g/ml, com o intuito de ajudar na comparação de produtos de outras marcas, e o número de porções por embalagem. Dos quatorze rótulos ajustados, 11 apresentaram rotulagem frontal para açúcar adicionado, gordura saturada e/ou sódio. Os rótulos apresentaram as adequações necessárias conforme a IN 75/2020, destacando a importância da presença da Rotulagem Frontal para melhor compreensão do consumidor e alerta quanto ao consumo moderado desses produtos. Entretanto, ressalta-se que estes produtos não se caracterizam como ultraprocessados, nem apresentam aditivos em suas receitas, mas constituem como preparações culinárias regionais advindas de ingredientes in natura ou minimamente processados, sendo a maioria dos ingredientes vindos da agricultura familiar. Além disso, as alterações na rotulagem nutricional contendo informação nutricional, alegações e rotulagem frontal, propicia compreensão do consumidor quanto às características nutricionais do produto que é fundamental para que o consumidor faça escolhas mais saudáveis de forma consciente, tornando o rótulo uma boa ferramenta para ações de EAN.



**Palavras-chave:** Agricultura Familiar; Rotulagem Frontal; Segurança Alimentar e Nutricional; Soberania Alimentar.

## ÁREA: NUTRIÇÃO

### **TÍTULO:** AGRICULTURA FAMILIAR QUILOMBOLA NO CONTEXTO DA ALIMENTAÇÃO ESCOLAR EM MUNICÍPIOS DO BAIXO SUL DA BAHIA

**Autor(es):** Y. S. Bitencourt, N. I. P. Santos, V. N. L. Maia, A. M. Almeida, S. Q. Lima, N. P. Santos, A. F. Carneiro, V. S. R. Matos, L. G. Coelho, S. M. Brito

Resumo: O Programa Nacional de Alimentação Escolar (PNAE) estabelece como uma de suas diretrizes a utilização de, no mínimo, 30% dos recursos financeiros repassados pelo Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação (FNDE) para a aquisição de alimentos da agricultura familiar (AF), priorizando os produtores de comunidades tradicionais, de assentamentos da reforma agrária e de produtos orgânicos e/ou agroecológicos. No intuito de incentivar o atendimento de um destes critérios prioritários, o Centro Colaborador em Alimentação e Nutrição Escolar (CECANE-UFRB), que atua prestando apoio técnico e científico à execução do PNAE na Bahia, irá realizar oficinas regionais para fomentar o encontro entre a demanda da Alimentação Escolar (AE) e a produção da AF de comunidades tradicionais quilombolas do território do Baixo Sul, dentre as demais comunidades regionais. Para tanto, como etapa prévia às oficinas foi realizado um diagnóstico territorial para identificação das comunidades quilombolas, do perfil de compra da AF pelas Entidades Executoras (EEx), e seus principais entraves. Neste contexto, o presente trabalho objetivou mapear as comunidades quilombolas existentes no território do Baixo Sul da Bahia, bem como os principais entraves para a comercialização dos produtos da AF dessas comunidades para o PNAE. Dessa forma, foi realizado um levantamento de dados do censo demográfico do Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE, 2023), da Fundação Cultural Palmares (2023) e do percentual de compra dos municípios pertencentes a este território, no ano de 2019, no Sistema de Gestão de Contas - SigPC. A identificação dos principais entraves para a comercialização ocorreu a partir da escuta ativa de atores/atrizes envolvidos na execução do Programa, durante a realização de assessorias às EEx do território. Foram identificados 15 municípios no território do Baixo Sul, abrangendo 53 comunidades quilombolas certificadas e uma em processo de certificação, entre as comunidades, há um quantitativo de 22.995 habitantes autodeclarados quilombolas. Observou-se que 60% dos municípios utilizaram um percentual do recurso federal abaixo do mínimo estabelecido para compra de produtos da AF, refletindo uma média de 19,68% de investimento do recurso entre esses municípios. É importante destacar que não foram encontrados dados referentes à priorização da compra de gêneros alimentícios de comunidades quilombolas. Enquanto os principais entraves foram: extensão territorial e infraestrutura das estradas vicinais que repercutem no escoamento da produção; investimento de indústrias no extrativismo vegetal competindo com a produção de alimentos da AF; limitação na autoidentificação das comunidades como quilombolas, muitas vezes relacionada ao racismo, conflitos pela terra, intolerância religiosa, etc.; falta de documentação básica para acesso ao Programa; apoio técnico insuficiente das EEx aos agricultores, entre outros. Diante disso, evidencia-se os principais desafios que contribuem para os baixos percentuais de aquisição de alimentos provenientes da AF e interferem no cumprimento dos critérios prioritários de compras, na Soberania Alimentar e Segurança Alimentar e Nutricional das comunidades tradicionais. Portanto, contesta-se a importância da realização das oficinas que irão



contribuir para a melhora dessas questões que configuram uma problemática para a manutenção e evolução dos princípios do PNAE.

**Palavras-chave:** PNAE, Empreendimentos Familiares Rurais, Comunidades Tradicionais, Compras Públicas.

## ÁREA: NUTRIÇÃO

### TÍTULO: AGRICULTURA FAMILIAR QUILOMBOLA NO CONTEXTO DA ALIMENTAÇÃO ESCOLAR EM MUNICÍPIOS DO BAIXO SUL DA BAHIA

**Autor(es):** Y. S. Bitencourt, N. I. P. Santos, V. N. L. Maia, A. M. Almeida, S. Q. Lima, N. P. Santos, A. F. Carneiro, V. S. R. Matos, L. G. Coelho, S. M. Brito

Resumo: O Programa Nacional de Alimentação Escolar (PNAE) estabelece como uma de suas diretrizes a utilização de, no mínimo, 30% dos recursos financeiros repassados pelo Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação (FNDE) para a aquisição de alimentos da agricultura familiar (AF), priorizando os produtores de comunidades tradicionais, de assentamentos da reforma agrária e de produtos orgânicos e/ou agroecológicos. No intuito de incentivar o atendimento de um destes critérios prioritários, o Centro Colaborador em Alimentação e Nutrição Escolar (CECANE-UFRB), que atua prestando apoio técnico e científico à execução do PNAE na Bahia, irá realizar oficinas regionais para fomentar o encontro entre a demanda da Alimentação Escolar (AE) e a produção da AF de comunidades tradicionais quilombolas do território do Baixo Sul. Para tanto, como etapa prévia às oficinas foi realizado um diagnóstico territorial para identificação das comunidades quilombolas, do perfil de compra da AF pelas Entidades Executoras (EEx), e seus principais entraves. Neste contexto, o presente trabalho objetivou mapear as comunidades quilombolas existentes no território do Baixo Sul da Bahia, bem como os principais entraves para a comercialização dos produtos da AF dessas comunidades para o PNAE. Foi realizado um levantamento de dados do censo demográfico do Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE, 2023), da Fundação Cultural Palmares (2023) e do percentual de compra dos municípios pertencentes a este território, no ano de 2019, no Sistema de Gestão de Contas - SigPC/FNDE. A identificação dos principais entraves para a comercialização ocorreu a partir da escuta ativa de atores/atrizes envolvidos na execução do Programa, durante a realização de assessorias às EEx do território. Foram identificados 15 municípios no território do Baixo Sul, abrangendo 53 comunidades quilombolas certificadas e uma em processo de certificação, entre as comunidades, há um quantitativo de 22.995 habitantes autodeclarados quilombolas. Observou-se que 60% dos municípios utilizaram um percentual do recurso federal abaixo do mínimo estabelecido para compra de produtos da AF, refletindo uma média de 19,68% de investimento entre esses municípios. É importante destacar que não foram encontrados dados referentes à priorização da compra de gêneros alimentícios de comunidades quilombolas. Os principais entraves foram: extensão territorial e infraestrutura das estradas vicinais, que repercutem no escoamento da produção; investimento de indústrias no extrativismo vegetal competindo com a produção de alimentos da AF; limitação na autoidentificação das comunidades como quilombolas, muitas vezes relacionada ao racismo, conflitos pela terra, intolerância religiosa, etc.; falta de documentação básica para acesso ao Programa; apoio técnico insuficiente das EEx aos agricultores, entre outros. Diante de tais desafios, observam-se tanto interferências no cumprimento dos critérios prioritários de compras da AF, quanto na Soberania e Segurança Alimentar e Nutricional (SSAN) das comunidades tradicionais. Portanto, reforça-se a importância da realização das oficinas que irão



contribuir para a superação desta problemática, para a manutenção e evolução dos princípios do PNAE, e garantia da SSAN nas comunidades quilombolas do território.

**Palavras-chave:** PNAE, Empreendimentos Familiares Rurais, Comunidades Tradicionais, Compras Públicas.



## ÁREA: NUTRIÇÃO

### **TÍTULO:** A INSERÇÃO DE ESTUDANTES DE NUTRIÇÃO NO ÂMBITO DO PROGRAMA NACIONAL DE ALIMENTAÇÃO ESCOLAR: UM RELATO DE EXPERIÊNCIA

**Autor(es):** C. B. Santana, A. S. Carqueija, C. N. Ribeiro, F. S. Santos, S. Q. Lima, A. F. Carneiro, V. S. R. Matos, S. M. Brito, F. C. S. Henrique, B. E. P. Martins

Resumo: Os Centros Colaboradores de Alimentação e Nutrição Escolar (CECANES) foram instituídos a partir da parceria do Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação (FNDE) com Instituições Federais de Ensino Superior no intuito de prestar apoio técnico e operacional à execução do Programa Nacional de Alimentação Escolar (PNAE), formação de atores sociais e institucionais no âmbito da Nutrição e Segurança Alimentar e Nutricional. Neste contexto, o CECANE da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia (UFRB) desenvolve monitoramento e assessoria técnica a Entidades Executoras da Bahia quanto ao aprimoramento da execução física e financeira do Programa, bem como atividades de extensão, pesquisa e ensino. Assim, o presente relato descreve a experiência discente vivenciada a partir da participação em assessoria técnica para aprimoramento da execução do PNAE em um município baiano. Trata-se de um relato de experiência de caráter qualitativo, vale ressaltar que a participação foi direcionada e supervisionada pelas nutricionistas agentes PNAE/CECANE da UFRB. A vivência permitiu acompanhar e contribuir nas atividades de assessoramento, constituídas por reuniões com a Secretária de Educação, Conselheiros da Alimentação Escolar (CAE), Nutricionista Responsável Técnica (RT), Secretário de Agricultura, visitas técnicas às escolas, as unidades de alimentação e nutrição e depósito central, bem como participação na atividade final, a qual a Entidade Executora (EEX) assessorada sediou um Encontro com diversos atores/atrizes envolvidos na execução do PNAE de 5 cidades circunvizinhas. Destaca-se que o município assessorado, apresenta gestão negativa quanto ao percentual de compra da Agricultura Familiar, sendo este um dos principais desafios trabalhados durante as atividades. A inserção do estudante de nutrição no âmbito do PNAE representa um ganho significativo em sua formação, contribuindo para a compreensão da alimentação escolar como um direito, considerando o Programa como um mecanismo de garantia da Segurança Alimentar e Nutricional e preservação do Direito Humano à Alimentação Adequada, pois assegura a oferta de uma alimentação saudável e de qualidade aos estudantes da rede básica de ensino. É importante compreender os fatores que envolvem a execução do PNAE dentro da realidade de cada EEX, considerando os desafios e impactos no alcance dos objetivos do programa e nesse contexto é indispensável à atuação do nutricionista, figura importante no acompanhamento e execução do Programa. Conclui-se, ressaltando a importância do CECANE como estratégia de extensão, com impacto positivo na formação dos estudantes de nutrição aos inseri-los nas atividades relacionadas ao campo da alimentação escolar, o que possibilita o amadurecimento profissional, trocas de experiências e fortalecimento dos estudantes enquanto agentes sociais e promotores de saúde.

**Palavras-chave:** Extensão, Alimentação Escolar, Formação Profissional, Nutrição





## ÁREA: NUTRIÇÃO

### TÍTULO: ALCANCE DAS COMUNIDADES QUILOMBOLAS DE DOIS TERRITÓRIOS DE IDENTIDADE DA BAHIA PARA O ACESSO AO PROGRAMA NACIONAL DE ALIMENTAÇÃO ESCOLAR

**Autor(es):** Adriana Santos Nascimento, Diana Anunciação Santos, Sheila Monteiro Brito

Resumo: As comunidades quilombolas (CQ) brasileiras representam um legado histórico e cultural ímpar no país. São classificadas como grupos étnico-raciais segundo critérios de autoatribuição, com trajetória histórica própria, dotadas de relações territoriais específicas, com presunção de ancestralidade negra relacionada com a resistência à opressão histórica sofrida. Embora reconhecidas e consideradas patrimônio cultural brasileiro, essas comunidades enfrentam graves problemas relacionados não só aos aspectos culturais, mas à qualidade de vida e saúde, encontram-se em situação de extrema vulnerabilidade social e graves problemas relacionados ao acesso às políticas públicas e sociais. Este cenário reforça a necessidade de efetivação dos princípios definidos pela Política Nacional de Saúde Integral da População Negra (PNSIPN), que prega o acesso equânime aos bens e serviços públicos em todos os níveis de assistência e a redução das iniquidades. Vale destacar que as CQ, em quase sua totalidade, estão situadas em zonas rurais, atuando em atividades agrícolas, principalmente por meio da Agricultura Familiar (AF) de subsistência. Nesse contexto, é prioritária a implementação de ações políticas que possibilitem a compra de alimentos de pequenos produtores, representando também uma oportunidade de manutenção e preservação da cultura alimentar, para a promoção de Segurança Alimentar e Nutricional (SAN), tradições locais e de combate às desigualdades sociais. O Programa Nacional de Alimentação Escolar (PNAE) é um forte aliado neste aspecto e é uma política-chave na adoção de medidas importantes a fim de beneficiar essas comunidades, dando prioridade aos assentamentos da reforma agrária e comunidades tradicionais indígenas e quilombolas, por meio da compra da AF, via previsão legal de gasto mínimo de 30% de seus recursos repassados pelo Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação (FNDE). Diante deste contexto, o presente trabalho objetivou identificar as Comunidades Quilombolas dos territórios de identidade do Baixo Sul e Vale do Jiquiriçá e promover a discussão sobre o alcance desses grupos ao PNAE. Esta pesquisa encontra-se em fase de desenvolvimento e os resultados ainda são parciais. Para obtenção dos dados, utilizou-se informações extraídas do censo demográfico do Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE, 2023), no site da Fundação Cultural Palmares (FCP, 2023) e no Sistema de Gestão de Prestação de Contas, no site do FNDE. De acordo com os achados, nos territórios selecionados houve a aquisição de gêneros alimentícios da AF pelas Entidades Executoras dos 34 municípios pertencentes destes territórios, porém não foi identificado registros de compras por comunidades quilombolas certificadas. Diante do exposto, pode-se afirmar que a discussão sobre a população negra, principalmente das CQ, devem ter maior atenção, visto que essas populações estiveram e ainda estão excluídas do processo atual de desenvolvimento, repercutindo em vivências de iniquidades sociais e raciais em saúde. Ademais, é necessário a identificação do alcance e efetividade da política para essas comunidades, a fim de potencializar as ações para o fortalecimento das interrelações do PNAE, com a cultura alimentar local, a produção de alimentos pela AF, o desenvolvimento local e o incentivo dessas comunidades tradicionais para o acesso ao mercado Institucional do PNAE.

**Palavras-chave:** Alimentação Escolar, Comunidades Quilombolas, Agricultura Familiar, PNAE.



## ÁREA: NUTRIÇÃO

### TÍTULO: “ALIMENTOS FUNCIONAIS” E SUBSTÂNCIAS BIOATIVAS: O QUE SÃO E PARA O QUE SERVEM?

**Autor(es):** É. B. J. Santos, M. S. Santana <sup>2</sup>, K. Z. Fonseca

Resumo: Os “alimentos funcionais” são definidos de maneira geral como alimentos ou ingredientes que para além das funções nutricionais básicas conferem efeitos metabólicos, fisiológicos ou benefícios à saúde. Tendo em vista as modificações no estilo de vida, decorrentes dos efeitos da globalização e da industrialização, estudos sobre a ciência da nutrição desempenham papel importante na orientação de novos hábitos alimentares. Nesse contexto, os alimentos com alegação funcional possuem destaque tendo em suas composições substâncias bioativas, que são produtos do metabolismo secundário de produtos de origem vegetal, que quando regularmente consumidas auxiliam na promoção da saúde e na prevenção de Doenças Crônicas Não Transmissíveis. O presente trabalho visou relatar a experiência de um minicurso introdutório derivado do projeto de extensão “Alimentos funcionais e Substâncias bioativas, o que são e para que servem?” realizado no Centro de Ciências da Saúde na Universidade Federal do Recôncavo da Bahia objetivando compartilhar conhecimentos que pudessem sensibilizar o consumo desses alimentos na rotina alimentar dos participantes. Inicialmente foram convidados discentes e docentes da instituição que tivessem interesse na temática em questão para participarem de uma atividade teórico - prática sobre os compostos bioativos presentes em bebidas como chás, infusões e decocos. O momento teórico abordou o conceito de alimentos com alegação funcional e substâncias bioativas, quais os seus benefícios, destacando sua variedade e sua ação antioxidante. Posteriormente houve um momento prático, iniciado com um questionamento e explicação sobre a diferença entre chás, decocos e infusões, seguido de preparações de bebidas com adição de frutas, chás e infusões, realizadas pelos próprios participantes, a partir de receitas disponibilizadas pela equipe para implementar as propriedades funcionais reconhecidas pela Anvisa na rotina alimentar. Ao finalizar a parte prática, foi proposta uma dinâmica com o intuito de fixar e observar a compreensão dos participantes sobre os tipos de bebidas trabalhadas. Desse modo, foi observado em relação aos acertos que 100% dos participantes souberam identificar quais eram as categorias de chás, 70% acertaram a classe das infusões e 80% dos decocos. Portanto, as participantes experienciaram um pouco mais sobre alimentos com alegação funcional e substâncias bioativas, e sua importância na promoção da saúde. Nesse sentido, através desse curso introdutório sobre o tema, foi possível identificar que é possível realizar atividades de extensão que contribuam para a propagação a respeito dos “alimentos funcionais” e das substâncias bioativas, de modo que estimule sua inserção na rotina alimentar, além de contribuir para que um público cada vez maior tenha acesso a essas informações, considerando sua importância na promoção de efeitos benéficos à saúde e, conseqüentemente, no controle das Doenças Crônicas Não Transmissíveis.

**Palavras-chave:** Ação antioxidante, Prevenção de doenças, Promoção de Saúde.



## ÁREA: NUTRIÇÃO

### **TÍTULO:** ANÁLISE DA PRESENÇA DE FLAVONOIDES EM FLORES, FOLHAS E CAULES DA PANC *Talinum paniculatum*

**Autor(es):** B. B. de S. de Jesus, J. S. Torres, M.E.B.V.B. dos Santos, C.S.G. da Silva, V. J. S. Oliveira, M.de Jesus, V. O. Almeida

Resumo: A maior diversidade vegetal do mundo encontra-se no Brasil onde ao menos 3 mil são espécies de Plantas Alimentícias Não Convencionais (PANCs). Com o passar dos anos o número de plantas consumidas na alimentação humana reduziu de 10 mil para 170 tipos. As PANCs mostram-se uma alternativa promissora para reduzir a monotonia de sabores na alimentação, melhorar a oferta de nutrientes principalmente para indivíduos em vulnerabilidade ajudando no combate a fome, contribuindo também para o resgate da cultura de povos tradicionais, além das contribuições para a agricultura familiar, seja para o cultivo de subsistência quanto para a comercialização das PANCs e/ou de seus subprodutos. A PANC *Talinum paniculatum* popularmente conhecida como língua-de-vaca tem se destacado por ser fonte de compostos bioativos como flavonoides que possuem ação anti-inflamatória e grande atividade antioxidante que ajudam a neutralizar a ação dos radicais livres que em excesso podem contribuir para alguns problemas de saúde dentre eles o envelhecimento, e a depressão do sistema imune favorecendo o surgimento de doenças como por exemplo neoplasias, além de outras complicações. O experimento foi realizado no laboratório Multidisciplinar do Centro Universitário Maria Milza- UNIMAM localizado no município de Governador Mangabeira-BA. Os procedimentos para a realização da análise tiveram início com a assepsia da planta com lavagem em água corrente, seguida da imersão em hipoclorito de sódio a 0,5% na proporção de 1L de água para 8ml de hipoclorito de sódio (NaClO) por 15 minutos por fim, os segmentos da planta foram lavados em água corrente e secados naturalmente. O experimento foi montado em delineamento inteiramente casualizado, com 6 repetições sendo os resultados submetidos análises de variância (ANOVA), (teste de F), bem como a comparação das médias através do teste de Tukey ao nível de 5% de significância, com o auxílio do “software SISVAR” Para Windows Versão 4.6. Foi preparada uma infusão para cada segmento da planta (flor, folha e caule) tendo início com a fervura de 100 ml de água, posteriormente a água fervente foi colocada sobre 50g dos diferentes segmentos da planta acomodados em béquer. Em seguida, a infusão foi tampada e permaneceu em repouso por 30 minutos. Por fim, a infusão foi peneirada. Para a análise de flavonoides realizou-se o teste de cianidina ou shinoda (HCL concentrado e magnésio). A solução foi separada em seis tubos de ensaio. Contendo 10ml da infusão em cada tubo. Foi adicionado em todos os tubos 0,5cm de raspas de magnésio em fita com 2ml de ácido clorídrico concentrado (HCL). O fim da reação foi indicado pelo término de efervescência. O aparecimento de coloração parda é o indicativo a presença de flavonoides no extrato. Após a realização das análises foi identificada a presença de flavonoides nas folhas e caules identificados pela coloração parda da reação, já nas flores da planta não foi identificada a presença de flavonoides. A *Talinum paniculatum* tem se mostrado uma PANC promissora na alimentação humana e novos estudos sobre as potencialidades das PANCs podem ajudar na reintegração deste vegetal no cardápio diário da população brasileira.

**Palavras-chave:** plantas alimentícias não convencionais, língua de vaca, alimentação alternativa.



## ÁREA: NUTRIÇÃO

### **TÍTULO:** ANÁLISE DAS PROPRIEDADES QUÍMICAS E FUNCIONAIS DA PLANTA E DA FARINHA DA ESPÉCIE *Talinum paniculatum*

**Autor(es):** M. E. B. V. B. dos Santos, B. B. S. de Jesus, C. S. G. Da Silva, E. A. Gomes, G. G. da C. Coutinho, J. S. Torres, K. de O. Almeida, R. C. S. Oliveira, V. J. S. de Oliveira, V. de O. Almeida.

Resumo: As Plantas Alimentícias Não Convencionais (PANCs) estão presentes na alimentação humana desde a idade da pedra, porém com o passar dos anos caíram em desuso, e passaram a ser erroneamente conhecidas pela população como ervas daninhas. Partindo da necessidade de estimular a reinclusão das PANCs no cardápio diário da população brasileira, o estudo buscou ressaltar os efeitos benéficos das PANCs, promovendo o conhecimento sobre o consumo seguro da *Talinum paniculatum*, e sobre uma das formas de utilizá-la. O objetivo do estudo foi analisar as propriedades químicas e funcionais da planta e da farinha da espécie *Talinum p.*, que é uma PANC muito estudada e sugerida como matéria-prima alimentar, por ser uma rica fonte de nutrientes como cálcio, ferro, proteínas, vitamina C (ácido ascórbico), e por possuir ação anti-inflamatória. O trabalho em questão tratou-se de um estudo experimental exploratório com abordagem qualitativa. As amostras das folhas da *Talinum p.* foram recolhidas de plantas oriundas de uma residência na Cidade de Cruz das Almas-BA, e encaminhadas aos laboratórios Multidisciplinar e de Ciências Fisiológicas do Centro Universitário Maria Milza - UNIMAM, onde foi produzida a farinha da *Talinum p.* que passou pelas análises de determinação da atividade emulsificante e estabilidade da emulsão. As folhas da planta passaram por análises de determinação da umidade, determinação do pH, determinação das cinzas e análise fitoquímica dos compostos flavonóides, taninos, saponinas e esteróides/triterpenos. Os experimentos foram montados em delineamento inteiramente casualizado, com 6 repetições. Os dados foram submetidos a análises de variância (teste de F) para cada variável, bem como a comparação das médias através do teste de Tukey ao nível de 5% de significância, com o auxílio do “software SISVAR” Para Windows Versão 4.6. O estudo teve como resultado a presença de flavonóides, taninos, triterpenóides, saponinas, variando conforme a parte da planta (folha, caule e flor). A análise de pH classificou a planta como alimento neutro, e a análise de umidade e cinzas, constatou que a *Talinum p.* demonstra um elevado teor de umidade. Em comparação ao que foi encontrado na literatura, a farinha de *Talinum p.* mostrou-se eficaz em relação à capacidade de emulsão e estabilidade de emulsão. Concluindo-se que a *Talinum p.* tem se mostrado promissora para a indústria farmacêutica e alimentícia, e que novos estudos e divulgações sobre suas potencialidades devem ser realizados. As análises da composição química dos compostos fitoquímicos da *Talinum p.*, podem demonstrar que os segmentos da planta influenciam na extração dos metabólitos analisados na *Talinum paniculatum*.

**Palavras-chave:** Plantas Alimentícias, PANC, Alimentos funcionais, Farináceos.



## ÁREA: NUTRIÇÃO

### **TÍTULO:** ASSOCIAÇÃO ENTRE TABAGISMO MATERNO DURANTE A GESTAÇÃO E OCORRÊNCIA DE EXCESSO DE PESO INFANTIL EM UM MUNICÍPIO DO RECÔNCAVO DA BAHIA: COORTE NISAMI

**Autor(es):** Maria Carla de Jesus Souza, Felipe Gabriel Assunção Cruz, Naiara Fagundes Pimenta, Cinthia Soares Lisbôa, Jerusa da Mota Santana, Djanilson Barbosa dos Santos

Resumo: O tabagismo durante a gestação é uma prática que traz sérios riscos, tanto para a mãe quanto para o feto. Evidências mostraram associações entre fumar durante a gestação e o desenvolvimento de excesso de peso na prole durante a infância. O objetivo deste estudo foi avaliar a associação entre o tabagismo materno e a ocorrência de excesso de peso em crianças em um município do Recôncavo da Bahia. Trata-se de uma coorte prospectiva, desenvolvida com gestantes e crianças em Santo Antônio de Jesus, Bahia, Brasil, entre 2012 e 2022, dez anos após o baseline. Os critérios de inclusão foram: gestantes em qualquer idade gestacional, maiores de 18 anos e sem gestações múltiplas; e crianças em qualquer idade na infância, que possuíam dados de peso e estatura registrados no SISVAN. Foram excluídas gestantes sem confirmação ultrassonográfica da gravidez, que não possuíam dados sobre o hábito tabágico. A primeira etapa do estudo foi realizada nas UBS, no momento do pré-natal; a segunda etapa foi na maternidade, no pós-parto imediato; e a terceira etapa ocorreu na Secretaria Municipal de Saúde, por meio do acesso ao sistema SISVAN. A variável de exposição principal deste estudo é o tabagismo materno durante a gestação. Os dados sobre o hábito tabágico foram coletados por meio do auto-relato, sendo considerada fumante a gestante que fumou em algum momento da gravidez, e nunca fumou a mulher que nunca fumou ou que abandonou o hábito antes da confirmação da gravidez. O excesso de peso infantil é o desfecho deste estudo e foi categorizado segundo os dados de referência de crescimento para crianças, estabelecidos pela Organização Mundial de Saúde, utilizando o score-z. A junção da obesidade e sobrepeso foi categorizada como Excesso de peso. Para a análise estatística, utilizou-se o software Stata versão 14.0, com o teste Qui-Quadrado e a magnitude da associação foi calculada pela Odds Ratio. 17,7% das mães relataram ter fumado alguma vez durante a gestação. Crianças nascidas de mães fumantes apresentaram maior excesso de peso, com uma prevalência de 38,2%, em relação a crianças nascidas de mães não fumantes. O tabagismo materno gestacional não foi um fator de risco para o desenvolvimento de excesso de peso infantil, entretanto apresentou uma tendência para uma associação positiva (OR=1,06; IC95%= 0,58 – 1,93). O tabagismo durante a gestação quando combinado com mães com excesso de peso pré-gestacional aumentou as chances da criança desenvolver excesso de peso na infância (OR= 4,89; IC95% 1,48 – 16,12). Há uma tendência do tabagismo materno gestacional estar associado positivamente ao desenvolvimento de excesso de peso infantil. São necessárias mais pesquisas que façam esta investigação. Espera-se com este estudo ampliar e fortalecer o pré-natal, com ações mais efetivas sobre os riscos do hábito tabágico na gestação, bem como possibilitar o acompanhamento nutricional gestacional e pediátrico.

**Palavras-chave:** Hábito tabágico, Gravidez, Sobrepeso, Obesidade, Crianças.



## ÁREA: NUTRIÇÃO

### **TÍTULO: ATENÇÃO ALIMENTAR E NUTRICIONAL NO CUIDADO À PESSOAS COM DOENÇAS CRÔNICAS NÃO TRANSMISSÍVEIS: EXPERIÊNCIAS DAS NUTRICIONISTAS DA REDE DE ATENÇÃO PRIMÁRIA À SAÚDE NO MUNICÍPIO DE SANTO ANTÔNIO DE JESUS-BA**

**Autor(es):** E. V. Santos, S.Q. Lima, E.O. Silva

Resumo: As doenças crônicas não transmissíveis (DCNT), como obesidade, hipertensão arterial e diabetes mellitus, são condições em saúde de etiologia multifatorial, englobando questões biológicas, nutricionais, emocionais, socioeconômicas, culturais e ambientais. Neste sentido, a alimentação se configura enquanto um fator determinante no processo de saúde-doença da população, pois, a violação do Direito Humano à Alimentação Adequada e de qualidade está intrinsecamente relacionada à maior prevalência de DCNT. Para o cuidado e manutenção da saúde e prevenção de doenças, a Atenção Primária à Saúde (APS) é a porta de entrada do Sistema Único de Saúde (SUS) visando promover acesso universal e contínuo à população por equipes multiprofissionais que atuam nas Unidades de Saúde da Família e equipes eMulti, nova nomenclatura dos Núcleos Ampliados de Saúde da Família e Atenção Básica, NASF-AB. Assim, esta pesquisa teve como objetivo reconhecer as ações e práticas da atenção alimentar e nutricional no que se refere ao cuidado às pessoas com condições crônicas na APS no município de Santo Antônio de Jesus, além das experiências das nutricionistas nesse contexto de vida. Trata-se de um subprojeto do Projeto “Qualificação do Cuidado à Pessoas com Doenças Crônicas não Transmissíveis e seus fatores de risco associados no âmbito da Atenção Primária à Saúde do SUS no estado da Bahia: integrando pesquisa, extensão e formação”. O instrumento operacional foi a realização de entrevistas semi-estruturadas com três nutricionistas da Atenção Básica e um roteiro de observação de campo. O material produzido a partir destes instrumentos foram transcritos e analisados a partir de princípios da pesquisa qualitativa descritos por Cecília Minayo (2012). A análise dos dados demonstra que as ações desenvolvidas pelas nutricionistas são, majoritariamente, de caráter coletivo, as quais são executadas em feiras de saúde, Programa Saúde nas Escolas, salas de espera e com grupos de usuários das Unidades de Saúde, por exemplo, Hipertensão e gestantes. Além dessas ações, também são realizados atendimentos individualizados e visitas domiciliares. Essas ações são desenvolvidas a partir do monitoramento do perfil epidemiológico da comunidade e campanhas propostas pelo Ministério da Saúde. Sobre o processo de trabalho, as nutricionistas destacam a dificuldade de adesão dos usuários do serviço de saúde a atividades coletivas e a desvalorização do profissional da Nutrição, produto da persistência da hegemonia de um modelo biomédico centrado no atendimento individual. Para o enfrentamento dessas problemáticas, a territorialização foi destacada pelas entrevistadas, enquanto ferramenta de trabalho, sendo utilizada para o reconhecimento das singularidades do perfil dos usuários adscritos a cada Unidade de Saúde, para a realização de busca ativa de usuários, a fim de traçar melhores estratégias de cuidado e acompanhamento. Dessa forma, concluímos que compreender a atuação das nutricionistas na APS é imprescindível para a integralidade do cuidado nutricional da população com DCNT.

**Palavras-chave:** Cuidado nutricional, condições crônicas, atenção básica.





## ÁREA: NUTRIÇÃO

### **TÍTULO:** AVALIAÇÃO DA SATISFAÇÃO CORPORAL EM ESTUDANTES DOS CURSOS DE GRADUAÇÃO EM SAÚDE DE UMA INSTITUIÇÃO PÚBLICA DE ENSINO SUPERIOR NA BAHIA

**Autor(es):** P.C. da S. Ribeiro, C.A.S. da Costa, C. A. Oliveira.

**Resumo:** Entende-se por autopercepção da imagem corporal a maneira como as pessoas percebem o seu corpo. Mudanças emocionais e comportamentais que ocorrem ao longo da vida, podem interferir no nível da satisfação corporal das pessoas. No ambiente universitário ocorrem várias modificações no estilo de vida do estudante, principalmente quando inseridos em uma instituição pública. Novas responsabilidades, ajustamentos às regras institucionais, carga horária excessiva e pressão para obter um bom desempenho acadêmico, começam a fazer parte da rotina dos estudantes quando ingressam na universidade, fatores estes que podem influenciar nas escolhas alimentares e hábitos de vida, o que pode contribuir para o aumento da prevalência de sobrepeso e obesidade e, por sua vez, maior insatisfação com a imagem corporal. Diante do exposto, faz-se necessária a investigação da satisfação corporal em estudantes da área da saúde, visando identificar os riscos aos quais estão expostos. Trata-se de um estudo transversal e de caráter exploratório, realizado no período de agosto até novembro do ano de 2022, com os estudantes do Centro de Ciências da Saúde (CCS), da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia, localizado em Santo Antônio de Jesus-Bahia. Foram incluídos estudantes de ambos os sexos, com idade na faixa de  $\geq 18$  anos e  $\leq 60$  anos, regularmente matriculados em qualquer período do curso de Bacharelado Interdisciplinar em Saúde (BIS), Enfermagem (ENF), Medicina (MED), Psicologia (PSI) e Nutrição (NUT). Para a avaliação da satisfação corporal foi utilizado o "Body Shape Questionnaire" (BSQ), versão validada para o português. Para coleta de dados utilizou-se de um questionário autoaplicável, composto por 34 perguntas, originalmente desenvolvido e validado para mulheres. No período de coleta dos dados, foram avaliados 36 estudantes, sendo 10 homens e 26 mulheres, com média de idade de 23,29 anos ( $DP \pm 3,11$ ). Referente à raça/cor e condições socioeconômicas, metade das mulheres ( $n=13$ ) se autodeclararam pretas, e mais da metade ( $n=16$ ) possuía uma renda mensal  $<1$  salário mínimo. Nos homens, a maioria ( $n=6$ ) se autodeclararam pardos, e possuíam uma renda mensal  $<1$  salário mínimo ( $n=7$ ). Em relação ao questionário BSQ, observou-se que a maioria dos homens ( $n=8$ ) apresentou ausência de insatisfação corporal e metade das mulheres ( $n=13$ ) apresentou alguma insatisfação corporal, variando entre insatisfação leve a insatisfação grave. Conclui-se que gênero e raça/cor podem ser considerados fatores relevantes para o estudo da satisfação corporal entre estudantes de saúde.

**Palavras-chave:** Autoimagem, Ciências da Nutrição, Estudantes de Ciências da Saúde, Insatisfação corporal.



## ÁREA: NUTRIÇÃO

### TÍTULO: AVALIAÇÃO DE CARDÁPIO OVOLACTOVEGETARIANO DE RESTAURANTE UNIVERSITÁRIO DE INSTITUIÇÃO PRIVADA DO RECÔNCAVO DA BAHIA

**Autor(es):** Ester Pessoa Henrique, Bruna Taís Back, Gabrielly Sobral Neiva, Moema de Souza Santana

Resumo: O cardápio de um restaurante universitário (RU) é um instrumento de informação e educação alimentar e nutricional que apresenta as preparações culinárias que devem compor refeições variadas e equilibradas na intenção de atender as necessidades nutricionais de modo harmônico e adequado aos comensais com qualidade e em quantidade suficiente. Neste sentido, os cardápios ovolactovegetarianas devem apresentar diversidade de hortaliças, frutas, vegetais e leguminosas para atender tais premissas com eficiência e boa aceitabilidade. O objetivo deste estudo foi avaliar o cardápio ovolactovegetariano de um RU pelo método de Avaliação Qualitativa das Preparações do Cardápio (AQPC). Realizou-se estudo transversal de caráter quantitativo. O RU avaliado apresenta modalidade de *self service* e funciona de todos os dias da semana no horário do almoço. Utilizou-se AQPC para a verificação de cardápio um mês (janeiro) do RU. Analisou-se monotonia de cores (três ou mais alimentos da mesma cor), presença de folhosos (um ou mais folhosos crus) e frutas (uma ou mais), teor de enxofre (dois ou mais alimentos/dia, excluindo feijão), presença de frituras, de doces, e concomitância de doces e frituras. Verificou-se a ocorrência diária e contabilizou-se a frequência mensal. Calculou-se a frequência relativa, classificando os aspectos negativos (cores iguais, preparações ricas em enxofre, doce, fritura e concomitância de doce e fritura) como ótimo (>25%), bom (de 11 a 25%), regular (de 26 a 50%), ruim (de 51 a 75%) ou péssimo (<75%) e os aspectos positivo (oferta de frutas e folhosos) como ótimo (≥90%), bom (de 75 a 89%), regular (de 50 a 74%), ruim (de 25 a 49%) ou péssimo (>25%). Os resultados indicam 100% de presença de folhosos crus no cardápio e ausência de monotonia de cores, deste modo o cardápio foi considerado ótimo segundo estes critérios. No que diz respeito a presença de frutas o cardápio foi considerado bom. Para critério teor de enxofre, no entanto, o cardápio foi considerado como péssimo (92,8%) devido à presença de alimentos sulfurados (leguminosas nas saladas) como opção de fonte proteica do cardápio. Neste sentido, a aplicação de técnicas culinárias de redução de teor de enxofre destes alimentos torna-se importante para prevenção de desconfortos abdominais e manutenção a oferta proteica advindas das leguminosas em cardápio ovolactovegetariano. A presença de frituras (67,8%) e a presença de doce (21,4%) foram consideradas regular e ótima no cardápio, respectivamente. A concomitância da oferta de frituras e doces (39,2%), no entanto, foi considerada ruim. Deste modo, nota-se que o cardápio apresenta necessidade de ajustes, principalmente, na oferta de frituras e na concomitância de frituras e doces. Porém nota-se grande potencial de oferta de nutrientes, diante da ocorrência “ótima” de folhosos e ausência de monotonia de cores e boa de frutas.

**Palavras-chave:** AQPC, Alimentação coletiva, planejamento nutricional.



## ÁREA: NUTRIÇÃO

### TÍTULO: AVALIAÇÃO DO PERFIL NUTRICIONAL DE COLETIVIDADES: RELATO DE EXPERIÊNCIA

**Autor(es):** J. S. M. Dias, A. L. Rodrigues, C. M. de Souza, J. C. Barreto, L. B. Lima, L.S. Barreto, N. I. P. Santos, K. Z. Fonseca

Resumo: A avaliação nutricional de um indivíduo ou grupo populacional consiste na utilização de instrumentos de coleta e procedimentos diagnósticos que viabilizem a determinação do estado nutricional, bem como das prováveis causas dos problemas nutricionais, para que medidas de intervenção possam ser planejadas, efetuadas e monitoradas nos contextos individuais ou coletivos. Ademais, a avaliação nutricional de coletividades apresenta abordagem mais abrangente, com maior ênfase na dimensão social, conduzindo ações de promoção e prevenção de saúde nesse contexto. Desse modo, ressalta-se o Programa de Alimentação do Trabalhador (PAT), que visa proporcionar melhorias no estado nutricional de trabalhadores, buscando prevenir contra doenças vinculadas à alimentação e nutrição a partir da oferta de uma alimentação balanceada, sendo uma política de êxito no que concerne a Segurança Alimentar e Nutricional (SAN) no país. Assim, este trabalho deriva de uma aula prática realizada pelos discentes de Nutrição da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia (UFRB), vinculados ao componente curricular Processos de Diagnósticos e Planejamento de Alimentação para Coletividades, cujo objetivo, consistiu em avaliar o perfil nutricional dos funcionários de um Restaurante Universitário. O processo metodológico compreendeu duas etapas complementares, na primeira, ocorreu a elaboração dos instrumentos para análise, ou seja, a anamnese nutricional, sendo aplicada in loco na Unidade de Alimentação e Nutrição (UAN) caracterizando, assim, a etapa posterior. A avaliação foi realizada com uma amostra representativa de 5 funcionários de um total de 9, sendo coletados dados pessoais, de saúde e informações acerca do consumo alimentar dos trabalhadores através da anamnese, e suas respectivas medidas antropométricas, coletadas por meio da utilização de fitas antropométricas e balança de bioimpedância elétrica com 8 eletrodos de metal. De acordo com os resultados obtidos, 40% dos funcionários apresentaram diagnóstico nutricional de obesidade, 40% com diagnóstico de sobrepeso e 20% com perfil nutricional de eutrofia. Portanto, conclui-se a partir da avaliação do perfil nutricional desses funcionários que 80% apresenta excesso de peso, o que caracteriza-se como fator de risco para o desenvolvimento de Doenças Crônicas não Transmissíveis (DCNT), como diabetes mellitus, hipertensão arterial e dislipidemias, por exemplo, além de outras comorbidades, as quais impactam diretamente na saúde e na qualidade de vida do indivíduo. Desse modo, uma estratégia que pode ser adotada é o desenvolvimento de ações de Educação Alimentar e Nutricional (EAN), com o intuito de favorecer a melhoria dos hábitos alimentares e do perfil nutricional dos funcionários da referida unidade.

**Palavras-chave:** Educação Alimentar e Nutricional, Sobrepeso, Obesidade.



## ÁREA: NUTRIÇÃO

### TÍTULO: COMER E O PRAZER DE ENVELHECER SAUDÁVEL: UMA REVISÃO DE LITERATURA

**Autor(es):** M. A. P. da Silva, A. F. Carneiro

Resumo: O acesso à nutrição adequada em todas as fases da vida, irá possibilitar uma qualidade de vida com maior disposição, proporcionando bom desenvolvimento e um envelhecimento ativo, de autonomia e felicidade. É apontado por representantes da ONU como um anseio profundo e um objetivo humano. Devido ao crescimento da expectativa de vida da população brasileira nas últimas décadas e aumento das vulnerabilidades dessa população, objetivou-se, por meio desta revisão integrativa, analisar as influências da alimentação saudável no processo de envelhecimento. Já que cerca de 80% dessa população idosa tem pelo menos uma DCNT (Doenças Crônicas Não-transmissíveis), o que representa um grande desafio ao sistema de saúde, com a necessidade de maior ênfase em investimentos e ações de promoção e prevenção da saúde. Para isso, foi realizada a coleta de dados, no período de junho a setembro de 2021, a partir das seguintes bases de dados: BVS, PUBMED, MEDLINE e SCIELO, utilizando os descritores “envelhecimento saudável”, “alimentação saudável”, “comportamentos alimentares”, “idosos”. Foram encontrados 658 artigos, após serem aplicados os critérios de inclusão e exclusão, foram selecionados os artigos relacionados com o objeto do estudo; artigos disponíveis integralmente em bases de dados científicas; publicados em idiomas inglês e/ou português e indexados nos referidos bancos de dados nos últimos cinco anos. Foram incluídos 16 artigos e excluídos 642. Diante da análise dos estudos, constatou-se a complexidade de se falar sobre alimentação saudável por não ter como classificá-la, já que existem muitos parâmetros para identificação e fatores que podem influenciá-la. A pesquisa respondeu à questão norteadora, com base nos estudos científicos, que com as intervenções de uma alimentação rica e equilibrada com variedades de alimentos, pode-se alcançar um envelhecimento saudável, contribuindo com manutenção da saúde biológica, mental e social. Como estratégias, requer a observação dos fatores biopsicossociais, os quais interferem na escolha alimentar. A adesão a uma alimentação diversificada, “saudável” deve iniciar o mais cedo possível, bem como, o acompanhamento por parte dos profissionais de saúde e da Nutrição. Concluindo que, o prazer de comer, não exclui o prazer de viver. O prazer de comer implica na escolha de uma alimentação adequada ao organismo sem que lhe cause desequilíbrio e, que possa proporcionar os nutrientes dos quais o corpo necessita para sua manutenção, promover independência e redução do risco de doenças. Dessa forma, importante ampliar esse conhecimento com a divulgação da pesquisa para que se estimule a escolha de uma alimentação saudável, além de outras pesquisas para aprofundamento dessa temática.

**Palavras-chave:** idoso, alimentação saudável, qualidade de vida, hábitos alimentares.



## ÁREA: NUTRIÇÃO

### **TÍTULO:** CONDIÇÕES DE VIDA E COMPOSIÇÃO CORPORAL DE MULHERES EM IDADE FÉRTIL USUÁRIAS DA ESTRATÉGIA SAÚDE DA FAMÍLIA DA CIDADE DE SANTO ANTÔNIO DE JESUS – BAHIA

**Autor(es):** V. S. Marinho, J. M. Santana, R. O. Campos, C. A. Oliveira

Resumo: Está documentado na literatura científica que o excesso de adiposidade corporal (EAC) representa risco aumentado para ocorrência de diversas doenças. Nesse sentido, para contribuir com o planejamento de estratégias e ações em saúde e, assim, prevenir o surgimento ou agravamento de doenças, torna-se importante investigar os fatores associados ao aumento da deposição de gordura corporal. Este estudo tem por objetivo caracterizar as condições de vida de mulheres em idade fértil quanto aos fatores socioeconômicos e demográficos, identificar a prevalência de agravo nutricional em mulheres em idade fértil e investigar a associação do agravo nutricional com fatores socioeconômicos e demográficos. Trata-se de um estudo transversal aninhado a um estudo Quase Experimental, envolvendo mulheres cadastradas nos serviços de planejamento familiar de quatro Unidades de Saúde da Família (USF) do município de Santo Antônio de Jesus, que fazem parte do estudo maior “Proposta de um modelo de cuidado centrado na mulher e desfechos perinatais”. Foram incluídas mulheres com idade entre 15 e 49 anos, residentes e domiciliadas na zona urbana e que não estivessem no período gestacional. A coleta de dados ocorreu entre outubro de 2022 e agosto de 2023. Realizou-se avaliação antropométrica por meio da aferição do peso e estatura. O percentual de gordura corporal (%GC) foi obtido através do exame de bioimpedância elétrica. As covariáveis estudadas foram renda, escolaridade, idade e raça/cor. O desfecho deste estudo foi o excesso de adiposidade, caracterizado pelo %GC < 31%. Realizou-se análise descritiva, média e desvio padrão para as variáveis quantitativas e frequências absolutas e relativa para as variáveis categóricas. Para investigar a associação do excesso de adiposidade com fatores socioeconômicos e demográficos empregou-se o Teste de Qui-quadrado de Pearsons, com nível de significância de 0,05. Participaram do estudo 90 mulheres com média de idade de 32,9 anos (DP = ± 9,67), predominantemente autodeclaradas pretas ou pardas (93,3%). Observou-se ainda o predomínio de mulheres com renda familiar mensal de até dois salários mínimos (60%) e com ensino médio completo ou superior (54,4%). A prevalência de excesso de adiposidade foi de 33%. Não houve diferença estatisticamente significativa para as variáveis analisadas, porém descritivamente observou-se maior percentual de gordura em mulheres pretas e pardas (93,1%). Os resultados revelam elevada prevalência de EAC, especialmente em mulheres pretas e pardas. Como contrapartida do projeto de pesquisa, todas as mulheres receberam o resultado do exame de bioimpedância e aquelas com EAC foram encaminhadas para atendimento pela equipe de saúde.

**Palavras-chave:** Adiposidade, Atenção Primária à Saúde, Saúde da Mulher.



## ÁREA: NUTRIÇÃO

### TÍTULO: CONSTRUÇÃO DO ÁLBUM FOTOGRÁFICO COM PORÇÕES ALIMENTARES PARA INTRODUÇÃO ALIMENTAR

**Autor(es):** A. O. M. Silva, T. S. Livramento, T. V. Santos, V. M. A. Camilo e J. M. Santana.

Resumo: A partir dos seis meses, outros alimentos além do leite materno devem ser oferecidos durante a amamentação. Porque a alimentação complementar tem a função de complementar a energia e outros nutrientes necessários ao crescimento saudável e ao desenvolvimento global das crianças. A introdução dos alimentos deve ser oportuna, em quantidade e qualidade adequadas a cada fase do desenvolvimento da criança. O grande desafio dos profissionais de saúde é conduzir esse processo de forma adequada, e conseguir atender adequadamente aos cuidadores das crianças e estar atento às recomendações para as diversas fases da vida, especialmente para lactentes, respeitando assim as características da idade e de capacidade gástrica durante a introdução da alimentação complementar. Visando isso, o uso de imagens por meio de fotos de porções de alimentos/preparações, de utensílios, o peso em gramas das porções e sua equivalência em medidas caseiras contribuem com a avaliação do tamanho das porções de alimentos/preparações. Por essa razão, o álbum fotográfico de porções alimentares, que tem sido empregado na avaliação do consumo alimentar de coletividades, se configura como instrumento importante para proporcionar maior exatidão no dimensionamento do consumo alimentar nos diversos ciclos da vida. Assim, o objetivo deste estudo foi elaborar registros fotográficos de porções de alimentos/preparações e refeições regionais para auxiliar na estimativa de consumo alimentar de crianças de 6 a 8 meses de idade durante a introdução alimentar. Trata-se de um estudo experimental executado em quatro etapas: (1) - seleção dos alimentos/preparações, cálculo da capacidade gástrica e estabelecimento da porção alimentar, (2) - seleção dos utensílios e preparo, (3) - realização de estudo e ensaio fotográfico piloto (4) - execução do estudo experimental, cálculo da Ficha Técnica de Preparação contendo a composição centesimal e análise de dados. Foram elaborados 50 alimentos/preparações e registros fotográficos em triplicata, sendo 38% (frutas), 18% (hortaliças), 18% (raízes e cereais), 16% (peixes e ovos) e 10% (leguminosas), seguindo os pressupostos da alimentação saudável. Para ilustrar o processo metodológico, elegeram-se registros fotográficos de 10 preparações e de 01 refeição completa. Os resultados obtidos foram a elaboração de fichas técnicas e registro fotográfico de 50 alimentos/preparações dos alimentos regionais, isto irá contribuir para o profissional ou o responsável da criança a ter o controle do preparo de refeições, conseguindo observar e se instruir, quanto à aplicação de técnicas adequadas de higienização, pré-preparo, cocção e quantidade dos alimentos ofertados na introdução. Sendo assim, o uso de fotografias de porções alimentares e a utilização das fichas técnicas são apresentados como instrumentos importante para analisar o consumo alimentar e capaz de facilitar o entendimento e a padronização de porções alimentares auxiliando de forma eficiente no processo de avaliação do consumo alimentar infantil, e em especial durante a fase de introdução alimentar, sendo necessário a continuidade desse estudo para publicação de um álbum fotográfico.

**Palavras-chave:** Alimentação complementar, Fotografia, Saúde da criança, Atenção dietética.





## ÁREA: NUTRIÇÃO

### **TÍTULO:** CONSUMO ALIMENTAR MATERNO E DESFECHOS PERINATAIS SEGUNDO COR DA PELE: ESTUDO DE COORTE NISAMI

**Autor(es):** T.R.S. de Oliveira, D.B. dos Santos, J.M. Santana

Resumo: Estudos científicos ao redor do mundo revelaram em seus resultados a existência de associação positiva entre a variável raça/cor da pele da gestante e prematuridade dentro do grupo étnico/racial negro quando comparado ao grupo não negro. Reforçando que o quesito étnico/racial, é uma evidência que deve ser considerada como importante determinante social para termômetro da saúde da população negra, não podendo ser tratada isoladamente como variação genética. A influência da raça/cor nos desfechos obstétricos e neonatais desfavoráveis é desafiadoramente um determinante que se apresenta quanto fator de risco aos eventos adversos, como um condicionante que influencia de forma direta nas condições de saúde materna. Pesquisas científicas revelam que gestantes negras com baixa escolaridade, hipertensão prévia, três ou mais filhos vivos e com ocupação, apresentam maior probabilidade de ter filhos em condições de prematuridade e baixo peso ao nascer (BPN), quando comparadas a gestantes não negras. Assim, o objetivo deste estudo é avaliar o consumo alimentar no primeiro e terceiro trimestre das gestantes participantes do Núcleo de Investigação em Saúde Materno Infantil e desfechos perinatais, segundo a variável raça/cor. Trata-se de uma proposta de estudo apresentado ao Mestrado em Saúde da População Negra e Indígena da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia. O delineamento do estudo é uma coorte prospectiva dinâmica realizado com gestantes adultas, clinicamente saudáveis, atendidas em quatro Unidades de Saúde da Família do município de Santo Antônio de Jesus no período de abril de 2012 a junho de 2013 e outubro de 2022 a maio de 2023. Serão analisados dados sociais, econômicos, obstétricos, antropométricos, e de consumo alimentar. As variáveis desfechos deste estudo serão os desfechos perinatais (baixo peso ao nascer, prematuridade e ápgar >7), a variável de exposição principal será o consumo alimentar no primeiro e terceiro trimestre da gestação e a variável de interação será a raça/cor da pele. Para avaliar a associação entre as variáveis segundo a raça/cor de pele empregar-se-á a Regressão de Poisson com variância robusta para estimar a Razão de Prevalência (RP) e IC95%. Estas análises serão realizadas no software Stata versão 14.0. Nesta perspectiva este estudo se destaca por sua importância em identificar possível associação entre variável raça/cor de pele e condições de saúde do grupo materno-infantil, oferecendo subsídios para desenvolvimento e aprimoramento de políticas públicas voltadas para a Atenção Integral à Saúde da População Negra, especialmente do recôncavo da Bahia que tem uma população predominantemente negra, tais contribuições podem impactar em diminuição das taxas de desfechos desfavoráveis para gestantes e puérperas, e seus recém-nascidos, servindo de termômetro para fomentar o desenvolvimento de novas pesquisas em todo o país contribuir de forma direta com a melhoria da atuação e desenvolvimento na qualidade do perfil nas ações de saúde.

**Palavras-chave:** Fatores de risco, Gestantes, Desigualdade em saúde, Equidade em saúde



## ÁREA: NUTRIÇÃO

### TÍTULO: CONTRIBUIÇÕES DA HORTA ESCOLAR PARA PROMOÇÃO DE HÁBITOS ALIMENTARES SAUDÁVEIS

**Autor(es):** C. S. G. da Silva; S. M. dos Santos; B. B. S. de Jesus; E. A. Gomes; M. E. B. V. B. dos Santos; J. S. Torres; K. de O. Almeida; V. J. S. de Oliveira; V. de O. Almeida.

Resumo: Com o atual panorama da sociedade brasileira, o resgate do vínculo do alimento com a natureza é fundamental para o desenvolvimento de ações educativas na área de alimentação e nutrição. Assim, as hortas escolares podem ser uma relevante estratégia pedagógica e nutricional, o estudo dessa temática favorece novas reflexões, contribuindo com o conhecimento e incentivo da alimentação saudável. A horta é um importante meio de comunicação e socialização, capazes de provocar mudanças necessárias a fim de ajudar nas transformações sobre concepções de alimentos. Esse trabalho tem como objetivo avaliar a influência da horta escolar nos hábitos alimentares saudáveis. Trata-se de uma pesquisa descritiva com abordagem qualitativa que visa avaliar a influência da horta escolar nos hábitos alimentares da escola de ensino fundamental Raimundo dos Santos Ferreira, situada no Município de São Felipe, Bahia. Foi realizada uma entrevista com 5 funcionários (diretora, vice-diretora, secretária, manipulador de alimentos, professor) da escola com auxílio de formulário semiestruturado. O formulário tinha quatro pontos centrais de discussão: I- Informações sobre a escola; II- Implantação, manutenção e cultivo da horta; III- Complementação da alimentação escolar; IV- Horta como instrumento da promoção da alimentação saudável (PAS). A pesquisa foi aprovada pelo comitê de ética, com o número do parecer 3.178.940. A análise das questões abertas foi realizada conforme a técnica de análise de conteúdo. Durante a coleta de dados a horta estava desativada, por ser início das aulas e não tinha mão de obra nas férias para dar continuidade a horta, o número de plantas é reduzido. Assim, os alimentos que são ofertados aos alunos vêm da secretaria de educação e são alimentos provenientes da agricultura familiar e também de empresas que ganharam a licitação para os alimentos não perecíveis. Os alimentos perecíveis chegam a cada 15 dias que são as frutas, verduras e os legumes e os não perecíveis chegam a cada 30 dias. Quando a horta está em funcionamento, é perceptivo, segundo os relatos, que existe um estímulo maior ao consumo de hortaliças, devido a participação dos alunos no plantio e cuidado. Com o emprego da horta na escola auxilia a equipe da cozinha (manipuladores e nutricionistas) a estar desenvolvendo refeições com aporte calórico fracionado, equilibrado e com maior quantidade de frutas e verduras, assegurando a alimentação balanceada promovendo a alimentação saudável e promoção da saúde. Conclui-se que a horta escolar influencia nos hábitos alimentares dos estudantes.

**Palavras-chave:** Alimentação adequada, Segurança alimentar, Sustentabilidade ambiental.



## ÁREA: NUTRIÇÃO

### **TÍTULO:** DESENVOLVIMENTO DE AÇÕES EM AGROINDÚSTRIAS FAMILIARES DO ESTADO DA BAHIA: UM RELATO DE EXPERIÊNCIA

**Autor(es):** J. G. Conceição, J. C. Barreto, P. M. M. Pereira, F. Freitas, I. M. M. Silva, V. M. A. Camilo, T. R. Velloso.

Resumo: Agroindústria é caracterizada como um ambiente físico, responsável pela transformação de matérias-primas, que podem ser provenientes da agricultura, pecuária, aquicultura ou silvicultura, podendo variar de pequenos negócios familiares a grandes complexos agroindustriais. A agricultura familiar tem desempenhado papel fundamental na geração de emprego e renda, contribuindo para o sustento de diversas famílias em comunidades rurais da Bahia. Nesse contexto, as agroindústrias familiares se apresentam como alternativa para o beneficiamento de produtos oriundos da agricultura familiar. Contudo, observa-se que os empreendedores familiares possuem pouco acesso a informações relativas à rotulagem de produtos e a legislação vigente, o que prejudica a comercialização dos produtos e gera inadequações frente à legislação sanitária e de rotulagem. Dessa forma, faz-se necessário instrumentos para o estabelecimento de Padrão de Identidade e Qualidade desses produtos. O Manual de Boas Práticas de Fabricação de Alimentos é um documento obrigatório para todo estabelecimento produtor de alimentos, o qual descreve toda estrutura física da agroindústria e define os critérios e as normas que devem ser adotados a fim de nortear os procedimentos higiênico-sanitários necessários para garantir a produção de alimentos seguros. A rotulagem é o principal meio de comunicação entre o produtor e o consumidor, permitindo a disseminação de informações corretas, claras e precisas sobre a qualidade do produto, suas características, quantidade, composição, possíveis ingredientes alergênicos, prazos de validade, origem, entre outras informações. Portanto, esse trabalho objetiva descrever as atividades desenvolvidas acerca da rotulagem de alimentos e BPF em Empreendimentos Econômicos Solidários da Bahia como forma de adequar a produção das agroindústrias familiares e possibilitar o acesso a outros mercados. As ações foram realizadas no período de julho de 2022 a agosto de 2023. Foi feito a elaboração do Manual de BPF, a qual baseou-se no diagnóstico higiênico-sanitário realizado através da aplicação da lista de verificação (checklist) da RDC nº 275 de 2002 da Agência Nacional de Vigilância Sanitária. Para a elaboração da rotulagem foi realizado acompanhamento da produção para coleta de informações referentes à produção, como a pesagem de todos os ingredientes utilizados. Foram elaborados manuais de Boas Práticas de fabricação e Procedimentos Operacionais Padronizados (POPs) para três agroindústrias familiares do Baixo Sul da Bahia, e 63 rótulos para 13 empreendimentos dos territórios do Recôncavo, Baixo Sul, Chapada Diamantina e Piemonte Norte do Itapicuru. Conclui-se que a elaboração da rotulagem dos produtos contribuiu de forma significativa para a comercialização, agregando valor aos produtos, conferindo identidade, permitindo o acesso a programas do governo e feiras da agricultura familiar. Além disso, a elaboração de manuais de boas práticas são essenciais, pois garantem a qualidade microbiológica dos alimentos produzidos e a sua conformidade com a legislação sanitária.

**Palavras-chave:** Agricultura familiar, Boas Práticas de Fabricação de Alimentos, Rotulagem de Alimentos, Padrão de Identidade e Qualidade.



## ÁREA: NUTRIÇÃO

### **TÍTULO:** DESENVOLVIMENTO DE HAMBÚRGUER CONSTITUÍDO DE CARNE BOVINA E SUÍNA COM ADIÇÃO DE FARINHA DE LINHAÇA DOURADA

**Autor(es):** L.S. Santos, É. B. J. Santos, F. Freitas<sup>3</sup>, F. S. Oliveira, W.K.S. Lima, L.T. Rebouças, I.M.M. Silva

Resumo: O hambúrguer é um produto popularizado no Brasil e no mundo, tendo em vista o alto investimento publicitário, a praticidade, os aspectos sociais e as modificações nos hábitos alimentares. Sendo um produto de origem animal obtido da carne moída, com adição ou não de tecido adiposo ou de outros ingredientes, o hambúrguer possui características sensoriais, como textura, cor, aroma e sabor, sendo moldado e submetido a um processo tecnológico adequado. Considerando que para a sua reprodução, os microrganismos necessitam de fatores extrínsecos e intrínsecos para sua multiplicação como atividade de água, pH, temperatura, umidade relativa e estruturas adequadas, o hambúrguer se torna um produto vulnerável para a contaminação, podendo resultar em Doenças Transmitidas por Alimentos - DTA. Nesse viés, este estudo teve como objetivo desenvolver um hambúrguer constituído por carne bovina e suína, com adição da farinha de semente de linhaça dourada (*Linum usitatissimum* L.), considerando suas características nutricionais, visto que contém um alto teor de ômega 3, vitamina A e agentes antioxidantes (compostos fenólicos). Além disso, foi observado que a adição da farinha de linhaça dourada contribuiu para melhorar o rendimento da preparação e para reduzir a umidade dos hambúrgueres. A construção deste produto foi realizada no Centro de Ciências da Saúde, da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia, como forma de avaliação do componente curricular Processos Tecnológicos, Dietéticos e de Segurança Alimentar e Nutricional, em julho de 2022. Foram realizadas análises microbiológicas, de composição centesimal, e físico-química, com o intuito de garantir a qualidade do hambúrguer. Nas análises microbiológicas foram verificadas populações de *Escherichia coli*, *Estafilococos coagulase positiva* e *Clostrídios sulfito redutores* >10 UFC/g em todas as análises, estando de acordo com a Resolução RDC 724/2022 e Instrução Normativa 161/2022, ambas da Agência Nacional de Vigilância Sanitária, que estabelecem os padrões microbiológicos dos alimentos. A porção de 80g do hambúrguer apresentou valor energético total de 129 kcal, sendo que, os carboidratos 3,8 g, proteína 14 g, lipídios 6 g, fibra alimentar 2,3g e sódio 237g. Já para as análises físico-químicas, o método eletroanalítico-medida de pH apresentou um resultado de 6,3. A amostra apontou resultado negativo para o teste de Éber, demonstrando que a amostra não se encontrava em estado de decomposição. Conclui-se que o produto analisado se encontrava próprio para o consumo humano, além de possuir características nutricionais satisfatórias.

**Palavras-chave:** Nutrientes, Antioxidantes, Contaminação de Alimentos



## ÁREA: NUTRIÇÃO

### TÍTULO: DESENVOLVIMENTO DE PÃO DE BATATA-DOCE ENRIQUECIDO COM PSYLLIUM

**Autor(es):** A. C. G. Oliveira, E. V. Santos, A. B. Luz, I. M. M. Silva, F. Freitas, M. S. R. Lima, F. S. Oliveira

Resumo: O pão é um elemento básico na alimentação, sendo amplamente consumido e utilizado em preparações culinárias. O pão é um produto obtido pela cocção de uma massa fermentada ou não, preparada principalmente com farinha de trigo e/ou outras farinhas, podendo conter outros ingredientes. Ele é classificado de acordo com os ingredientes utilizados, o processo de fabricação e o formato, e deve atender às características físico-químicas e sensoriais. Por se tratar de um produto que faz parte da alimentação cotidiana das pessoas, o desenvolvimento de novas formulações de pão é interessante para atender às demandas da população, especialmente no que se refere à produção de pães com características funcionais. Portanto, o objetivo deste trabalho foi descrever o processo de desenvolvimento de um pão de batata doce enriquecido com Psyllium. A preparação desenvolvida se constitui em um alimento à base de batata-doce, farinha de trigo, fermento, leite, óleo de soja, ovo e Psyllium. A batata doce foi escolhida como ingrediente principal devido ao fácil acesso, baixo custo e por ser característica da região Nordeste, além do valor nutricional, atendendo aos critérios de Padrão de Identidade e Qualidade. A batata-doce trata-se de uma fonte de carboidratos, proteínas, fibras, vitaminas e minerais que proporcionam diversos benefícios, como melhora da saúde intestinal e aumento da massa muscular. A escolha do Psyllium se deu pela grande concentração de fibras (cerca de 80 gramas a cada 100 gramas de Psyllium). Os seus principais benefícios são auxiliar no funcionamento do intestino, no equilíbrio da microbiota intestinal e no controle dos níveis glicêmicos e de colesterol no sangue. O desenvolvimento do pão durou do período de 06/04/2023 à 05/05/2023 e envolveu processos de pré-preparo, preparo, armazenamento, rotulagem, controle de qualidade e teste de aceitabilidade (incluindo intenção de compra), possibilitando a integração de conhecimentos de técnica dietética, tecnologia de alimentos, microbiologia e físico-química. Para o controle de qualidade da preparação, foi realizada a sanitização da batata-doce com hipoclorito de sódio. Foi realizada análise sensorial, com emprego do teste de aceitação para expressar a opinião pessoal do provador em relação ao produto. A escala hedônica de 7 pontos foi escolhida como instrumento para avaliar a aceitação do pão pelos provadores. A análise sensorial foi realizada por 52 pessoas, e foram obtidos os seguintes resultados: aparência com índice de aceitabilidade de 85,88%, textura/consistência com 80,55%, sabor com 81,55% e flavor com 82,26%. Com relação à intenção de compra do produto, 78,84% das pessoas responderam que comprariam o pão. Dessa forma, o desenvolvimento do pão foi uma experiência que instigou uma apropriação na ciência, tecnologia e pesquisa na produção de um alimento seguro, nutritivo e regional.

**Palavras-chave:** Alimento funcional, panificação, tecnologia de alimentos.



## ÁREA: NUTRIÇÃO

### TÍTULO: DESENVOLVIMENTO DE UM PORTIFÓLIO SOBRE PÃO DE FERMENTAÇÃO NATURAL:UM RELATO DE EXPERIÊNCIA

**Autor(es):** Sara Ramos da Mota, Aline Santos Carqueija, Jamille Souza Costa Barreto, Isabella de Matos Mendes da Silva, Larissa Tannus Rebouças, Fernanda de Freitas Virgínio Nunes, Fábio Santos de Oliveira, Wanessa Karine da Silva Lima

Resumo: O componente curricular Processos Tecnológicos, Dietéticos e de Segurança Alimentar e Nutricional, do curso de Nutrição, da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia - Centro de Ciências da Saúde (UFRB-CCS), proporciona atividades teóricas e práticas, no que se refere às etapas de produção de alimentos. Neste contexto, a vivência nas aulas possibilitou a elaboração de um portfólio com o tema "Pão de Fermentação Natural", o qual se constitui em uma ferramenta de exposição do conteúdo desenvolvido nas atividades práticas realizadas, permitindo a aplicação dos conhecimentos que competem ao nutricionista. Desta forma, o objetivo do trabalho é relatar a experiência do desenvolvimento de um pão de fermentação natural. A metodologia proposta incluiu a união de conteúdos relacionados à ciência dos alimentos que foram ministrados ao longo do sétimo semestre, como a técnica dietética, o controle de qualidade dos alimentos, os aspectos higiênico-sanitários, microbiologia dos alimentos, transformações químicas e nutricionais e a mensuração dos mesmos, na confecção deste material formativo. O portfólio foi incluído como um dos métodos avaliativos e possuiu como itens obrigatórios um fluxograma de preparo, Procedimentos Operacionais Padrão (POPs), ficha técnica de preparo, mensuração de porção, rotulagem nutricional, embalagem, controle de qualidade (análise sensorial, análise microbiológica e análise físico-química). Por conseguinte, ainda foi possível, não só a realização das técnicas de panificação, mas o entendimento de todas as etapas que perpassam seu desenvolvimento até a comercialização deste produto. O portfólio se tornou público a partir da apresentação expositiva, a qual permitiu a visualização de todas as etapas já descritas, e por fim, foi realizada a distribuição de uma amostra do pão para a degustação em sala de aula. Esta atividade consistiu também na oportunidade de apresentar para todos os presentes, um método de fermentação menos conhecido, o processo de Fermentação Natural, o qual possui grande importância cultural e nutricional, uma vez que o pão é um dos alimentos mais consumidos em todo o mundo. Desta forma, o portfólio apresentou-se como um instrumento central para construção e consolidação dos conhecimentos e habilidades requeridos aos futuros nutricionistas. A experiência permitiu a assimilação dos conteúdos que são inerentes à prática profissional do nutricionista.

**Palavras-chave:** Nutrição, conhecimento, panificação.





## ÁREA: NUTRIÇÃO

### TÍTULO: DESENVOLVIMENTO DE UM PRODUTO VEGETAL DO TIPO HAMBÚRGUER À BASE DE GRÃO-DE-BICO

**Autor(es):** M. S. de Sant'ana, A. M. de Almeida, V. N. Borges, A. B. S. Luz, F. S. Oliveira, F. F. V. Nunes, I. M. M. Silva, M. S. R. Lima, V. M. A. Camilo, W. K. S. Lima

Resumo: O hambúrguer é um alimento de origem animal moldado na forma de disco e submetido a processos tecnológicos adequados. Este produto possui história antiga, sendo mais disseminado na cultura norte-americana. Segundo a Sociedade Vegetariana Brasileira, a produção e o aumento do consumo de alimentos sem carnes, leite e derivados está crescendo no Brasil, devido à grande mobilização e conscientização sobre os maus tratos aos animais, implicando no consumo alimentar da população. Assim, objetivou-se desenvolver um produto vegetal do tipo hambúrguer à base de grão-de-bico, voltado para o consumo humano. Os produtos vegetarianos e veganos são desenvolvidos utilizando matéria prima de origem vegetal, por isso o alimento desenvolvido não pode ter a denominação de "hambúrguer vegetal", sendo mais adequado o termo "produto vegetal do tipo hambúrguer". A sua elaboração foi realizada durante o semestre letivo 2022.2 e teve como base os princípios tecnológicos e de técnicas dietéticas aplicados no contexto da Segurança Alimentar e Nutricional. Dessa forma, uma nova opção de alimento desse segmento foi pensada, estudada e aplicada, respeitando os processos de pré-preparo, preparo, composição nutricional, propriedades sensoriais, características microbiológicas, rotulagem e boas práticas de produção. Os ingredientes foram selecionados para atender o público, em geral, vegano e vegetariano, priorizando o valor nutricional da preparação, principalmente o teor de proteína, fornecendo esse importante macronutriente a esta parcela da população. Considerando que produtos de origem vegetal são mais comumente feitos à base de soja, buscou-se alternativas inovadoras para promover maior variedade de escolhas. Assim, do grupo das leguminosas, foi escolhido o grão-de-bico como base do produto, considerando a sua maior quantidade de proteínas, quando comparado a outros grupos alimentares de origem vegetal, como hortaliças, frutas, cereais e óleos. Para a elaboração do produto, foram utilizados ingredientes minimamente processados, submetidos a técnicas como remolho e trituração, que possibilitaram a aproximação sensorial com os produtos já existentes no mercado. Além disso, agregou-se aroma e a cor com isenção de aditivos, utilizando a páprica defumada e a beterraba, respectivamente, para conferir tais características sensoriais. Foi realizada a análise sensorial por meio de um método afetivo (teste de aceitabilidade), utilizando uma escala hedônica, com 51 provadores de ambos os sexos e diferentes idades. Os provadores foram recrutados aleatoriamente, por meio de um formulário online, destinado à comunidade discente, docentes, corpo técnico e servidores da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia (UFRB) no Centro de Ciências da Saúde (CCS). Utilizando o índice de aceitabilidade  $[IA(\%) = A \times 100/B]$ , onde A = nota média obtida para o produto, e B = nota máxima dada ao produto, o produto vegetal desenvolvido obteve 88% de aceitação. Desse modo, concluiu-se que o produto vegetal do tipo hambúrguer à base de grão-de-bico constitui uma nova alternativa saudável para vegetarianos, como também para o hambúrguer à base de carne.

**Palavras-chave:** Nutrição, Segurança Alimentar e Nutricional, Técnicas dietéticas, Vegetarianismo, Veganismo



## ÁREA: NUTRIÇÃO

### TÍTULO: DETERMINANTES DO CONSUMO DE ULTRAPROCESSADOS: UMA VERTENTE NO PÚBLICO FEMININO

**Autor(es):** Giselle Náiali Oliveira Santos, Taise Andrade da Anunciação, Renata de Oliveira Campos, Tialla Ravenna Santos de Oliveira, Jerusa da Mota Santana

Resumo: Nos últimos 30 anos, tem-se observado o aumento do consumo de ultraprocessados (UP) pela população brasileira e este tem sido associado a diversos determinantes, dentre estes os sociais e econômicos. Outros determinantes, a exemplo da maior disponibilidade de UP na região, falta de tempo, praticidade, baixa habilidade culinária e maior palatabilidade, são também potencializadores do maior consumo destes produtos. Assim, este estudo objetivou-se identificar os principais determinantes do consumo de UP no grupo de mulheres acompanhadas na Atenção Primária à Saúde (APS). Trata-se de um estudo transversal, realizado com 139 mulheres, de 15 a 49 anos, em 4 Unidades de Saúde da Família (USF) do município de Santo Antônio de Jesus, Bahia, no período de outubro de 2022 a abril de 2023. Empregou-se os marcadores de consumo alimentar do Sistema de Vigilância Alimentar e Nutricional (SISVAN) para estimar o consumo de UP na população estudada e para identificar possíveis associações com os determinantes sociais e econômicos, empregou-se o Teste Qui-quadrado de Pearson. As análises foram realizadas no Software SPSS versão 17.0. A prevalência do consumo de UP na amostra foi de 82%. Observou-se que as mulheres com idade menor que 35 anos apresentaram maior prevalência de consumo de UP quando comparadas àquelas com idade maior ou igual a 35 anos ( $p=0,004$ ). A justificativa para tal evento pode estar ancorada na cultura alimentar, visto que a população com maior idade preza por uma alimentação mais natural devido à tradição alimentar já enraizada, além de provavelmente terem sido pouco expostos aos UP na fase da juventude, passando pela transição alimentar com hábitos alimentares já pré-estabelecidos. Tais resultados sugerem que a população mais jovem pode estar cada vez mais exposta ao consumo de UP, o que pode ser atribuído ao acesso à tecnologia e a maior exposição ao marketing alimentar, que são potenciais influenciadores das escolhas alimentares. O resultado desta investigação revela elevada prevalência de consumo de UP no público feminino e sugere que a idade pode ser um dos determinantes associados, indicando a necessidade de estratégias de educação alimentar e nutricional que visem a diminuição do consumo destes produtos, principalmente no público mais jovem, e o incentivo a adesão de uma alimentação saudável, priorizando sempre alimentos in natura e minimamente processados, tendo em vista o aumento de DCNT na população mundial.

**Palavras-chave:** ultraprocessados, atenção primária à saúde, saúde da mulher



## ÁREA: NUTRIÇÃO

### **TÍTULO:** EDUCAÇÃO ALIMENTAR E NUTRICIONAL PARA CRIANÇAS COM SELETIVIDADE ALIMENTAR EM TRANSTORNO DO ESPECTRO AUTISTA EM UMA CRECHE MUNICIPAL DO RECÔNCAVO DA BAHIA

**Autor(es):** Layla de Paula Sampaio da Hora, Carolina Nascimento Ribeiro, Edleuza Oliveira Silva, Lorene Gonçalves Coelho, Sheila Monteiro Brito.

Resumo: O componente Estágio Básico em Alimentação e Nutrição II (EBAN II) do curso de Nutrição da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia propõe o desenvolvimento de atividades sobre Segurança Alimentar e Nutricional com foco na Educação Alimentar e Nutricional (EAN) no âmbito escolar. Destarte, o objetivo deste trabalho é discorrer sobre o planejamento e a execução de um plano de ação de EAN do EBAN II em uma creche municipal de Santo Antônio de Jesus, Bahia. Tal plano foi desenvolvido entre março e maio do ano de 2023, por três estagiárias devidamente matriculadas no componente, sob supervisão docente, partindo de uma demanda apresentada pela direção da creche relacionada à necessidade de discutir a seletividade alimentar de alunos com Transtorno do Espectro Autista (TEA). A seletividade alimentar é proveniente dos padrões comportamentais relacionados à recusa-preferência baseada nas cores, sabores, texturas, consistências, cheiro, marca, forma e temperatura dos alimentos. No TEA caracteriza-se também pelo menor repertório de ingestão de alimentos e maior dificuldade de adesão a novos alimentos, podendo afetar diretamente na construção de hábitos alimentares saudáveis e no estado nutricional, devido a constante preferência por alimentos de baixo valor nutricional, compostos por alimentos ultraprocessados, associado ao baixo consumo de frutas e hortaliças, fatores que acarretam em: prejuízos no crescimento e desenvolvimento do pré-escolar e aumento do risco de desenvolvimento de sobrepeso e obesidade ou baixo peso e desnutrição. Nesse sentido, foram realizadas três ações, a primeira foi avaliar através da aplicação da Escala LABIRINTO em três alunos, que possuíam diagnóstico de TEA, a presença da seletividade alimentar, as habilidades para realização das refeições e a existência de alergias e intolerâncias alimentares. Foi constatado que todas as crianças possuíam aversão a vegetais crus; duas evitavam comer frutas, retiravam o tempero da comida e/ou possuíam inquietação/agitação motora, dificultando o momento de sentar-se à mesa; além de sinais de picacismo em uma das crianças. A segunda atividade realizada foram estratégias de EAN, construídas com abordagens e recursos educacionais que promoveram o diálogo na comunidade escolar acerca dos distúrbios do apetite e a compreensão dos fatores envolvidos na seletividade e recusa alimentar, incluindo atividades lúdicas com os alunos que promoveram a melhora da aceitação de alimentos in natura e minimamente processados, estimularam o uso das habilidades motoras e sensoriais e do comportamento alimentar saudável. Por último, a construção de um material didático em formato de cartilha, para os funcionários e cuidadores da creche, contendo orientações de atividades a serem desenvolvidas com as crianças, com o intuito de atenuar a seletividade alimentar, construir hábitos alimentares saudáveis, destacando o âmbito escolar e o ambiente familiar como determinantes na construção de estímulos e introdução de novos alimentos na rotina infantil de modo sistemático e gradual. Portanto, percebe-se que as ações de EAN são de fundamental importância para o esclarecimento das particularidades que envolvam a seletividade alimentar em pré-escolares diagnosticados com TEA, assim como, a orientação à equipe da unidade escolar, cuidadores e responsáveis de modo a favorecer a melhora do quadro de seletividade.

**Palavras-chave:** Alimentação, autismo, intervenção.



## ÁREA: NUTRIÇÃO

### TÍTULO: EDUCAÇÃO ALIMENTAR E NUTRICIONAL PARA ESCOLARES: RELATO DE EXPERIÊNCIA

**Autor(es):** S.Q. Lima, J.G. Conceição, A.M. Almeida, C.B. Santana, D.N. Farias, M. S. Sant'Ana, V.N. Borges, I. M. M. Silva, F. Freitas

Resumo: A Educação Alimentar e Nutricional (EAN) constitui uma estratégia preconizada pelas políticas públicas em alimentação e nutrição, sendo considerada importante instrumento para promoção de hábitos alimentares saudáveis. O comportamento alimentar é desenvolvido durante a infância, a partir do processo de socialização, pelo qual as crianças desenvolvem a percepção para sabores e criam suas preferências por determinados alimentos. Diante disso, os hábitos alimentares saudáveis devem ser estimulados desde a infância, pois ajudam no desenvolvimento adequado e auxiliam na prevenção de doenças crônicas não transmissíveis. O presente trabalho objetivou relatar ações de EAN com escolares. A atividade foi realizada em 30/08/23, na Biblioteca do Centro de Ciências da Saúde da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia. Participaram da ação crianças da educação infantil e do ensino fundamental I de uma escola particular de Santo Antônio de Jesus, Bahia. O público-alvo foi composto por 58 educandos, 30 meninos e 28 meninas, com idade entre 4 e 7 anos. Os escolares foram divididos em subgrupos para percorrer três estações educativas: Experiência Sensorial, Trilha dos Hábitos Saudáveis e Mágica dos Alimentos. A Experiência Sensorial teve como objetivo a percepção das características dos alimentos por meio dos órgãos dos sentidos, estimulando o consumo de alimentos saudáveis. Para isso foi necessário vendar os olhos das crianças e foram entregues três amostras de alimentos (suco de maracujá com beterraba, manga e beiju de coco), uma por vez, e foi solicitado que sentissem o cheiro e, em seguida, degustar percebendo o sabor e a textura, que possibilitaram a sugestão do alimento, e por fim verificar a aparência quando as vendas foram retiradas para descobrir se haviam identificado. Para a Trilha dos Hábitos Saudáveis, foi utilizado um dado contendo figuras com hábitos saudáveis (prato colorido, consumir água e comer em família) e não saudáveis (refeições em frente a telas, substituir as refeições por lanches, consumir ultraprocessados). A dinâmica do jogo era percorrer as casas da trilha conforme cada criança jogava o dado, avançando três casas quando a imagem virada para cima fosse de um hábito saudável, enquanto o hábito não saudável, voltava uma casa, e o dado foi jogado diversas vezes até que cruzassem a linha de chegada. Durante o jogo foi abordada a importância de ter hábitos saudáveis para a promoção da saúde e prevenção de doenças. A estação Mágica dos Alimentos teve como objetivo testar o conhecimento acerca dos alimentos, permitindo que os escolares classificassem os alimentos como saudáveis e não saudáveis, por meio das placas contendo as expressões “curtir” ou “não curtir”, respectivamente, a partir da visualização de figuras de alimentos como banana, salada de fruta, refrigerante, pipoca, que foram retirados de uma cartola de mágico. Observou-se a participação ativa e interação dos estudantes em todas as estações, bem como, relatos dos escolares que consideraram a atividade divertida. Conclui-se que a metodologia utilizada, pautada na ludicidade e com baixo custo, foi efetiva e contribuiu para sensibilizar os educandos e despertar o interesse pela alimentação e hábitos saudáveis, podendo ser reproduzida com outros grupos escolares.

**Palavras-chave:** Alimentação Saudável, Hábitos Alimentares, Infância, Comportamento Alimentar.



## ÁREA: NUTRIÇÃO

### TÍTULO: ELABORAÇÃO DE INSTRUMENTO PARA AVALIAÇÃO DA GESTÃO MUNICIPAL DO PROGRAMA NACIONAL DE ALIMENTAÇÃO ESCOLAR

**Autor(es):** L. S. Barreto, T. S. Livramento, A.L. Rodrigues, N. P. Santos, A. S. Nascimento, B. E. Panelli-Martins, F. C. S. Henrique, E. O. Silva

Resumo: O Programa Nacional de Alimentação Escolar (PNAE) surgiu na década de 1950 e têm sofrido modificações durante sua trajetória que promoveram avanços em relação ao estabelecimento de critérios técnicos e operacionais, visando a maior flexibilidade, eficiência e eficácia da gestão; principalmente no que se refere à expansão e fortalecimento do controle social e dos aspectos nutricionais. Associado a isso, a avaliação do Programa tem sido destacada como importante ferramenta a fim de assegurar uma gestão eficiente que alcance os resultados esperados, justificando o volume de recursos financeiros, humanos, administrativos, dentre outros, envolvidos para atender os estudantes. Nesta perspectiva, o Centro Colaborador em Alimentação e Nutrição Escolar da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia (CECANE-UFRB), no âmbito de suas atribuições, tem fomentado a avaliação da execução do PNAE, a fim de identificar os principais desafios e estratégias adotadas pelas entidades executoras (EEx) da Bahia e assim subsidiar o desenvolvimento de suas ações de extensão (assessoria/monitoramento e formação de atores envolvidos com o Programa). Deste modo, o presente trabalho objetivou a criação de um formulário para avaliação da gestão municipalizada do PNAE, a fim de subsidiar a atuação do CECANE-UFRB. Para tanto, foi utilizado como referência o protocolo de indicadores proposto por Bicalho (2022), que adota 13 indicadores de desempenho consensuados por meio da técnica Delphi e com validade de conteúdo analisada com a Razão de Validade de Conteúdo. A construção do instrumento envolveu a realização de discussões acerca do referido protocolo, sendo definido para a sua elaboração o formulário eletrônico do Google Forms, auto aplicável, pois se partiu do pressuposto que este formato possibilita atingir um maior número de EEx; implica em menores gastos com pessoal, por dispensar treinamento da equipe e deslocamento; permite flexibilidade de horário para resposta do entrevistado; e, não expõe os pesquisadores à influência das opiniões e do aspecto pessoal do entrevistado. Também foi considerado na sua elaboração, critérios éticos para desenvolver as perguntas, adotando uma redação objetiva e não tendenciosa, a fim de coletar os dados necessários para os cálculos dos indicadores e avaliação da gestão municipal, segundo os critérios estabelecidos. Além disso, para sistematização e análise dos resultados criou-se uma planilha no Programa Excel, contendo as fórmulas dos indicadores. Ressalta-se que a elaboração deste instrumento consiste em etapa para a avaliação da gestão municipal do PNAE que subsidiará a realização de oficinas junto aos atores envolvidos com a gestão municipal do PNAE a fim de promover a elaboração de estratégias à superação das limitações apresentadas; além disso, sugere-se que a elaboração deste instrumento pode favorecer ao levantamento de informações essenciais ao desenho mais eficiente das ações de extensão do CECANE-UFRB, adequando-se à realidade e necessidade de cada EEx. Ademais, a confecção do formulário de avaliação do PNAE proporcionou aos estudantes o desenvolvimento de habilidades e interesses em atividades articuladas aos processos educativos, compreendendo a indissociabilidade entre a pesquisa e extensão, além de conhecimento técnico para o desenho do instrumento de investigação.

**Palavras-chave:** Alimentação Escolar, Avaliação de Políticas Públicas, Avaliação do Programa Nacional de Alimentação Escolar, Protocolo de Indicadores



## ÁREA: NUTRIÇÃO

### **TÍTULO:** ENCONTRO DE ATORES DO PROGRAMA NACIONAL DE ALIMENTAÇÃO ESCOLAR EM UMA COMUNIDADE QUILOMBOLA DO MUNICÍPIO DE CAMAMU/BA

**Autor(es):** F. S. Santos, V. N. L. Maia, N. P. Santos, A.S. Nascimento, C. S Rodrigues, E. O. Silva, S. M. Brito, M. D. Soares, A. S. Quaresma, C. C. B. Oliveira

Resumo: O Programa Nacional de Alimentação Escolar (PNAE) atende diariamente milhões de estudantes da rede pública de ensino de todo o país e para sua execução é necessário o envolvimento de diferentes atores/atrizes sociais, tais como: nutricionistas; conselheiros(as) da alimentação escolar; merendeiras(os); gestores municipais; agricultores familiares, entre outros. Neste cenário, a agricultura familiar (AF) ocupa um importante papel, pois contribui para a oferta de alimentos saudáveis, nutritivos e que respeitam os hábitos alimentares locais. Por este motivo, a legislação do Programa determina que, no mínimo, 30% dos recursos repassados pelo Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação devem ser utilizados na aquisição de gêneros alimentícios da AF, priorizando-se as comunidades tradicionais, assentamentos de reforma agrária e à produção orgânica e ou agroecológica. Diante deste contexto, o Centro Colaborador em Alimentação e Nutrição Escolar (CECANE - UFRB) em parceria com o Serviço de Assessoria a Organizações Populares Rurais (SASOP) realizou, em outubro de 2022, o Encontro de Atores do PNAE em uma comunidade quilombola do município de Camamu/Bahia, cujo objetivo foi discutir os processos, desafios e possibilidades da comercialização dos alimentos da AF para o PNAE, assim como contribuir para a articulação dos atores/atrizes locais envolvidos no Programa. Assim, o objetivo desse trabalho é relatar a experiência extensionista vivenciada no evento mencionado. O encontro foi realizado em dois turnos, com carga horária de 08h, envolvendo 24 participantes. Utilizou-se de estratégias metodológicas ativas, à luz da Educação Popular em Saúde e dos princípios freirianos. A primeira atividade configurou-se no resgate de experiências e memórias a respeito da alimentação escolar (AE) e, em seguida, foi discutida a trajetória histórica do PNAE focando na legislação vigente. Posteriormente, foi realizada uma atividade em grupo com o intuito de compartilhar informações sobre as etapas para realização da Chamada Pública e discutir o papel dos atores/atrizes envolvidos. Para finalizar, foi apresentada a “Rota dos Alimentos”, uma ferramenta gráfica que representa o caminho que o alimento percorre do campo à mesa dos alunos e quais suas principais potencialidades e desafios. Tal atividade visou fomentar a reflexão e o diálogo acerca desses desafios, das possibilidades e das estratégias para comercialização da AF local para o PNAE. A metodologia utilizada demonstrou-se eficiente para alcançar os objetivos do encontro, uma vez que engendrou a reflexão e discussão acerca do tema entre os participantes, os quais compartilharam dúvidas que foram sanadas pela equipe do CECANE-UFRB. Além disso, propiciou que os agricultores locais expressassem os desafios vivenciados pela comunidade na comercialização dos seus produtos, assim como foram traçadas, coletivamente, estratégias para superação dos principais entraves identificados. Deste modo, percebe-se a importância dos encontros formativos para favorecer diálogos e estimular a articulação entre os atores do PNAE, assim como fortalecer a AF no PNAE, tendo o CECANE-UFRB um importante papel de mediação nesses momentos.

**Palavras-chave:** Alimentação Escolar, Agricultura Familiar, Alimentação saudável, Educação Permanente





## ÁREA: NUTRIÇÃO

### TÍTULO: ESTADO NUTRICIONAL DE TRABALHADORAS EM UM RESTAURANTE UNIVERSITÁRIO

**Autor(es):** Hugo Silva Duarte Porto, Alícia Batista de Eça, Carolina Nascimento Ribeiro, Emilly Santos Sampaio, Larissa Santana Galvão, Layla de Paula Sampaio da Hora, Patrícia de Melo Mendes Pereira, Thamires de Jesus Santos, Karina Zanoti Fonseca

Resumo: A contemporaneidade é marcada por elevados índices de sobrepeso e obesidade evidenciado pelos hábitos alimentares inadequados mediante o aumento no consumo de ultraprocessados e baixo consumo de alimentos in natura/minimamente processados. Tais mudanças têm favorecido o aumento das doenças crônicas não transmissíveis, assim como a diabetes mellitus tipo 2, hipertensão arterial sistêmica/doenças cardiovasculares e câncer, hoje caracterizadas como uma das principais causas de morte no Brasil. A alimentação desempenha um papel fundamental na promoção da saúde humana, fornecendo a energia necessária para as atividades vitais, assim como, possuem relação direta com a produtividade, com o rendimento profissional e menores riscos de acidentes de trabalho. O objetivo deste estudo foi avaliar o estado nutricional dos trabalhadores de uma Unidade de Alimentação e Nutrição, utilizando como referência dois objetivos do Programa de Alimentação do Trabalhador (PAT) que é a redução da incidência de doenças relacionadas a hábitos alimentares e a promoção da educação alimentar e nutricional. O Programa desempenha um importante papel na promoção da saúde e bem-estar dos funcionários, enfatizando a importância da oferta de refeições equilibradas e saudáveis para os trabalhadores, atendendo assim, suas necessidades nutricionais. O restaurante escolhido para a avaliação foi o Restaurante Universitário de uma Universidade Federal na Bahia, com nove funcionários. Trata-se de um estudo qualitativo constituído por uma amostra de três funcionárias (33,33%) do total de nove funcionários (100%) da unidade, todas do sexo feminino, que estavam em serviço no dia da avaliação nutricional. Não objetivou-se nesta ação obter-se uma amostra representativa de toda a organização, mas, oferecer a oportunidade de participação voluntária em uma avaliação que pudesse encorajar as trabalhadoras a refletirem sobre sua alimentação, a partir das estratégias escolhidas. As amostras foram coletadas por meio de anamnese estruturada, contendo informações referentes aos dados sociodemográficos, história clínico-nutricional e de consumo alimentar. Além disso, foi aferida a medida da altura e feita a avaliação por meio da balança de bioimpedância. Através da bioimpedância foi possível perceber que todas as participantes apresentavam IMC elevado (superior a 24,9 kg/m<sup>2</sup>), alto percentual de gordura corporal e grau de gordura visceral maior ou igual a 10, estando uma delas (33,3%) apresentando sobrepeso e duas (66,6%) gravemente acima do peso. Dessa forma, é importante entender a complexidade e os múltiplos fatores que estão associadas a obesidade para além do peso e comportamento individual, como questões sociais, ambientais, econômicas e culturais. Assim, percebendo o crescimento frequente de indivíduos com sobrepeso e obesidade, torna-se necessário políticas públicas preventivas voltadas para a Segurança Alimentar e Nutricional de maneira que sejam utilizadas estratégias para promoção do Direito Humano à Alimentação Adequada para então, promover saúde e reduzir o crescimento de obesidade no país de maneira que toda população seja beneficiada.

**Palavras-chave:** Unidade de alimentação e nutrição, doenças crônicas não transmissíveis, segurança alimentar e nutricional.



## ÁREA: NUTRIÇÃO

### TÍTULO: GRUPO DE GESTANTES DO PROJETO VÊNUS: RELATO DE EXPERIÊNCIA

**Autor(es):** Crislaine Maria de Souza, Emilly Santos Sampaio, Jerusa da Mota Santana, Clotilde Assis Oliveira, Renata de Oliveira Campos

Resumo: A gestação é um período no qual ocorrem diversas alterações fisiológicas, sociais e psicológicas no organismo da mulher. Tais transformações podem gerar anseios e dúvidas; assim, acompanhar e incentivar a participação das mulheres nos serviços de assistência pré-natal é importante para uma gestação segura e saudável. As atividades em grupos é uma importante estratégia para a promoção da saúde, pois permitem a realização de diversas ações e intervenções, proporcionando momentos de trocas de saberes, bem como elucidação de dúvidas, além de contribuir coletivamente para a construção de conhecimentos. Este estudo tem por objetivo relatar as experiências obtidas a partir de ações de educação em saúde com grupos de gestantes na Atenção Primária à Saúde (APS) de um município do Recôncavo da Bahia. Trata-se de um projeto de extensão intitulado “Grupos de gestantes: intervenções educativas nutricionais e de saúde do Projeto Vênus”, vinculado ao projeto de pesquisa “Proposta de um modelo de cuidado centrado na mulher e seus desfechos perinatais” da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia (UFRB) do Centro de Ciências da Saúde (CCS), que tem o intuito de aprimorar a qualidade assistencial no pré-natal de gestantes de três Unidades de Saúde da Família (USF) no município de Santo Antônio de Jesus, Bahia. Foram planejadas e realizadas ações de educação em saúde com grupos de gestantes, considerando o período de junho a dezembro de 2023. Inicialmente, foram realizadas visitas nas USF para o diagnóstico situacional e diálogo com as enfermeiras responsáveis sobre a execução das atividades do projeto de extensão. A partir do acolhimento da proposta, foram realizadas reuniões de alinhamento para elaboração de temáticas relacionadas à nutrição, alimentação e saúde, além de demandas das participantes para serem abordadas nos encontros. Previamente, foram desenvolvidos planos de ação e aprofundamento teórico por meio da literatura científica. Foram realizados três encontros do grupo de gestantes. Para incentivar a participação das gestantes foram utilizadas metodologias ativas que permitem a discussão de diversas temáticas e produção de cards. No decorrer do semestre letivo surgiram dificuldades para realização dos encontros devido à incompatibilidade dos horários da rotina acadêmica com o dia determinado pela USF para as atividades do grupo de gestantes, bem como a não adesão das mulheres aos horários propostos para a realização dos encontros. Desse modo, foram elaborados podcasts abordando assuntos sobre a gestação e saúde e disponibilizados às gestantes por meio do aplicativo Whatsapp. Tal vivência revelou que diversos desafios podem ser encontrados durante a realização de atividades em comunidade, o que requer planejamento com medidas factíveis e adequadas à realidade dos sujeitos envolvidos para que as ações sejam consolidadas. Os encontros realizados até o momento possibilitaram a troca de experiências entre as gestantes e contribuiu para a compreensão da importância dos cuidados com a saúde para a garantia de uma gestação saudável. A aproximação com a realidade das USF e desenvolvimento dessas ações foi essencial para compreensão do papel crucial que o nutricionista possui nas ações de promoção da saúde e prevenção de agravos.

**Palavras-chave:** Gravidez, Nutrição da gestante, Promoção da Saúde



## ÁREA: NUTRIÇÃO

### **TÍTULO:** GRUPOS DE EDUCAÇÃO EM SAÚDE NA ATENÇÃO PRIMÁRIA À SAÚDE: RELATO DE EXPERIÊNCIA

**Autor(es):** Emilly Santos Sampaio, Crislaine Maria de Souza, Renata de Oliveira Campos, Jerusa da Mota Santana, Clotilde Assis Oliveira

Resumo: A formação de grupos educativos representa uma ferramenta valiosa no campo da saúde, por permitir o compartilhamento do conhecimento e troca de saberes, além de contribuir para o desenvolvimento da competência de autoconhecimento e autocuidado, essenciais para a manutenção da saúde física e mental. O objetivo deste estudo foi descrever a experiência de discentes do curso de nutrição da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia (UFRB) com o planejamento e execução de grupos educativos com mulheres. Trata-se de um relato de experiência sobre as primeiras vivências no projeto de extensão “Grupos de mulheres como ferramenta de intervenção do Projeto Vênus”. As atividades em grupo iniciaram no mês de agosto de 2023, em duas Unidades de Saúde da Família (USF), no município de Santo Antônio de Jesus, Bahia. Nas USF selecionadas se desenvolve o projeto de pesquisa “Proposta de um modelo de cuidado centrado na mulher e seus desfechos perinatais”. O convite para os encontros foi elaborado pelas estudantes de nutrição e divulgado pela equipe executora do Projeto Vênus e enfermeiras das USF, as quais disponibilizaram o espaço físico e os turnos para desenvolvimento das atividades. As mulheres interessadas puderam se inscrever por meio do preenchimento de um formulário eletrônico, fornecendo seus nomes, telefone para contato e o horário disponível para participar das atividades. Das nove mulheres inscritas, quatro compareceram ao primeiro encontro. As idades variaram entre 30 e 50 anos. Após situar a proposta de atividades em grupo, houve a apresentação das participantes e estabelecimento do contrato de convivência. No contrato, foi combinado o dia, horário dos encontros e frequência semanal, com duração de uma hora. Os grupos serão abertos e os encontros ocorrerão semanalmente até a última semana de novembro de 2023. A proposta de grupos abertos possibilitará a entrada de outras participantes ao longo da execução do projeto, inclusive das trabalhadoras USF. Dentre as principais questões compartilhadas pelas mulheres durante o encontro, destacam-se: as relações com a família, cuidados com os filhos e o fato de serem donas de casa. Os encontros iniciam com dinâmicas de aquecimento rápidas, além de envolver as participantes na escolha dos temas, dessa forma, buscando atender às expectativas e necessidades das mulheres. Por conta dos atrasos, nem sempre foi possível iniciar no horário pactuado. Observou-se também que a baixa adesão neste primeiro mês tem refletido na dinâmica de integração e despertado sentimento de frustração nas participantes e na equipe executora do projeto, no entanto, sabe-se que o período de pandemia da COVID-19 impactou negativamente na realização de atividades coletivas. Apesar disso, é notável a riqueza de interações e acontecimentos compartilhados nos grupos formados nas duas USF, que remetem para situações vivenciadas no cotidiano e são mobilizadas a repensar novas estratégias de enfrentamento dos desafios em grupos de educação em saúde.

**Palavras-chave:** Campo da saúde, mulheres, promoção da saúde.



## ÁREA: NUTRIÇÃO

### TÍTULO: JOGO DINÂMICO COMO PROMOTOR DE EDUCAÇÃO ALIMENTAR E NUTRICIONAL EM TODOS OS CICLOS DA VIDA

**Autor(es):** V. N. Borges; A. M. de Almeida; M. S. de Sant'ana; A. B. S. Luz; F. S. Oliveira; F. Freitas; I. M. M. Silva; M. S. R. Lima; V. M. A. Camilo; W. K. S. Lima.

Resumo: Diante do crescente número de casos de Doenças Crônicas Não Transmissíveis no Brasil, surge a necessidade de debater e refletir as mudanças do consumo alimentar da população do país. Tendo isso em vista, o Guia Alimentar para a População Brasileira, publicado em 2014, traz recomendações a respeito da alimentação saudável, baseadas no grau de processamento que o alimento passa antes da sua aquisição e consumo. O tipo de processamento empregado pode modificar o gosto e palatabilidade dos alimentos, além de influenciar diretamente na qualidade nutricional. Por isso, o guia categoriza os alimentos em quatro níveis de processamento: alimentos in natura, minimamente processados, processados e ultraprocessados. É promovida a valorização do consumo de alimentos in natura e minimamente processados e recomenda-se evitar os alimentos ultraprocessados, os quais perdem a caracterização com a matriz do alimento, por passarem por diversos processos industriais. Desse modo, o presente trabalho tem como objetivo realizar o relato de experiência de uma ação de Educação Alimentar e Nutricional (EAN) baseada nas orientações do Guia Alimentar para a População Brasileira. A referida atividade extensionista foi realizada por discentes do 7º semestre do Bacharelado de Nutrição da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia, na Feira de Alimentação e Nutrição, que aconteceu no Centro de Ciências da Saúde da UFRB, em uma Unidade de Saúde da Família (USF) do município de Santo Antônio de Jesus e no Seminário Multiprofissional de Patologia no município de Cabaceiras do Paraguaçu no semestre letivo de 2022.2. Foi elaborado um jogo educativo, denominado Jogo do Guia, que consistia em fichas contendo imagens de alimentos pertencentes aos oito grupos alimentares, com diferentes níveis de processamento, e um mural com as seguintes classificações: in natura, minimamente processado, processado e ultraprocessado. Assim, os participantes receberam quatro fichas contendo alimentos em variados níveis de processamento, para tentar classificar de acordo com o que entendiam das quatro categorias. Após isso, o instrutor avaliava os erros e acertos e iniciava uma discussão sobre os níveis de processamento. O Jogo do Guia, que foi apresentado ao público infantil, adulto e idoso, em diferentes espaços, como escolas, unidade de saúde e praça pública, obteve grande adesão e participação do público presente, notando-se que os conceitos sobre os níveis de processamento eram novos para a maioria das pessoas. Portanto, essa ferramenta pedagógica mostrou-se de grande valor, devido à sua característica lúdica e participativa, inovadora e de baixo custo, com utilização de recursos educacionais que contribuíram para a prática contínua e permanente da promoção de hábitos alimentares saudáveis em todos os ciclos da vida. Conclui-se que atividades realizadas com jogos atuam como ferramentas facilitadoras para a boa execução de ações de EAN e para o compartilhamento de saberes, contribuindo para o cuidado e orientação nutricional da população.

**Palavras-chave:** Guia Alimentar, Hábitos alimentares, Ludicidade, Nutrição.



## ÁREA: NUTRIÇÃO

### TÍTULO: JOGO DIN MICO COMO PROMOTOR DE EDUCAÇÃO ALIMENTAR E NUTRICIONAL EM TODOS OS CICLOS DA VIDA

**Autor(es):** V. N. Borges; A. M. de Almeida; M. S. de Sant'ana; A. B. S. Luz; F. S. Oliveira; F. Freitas; I. M. M. Silva; M. S. R. Lima; V. M. A. Camilo; W. K. S. Lima.

Resumo: Diante do crescente número de casos de Doenças Crônicas Não Transmissíveis no Brasil, surge a necessidade de debater e refletir as mudanças do consumo alimentar da população do país. Tendo isso em vista, o Guia Alimentar para a População Brasileira, publicado em 2014, traz recomendações a respeito da alimentação saudável, baseadas no grau de processamento que o alimento passa antes da sua aquisição e consumo. O tipo de processamento empregado pode modificar o gosto e palatabilidade dos alimentos, além de influenciar diretamente na qualidade nutricional. Por isso, o guia categoriza os alimentos em quatro níveis de processamento: alimentos in natura, minimamente processados, processados e ultraprocessados. É promovida a valorização do consumo de alimentos in natura e minimamente processados e recomenda-se evitar os alimentos ultraprocessados, os quais perdem a caracterização com a matriz do alimento, por passarem por diversos processos industriais. Desse modo, o presente trabalho tem como objetivo realizar o relato de experiência de uma ação de Educação Alimentar e Nutricional (EAN) baseada nas orientações do Guia Alimentar para a População Brasileira. A referida atividade extensionista foi realizada por discentes do 7º semestre do Bacharelado de Nutrição da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia, na Feira de Alimentação e Nutrição, que aconteceu no Centro de Ciências da Saúde da UFRB, em uma Unidade de Saúde da Família (USF) do município de Santo Antônio de Jesus e no Seminário Multiprofissional de Patologia no município de Cabaceiras do Paraguaçu no semestre letivo de 2022.2. Foi elaborado um jogo educativo, denominado Jogo do Guia, que consistia em fichas contendo imagens de alimentos pertencentes aos oito grupos alimentares, com diferentes níveis de processamento, e um mural com as seguintes classificações: in natura, minimamente processado, processado e ultraprocessado. Assim, os participantes receberam quatro fichas contendo alimentos em variados níveis de processamento, para tentar classificar de acordo com o que entendiam das quatro categorias. Após isso, o instrutor avaliava os erros e acertos e iniciava uma discussão sobre os níveis de processamento. O Jogo do Guia, que foi apresentado ao público infantil, adulto e idoso, em diferentes espaços, como escolas, unidade de saúde e praça pública, obteve grande adesão e participação do público presente, notando-se que os conceitos sobre os níveis de processamento eram novos para a maioria das pessoas. Portanto, essa ferramenta pedagógica mostrou-se de grande valor, devido à sua característica lúdica e participativa, inovadora e de baixo custo, com utilização de recursos educacionais que contribuíram para a prática contínua e permanente da promoção de hábitos alimentares saudáveis em todos os ciclos da vida. Conclui-se que atividades realizadas com jogos atuam como ferramentas facilitadoras para a boa execução de ações de EAN e para o compartilhamento de saberes, contribuindo para o cuidado e orientação nutricional da população.

**Palavras-chave:** Guia Alimentar, Hábitos alimentares, Ludicidade, Nutrição.



## ÁREA: NUTRIÇÃO

### **TÍTULO:** MAPEAMENTO DA AGRICULTURA FAMILIAR E DAS COMUNIDADES QUILOMBOLAS NO TERRITÓRIO DO RECÔNCAVO DA BAHIA

**Autor(es):** A.S Carqueija, S.Q. Lima, C.B. Santana, A.M. Almeida, C. B. V. S. R. Matos, C.S Rodrigues, N. I. P Santos, L.G. Coelho, E. O. Silva, S.M. Brito

Resumo: A Lei nº 11.947/2009 determina que no mínimo 30% do recurso federal destinado aos estados e municípios para a execução do Programa Nacional de Alimentação Escolar (PNAE) seja investido na aquisição de produtos da Agricultura Familiar (AF). Esta lei também determina que na Chamada Pública de compras devem ser priorizados os produtores de assentamentos de reforma agrária, comunidades tradicionais indígenas e quilombolas, bem como a seleção de alimentos orgânicos e/ou agroecológicos. Neste prisma, o Centro Colaborador em Alimentação e Nutrição Escolar da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia, que atua na assessoria da execução do PNAE nos municípios baianos, e desenvolve atividades de pesquisa e extensão no âmbito da Alimentação Escolar, realizará oficinas de formação nas Comunidades Quilombolas (CQ) do Recôncavo da Bahia sobre o PNAE e o processo de compras de produtos da AF, visando discutir as dificuldades e potencialidades da inserção desse grupo no Programa. Diante disso, o objetivo deste trabalho foi identificar o percentual de aquisição de alimentos da AF para a Alimentação Escolar (AE), bem como o quantitativo de comunidades quilombolas certificadas existentes nos municípios do território do Recôncavo da Bahia. Esse resumo trata-se da etapa inicial do projeto “Oficinas Formativas sobre o Programa Nacional de Alimentação Escolar em Municípios com Comunidades Quilombolas do Recôncavo Baiano”. Para tal, foram analisados os dados do censo demográfico do Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE, 2022), da Fundação Cultural Palmares (BRASIL, 2022) e do Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação (FNDE, 2018). O Recôncavo apresenta 24 CQ certificadas, sendo que dos 19 municípios que compõem o território, apenas sete possuem CQ, com o município de Maragogipe apresentando o maior número, ou seja, 13 registros de CQ certificadas. Quanto ao percentual de aquisição de produtos da AF para o PNAE, a média entre os municípios do território foi de 37,6%, dos quais seis deles não alcançaram o valor mínimo de 30%, conforme preconizado pelas diretrizes do Programa, sendo o município de Cachoeira o de menor percentual alcançado, isto é, apenas 9,6% e o município de São Félix superou o valor mínimo alcançando 63,4%. Por conseguinte, é de suma importância discutir qual a relevância destes dados para promover uma maior inserção das CQ no mercado institucional do PNAE. Neste contexto, a realização das oficinas formativas proporcionarão um diálogo amplo a fim de fomentar a produção agrícola nessas comunidades e a relevância da comercialização dos produtos cultivados para a execução do PNAE no território do Recôncavo, contribuindo desta forma para a promoção da Segurança Alimentar e Nutricional e do Direito Humano à Alimentação e Nutrição Adequadas da população do Recôncavo.

**Palavras-chave:** produção agrícola, comunidades tradicionais, segurança alimentar e nutricional





## ÁREA: NUTRIÇÃO

### TÍTULO: MAPEAMENTO DAS COMUNIDADES QUILOMBOLAS INSERIDAS NOS TERRITÓRIOS DE IDENTIDADE DA BAHIA.

**Autor(es):** N. I. P. Santos, Y. S. Bitencourt, C. B. Santana, A. S. Carqueija, C. S. Rodrigues, A. S. Nascimento, S. M. Brito, E. O. Silva, B. E. P. Martins, F. C. S. Henrique

Resumo: O Brasil é um país amplamente diverso no contexto étnico-racial e os povos e comunidades tradicionais quilombolas apresentam uma característica marcante, devido a sua ancestralidade e os processos históricos de resistência às opressões. Apesar de serem consideradas patrimônio cultural brasileiro, essas comunidades ainda encontram diversos enfrentamentos associados ao acesso às políticas públicas e sociais. Como importante política pública de Segurança Alimentar e Nutricional (SAN), o Programa Nacional de Alimentação Escolar (PNAE) apresenta-se como fundamental ferramenta no fomento à preservação da cultura alimentar e o apoio ao desenvolvimento social e local, através da aquisição de gêneros alimentícios provenientes da Agricultura Familiar (AF). Além disso, busca-se priorizar os assentamentos da reforma agrária, comunidades tradicionais indígenas e quilombolas, além dos alimentos orgânicos e/ou agroecológicos, respeitando os hábitos alimentares locais. Nesse contexto, o Centro Colaborador em Alimentação e Nutrição Escolar (CECANE UFRB) tem como um dos seus objetivos o aprimoramento do PNAE e o incentivo ao cumprimento do artigo 14 da Lei 11.947/2009, que trata do percentual mínimo de 30% de recursos do FNDE para compra da AF. Uma das estratégias utilizadas pelo CECANE tem sido a aproximação com estas comunidades tradicionais, com o intuito de conhecer a realidade dos territórios, das suas comunidades e suas organizações de produção e/ou comercialização da AF. À vista disso, o presente trabalho objetivou mapear as Comunidades Quilombolas (CQ) inseridas nos territórios de identidade da Bahia, com foco no levantamento de informações, a fim de subsidiar a realização de oficinas formativas nas comunidades selecionadas. Para isso, foi realizada busca de informações no banco de dados da Fundação Cultural Palmares e no Censo Demográfico do IBGE (2022). De acordo com os dados encontrados, na Bahia, são 843 comunidades quilombolas, sendo que 688 destas, possuem o documento de certificação, que é um dos registros que garante uma série de direitos constitucionais. Foram identificadas cinco comunidades com processos abertos aguardando análise e visita técnica e outras onze aguardando complementação de documentos pelos órgãos responsáveis para emissão da autodefinição de comunidades como remanescentes de quilombo. Irecê é o território de identidade que concentra o maior número de CQ, tendo 139 certificadas. A nível municipal, Filadélfia, localizada no Piemonte Norte de Itapicuru, possui 24 comunidades, sendo o município que reúne maior número em todo o estado. A próxima etapa incluirá a realização de oficinas formativas com CQ dos territórios baianos trabalhados pelo CECANE UFRB. Nesse momento, será favorecido o encontro da demanda da alimentação escolar com a oferta da produção da AF dessas comunidades. As formações ocorrerão através de metodologia dialógica juntamente com os atores das CQ visitadas, visando participação social no âmbito do PNAE, entendendo o seu potencial transformador. Conclui-se que as Comunidades Quilombolas são múltiplas, estando amplamente distribuídas ao longo do território brasileiro, especialmente na Bahia, e que ações devem ser implementadas, com a finalidade de promover a SAN, apoio ao desenvolvimento social e da AF que visem potencializar o Direito Humano à Alimentação Adequada.

**Palavras-chave:** Programa Nacional de Alimentação Escolar, povos e comunidades tradicionais, Segurança Alimentar e Nutricional, agricultura familiar.



## ÁREA: NUTRIÇÃO

### TÍTULO: MARCADORES DE CONSUMO ALIMENTAR E GANHO DE PESO NA GESTAÇÃO.

**Autor(es):** L. S. Galvão; C. A. Oliveira, P. H. Pinho; R.O. Campos; J. M. Santana.

Resumo: Durante a gestação ocorrem diversas alterações fisiológicas com o objetivo de favorecer o crescimento e desenvolvimento fetal. Vários fatores contribuem para o desenvolvimento adequado da gestação, entre eles a alimentação saudável e o controle do peso são cruciais. A alimentação inadequada durante a gestação com maior consumo de alimentos ultraprocessados e menor consumo de alimentos *in natura* é considerada fator de risco para ocorrência de ganho excessivo de peso e conseqüentemente, de complicações clínicas na gestação, a exemplo, distúrbios hipertensivos e diabetes gestacional. Assim, este estudo teve como objetivo identificar os marcadores de consumo alimentar saudáveis e não saudáveis e sua relação com o ganho de peso no primeiro trimestre de gestantes atendidas na Atenção Primária à Saúde (APS). Trata-se de um estudo transversal, realizado com 47 gestantes, de 15 a 49 anos, clinicamente saudáveis, inscritas nos serviços de pré-natal de quatro Unidades de Saúde da Família do município de Santo Antônio de Jesus, Bahia. As mulheres responderam um questionário sobre as condições socioeconômicas, obstétricas, consumo alimentar e antropométrica. O ganho de peso foi calculado considerando a diferença do peso pré gestacional (PPG) e peso atual e classificado segundo o *Institute of Medicine*. Empregou-se os marcadores de consumo alimentar do Sistema de Vigilância Alimentar e Nutricional para avaliar a alimentação do dia anterior, os quais foram classificados em: marcadores de consumo saudáveis (feijão, frutas frescas, verduras e/ou legumes) e não saudáveis (hambúrguer e/ou embutidos, bebidas adoçadas macarrão instantâneo, salgadinhos de pacote ou biscoitos salgados, macarrão instantâneo, biscoito recheado e doces). Utilizou-se o Programa SPSS e o Teste T de *Student* para avaliar a relação entre a alimentação e o ganho de peso gestacional. As gestantes apresentaram média de idade de 27 anos (DP: 6,43), sendo a sua maioria múltipara (55%), casadas/com companheiro (74,5%) e com renda mensal de 1 a 2 salários mínimos (53,2%). Observou-se que 23% das gestantes tiveram ganho de peso excessivo e 16,3% tiveram perda acentuada de peso no primeiro trimestre gestacional. Na análise de relação dos dados, as gestantes que consumiram o grupo de frutas no dia anterior à entrevista apresentaram perda de peso média de 700 g (; DP:4,35;  $p \leq 0,002$ ) em comparação àquelas que não comeram frutas (5,87; DP: 8,66). Enquanto as gestantes que consumiram biscoitos recheados, e doces obtiveram média de ganho de peso de 3,1087Kg (DP: 7,68;  $p \leq 0,043$ ) quando comparadas às que não consumiram (-,6214; DP: 4,77). Os resultados sugerem que o consumo de frutas no primeiro trimestre pode contribuir positivamente para o controle do ganho do peso e o consumo de biscoitos e doces pode ser um fator de risco para o ganho excessivo de peso gestacional, agregando a evidências científicas que destacam o relevante papel dos alimentos *in natura* no desenvolvimento saudável da gestação, sendo um fator protetor para a saúde materna e o desenvolvimento fetal assim como na prevenção de doenças crônicas não transmissíveis.

**Palavras-chave:** Gestação, Consumo Alimentar, Ganho de Peso.



## ÁREA: NUTRIÇÃO

### **TÍTULO:** METODOLOGIA DE ELABORAÇÃO DE MANUAL INSTRUMENTAL DE PESOS E MEDIDAS CASEIRAS DE EMPREENDIMENTOS ECONÔMICOS SOLIDÁRIOS

**Autor(es):** J. C. Barreto, J. G. Conceição, F. Freitas, I. M. M. Silva, P. M. M. Pereira, G. S. Santos, D. S. Jesus, T. S. Teles, V. M. A. Camilo

Resumo: A alimentação saudável e adequada é um direito humano básico que deve ser baseada na produção sustentável, na regionalidade, nas tradições culturais e também ser adequada nos aspectos biológicos, de gênero, raça e etnia do indivíduo, e é assegurada por políticas públicas como a de Segurança Alimentar e Nutricional. Os Empreendimentos Econômicos Solidários são organizações gerenciadas coletivamente para o desenvolvimento de determinadas atividades, segundo os princípios da economia solidária, configurando-se como promotores da alimentação saudável e adequada. Todavia, empreendimentos solidários possuem limitações para ampliar a comercialização de seus produtos, principalmente no que se refere a padronização dos processos de produção, o que reflete diretamente na qualidade dos produtos, nos custos de produção e impacta negativamente no sistema alimentar. Para que a atenção dietética se dê de forma completa, é necessário que haja planejamento e controle das etapas de produção. Nesse sentido, esse estudo objetivou elaborar um manual instrumental de alimentos/preparações produzidos em Empreendimentos Econômicos Solidários do Recôncavo da Bahia, permitindo a atenção dietética, o controle de custos e favorecendo o sistema alimentar. O processo metodológico para a elaboração do manual instrumental ocorreu em várias etapas, sendo a primeira delas a identificação dos principais alimentos/preparações produzidos em dois empreendimentos que compõem o Território de Identidade do Recôncavo da Bahia, a segunda, a escolha dos produtos, a qual foi feita obedecendo critérios como regionalidade e originalidade, a terceira, a visita in loco para acompanhar o processo de produção e a quarta etapa o cálculo dos indicadores e custos para subsidiar a elaboração de Fichas Técnicas de Preparo que comporão o manual. Dentre os indicadores que foram utilizados, temos o fator de correção, que compreende as perdas inevitáveis ocorridas durante o pré-preparo, possibilitando uma estimativa do custo real do alimento, expressado de forma individual para cada ingrediente culinário descrito na ficha técnica da preparação, sendo esta, um instrumento gerencial de apoio operacional, pelo qual é feito o levantamento de custos, a ordenação do preparo e o cálculo do valor nutricional, de grande valia para subsidiar o planejamento da produção, garantindo que o produto final possa ter a composição nutricional e apresentação semelhantes. A sistematização dos dados em forma de manual instrumental possibilitará a promoção da Segurança Alimentar e Nutricional da população, garantindo a manutenção de identidade e melhor inserção comercial dos Empreendimentos Econômicos Solidários no mercado, gerando impactos positivos no sistema alimentar do território do Recôncavo.

**Palavras-chave:** Segurança Alimentar e Nutricional, atenção dietética, sistema alimentar



## ÁREA: NUTRIÇÃO

### TÍTULO: MICROMUNDO E VIVÊNCIAS DE CRIANÇAS NA UNIVERSIDADE: UM RELATO DE EXPERIÊNCIA

**Autor(es):** D. S. Jesus, F. Freitas, T. S. Teles, I. S. do Carmo, I. M. M. Silva

Resumo: Conhecer o mundo microbiano facilita a compreensão de crianças acerca da importância da promoção da saúde e prevenção de doenças. Desta forma, o objetivo deste trabalho foi relatar a experiência de uma ação educativa realizada com crianças acerca da microbiologia e higiene de alimentos. A atividade foi realizada em 30/08/23, na Biblioteca do Centro de Ciências da Saúde da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia. Houve a participação de crianças da educação infantil e do ensino fundamental 1 de uma escola particular de Santo Antônio de Jesus, Bahia. O público-alvo foi composto por 58 educandos, 30 meninos e 28 meninas, com idade entre 4 e 7 anos. Os estudantes foram divididos em subgrupos para percorrer três estações educativas. Na primeira estação, as crianças observaram uma lâmina corada com Gram de *Staphylococcus aureus* no microscópio e uma placa de ágar sabouraud com bolores e leveduras. Os educandos foram instruídos sobre a importância da higiene pessoal, especialmente a lavagem adequada das mãos, e informados sobre os riscos de consumir alimentos não higienizados e água de procedência duvidosa. Esse conhecimento prático permitiu que eles entendessem como os microrganismos podem estar presentes no ambiente e como medidas simples de higiene podem prevenir doenças. Na segunda estação, as crianças conheceram um barbeiro (*Triatoma infestans*), além dos parasitos *Ascaris lumbricoides* e *Taenia solium*. Os extensionistas questionaram se as crianças conheciam esses seres e, em seguida, explicaram as doenças que cada um poderia causar no ser humano, bem como as medidas de prevenção. Essa abordagem possibilitou a compreensão da importância da adoção de práticas higiênicas adequadas. Na terceira estação, um modelo anatômico humano desmontável foi utilizado para demonstrar o caminho que os patógenos percorrem após a ingestão e onde se alojam, geralmente nos intestinos delgado e grosso. Nesse stand, foi ensinado como a presença de bactérias, fungos e parasitos podem causar sinais e sintomas gastrointestinais, como dor abdominal e diarreia. A interatividade foi uma parte fundamental da atividade e permitiu que as crianças participassem ativamente do processo de ensino e aprendizagem. Em suma, a ação educativa teve um impacto significativo na conscientização das crianças sobre Segurança Alimentar e Nutricional na perspectiva da microbiologia e higiene dos alimentos. Ao abordar tópicos relacionados à higiene pessoal, prevenção de doenças e compreensão dos efeitos negativos que os patógenos podem ter no corpo humano, as crianças adquiriram conhecimentos práticos e aplicáveis no cotidiano. Além disso, o uso de métodos lúdicos e interativos tornou a experiência envolvente e memorável, haja vista que os estudantes consideraram a atividade divertida. Em suma, a ação educativa desempenhou um papel fundamental na promoção da saúde pública e na prevenção de Doenças de Transmissão Hídrica e Alimentar. Assim, iniciativas como essa representam um passo valioso na construção de uma sociedade mais saudável e consciente.

**Palavras-chave:** Microbiologia de Alimentos, Ação Educativa, Doenças de Transmissão Hídrica e Alimentar.



## ÁREA: NUTRIÇÃO

### **TÍTULO:** PARA ALÉM DO TRATAMENTO NUTRICIONAL: MEDIANDO HÁBITOS, SIMBOLOGIAS E CULTURAS ALIMENTARES DOS IDOSOS DIABÉTICOS

**Autor(es):** Gleisse Souza Cerqueira

Resumo: O envelhecimento está diretamente relacionado à ocorrência de patologias crônicas não transmissíveis, dentre as quais, destaca-se a Diabetes Mellitus (DM), atrelada a fatores que influenciam sua incidência, como os padrões alimentares e estilo de vida, falta de informação e acesso inadequado aos serviços básicos de saúde e vigilância, que culminam no seu avanço entre a população, principalmente, idosa. Entre os vários tipos etiológicos, destaca-se o DM tipo 2, que representa 90% a 95% dos casos da síndrome, aparecendo geralmente na idade adulta e acometendo cerca de 20% dos idosos com faixa etária entre 65 e 76 anos. Nas particularidades dos pacientes, percebe-se a somatória de múltiplos elementos que dificultam e tornam complexo o cuidado ao idoso diabético. A conjunção do baixo nível socioeconômico, déficit de escolaridade e idade avançada exige das equipes ações diferenciadas que estão além do trivial diagnóstico, da prescrição de medicamentos e das orientações relacionadas a terapêutica nutricional. A difícil necessidade em aderir a novos hábitos alimentares perpassa pela complexidade do comportamento alimentar principalmente na população idosa, que carrega das suas origens, hábitos e crenças enraizadas, herdadas ao longo da trajetória de vida. Sob as perspectivas dos idosos, dietas que remetam restrições e imposição, embora sejam adequadas para controle do DM2, refletem significados negativos, como refeições sem sabor, dissociadas das preferências e opostas das preparações consumidas pelos familiares, acometendo tristeza, fraqueza, inapetência e ansiedade, além da isolamento do corpo social. Neste cenário, o objetivo desse estudo foi refletir de que modo o nutricionista pode mediar o tratamento nutricional do idoso diabético frente aos aspectos habituais, simbólicos e culturais expressos na alimentação. Realizou-se uma revisão sistemática, em bases de dados, considerando artigos publicados a partir do ano de 2018 a 2023. Quanto à análise dos materiais encontrados nas bases Google Acadêmico, Scientific Electronic Library Online (SCIELO), PubMed e Periódicos CAPES, foi estruturada através do modelo Roever (2017), o qual destina-se a estudos de caráter sistemático com inclusão de sumarização, etapas de identificação, triagem e elegibilidade para seleção dos artigos. Encontrou-se um total de 13 artigos que, seguindo critérios de inclusão e exclusão, foram reduzidos a 07 estudos. Os resultados demonstraram que a adesão depende de estratégias nutricionais que respeitem os aspectos individuais, culturais, sociais, econômicos e simbólicos dos idosos diabéticos, estes previamente adquiridos no decorrer de suas histórias de vida. Trata-se de um processo progressivo, que exige flexibilidade por parte do profissional e respeito diante das transformações, que podem ocorrer de maneira lenta e gradual, além de possíveis retrocessos. Desse modo, os nutricionistas devem atuar como facilitadores, evitando-se proceder condutas autoritaristas e meramente restritivas, promovendo as mudanças comportamentais desejáveis para o controle da DM2, e apoiando no desenvolvimento de habilidades para o autocuidado e adesão à terapia utilizada.

**Palavras-chave:** adesão nutricional, diabetes mellitus, educação em saúde, terceira idade.



## ÁREA: NUTRIÇÃO

### TÍTULO: PARIDADE, IMC E RISCO CARDIOVASCULAR: RESULTADOS PRELIMINARES DO PROJETO VÊNUS

**Autor(es):** Marcelly Bonfim Silveira, Adriane Café Barbosa, Clotilde Assis Oliveira, Renata Oliveira Campos, Paula Hayasi Pinho, Jerusa da Mota Santana, Thaiane Veiga Santos

Resumo: A paridade se refere ao número de gestações que geraram filhos vivos e está associada às diversas alterações corporais, hormonais, metabólicas e sociais que são vivenciadas de forma única por cada mulher. A exposição da mulher a diferentes fatores de risco durante a gestação, a exemplo, alimentação inadequada, sedentarismo, estresse e ganho de peso excessivo, podem contribuir com a retenção de peso após o parto, o que pode favorecer o aumento do Índice de Massa Corporal (IMC) e da Circunferência Abdominal (CA), que promove maior risco para o desenvolvimento de Doenças Cardiovasculares (DCV). Assim, este estudo teve como objetivo investigar a relação entre paridade, IMC e risco cardiovascular em mulheres acompanhadas na Atenção Primária à Saúde (APS). Trata-se de um estudo transversal aninhado ao Projeto Quase-experimental intitulado “Proposta de um modelo de cuidado centrado na mulher e seus desfechos perinatais” desenvolvido com 105 mulheres, de 15 a 49 anos, em quatro Unidades de Saúde da Família (USF) do município de Santo Antônio de Jesus, Bahia. As mulheres responderam a um questionário contendo informações sociodemográficas, obstétricas e sobre o estilo de vida. Foram aferidos dados antropométricos, como peso, estatura e CA, sendo a CA (0) >80cm adequado e (1) <80cm risco aumentado para DCV, além de ser calculado o IMC, considerando (0) >18,5 a 24,9kg/m<sup>2</sup> adequado, abrangendo as categorias de baixo peso e eutrofia, (1) <25kg/m<sup>2</sup> excesso de peso, contemplando as categorias de sobrepeso e obesidade. Os dados foram analisados estatisticamente através do Software SPSS Versão 17.0. A média de idade das mulheres foi de 33,8 anos (DP: 8,83), sendo que a maioria apresentou renda menor ou igual a um salário mínimo (58,8%), com companheiro (52,4%) e multiparidade (81,9%). A prevalência de excesso de peso foi de 62,9% e, descritivamente, foi possível observar que as mulheres com maior proporção de excesso de peso foram aquelas com mais de dois filhos. No entanto, não houve diferença estatisticamente significativa entre paridade e excesso de peso. Os resultados deste estudo revelam elevada prevalência de excesso de peso em mulheres, especialmente entre aquelas com mais de duas gestações, o que reforça a importância do acompanhamento nutricional durante o pré-natal e após o parto, visando a promoção da alimentação adequada e saudável, o controle do ganho de peso e o maior empoderamento nas escolhas alimentares, através da Educação Alimentar e Nutricional (EAN) com a finalidade de reduzir o risco de desfechos perinatais adversos e indesejáveis.

**Palavras-chave:** Gestação, Sobrepeso, Obesidade, Doenças Cardiovasculares, Multiparidade.





## ÁREA: NUTRIÇÃO

### TÍTULO: PERFIL DOS PARTICIPANTES DE UM CURSO DE EXTENSÃO SOBRE ALIMENTOS FUNCIONAIS E SUBSTÂNCIAS BIOATIVAS EM ALIMENTOS

**Autor(es):** K. Z. Fonseca <sup>1</sup>, M. S. Sant'Ana <sup>2</sup>, É. B. J. Santos <sup>3</sup>

Resumo: Como advento da globalização e urbanização, a qualidade e o estilo de vida da população são afetadas, principalmente no que tange às mudanças nos hábitos alimentares. Tendo em vista que na modernidade é crescente a alimentação à base de alimentos ultraprocessados, para uma parcela considerável da população, principalmente a população jovem, para a qual, inclusive, a difusão dos conhecimentos sobre os alimentos com alegação funcional ainda é limitada. Os alimentos funcionais podem ser definidos como alimentos que possuem substâncias não nutrientes capazes de interagir com o metabolismo e promover benefícios à saúde. Estudos apontam que o perfil dos consumidores de alimentos funcionais é, em sua maioria, a população com condições socioeconômicas elevadas e sobretudo do sexo feminino que incorporam esses alimentos no seu dia a dia. Assim, esse trabalho objetivou estabelecer um perfil, a partir do interesse da comunidade acadêmica da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia no Centro de Ciências de Saúde em participar de um curso de extensão sobre os alimentos funcionais e substâncias bioativas presentes em alimentos. Para isso, foi desenvolvido e validado um instrumento com perguntas subjetivas e objetivas para discentes de todos os cursos, docentes, técnicos, terceirizados e público externo à universidade, de diferentes idades e sexo, além de conter informações acerca dos conhecimentos prévios sobre o assunto. Dos respondentes, resultou em um público heterogêneo composto por 20 mulheres, com idades entre 19 - 36 anos, sendo que 95% são discentes e 5% docentes da instituição. Dentre esse público, foi relatado que, respectivamente, 45% sabem e 55% não sabem o que são substâncias bioativas e alimentos funcionais. Dos fatores motivacionais para se inscreverem no curso, os temas mais relatados foram: Conhecer mais sobre assuntos que permeiam a nutrição, conhecimento para orientar pacientes e por ser um tema que nunca tiveram acesso. Sobre a participação prévia em cursos aderentes ao tema, 85% relatou não ter feito e 15% respondeu ter cursado Flavonoides em alimentos oferecido pela Superintendência de Educação Aberta e a Distância da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia. Sendo assim, o resultado da aplicação deste instrumento se correlaciona com o perfil estabelecido pela literatura, cujo público de interesse no assunto sobre Alimentos Funcionais e Substâncias Bioativas são a população jovem adulta e do sexo feminino, tendo em vista que ainda são a maioria inseridas no contexto acadêmico, além de ser a parcela da população mais preocupada com cuidados à saúde, estando estas no contexto da modernidade, tendo mais acesso a novas informações e a partir delas, possuem maior possibilidade de adquirir novos hábitos alimentares e de vida. Portanto, considerando que os alimentos com alegação funcional ocupam um papel importante na construção de novos hábitos alimentares, contribuindo para a inserção dos alimentos *in natura* e, conseqüentemente, favorecendo uma maior qualidade de vida, é mister a propagação de conhecimentos acerca dessa temática além dos ambientes acadêmicos, favorecendo a disseminação destas informações e contribuindo para a introdução de novos públicos no perfil dos consumidores dos alimentos com alegação funcional e substâncias bioativas.

**Palavras-chave:** Alimentação saudável, Alimento funcional, Nutrição.



## ÁREA: NUTRIÇÃO

### TÍTULO: PRÁTICAS ALIMENTARES E TERAPÊUTICAS TRADICIONAIS UTILIZADAS POR COMUNIDADES QUILOMBOLAS E DE TERREIRO DO RECÔNCAVO DA BAHIA

**Autor(es):** Cecília Fiuza de Oliveira de CastroA

Resumo: Comunidades tradicionais na Bahia se configuram enquanto espaços de preservação cultural de saberes e fazeres ancestrais e terapêuticos, bem como territórios de resistência e acolhimento para o povo negro, historicamente excluído e violentado na sociedade brasileira. Nesse sentido, as práticas alimentares e terapêuticas ao longo da história se constituíram enquanto promotoras de saúde e qualidade de vida nesses espaços, ocupando uma importante dimensão nas dinâmicas dessas comunidades. A alimentação transcende a necessidade biológica de nutrir o corpo, englobando principalmente esferas sociais e culturais, desse modo, além do valor nutricional do alimento, é importante ter dimensão dos significados que ele carrega. Assim, o presente trabalho objetiva identificar como acontecem as práticas alimentares e terapêuticas das comunidades quilombolas e de terreiro estudadas, bem como suas repercussões na saúde e qualidade de vida destas comunidades. Além disso, identificar se há um movimento por parte dos profissionais de saúde para compreender essas práticas na construção de um cuidado integral em saúde, como preconiza o Sistema Único de Saúde (SUS). Trata-se de uma pesquisa de abordagem quanti-qualitativa que terá como cenário as comunidades quilombolas e terreiros de candomblé dos municípios de Cachoeira, Cruz das Almas, Santo Antônio de Jesus e São Félix. Ademais, por se tratar de uma pesquisa quanti-qualitativa, a coleta de dados será realizada utilizando uma diversidade de instrumentos. As técnicas utilizadas serão: entrevista estruturada, entrevista semiestruturada, roda de conversa e visitas domiciliares. Os dados quantitativos também serão coletados por meio de um questionário estruturado aplicado. Com isso, pretende-se ter conhecimento de como ocorre a busca por serviços de saúde para comunidades quilombolas e de terreiro; contribuir para formulação de políticas no campo das práticas alimentares e terapêuticas tradicionais utilizadas pelas comunidades quilombolas e de terreiros; contribuir para implementação da Programa de Combate ao Racismo Institucional; fomentar ações que melhorem o acesso ao Programa Bolsa Família em comunidades quilombolas e de terreiro, também, desenvolver práticas de Educação permanente em saúde para profissionais de saúde sobre os impactos do racismo no acesso às ações e serviços de saúde prestado às pessoas quilombolas e de terreiro, fomentando a identificação e incorporação das práticas terapêuticas e alimentares das comunidades na construção do cuidado integral em saúde.

**Palavras-chave:** Comunidades tradicionais, alimentação, saúde



## ÁREA: NUTRIÇÃO

### TÍTULO: PREVALÊNCIA DE DEFICIÊNCIA DE FERRO E SELÊNIO EM MULHERES EM IDADE FÉRTIL

**Autor(es):** Thamires de Jesus Santos, Monique Santos de Almeida, Clotilde Assis Oliveira, Jerusa da Mota Santana, Renata de Oliveira Campos

Resumo: O ferro e o selênio são minerais imprescindíveis para o funcionamento adequado do organismo humano. O ferro é primordial para o transporte e o armazenamento de oxigênio e atua como cofator de reações metabólicas essenciais que liberam energia na cadeia de transporte de elétrons. A insuficiência de ferro é mais prevalente entre gestantes e mulheres em idade fértil, tornando este grupo mais suscetível a desenvolver anemia ferropriva. Paralelamente, o selênio atua como antioxidante até sua participação na ativação de hormônios tireoidianos, proteção contra a ação danosa de metais pesados e xenobióticos, redução do risco de doenças crônicas não transmissíveis e fortalecimento do sistema imunológico. O objetivo deste estudo foi avaliar os níveis plasmáticos de ferro e selênio em mulheres em idade fértil assistidas na Atenção Primária à Saúde (APS). Trata-se de um estudo de corte transversal, constituído por uma amostra de 44 mulheres, com idade entre 15 e 49 anos, que estavam sendo assistidas em quatro Unidades de Saúde da Família (USF), do município de Santo Antônio de Jesus, no Recôncavo da Bahia, no período de outubro de 2022 a abril de 2023. Foi aplicado um questionário com dimensões relacionadas a aspectos clínicos, nutricionais e socioeconômicos. A obtenção dessas informações se deu por meio de entrevistas individuais com as mulheres participantes, garantindo a precisão e a confiabilidade dos dados coletados. A avaliação dos níveis séricos de ferro e selênio séricos foram feitos em jejum e ocorreu em laboratório de análises clínicas vinculado ao projeto. Neste estudo, foram adotados valores de referência de 37,0 a 170,0  $\mu\text{g/dL}$  para os níveis de ferro e de 40,0 a 160,0  $\mu\text{g/L}$  para os níveis de selênio sérico. A média de idade das 44 mulheres participantes do estudo foi de 36 anos (DP:  $\pm 7.9$ ), 97,72% apresentaram níveis de ferro dentro dos parâmetros recomendados. Por outro lado, uma pequena parcela (2,27%) apresentou deficiência do micronutriente. Dentro do grupo que apresentou dosagem de ferro adequada, verificou-se que 4,65% registraram valores mais próximos à faixa mínima recomendada. Quanto aos níveis séricos de selênio, todas as amostras estavam em conformidade com os valores de referência. Todavia, 9,09% das entrevistadas apresentaram medições mais próximas à faixa mínima recomendada. Os resultados deste estudo, revelaram níveis adequados de ferro e selênio séricos em mulheres em idade fértil. Embora tenha sido identificada uma baixa prevalência de deficiência de ferro e adequada nutrição de selênio, este estudo representa um passo importante para a compreensão da situação de saúde e status nutricional de micronutrientes das mulheres em idade fértil de Santo Antônio de Jesus, contribuindo para a formulação de Políticas de alimentação e nutrição e para a melhoria dos cuidados oferecidos no âmbito da APS.

**Palavras-chave:** promoção da saúde, saúde da mulher, micronutrientes



## ÁREA: NUTRIÇÃO

### **TÍTULO:** PRODUÇÃO PARA O AUTOCONSUMO E COMPRA ENTRE PRODUTORES: UMA ANÁLISE DO CONSUMO ALIMENTAR DE UM GRUPO DE CONSUMO RESPONSÁVEL NO RECÔNCAVO DA BAHIA

**Autor(es):** A. G. P. Rocha, L. S. Santos, K. Z. Fonseca

Resumo: A agricultura familiar é parte importante da produção de alimentos, sendo responsável por compor a dieta básica do brasileiro possuindo uma relação direta com a segurança alimentar e nutricional. Tornando-se responsável pelo abastecimento interno, impulsionando a economia local e contribuindo para o desenvolvimento rural sustentável ao estabelecer vínculos da família com seu ambiente de moradia e produção. Por outro lado, se torna importante compreender sobre o consumo alimentar desse coletivo. O autoconsumo é um considerável instrumento para acesso direto aos alimentos, sem nenhum processo de intermediação que dificulte a proximidade a eles, além da possibilidade de compra ou troca com outros produtores que vão garantir o fortalecimento e variedade alimentar desses produtores. De acordo com dados do Censo Agropecuário 2017, do Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE), 47,7% dos estabelecimentos familiares baianos têm como finalidade principal da sua produção o consumo próprio e de pessoas com laços de parentesco com o produtor. No Território do Recôncavo, esse percentual é de 23,7%. Este estudo teve como objetivo analisar o consumo alimentar de agricultores familiares e produtores locais que fazem parte de um grupo que comercializa seus produtos de forma coletiva no Território do Recôncavo da Bahia, abrangendo quatro municípios. A coleta de dados foi realizada através da aplicação de um questionário *on-line* utilizando a plataforma *Google Forms*, sendo o questionário composto por 10 perguntas sobre frequência de consumo de frutas e hortaliças, produção para o autoconsumo e se costumam comprar alimentos de outros produtores. Participaram 10 agricultores familiares e produtores locais. Do total de entrevistados, 3 afirmaram consumir hortaliças todos os dias, 4 de 3-5 vezes por semana e 2 de 0-2 vezes por semana. Em relação ao consumo de frutas, 4 afirmaram consumir todos os dias, 3 de 3-5 vezes por semana e 2 de 0-2 vezes por semana. No que se refere à produção para o autoconsumo, 6 declaram consumir seus produtos, enquanto 4 alegam não produzir. Sobre a compra de alimentos de outros produtores, 4 costumam comprar e 6 não compram. Diante dos resultados obtidos, a maioria costuma consumir seus produtos sendo um ponto positivo para o acesso direto aos alimentos, porém em relação à compra de alimentos de outros produtores a maior parte não compra. A produção destes alimentos desempenha, além da comercialização e do consumo, um importante papel na sociabilidade dos agricultores e no fortalecimento da vida comunitária. O autoconsumo é uma estratégia importante na reprodução social dessas famílias.

**Palavras-chave:** Produção de alimentos, Hortaliças, Organização comunitária



## ÁREA: NUTRIÇÃO

### TÍTULO: QUALIDADE DA ÁGUA DE AGROINDÚSTRIAS FAMILIARES DE EMPREENDIMENTOS SOLIDÁRIOS DA BAHIA.

**Autor(es):** P. M. M. Pereira; F. Freitas; D. S. Jesus; J. N. Silva; V. M. A. Camilo; J. C. Barreto; L. O. Santos; T. R. Velloso, I. M. M. Silva.

Resumo: A água é essencial para a vida e a sua qualidade é indispensável, deve estar livre de contaminantes que apresentem risco à saúde da população quando utilizada na produção de alimentos. O presente estudo objetivou verificar a qualidade microbiológica e físico-química da água utilizada na produção de alimentos de agroindústrias familiares de Empreendimentos Solidários da Bahia. A pesquisa foi realizada em seis agroindústrias familiares dos territórios do Recôncavo, Vale do Jiquiriçá, Baixo Sul e Portal do Sertão entre agosto e dezembro de 2022. Inicialmente foi aplicado um *check-list*, baseado na Resolução RDC 216/2004 da Agência Nacional de Vigilância Sanitária para verificação do fornecimento, origem e tratamento da água, condições e higienização dos reservatórios, esgotamento sanitário e destino de resíduos. Em seguida, realizou-se coleta da água utilizada na produção de alimentos para análise microbiológica e físico-química, conforme os parâmetros da Portaria 888/2021 do Ministério da Saúde, para quantificação de *Escherichia coli* e Coliformes totais, por meio do método rápido cromogênico Quanti-Tray/2000 (SMWW 9223) e análises de cor, cloro, turbidez, temperatura e pH, de acordo com o Instituto Adolfo Lutz. Estudo aprovado pelo CEP/UFRB (CAAE 45599021.8.0000.0056). Os resultados apontaram que 66,7% do fornecimento de água nos empreendimentos eram oriundos de soluções alternativas de abastecimento de água. Em relação à origem da água, 33,3% utilizavam água de poço artesiano, 16,7% de cisterna, 16,7% nascentes e 33,3% abastecimento público. Quanto ao tratamento da água, 83,3% não utilizam sanitizantes para desinfecção e 100% não passava por nenhum sistema de filtração. Em 83,3% dos empreendimentos foi observado reservatório de polietileno e 16,7% fibra de cimento (com tampa e vedação). Além disso, em 50% relataram que a higienização era realizada trimestralmente. Todos os empreendimentos apresentavam esgotamento sanitário do tipo fossa sanitária, sendo que 50% possuíam distância maior que 10 metros do local de produção. Quanto ao destino dos resíduos comuns, 100% eram queimados; a maioria dos resíduos orgânicos eram destinados à compostagem (66,7%), seguido do descarte direto no entorno da propriedade (33,3%). Das análises microbiológicas, 42,9% foram consideradas impróprias para o consumo humano. Nos achados físico-químicos, 85,7% das amostras apresentaram valores de turbidez superiores a 1 uT (unidade de Turbidez), estando em desacordo com a Portaria 888/2021 do Ministério da Saúde, demonstrando a relação direta com a ausência de filtros. Considerando que muitas amostras de água apresentaram qualidade microbiológica e/ou físico-química insatisfatória, sugere-se ações educativas relacionadas à higiene dos reservatórios e desinfecção da água, bem como a implementação de sistema de filtração, a fim de melhorar a qualidade da água para o consumo humano e produzir alimentos seguros.

**Palavras-chave:** Recursos hídricos, Técnicas microbiológicas, Análise físico-química, Produção de alimentos, Potabilidade da água.



## ÁREA: NUTRIÇÃO

### TÍTULO: RELAÇÃO ENTRE STATUS NUTRICIONAL DE SELÊNIO E PERCENTUAL DE GORDURA CORPORAL DE MULHERES EM IDADE FÉRTIL

**Autor(es):** Monique Santos de Almeida, Thamires de Jesus Santos, Clotilde Assis Oliveira, Judelita Carvalho Santos Cunha, Jerusa da Mota Santana, Renata de Oliveira Campos.

Resumo: O selênio (Se) é um micronutriente fundamental para a saúde da mulher, pois atua na prevenção de doenças crônicas, hormonais e inflamatórias, devido à sua função antioxidante. Estudos recentes têm relacionado a deficiência de Se com comorbidades como obesidade, hipertensão arterial e síndrome metabólica; entretanto, as evidências científicas da relação entre deficiência de Se e excesso de gordura corporal ainda são controversas. Este estudo teve o objetivo de investigar a associação entre níveis de Se sérico, a idade e o percentual de gordura corporal (%GC) em mulheres em idade fértil assistidas na Atenção Primária à Saúde (APS). Trata-se de um estudo Transversal, aninhado a um estudo Quase Experimental, que incluiu mulheres clinicamente saudáveis, com idade entre 15 a 49 anos, atendidas em quatro Unidades de Saúde da Família (USF) do município de Santo Antônio de Jesus, Bahia. A coleta de dados foi realizada nas USF selecionadas e no laboratório de análises clínicas conveniado ao projeto de pesquisa principal. As variáveis utilizadas neste estudo foram sociodemográficas (idade e raça/cor) e do estado nutricional (peso, estatura, circunferência abdominal (CA), %GC - determinado no exame de bioimpedância elétrica, índice de massa corporal (IMC), risco cardiovascular (RC) e Se sérico). Realizou-se análise descritiva, sendo média e desvio padrão (DP) para as variáveis quantitativas e proporção para as variáveis categóricas. Foi utilizado o Teste de Correlação de Pearson para variáveis contínuas. Também foi utilizado o Teste T Student para amostras independentes. Participaram do estudo 96 mulheres, com média de idade de  $33,33 \pm 9,79$  anos, predominantemente autodeclaradas pretas e pardas (93,75%). Os valores médios do Se sérico, CA, %GC e IMC foram  $88,73 \pm 15,30$   $\mu\text{g/L}$ ;  $86,49 \pm 14,24$  cm;  $30,59 \pm 8,55\%$  e  $28,16 \pm 7,33$   $\text{kg/m}^2$ , respectivamente. A prevalência de excesso de peso no grupo estudado foi de 62,5%. Um total de 84,4% das participantes apresentou %GC acima da média (23% - segundo a norma de %GC padrão). Houve uma prevalência de RC de 66,7 % entre as mulheres avaliadas. Estatisticamente, foi observada a relação entre o Se sérico e a idade, indicando que quanto maior a idade da mulher, maior a média de Se sérico. O RC foi analisado de acordo com os valores CA  $<80$  cm (risco aumentado) e  $<88$  cm (risco aumentado substancialmente). Descritivamente, observou-se que mulheres com RC apresentaram maior média de Se sérico ( $90,03$   $\mu\text{g/L}$ ) comparado com as mulheres sem RC ( $86,14$   $\mu\text{g/L}$ ). As mulheres com %GC acima da média também apresentaram maior média de Se sérico ( $89,60$   $\mu\text{g/L}$ ). Este estudo revelou que os níveis de Se sérico de mulheres em idade fértil estão adequados e guardam relação com a idade. Os resultados deste estudo em combinação com informações referentes ao consumo alimentar, podem contribuir para a prevenção de distúrbios nutricionais e para ações de monitoramento do status de micronutrientes, visto que a disponibilidade de informações sobre a nutrição de Se em mulheres brasileiras em idade fértil, sobretudo no Recôncavo da Bahia, é limitada.

**Palavras-chave:** estado nutricional, composição corporal, micronutrientes





## ÁREA: NUTRIÇÃO

### TÍTULO: RELATO DE EXPERIÊNCIA: AVALIAÇÃO E DIAGNÓSTICO NUTRICIONAL DE COLETIVIDADES

**Autor(es):** Paloma Santos Barbosa, Patrícia Alves Pereira, Nadjane Ferreira Damascena

Resumo: A avaliação nutricional de coletividades consiste na identificação da condição nutricional das populações. É um procedimento profundo e abrangente uma vez que utiliza todos os indicadores do estado nutricional com a finalidade de identificar possíveis alterações nutricionais bem como a natureza e extensão delas. O diagnóstico coletivo evolui naturalmente a partir de avaliações individuais, juntando essas informações para formar uma visão abrangente da população. Isso destaca a necessidade de obter dados em nível individual para criar um retrato completo e representativo dessa comunidade em particular. Nesse contexto, o objetivo deste trabalho é compartilhar as experiências de discentes de nutrição da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia (UFRB) durante sua primeira avaliação coletiva realizada em servidores do Instituto Federal da Bahia (IFBA) em aula prática do componente Tópicos Especiais em Nutrição Clínica I (GCCS696). O objetivo da ação foi avaliar o estado nutricional de terceirizados e servidores do IFBA e traçar um perfil nutricional desse público. Para alcançar esse objetivo, foi adotada uma abordagem metodológica que envolveu uma visita ao IFBA, onde foi realizada a avaliação do público alvo. As atividades foram organizadas em salas específicas para cada etapa da avaliação, incluindo anamnese, avaliação antropométrica, bioimpedância e avaliação de consumo alimentar. Formaram-se duplas de estudantes, e cada par acompanhou de perto seus voluntários em todas as etapas, garantindo uma avaliação precisa e completa. Ao vivenciar essa experiência como discentes, foi possível notar que o diagnóstico coletivo, baseado em diagnósticos individuais, é essencial para uma compreensão completa do estado nutricional de uma população, ao interagir com esse grupo, observamos uma diversidade entre os servidores, desde uma ampla gama de idades, etnias, sexo e ocupações dentro do centro, também pôde-se observar as diferenças nos hábitos alimentares e prática de exercícios físicos, características essas que enfatizam ainda mais a importância de considerar o contexto coletivo para uma compreensão mais completa do estado nutricional e das práticas de saúde, onde essas informações só ressaltam a relevância de uma caracterização da população e compreensão das diversidades para traçar medidas eficazes de saúde nutricional de acordo com o indivíduo médio obtido. Por fim, a vivência obtida pelos estudantes enfatiza a importância de compreender as medidas antropométricas coletivas e a habilidade de interpretar dados precisos. Essa experiência enriqueceu a formação dos estudantes presentes, adotando a aplicação prática dos conceitos aprendidos na universidade. Além disso, essa experiência proporcionou uma compreensão prática de como dados nutricionais podem influenciar positivamente a tomada de decisões relacionadas à saúde e na melhora da qualidade de vida, contribuindo para um melhor entendimento dos desafios e oportunidades na área da nutrição em contextos coletivos.

**Palavras-chave:** Saúde nutricional, promoção à saúde, Diversidade, Hábitos alimentares,



**ÁREA:** OCEANOGRAFIA

**TÍTULO:** ASPECTOS SEDIMENTARES DA REGIÃO CENTRAL DO ARCO PRAIAL DE GUAIBIM/VALENÇA-BA

**Autor(es):** G.S. Nascimento, P.A. Leda, A.B. Pereira, L.S. Oliveira, L. A. Klumb Oliveira

Resumo: As planícies costeiras abrangem um conjunto de subambientes de origem eólica, fluvial e marinha, sendo comuns ambientes sedimentares do tipo campos de dunas, praias e cordões litorâneos. O cenário atual da pressão urbana sobre os ambientes costeiros é de crescente aumento, desde as últimas décadas. A planície costeira do Guaibim (PCG), localizada no município de Valença, BA, apresenta uma sucessão de cristas de cordões litorâneos arenosos, bem preservados, intercalados por zonas alagadas. Apresenta uma área de 2000 ha e um arco praial atual de aproximadamente 20 km, com campos de dunas e dunas frontais à retroterra. A proposta deste trabalho é analisar os aspectos sedimentares e granulométrico via modelos estatísticos, do arco praial de Guaibim, área natural que abrange complexos sistemas ambientais, mas que apresenta pressão de uso humano. O arco praial de Guaibim já vem sendo investigado por docentes da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia com coletas de materiais sedimentares, areia de praia coletada na zona e aulas de campo com estudantes dos componentes curriculares oceanografia, geomorfologia e sedimentologia. A metodologia deste trabalho constitui em coletas de 3 pontos, concentrados na parte central. Cada ponto foi dividido em duas partes transversais a linha de costa: berma (parte emersa) e antepraia (parte submersa). Em cada local, coletou-se aproximadamente 250 gramas de areia. O material foi dessalinizado com água, seco e direcionado para análise das frações granulométricas pelo método de separação por peneiras em vibração, sendo executado no prédio de física dos solos da UFRB. As frações das peneiras são: muito grossa 2 mm, grossa 1mm, média 0,5 mm, fina 0,105 mm e muito fina 0,053 mm. Após obter as granulometrias do sedimento, utilizou-se o de análise estatística de granulometria Gradistat para obter os graus de seleção e assimetria, a média e a curtose (grau de agudez dos picos). P1 berma 50,55g, possui média de areia muito fina, material bem selecionado, material simétrico e curtose de material platicurtico; P1 antepraia 49,85g, contem média de silte muito grosso, pobremente selecionado e curtose extremamente leptocurtica. P2 berma 50,33g, apresenta média de areia fina, material moderadamente selecionado, assimetria muito negativa e curtose extremamente leptocurtica; P2 antepraia 50,37g, mostra uma média de areia muito fina, selecionamento pobre, assimetria positiva e curtose extremamente leptocurtica. P3 berma 50,47g, exibe uma média de areia muito fina, bem selecionado, assimetria muito negativa e curtose extremamente leptocurtica; P3 antepraia 50,33g, apresenta uma média de areia fina, selecionamento moderado, assimetria muito negativa e curtose extremamente leptocurtica. Considerando os dados acima, se observa valores de assimetria e curtose semelhantes entre os pontos, evidenciando que a área pode estar em uma região de alta energia de sedimentação com direção sul-sudeste e sentido norte-nordeste estando relacionado com o afinamento dos sedimentos no sentido sul-norte. As ondas de superfície trabalham na antepraia selecionando o material mais fino. Essas informações podem servir como base de dados para futuras pesquisas sobre a evolução da planície costeira de Guaibim (PCG), zona de especulação imobiliária e turística, com valor histórico para região.

**Palavras-chave:** granulometria, parâmetros estatístico, hidrodinamica costeira



**ÁREA:** OCEANOGRAFIA

**TÍTULO:** CLIMA DE ONDAS E SUA RELAÇÃO COM OS DEPÓSITOS SEDIMENTARES DO ARCO DA PRAIA DE GUAIBIM- BA

**Autor(es):** A. B. Pereira, G. de S. Nascimento, L. S. Oliveira, P. A. Léda, L. A. Klumb-Oliveira.

Resumo: A análise da paisagem é um processo complexo, pois há a presença de numerosas variáveis atuando nos processos de formação do relevo da superfície terrestre. Na zona costeira, os sedimentos que compõem as praias marinhas são, em grande medida, originados do intemperismo dos continentes e retrabalhados e distribuídos pela ação das ondas marinhas. O conhecimento do clima de ondas, isto é, dos estados médios de mar de determinada região litorânea, é fundamental para a compreensão da dinâmica sedimentar dos ambientes costeiros, pois governa variações morfológicas e o potencial de transporte. Sendo que, o último varia de acordo com a energia dos ventos e a granulometria dos sedimentos. Os ventos que geram ondas na costa brasileira são causados principalmente por Sistemas de baixa pressão do Atlântico Norte e o Anticiclone Subtropical do Atlântico Sul. Nesse sentido, o objetivo deste estudo foi realizar a identificação e determinação da climatologia de ondas para o litoral do município de Guaibim. Para tanto, utilizou-se de dados de Reanálise de ondas do ERA-5, Copernicus, disponibilizados para download em <https://www.copernicus.eu/en>. Os dados apresentavam resolução espacial de 0,25° x 0,25°; e temporal de 1h. O intervalo investigado foi de 2009 a 2019. Após download, os dados foram trabalhados estatisticamente em software Excel, no qual foram elaborados dados como médias, desvio padrão, análises de tendência, sazonalidade e avaliação de eventos extremos. De caráter quali-quantitativo, a pesquisa se utilizou de dados secundários preexistentes da área de estudo sobre o clima de ondas a partir da plataforma mencionada, consultas a materiais divulgados, dentre eles, artigos científicos, dissertações, teses entre outros. Através da identificação das ondas extremas, frequência e magnitude dos eventos extremos no litoral estudado, foi possível verificar que a estação do ano em que as ondas apresentam maiores valores é o Inverno. A hidrodinâmica local, tem como direção média das ondas o valor de 167,6°, com desvio de padrão 15,5°, apresentando predomínio de graus entre o intervalo Su-sudeste e Sul. O ano de maior energia foi 2013, com ondas de altura média de aproximadamente 2 m e desvio de 0,46 m. A longo prazo, a direção e intensidade predominante gera influência nos depósitos sedimentares presentes. Devido às vulnerabilidades da zona costeira geradas pela ação antropogênica, é necessário monitoramento, pois pode acarretar impactos à integridade de uma área que, naturalmente, apresenta alta fragilidade ambiental.

**Palavras-chave:** zona costeira, ondas marinhas, sazonalidade, hidrodinâmica, granulometria.



## ÁREA: PARASITOLOGIA

### TÍTULO: ANÁLISE PARASITOLÓGICA E MICROBIOLÓGICA DE ACELGA EM DUAS CIDADES DO RECÔNCAVO DA BAHIA

**Autor(es):** Maria Clara Garcia Sena, Vitória Moreira Fraga Dos Santos, Dailane Santos Brito, Lorena Do Carmo Oliveira

Resumo: A acelga é uma hortaliça que possui alto teor de fibras e poucas calorias, é utilizada em saladas e é uma dentre as diversas opções de hortaliças incluídas em dietas, principalmente voltadas para o emagrecimento. É válido ressaltar que a presença de alguns microrganismos não só nas hortaliças, mas em quaisquer tipo de alimento, podem afetar a qualidade e segurança do produto e que quando consumidas cruas, as hortaliças podem ser responsáveis pela transmissão de agentes parasitários. O objetivo deste trabalho é fazer uma avaliação física, microbiológica e parasitológica de amostras de acelga provenientes de feiras-livres e supermercados de duas cidades do Recôncavo da Bahia (Cruz das Almas e Santo Antônio de Jesus), entre os meses de setembro e outubro de 2023, avaliando a qualidade higiênica e sanitária, buscando a presença de bactérias e microrganismos, ovos, larvas e cistos de protozoários, sujeira e presença de artrópodes, comparando aspectos higiênicos-sanitários entre as amostras das acelgas de cada cidade. As amostragens serão analisadas nos laboratórios de Microbiologia e Parasitologia do Centro de Ciências da Saúde (CCS) da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia (UFRB). Na análise parasitológica, as técnicas utilizadas serão as mesmas aplicadas no exame parasitológico de fezes, porém adaptadas para pesquisa de enteroparasitos em Acelgas, os métodos a serem utilizados serão: sedimentação espontânea (Hoffman) e flutuação espontânea (Willis). Já na análise microbiológica, serão utilizados os parâmetros microbiológicos retirados da Resolução RDC nº724/2022, resolução que apresenta os padrões microbiológicos dos alimentos e sua aplicação e, também, a Instrução Normativa nº161/2022, que estabelece quais são os padrões microbiológicos alimentares a serem seguidos, ambos são instaurados e de responsabilidade da ANVISA. Será utilizada a seguinte metodologia para quantificação dos microrganismos: método rápido de contagem em placas Petrifilm™. Ao final de cada técnica, serão preparadas lâminas, que serão lidas em microscópio óptico. Posterior a análise, os resultados serão tabulados no aplicativo Excel Microsoft. Através do trabalho, busca-se conscientizar a população a melhorar a qualidade de higienização das hortaliças em geral, para que haja um controle e prevenção de parasitoses intestinais, além de, no caso de encontrar a ausência de qualidade higiênica e sanitária, conscientizar o estabelecimento da amostra recolhida a respeito dos padrões e normas instaurada pela ANVISA.

**Palavras-chave:** Parasitologia e microbiologia de hortaliças, parasitologia e microbiologia em alimentos, aspectos higiênico-sanitários de hortifrutí.



**ÁREA:** PARASITOLOGIA

**TÍTULO:** LEVANTAMENTO DAS ESPÉCIES DE CARRAPATOS ENCONTRADOS EM CÃES ATENDIDOS EM UMA CLÍNICA PARTICULAR NO MUNICÍPIO DE VALENÇA - BA

**Autor(es):** SANTOS, C. S, ALMEIDA, A. F. G, PERINOTTO, W. M. S.

Resumo: Os carrapatos ixodídeos são artrópodes parasitos pertencentes à classe Arachnida, subclasse Acari. Eles possuem como características o corpo coberto por placas dorsais quitinizadas e divididos em idiossoma e gnatossoma, quelíceras modificadas, palpos curtos e respiração cutânea nas larvas e por estigmas respiratórios em ninfas e adultos. Os carrapatos são parasitos hematófagos obrigatórios e durante o repasto sanguíneo podem transmitir diversos patógenos causadores de enfermidades importantes para os animais e humanos, em infestações maciças ocasionam desde uma simples irritação cutânea até uma anemia por causa da ação espoliadora, além disso, podem predispor instalação de miíases, infecções bacterianas secundárias e otohematomas. Na região de Valença, localizada no baixo sul da Bahia, apresenta uma prevalência elevada de duas principais espécies, que são *Rhipicephalus sanguineus* e *Amblyomma* sp. *Rhipicephalus sanguineus* é uma espécie de carrapato vermelho, que tem como características morfológicas o escudo sem ornamentação, a base hexagonal, festões e um par de placas adanais nos machos e gnatossoma curto, fundamentais na identificação da espécie, e transmitem *Babesia vogeli*, *Ehrlichia canis*, *Anaplasma platys* e *Hepatozoon canis*. Já o carrapato *Amblyomma* sp. é popularmente conhecido como carrapato-estrela, e tem como características morfológicas identificáveis como o escudo ornamentado, o gnatossoma longo, os machos não possuem placas adanais, possui dois espinhos no primeiro par de coxas e festões e gnatossoma longo. São considerados menos específicos em relação aos hospedeiros, principalmente nos estágios de larvas e ninfas, podendo utilizar cães para alimentação sanguínea, enquanto que no estágio adulto apresenta maior predileção no parasitismo de equinos e capivaras, possui com importância a transmissão de patógenos como *Rickettsia rickettsi*, agente causador da febre maculosa em humanos. Para o controle efetivo dos carrapatos nos animais é necessária a identificação da espécie envolvida no parasitismo. Assim, este estudo teve como objetivo verificar quais as espécies de carrapatos são mais frequentes parasitando cães no município de Valença-Ba. Para isso, foi realizado coletas no período de seis meses, com início em junho de 2021 e término em dezembro de 2021. Foram coletados carrapatos de 14 animais, os quais chegaram para atendimentos e apresentavam sinais clínicos como: apatia, desidratação, mucosas pálidas, presença de petéquias, febre, falta de apetite, e em alguns casos hematuria, esses sinais clínicos são sugestivos de patógenos transmitidos pelo carrapato. Os ectoparasitos foram coletados durante consultas em uma clínica particular da cidade de Valença, que atende animais de toda a região. Os carrapatos foram coletados, acondicionados em tubos esterilizados com álcool 70% e encaminhados para a análise morfológica e diagnóstico no laboratório de Parasitologia e Doenças Parasitárias da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia. Para o diagnóstico foi utilizado microscópio estereoscópio e foram analisadas as características morfológicas (supracitadas) para identificação a nível de espécie para *R. sanguineus* e de gênero para *Amblyomma*. Foram recebidas 14 amostras, com cerca de 3 a 4 parasitos em cada. Das 14 amostras analisadas foram encontradas em 3 amostras o carrapato *Amblyomma* sp. e as 14 amostras apresentavam a espécie *R. sanguineus*. A partir dos resultados pode-se concluir que a espécie que mais acomete os cães no município de Valença é *R. sanguineus*, corroborando com a literatura. No entanto, animais que apresentam vida livre em fazendas e zonas de mata, ou florestas podem ser parasitados com outras espécies, como *Amblyomma* sp. .

**Palavras-chave:** enfermidade parasitária, ixodídeos, ixodidiose canina



**ÁREA:** PLANEJAMENTO URBANO E REGIONAL

**TÍTULO:** PANORAMA DAS ORGANIZAÇÕES DA SOCIEDADE CIVIL DE CATADORES DE RESÍDUOS SÓLIDOS NO RECÔNCAVO BAIANO

**Autor(es):** Blenda Cordeiro Mota Ribeiro

Resumo: O manejo de resíduos sólidos é um dos pilares do saneamento básico e pode ser conceituado dentro da perspectiva de um conjunto de serviços indispensáveis à comunidade, por estar vinculado à preservação do meio ambiente. A Política Nacional de Resíduos Sólidos (PNRS) recomenda que, na gestão e gerenciamento de resíduos sólidos, se priorize em ordem decrescente os seguintes princípios: não geração, redução, reutilização, reciclagem, tratamento dos resíduos sólidos, disposição final dos rejeitos. Neste ínterim, as organizações da sociedade civil (OSC) relacionadas a catadores de resíduos sólidos atuam como agentes principais para a execução da PNRS, pois estão presentes direta ou indiretamente na maioria das etapas de gestão. Então, qual a real situação da formalização do serviço de catação de resíduos no Território de Identidade do Recôncavo Baiano? O objetivo desta pesquisa é demonstrar a efetividade da institucionalização de catadores nas cidades do Recôncavo Baiano através de uma comparação entre as OSC cadastradas no banco de dados brasileiro e as OSC afiliadas à associação nacional. Trata-se de uma pesquisa observacional e transversal fundamentada por um levantamento de todas as associações, cooperativas, fundações e demais movimentos sociais institucionalizados relacionados à catação de resíduos nas vinte cidades do Território de Identidade do Recôncavo Baiano. A busca dos movimentos se iniciou no *site* do Instituto de Pesquisa Econômica Aplicada (IPEA) em seu Mapa das Organizações da Sociedade Civil, onde se pode encontrar os dados das instituições de todo o Brasil. Em seguida, foi feita a busca da quantidade de OSC afiliadas à Associação Nacional de Catadores (ANCAT - que garante os direitos básicos para uma prestação de serviços eficaz e segura, além do fortalecimento econômico de cada território e as parcerias empresariais de logística reversa), em seu *site*, no Atlas da Reciclagem. No IPEA, o método utilizado foi buscar os termos “cata” e “recic” no arquivo exportado com os dados das OSC de cada município. Em todo o território, existem somente cinco OSC no total. As cidades mais populosas (Santo Antônio de Jesus, Cruz das Almas e Nazaré) têm uma OSC cada, sendo que só as duas primeiras são devidamente registradas na ANCAT. Em Santo Amaro e Cachoeira, uma OSC cada, não houve afiliação na associação nacional. Em conversa com um catador da cidade de Santo Amaro, fatos muito interessantes foram elucidados. Ele disse que, ao longo do tempo, muitas pessoas apareceram e disseram que iam tentar, que iam “falar por eles”, que iam representá-los, mas todos “sumiram” depois de um tempo. Pode-se concluir desta pesquisa, que a verdadeira resposta para fazer a PNRS funcionar no plano da catação não está em trazer alguém para representar os catadores, mas capacitá-los para que eles sejam responsáveis pela própria representação, para que eles tenham autonomia, autoestima e conhecimento para exercer este papel tão importante para o desenvolvimento socioeconômico de seus próprios territórios.

**Palavras-chave:** Associações, cooperativas, território, catação, reciclagem.





**ÁREA:** PROBABILIDADE E ESTATÍSTICA

**TÍTULO:** ANÁLISE EXPLORATÓRIA SOBRE ACIDENTE DE TRABALHO

**Autor(es):** Nicolli Vilas Verde da Silva; Silvia Patricia Barreto Santana; Matheus Gonçalves de Jesus.

Resumo: O ato de trabalhar está presente na vida de praticamente todos os seres humanos quando se encontram na fase adulta. Diante da grande quantidade de escolhas do tipo de trabalho, a exemplo daqueles que são operários, professores, mototaxistas, policiais, bombeiros entre outros, não deve ser menosprezado, independente da sua categoria, os riscos de acidentes de trabalho existentes. Sendo CAT a “Comunicação de Acidente de Trabalho”, esses acidentes são considerados como a ocorrência de lesão corporal ou perturbação funcional que cause a morte, ou perda, ou redução, permanente ou temporária, da capacidade para o trabalho, causado pelo exercício do trabalho a serviço da empresa, esses acidentes tem como consequência eventuais danos físicos, psíquicos e morais para a vítima, mas também acarretam em prejuízos para a família, já que estes ficam privados da contribuição financeira, e em caso de morte, perdem um ente querido, e para a empresa, onde os custos indiretos, devido ao acidente, podem custar até quatro vezes a mais do que os diretos para o empregador, a exemplo das horas perdidas, salário dos quinze primeiros dias após o acidente, as despesas relacionadas ao treinamento do substituto do acidentado entre outros que acarretam em um possível prejuízo para a empresa. Diante desses fatos, se faz necessário o estudo desse fenômeno com o objetivo de entender o quanto presente ele pode ser no cotidiano dos trabalhadores. Durante os anos de 2019 a 2021, segundo dados disponibilizados pelo governo federal, no Brasil, ocorreram cerca de 1.588.803 acidentes, onde 65,88% são representados pelo sexo masculino, com o Nordeste apresentando 10,97% destes e a Bahia concentrando cerca de 1,03%. Para a análise desses acidentes, foram usadas como variáveis: “CAT registrada”, compreendida entre os motivos: típicos, trajeto e doença; “sem CAT registrada”, “idade” e “sexo”. Os dados extraídos serão estudados inicialmente de modo exploratório, com auxílio de gráficos, para compreensão imediata de como está a ocorrência de acidentes de trabalho e depois testes para proporções, na qual a partir dos resultados é visto que, o acidente do trabalho ainda é recorrente no cotidiano do Brasileiro, em especial aqueles do sexo masculino, apesar de existir normas regulamentadoras, como a NR 5 que trata da CIPA- Comissão Interna de Prevenção de Acidentes, para que estas sejam evitadas e tragam uma melhor sensação de segurança para o trabalhador e para a empresa.

**Palavras-chave:** normas regulamentadoras, proporção, CAT.



**ÁREA:** PROBABILIDADE E ESTATÍSTICA

**TÍTULO:** UMA COMPARAÇÃO USANDO MONTE CARLO

**Autor(es):** Rafael Souza Vasconcelos, Silvia Patrícia Barreto Santana

Resumo: O Método de Monte Carlo (MC) é o nome dado a uma família de metodologias e algoritmos probabilísticos para solução de problemas determinísticos de difícil solução analítica. Comumente utilizado em problemas de modelagem, otimização e soluções numéricas para integrais n-dimensionais, a ideia do método consiste em escrever a integral que se deseja calcular como um valor esperado, realizando amostragens aleatórias para assim obter resultados numéricos. Para tanto, nas formas mais básicas de MC, utiliza-se de um gerador de números pseudoaleatórios com uma distribuição conhecida (normalmente uniforme), para realizar as amostragens e garantir a estimativa pela Lei dos Grandes Números. Este método MC tem aplicações nas áreas da: Física, Medicina, Engenharia, Biologia, Estatística etc., com contribuições para o estudo sobre mudanças climáticas, inteligência artificial, computação gráfica, entre outras. Para este experimento o objetivo constituiu em comparar o desempenho dos dois métodos mais básicos de MC: o da agulha de Buffon, que se baseia em projetar uma malha de pontos sobre uma área ou volume e estimar um valor a partir da proporção de pontos que atende um certo critério, e a Quadratura de MC (QMC), onde por amostras sucessivas de uma função nos valores dos pontos pseudoaleatórios e sua respectiva média, se estima o valor de uma integral. Como um dos exemplos, foi estimado o valor de  $\pi$  por ambos os métodos. Em cada método foram realizadas 200 repetições para 6 quantidades de pontos pseudoaleatórios ( $10$ ,  $10^2$ , ...,  $10^6$ ) e 3 dimensões (sobre o círculo, esfera e 4-esfera). Como variável resposta foi adotada a variância, por ter uma relação direta com os erros de estimativa segundo a literatura. Para a análise dos dados foi feita a análise de variâncias (Anova) de duas vias e teste de Tukey para cada combinação dois-a-dois entre os três fatores (método, número de pontos e quantidade de dimensões). Na análise visual dos gráficos foi evidente que os dados da quadratura apresentam menores dispersões. Foi observada diferença significativa entre os métodos quando analisados juntos aos números de pontos os quais também diferiram todos entre si. Estes também diferiram todos quando analisados juntos à dimensão, onde apenas a menor (Agulha de Buffon com o círculo e integral de uma dimensão) diferiu das demais. Os testes com os fatores método e dimensão não foram significativos. Conclui-se que a quantidade de pontos é o fator mais importante para se obter dados com baixa variância e, por consequência, menor erro; ao menos para essas baixas dimensões, este é um fator de pouca relevância para a variância do MC; o QMC apresenta menor dispersão, mas tem pouca diferença significativa da agulha de Buffon nos intervalos analisados.

**Palavras-chave:** Monte Carlo, algoritmo, estimação, quadratura, probabilidade



**ÁREA:** PSICOLOGIA

**TÍTULO:** ANÁLISE DO PROCESSO ENFRENTAMENTO DE MULHERES NEGRAS ADULTAS QUE SOFRERAM ABUSO SEXUAL NA FASE INFANTO-JUVENIL

**Autor(es):** LETICIA DE JESUS BISPO FREITAS; Jeane Saskya Campos Tavares

Resumo: Precisamos traçar alguns caminhos que por aqui serão percorridos para conseguirmos entender o fenômeno complexo e violento que iremos nos debruçar. O primeiro será a conceituação e contextualização acerca do racismo, logo após a inserção do entendimento sobre gênero e por fim teceremos um discurso sobre a abuso sexual com ênfase em mulheres negras. Também discutiremos o papel da psicologia e principalmente da abordagem da Terapia Cognitivo comportamental para o processo de acompanhamento psicológico a mulheres negras vítimas de abuso sexual. Partindo desta análise, teremos um olhar interseccional uma vez que o cruzamento destas sobreposições tem como resultado uma equação altamente nociva que mata e deslegitima suas vítimas. Um cenário desigual entre os gêneros, em uma perspectiva social que tem como agravante o indivíduo ser do gênero “feminino”. As experiências opressoras são moldadas pela interação de raça, gênero, classe social, sexualidade e outros bases de identidade. Essas interconexões serão experienciadas a todos os sujeitos que estiverem inseridos nesta relação. Entendendo-se que a violência sexual contra mulheres negras fez e faz parte deste aparato, a noção de interseccionalidade será central na análise pretendida neste estudo, uma vez que se articularão diferentes categorias como: raça, classe, gênero e faixa etária. O processo de enfrentamento das repercussões do abuso sexual cometido na fase infanto-juvenil impacta de múltiplas formas a vida adulta de mulheres negras. Estas são historicamente vulnerabilizadas pelo racismo e machismo que aumentam os riscos de sofrer violência e restringem recursos para lidar com as consequências do abuso. Logo, o objetivo da pesquisa será avaliar as habilidades de enfrentamento e possíveis prejuízos em mulheres negras adultas que sofreram abuso sexual na infância e/ou adolescência. Participarão do estudo 10(dez) mulheres autodeclaradas negras [JT1] [file:///C:/Users/User/Downloads/Projeto%20Letícia%20corrigido%2014.08.23%20.docx#\_msocom\_1], adultas 25 (vinte e cinco) a 40 (quarenta), que tenham sido expostas a pelo menos um episódio de abuso sexual intrafamiliar na infância e/ou adolescência. Serão utilizados dois instrumentos para avaliação, o Teste Wisconsin de Classificação de Cartas (WCST) e uma entrevista semiestruturada. Os dados analisados nesta pesquisa partirão de uma análise interseccional, em que raça, gênero e faixa etária serão inter-relacionados. E a partir dos resultados obtidos a criação de um protocolo de intervenção psicológico embasado na Terapia Cognitivo-Comportamental, contribuindo para o desenvolvimento teórico acerca do tema e o alicerce para uma prática na psicologia assertiva. -----

**Palavras-chave:** Abuso sexual; racismo; terapia cognitivo comportamental;



**ÁREA:** PSICOLOGIA

**TÍTULO:** A PARENTALIDADE, AS ATIVIDADES ESCOLARES E A PANDEMIA DE COVID-19: UM ESTUDO NA PERSPECTIVA DE FAMILIARES

**Autor(es):** Débora Freire do Sacramento, Ana Lúcia Barreto da Fonseca, Catiane Santos Ferreira, Kaiany Carneiro de Souza, Kelly Ramos de Jesus Araujo, Lucivanda Cavalcante Borges de Souza, Mayla Vitória Souza Lima, Mireli Santos Santana, Rebeca Silva Amador.

Resumo: O microsistema familiar é geralmente o primeiro ambiente de socialização em uma sociedade ocidental. Assim, as interações entre os agentes parentais, bem como a família estendida demonstram na prática como as relações em sociedade são estabelecidas e por isso se tornam fundamentais para proporcionar um comportamento adaptativo. Em consonância, também é preciso a exposição a um ambiente saudável e receptivo, que irá gerar o acolhimento necessário à saúde mental e ao desenvolvimento de crianças e adolescentes. No entanto, na pandemia de COVID-19, o ambiente familiar sofreu com mudanças e desafios não enfrentados anteriormente como o trabalho home-office, o medo da contaminação pelo vírus ou período de aulas remotas, o que tornou o ato de proporcionar um ambiente seguro e saudável para os filhos uma tarefa árdua. O objetivo do trabalho foi compreender a perspectiva de pessoas que exercem a parentalidade acerca do retorno às atividades escolares presenciais depois do período pandêmico. Para esse fim foi divulgado um questionário semiestruturado construído na plataforma Google Forms. Este foi divulgado nas redes sociais por meio da estratégia snow ball que consiste em solicitar aos respondentes que indiquem ou repassem o questionário a outras pessoas que identifiquem como o perfil de sujeito que se pretende estudar. A população de estudo foi definida como pessoas com 18 anos completos ou maiores que morassem no Brasil e estivessem exercendo a parentalidade a crianças e adolescentes. Com uma amostra não probabilística, a pesquisa de cunho qualitativo e quantitativo obteve 101 respondentes que concordaram com os termos do Termo de Consentimento Livre esclarecido. Dentre os respondentes 85% se declaram mulheres e 15% homens; a média de idade foi respectivamente 40,5 e 44 anos; 55% eram casados; 49,5% se declararam pardos, 28% brancos, 18% pretos, 3% amarelos e 1,5% indígenas; 45% disseram ter Pós Graduação Completa; e 88% afirmaram que seus filhos estiveram no modelo de aula remota durante o período pandêmico. Dos sujeitos, 63% revelaram ter passado por algum tipo de medo em relação ao aprendizado dos filhos durante a pandemia, o inverso do que demonstram quando há o retorno às aulas. Pois 94% perceberam o retorno ao modelo presencial como benéfico para seus filhos em razão do contato social com os colegas de sala, a volta da rotina e o auxílio dos professores que foram descritos como melhor preparados para lidar com o ensino-aprendizagem. Logo, podemos depreender que, além dos desafios pertinentes à parentalidade, a pandemia gerou um ambiente estressor e desadaptativo principalmente em momentos delicados nas fases cruciais ao desenvolvimento e aprendizado. De outro modo, o retorno às atividades escolares presenciais pela perspectiva dos pais e familiares representou um momento inverso. Confirmando como a convivência e a socialização no ambiente escolar podem ser potentes em fornecer uma rede de apoio para os pais ao mesmo tempo que impulsionam o processo de ensino-aprendizagem para as crianças e adolescentes.

**Palavras-chave:** parentalidade, pandemia, atividades escolares, ensino remoto, distanciamento social



**ÁREA:** PSICOLOGIA

**TÍTULO:** BENEFÍCIOS DA REABILITAÇÃO NEUROPSICOLÓGICA EM IDOSOS COM ALZHEIMER:  
UMA REVISÃO DE LITERATURA

**Autor(es):** Tainan Oliveira de Carvalho, Laysa Almeida de Souza, Giselly Ribeiro Santana, Ana Lúcia Barreto da Fonseca

Resumo: A doença de Alzheimer (DA) é uma doença neurodegenerativa que tem comprometimento nas funções cognitivas, em principal a memória. Esse déficit nas funções cognitivas pode influenciar em diversas áreas da vida do indivíduo, causando comprometimento em sua vida social e em sua funcionalidade. Entre as opções de tratamento disponíveis encontra-se o uso de medicamentos anti-colinesterásico e técnicas cognitivas de reabilitação. Junto às técnicas de reabilitação, podemos citar a reabilitação neuropsicológica (RN), que é uma prática terapêutica biopsicossocial que tem como objetivo melhorar o funcionamento cognitivo, físico, psíquico e social do indivíduo com DA. Assim, esse trabalho objetivou mensurar os benefícios da RN em idosos diagnosticados com Alzheimer, analisando as melhorias na funcionalidade desses indivíduos, no comportamento e na qualidade de vida. Trata-se de uma revisão integrativa, sem delimitação temporal, realizada nas seguintes plataformas: U.S. National Institutes Of Health 's National Library Of Medicine (PUBMED), Biblioteca Virtual em Saúde (BVS), Brasil Scientific Electronic Library Online (SCIELO) e Centro de Ensino Unificado de Brasília (UnICEUB). Encontrou-se 46 artigos, no qual foram selecionados 08 a partir da leitura dos títulos e resumos, sendo 07 considerados elegíveis para o artigo. O critério de inclusão para o estudo foi a discussão de aspectos a partir de análises acerca dos benefícios proporcionados pela reabilitação neuropsicológica em pacientes com Alzheimer ou outras doenças degenerativas. Foi possível perceber os benefícios da reabilitação em pacientes com DA, demonstrando uma melhora na atenção, interação social e orientação verbal. Além disso, este estudo também demonstrou resultados positivos nos familiares dos pacientes, como a redução de sintomas depressivos e ansiosos, o que expressa um impacto desse tratamento não apenas nas pessoas diagnosticadas com DA, mas também nos indivíduos ao seu redor. Foi possível compreender a importância da integralidade e multidisciplinaridade para um diagnóstico mais preciso e o desenvolvimento eficaz das práticas terapêuticas a serem realizadas junto ao indivíduo, considerando suas mudanças fisiológicas, cognitivas e sociais. Considera-se importante ressaltar que foram encontrados resultados positivos em sua maioria em pacientes com DA leve, identificando a importância do diagnóstico precoce. Em síntese, foi possível perceber a relevância da RN como prática terapêutica capaz de impactar significativamente na qualidade de vida e na saúde tanto física quanto mental.

**Palavras-chave:** Doença de Alzheimer, Reabilitação Neuropsicológica, Funcionalidade.



**ÁREA:** PSICOLOGIA

**TÍTULO:** CICLO DE FORMAÇÃO PROFISSIONAL EM PSICOLOGIA NA UFRB

**Autor(es):** Renata Paiva Almeida, Roberval Passos de Oliveira

Resumo: A formação profissional em Psicologia no Brasil vem passando por grandes transformações desde a elaboração das Diretrizes Curriculares Nacionais (DCN) de 2004 e 2011. Nesse processo, foi introduzida uma nova forma de se pensar e se fazer Psicologia mais sensível às principais demandas sociais da população. Entretanto, apesar dos avanços, a formação profissional em Psicologia continua sendo objeto de reflexões e questionamentos, no sentido de orientar a reestruturação dos Projetos Pedagógicos de Curso (PPC). Inserido nesses debates, o Curso de Psicologia do Centro de Ciências da Saúde (CCS) da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia (UFRB) adotou uma arquitetura curricular de formação em ciclos, que avança na construção de uma nova identidade do profissional em saúde. Em vista disso, este estudo tem como objetivo compreender significados e práticas construídos por estudantes acerca do ciclo de formação profissional em Psicologia da UFRB. Foi utilizada uma abordagem qualitativa hermenêutica, inspirada no modelo metodológico do Sistema de signos, significados e práticas – S/ssp. Os processos de produção de dados se deram por meio de entrevistas narrativas com estudantes do último semestre do curso de Psicologia. Posteriormente, foi realizada a análise dos dados a partir de uma leitura etnocrítica. Observou-se que os entrevistados descreveram o ciclo de formação profissionalizante como “mais fácil” e “mais rápido”, visto que já haviam produzido conhecimentos, habilidades e atitudes, no primeiro ciclo de formação, em relação ao “ofício de estudante”. Além disso, as narrativas produzidas apontaram que as vivências de estágios e de atividades extracurriculares possibilitaram que os estudantes se deparassem com dúvidas, incertezas, singularidades, situações concretas da formação e da atuação profissional. Nessa perspectiva, mostra-se importante realizar estudos sobre os significados e práticas construídos por estudantes acerca das atividades extracurriculares e dos estágios na formação em Psicologia. Os estudantes também relataram impactos da Pandemia da COVID-19, na formação profissionalizante em Psicologia, assim como se remeteram a dificuldades para permanecer na universidade, tendo sido destacadas situações, como ter de morar em outra cidade e a necessidade de conciliar estudo e trabalho. Considera-se importante a criação de espaços de diálogos entre estudantes, docentes e gestores para pensar não só em uma formação universitária que atenda às camadas populares, mas também que considere questões trazidas pelos estudantes, proporcionando a permanência e o sucesso estudantil.

**Palavras-chave:** Formação em Psicologia; Formação em Ciclos; Ensino não-presencial.





**ÁREA:** PSICOLOGIA

**TÍTULO:** COMPORTAMENTO DE VOZ DE ESTUDANTES NA FORMAÇÃO PARA O TRABALHO EM SAÚDE

**Autor(es):** Alana Rosa Costa, Fabíola Marinho Costa

Resumo: O comportamento de voz no trabalho pode ser entendido como a expressão de ideias, argumentos ou considerações, por parte dos trabalhadores, que venham a contribuir para a organização. Expressar opiniões pode influenciar tanto na aprendizagem coletiva, quanto no desenvolvimento individual. O campo de atuação em saúde apresenta uma hierarquia de papéis ocupacionais diferenciados em especialização e poder, o que pode influenciar nos comportamentos organizacionais adotados pelo trabalhador. Dentre os trabalhadores da saúde, podem ser incluídos os estudantes em estágio, que, como outros trabalhadores, também vivenciam situações que demandam intervenção profissional. O presente estudo objetiva analisar comportamentos de voz de estudantes no processo de formação para o trabalho e seus motivos nos diferentes níveis de análise (individual, grupal e organizacional). Foi realizada uma revisão sobre comportamentos de voz, com busca, sistematização e síntese das informações coletadas. Tendo em vista o recente interesse da área da Psicologia Organizacional e do Trabalho sobre a temática, não foi realizado um recorte temporal e grande parte dos artigos identificados foi publicada em língua inglesa, os quais foram traduzidos, discutidos e analisados. Os comportamentos de voz ocorrem quando há, por parte do trabalhador, uma informação que venha a contribuir para o trabalho desenvolvido, ou seja, se há oportunidade de voz latente. Os motivos que levam a comportamentos de voz são multideterminados e podem estar tanto em um nível mais micro (individual), quanto mais macro (grupais e organizacionais). O nível individual diz respeito às disposições individuais, atitudes e às próprias percepções dos trabalhadores de comportamentos aceitáveis ou não dentro do ambiente organizacional, bem como as suas teorias implícitas. No nível grupal, as interações desenvolvidas com os demais colegas, principalmente em equipes de trabalho multidisciplinares, interferem na expressão de uma ideia ou dúvida. A falta de apoio ou de confiança entre os colegas pode ocasionar uma resistência à utilização da voz voltada à cooperação. A opinião desenvolvida pelo grupo sobre aquele colega pode interferir na escolha do tipo de comportamento utilizado na comunicação grupal, bem como na confiança, na coesão social e no apego entre os membros. No campo da saúde, há uma valorização do trabalho em equipe, sendo este considerado cooperativo e voltado para a população, destacando a importância de grupos com baixa disparidade de voz. Em um nível organizacional, são apontadas como promotoras dos comportamentos de voz e questões do ambiente organizacional, como clima de cuidado, clima de voz do grupo e mecanismos formais de voz. Foram identificados estudos voltados para a análise da influência do ambiente e da postura da docência nos comportamentos de voz de estudantes. Professores que fornecem feedbacks imediatos e mantêm conversas de orientação dentro e fora das salas de aula proporcionam um maior envolvimento por parte dos estudantes. Ampliar a compreensão acerca dos comportamentos de voz pode contribuir para reflexões sobre a formação para o trabalho, assim como para a promoção de uma força de trabalho mais saudável.

**Palavras-chave:** Estágios profissionais, escuta no trabalho, psicologia organizacional.



**ÁREA:** PSICOLOGIA

**TÍTULO:** ESTÁGIOS CURRICULARES NA FORMAÇÃO EM PSICOLOGIA

**Autor(es):** Fabiana Aparecida Araujo Silva, Roberval Passos de Oliveira

Resumo: Os cursos de graduação em Psicologia devem formar profissionais capazes de trabalhar em diferentes campos e áreas de atuação, como saúde, educação, trabalho e assistência social. Essa formação deve estar vinculada ao desenvolvimento científico e às competências e habilidades que esse futuro profissional deve desenvolver, reconhecendo a diversidade de perspectivas e referenciais de compreensão do fenômeno psicológico. Nesse processo de formação, o planejamento acadêmico deve garantir, entre outros dispositivos, práticas voltadas para o desenvolvimento de habilidades e competências sob a forma de estágios curriculares. Diante desse cenário, o presente estudo teve como objetivo compreender significados e práticas construídos por estudantes de Psicologia da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia (UFRB) acerca dos estágios curriculares. Foi utilizada uma abordagem qualitativa hermenêutica, inspirada no modelo metodológico do Sistema de signos, significados e práticas – S/ssp. Foram realizadas entrevistas narrativas com estudantes do último semestre do curso Psicologia, as quais foram gravadas, transcritas e depois analisadas mediante o uso de uma leitura etnocrítica. Os resultados reforçaram que os estágios curriculares se constituem como importante período na formação em Psicologia, pois permitiram vinculação entre teoria e prática, aproximação com a atuação profissional e aprendizados balizadores de projetos de futuro. Durante as entrevistas, foram relatadas variedade de vivências de estágios: algumas com as quais as estudantes se identificaram, outras nas quais aconteceram diferentes problemas. Apesar de afirmarem ter vivenciado diferentes experiências de estágio, que possibilitaram a atuação com diferentes abordagens e em áreas diversas da Psicologia, muitas estudantes relataram que não fizeram os estágios que desejaram e que havia pouca variedade de estágios ofertados pelo curso de Psicologia. Uma especificidade da formação, presente nas narrativas das estudantes, foi o fato delas terem vivenciado parte dos estágios do curso no período da Pandemia de Covid-19, o que fez com que esses estágios ocorressem de modo não presencial. Nesse sentido, esses processos formativos foram caracterizados como desafiadores e angustiantes. Diante desses resultados, mostra-se necessário que sejam construídos espaços, nos quais estudantes e professores possam conversar sobre os estágios, visando produzir melhorias nesse processo, assim como a construção de políticas e práticas, que envolvam planejamento, acompanhamento e avaliação dessas atividades formativas.

**Palavras-chave:** formação em Psicologia, ensino não presencial, orientação de estágio



**ÁREA:** PSICOLOGIA

**TÍTULO:** IMPACTOS DO ENSINO REMOTO NO DESENVOLVIMENTO COGNITIVO E COMPORTAMENTAL DE CRIANÇAS E ADOLESCENTES: A PARTIR DA PERSPECTIVA DAS MÃES

**Autor(es):** Danielle dos Santos Barboza, Aleff do Sacramento Lima Araújo, Ana Lucia Barreto Da Fonseca, Kaiany Carneiro de Souza, Kelly Ramos de Jesus Araujo, Lucivanda Cavalcante Borges de Souza, Rebeca Silva Amador, Washington Luan Gonçalves de Oliveira.

Resumo: No período da pandemia da COVID-19 houve a necessidade do isolamento social devido ao alto poder de propagação do vírus, sendo assim, aconteceram mudanças em diversas esferas sociais incluindo na educação, o que ocasionou a implementação do ensino na modalidade remota, tal fator se tornou motivo de preocupação para muitas mães de crianças e adolescentes no que se refere ao exercício da parentalidade, visto que esse público ficaria mais tempo em casa, bem como, preocupações com a possibilidade de impactos no desempenho escolar, e se de algum modo haveria prejuízos na aprendizagem e desenvolvimento de aspectos cognitivos devido a essa nova metodologia de ensino. OBJETIVO: o presente resumo visa relatar os impactos e expectativas da modalidade remota no processo de aprendizagem de crianças e adolescentes a partir da perspectiva dos responsáveis e dificuldades no exercício da parentalidade. Foi realizada uma pesquisa por meio de um questionário semi-estruturado na plataforma google forms, utilizado para coleta de dados e compartilhado através de redes sociais para pessoas que se encaixasse no perfil da pesquisa: possuir filhos crianças ou adolescentes que estivessem na modalidade de ensino remoto durante a pandemia da COVID-19. O questionário foi encaminhado para as pessoas e solicitado que enviassem a outros contatos com base na estratégia snowball, a fim de alcançar responsáveis por crianças e adolescentes nas diversas regiões do Brasil. A pesquisa obteve 101 participantes e foi respondida majoritariamente por mulheres, das quais 62% relataram que os filhos apresentaram comportamentos ansiosos nesse período, com dificuldades em manter a rotina, o que impactou no desenvolvimento de atividades escolares e o cumprimento de horários alimentares e de sono. Além disso, cerca de 85% das entrevistadas(os) não se sentiam confiantes com a escolarização online dos filhos(as) e temiam atrasos cognitivos, dificuldades de adaptação e socialização futuramente, aproximadamente 72% viam as atividades online como algo negativo e 93% enxergavam a volta das aulas presenciais como benéfica para o desenvolvimento e aprendizagem escolar dos filhos devido ao contato com colegas e de demais estímulos. Há a presença de um sentimento ambíguo em cerca de 83% das participantes que apesar de acreditarem haver aspectos positivos, atribuem ao ensino remoto uma maior carga de estresse no ambiente familiar e aumento das tarefas domésticas. Durante o período da pandemia da covid-19 e a necessidade de adaptação de ensino para modalidade remota, a presente pesquisa constatou diversos desafios neste processo como por exemplo a emissão, por parte das crianças, de dificuldades de aprendizagem, comportamentos ansiosos e no que se refere às mães houve maior trabalho no exercício da parentalidade e nas atividades domésticas.

**Palavras-chave:** ensino remoto, parentalidade, impacto



## ÁREA: PSICOLOGIA

### **TÍTULO:** MONITORIA ACADÊMICA DE NEUROPSICOLOGIA: EXPERIÊNCIA E IMPACTOS NO PROCESSO DE FORMAÇÃO DO PROFISSIONAL DA PSICOLOGIA

**Autor(es):** Ana Clara Pastore Coutinho, Edvaldo Caldas de Andrade Neto, Kelly Cristina Atalaia da Silva

Resumo: A monitoria acadêmica é um programa que visa oportunizar aos discentes a ampliação e aprofundamento dos seus conhecimentos, o estímulo e interesse pelo desenvolvimento de carreira docente e contribuição para a qualidade dos cursos ofertados na graduação. A referida disciplina de Neuropsicologia possui um conteúdo denso e uma taxa considerada de reprovação ou desistência, tornando a tarefa dos monitores um desafio ainda maior. O objetivo deste relato de experiência é evidenciar o processo da monitoria acadêmica em Neuropsicologia no semestre 2022.2 no BIS-Psicologia e seus impactos no percurso formativo. A fim de cumprir com as propostas do programa de monitoria acadêmica, e proporcionar para a turma uma boa experiência com a matéria, os monitores desenvolveram atividades em várias etapas e métodos, de forma que fosse possível: revisar os conteúdos ministrados pela professora em sala, responder às dúvidas levantadas, e auxiliar nos estudos de fixação. Sendo assim, a monitoria foi composta por dois encontros semanais fixos, com duração de duas horas cada, realizados de forma online. Nas semanas que antecediam as provas, os encontros eram presenciais, e tinham como objetivo reforçar os conteúdos trabalhados em classe. Os monitores disponibilizavam mapas mentais de cada conteúdo, assim como listas de questões criadas pelos próprios monitores, sendo que as respostas eram liberadas após uma semana do encaminhamento da atividade. Ademais, elaboraram estratégias auxiliares para um maior engajamento dos alunos e aproveitamento dos conteúdos, como jogos, dinâmicas interativas e estudos de caso. Além disso, os monitores também ministraram aulas sob a orientação da professora de neuropsicologia, o que foi um estímulo para o exercício futuro da docência. Com a finalidade de avaliar os resultados do trabalho, os monitores desenvolveram ao final da disciplina um formulário para ser respondido entre os alunos sobre sua experiência com a monitoria. 21 alunos (do total de 30) responderam ao questionário e os resultados forneceram uma visão geral positiva sobre a monitoria, com a maioria dos alunos expressando satisfação em relação à disponibilidade dos monitores (95,2%), à eficácia da monitoria (95,2% excelente), à metodologia utilizada (85,7% consideraram excelente, enquanto 14,3% como consideravelmente potencializadora de aprendizado), sobre o despertar interesse pela área (66,7% afirmaram que a monitoria despertou um maior interesse) e ao apoio oferecido pelos monitores em momentos de dificuldade (100% responderam que receberam esse suporte). No entanto, ainda há espaço para melhorias, como aprimorar a clareza na comunicação dos monitores. Por fim, conclui-se que essa vivência na monitoria foi enriquecedora em diversos aspectos, já que para além dos ganhos relativos ao conhecimento, fortaleceu as habilidades de ensino dos monitores, como desenvolver confiança na sua capacidade de transmitir conhecimentos, aprender a comunicar conceitos complexos de forma clara e envolvente, além de lidar com as dúvidas e desafios apresentados pelos alunos, proporcionando uma reflexão sobre a importância da docência universitária como uma possível trajetória profissional.

**Palavras-chave:** Avaliação neuropsicológica, docência, processo ensino-aprendizagem, formação profissional.



**ÁREA:** PSICOLOGIA

**TÍTULO:** PERSPECTIVA DOS FAMILIARES DE ADOLESCENTES ACERCA DAS AULAS REMOTAS, HÍBRIDAS E PRESENCIAIS NO PERÍODO PANDÊMICO

**Autor(es):** Kaiany Carneiro de Souza, Ana Lúcia Barreto da Fonseca, Lucivanda Cavalcante Borges de Souza, Danielle dos Santos Barboza, Débora Freire do Sacramento, Aleff do Sacramento Lima Araújo, Kelly Machado Pereira da Silva, Mayla Vitória Souza Lima, Rebeca Silva Amador

Resumo: A pandemia de COVID-19, dada por sua alta taxa de infecção, gerou a necessidade da implantação do isolamento social, que por sua vez, gerou a suspensão de diversas atividades produtivas, incluindo as atividades escolares, com a suspensão das aulas presenciais. Com o passar dos meses, foi proposto que ocorressem atividades escolares on-line, chamada então de Ensino Remoto, que após quase um ano passou a ser uma atividade escolar híbrida, ou seja uma parte remota e outra presencial, gerando estados de ansiedade em crianças e famílias. O objetivo dessa pesquisa foi analisar a percepção dos familiares quanto o impacto das aulas remotas e híbridas no seu exercício de parentalidade relacionado aos adolescentes que vivenciaram a mudança de modalidade de ensino devido a pandemia da COVID-19. Para realizar a coleta de dados, foi construído um formulário semiestruturado e autoaplicável disponibilizado na plataforma Google Forms. Inicialmente ele foi divulgado via e-mail e através das redes sociais. Também foi utilizada a estratégia de *snowball* (bola de neve), que consiste no compartilhamento do questionário pelos participantes para outras pessoas que encaixavam no perfil da pesquisa. O período de coleta de dados ocorreu de novembro de 2021 a abril de 2022. Nesta pesquisa, obteve-se 200 respostas, sendo que apenas 197 foram consideradas válidas, devido ao recorte da idade e do consentimento para participar da pesquisa. Destas, 84 eram de pessoas que tinham filhos adolescentes entre 12 e 17 anos, que estavam estudando no modelo on-line ou híbrido. 84,5% das participantes eram mulheres. 74% dos filhos adolescentes estavam estudando no modelo on-line e 26% no modelo híbrido, dentre esses, 83,5% recebiam acompanhamento dos pais/familiares. Aproximadamente 48% dos respondentes acusam ter recebido apoio do outro genitor ou familiares. 71% dos respondentes se sentiram satisfeitos com o tempo que conseguiram disponibilizar para seus filhos e 27,3% relataram que a forma de trabalho impediu, com frequência, o acompanhamento das atividades escolares dos filhos. Acerca do questionamento da capacidade de exercer o papel parental na educação/cuidados com os filhos durante a pandemia, 52% dos participantes afirmaram se questionar, com frequência, se estavam sendo capazes de exercer suas funções de cuidado de forma adequada. Após análise, nota-se que o exercício da parentalidade no contexto da pandemia deparou com obstáculos significativos que levou uma grande parcela dos participantes a se questionar sobre sua capacidade de exercer as funções parentais, mesmo que a grande maioria dispusesse de um tempo satisfatório para disponibilizar aos seus filhos. Portanto, é possível notar que o ensino no modelo on-line ou híbrido também contribuiu nesse desafio, pois definiram que o retorno às atividades presenciais promoveria as habilidades dos adolescentes. Logo, conclui-se que as o modelo de ensino escolar on-line foi uma estratégia de suporte de ensino-aprendizagem para as famílias durante o período pandêmico, atendendo à demanda, mas que não substituiu as atividades escolares presenciais.

**Palavras-chave:** Parentalidade, COVID-19, educação



**ÁREA:** PSICOLOGIA

**TÍTULO:** PLANTÃO PSICOLÓGICO: ATENDIMENTO REMOTO AOS(AS) ESTUDANTES DA UFRB VINCULADOS A PROPAAE

**Autor(es):** Vanessa Ribeiro Calumbi da Silva, Marcelo Fonseca Gomes de Souza

Resumo: O plantão psicológico é um tipo de intervenção voltado ao acolhimento da pessoa no momento de sua necessidade. Trata-se de uma modalidade de atendimento pontual, que se organiza em torno da demanda de um sujeito que deseja ser escutado. Sua função não é o aprofundamento ou a resolução das questões envolvidas no sofrimento do paciente, mas uma compreensão acerca do que o faz sofrer e do que pode ser construído a partir desse ponto. A “escuta” que embasa a oferta do projeto em tela é guiada pelos pressupostos da psicanálise, ou seja, está pautada na aposta da existência do inconsciente. O acolhimento é concebido como um fruto da relação transferencial entre o paciente e o psicólogo plantonista e, enquanto tal, é sustentado pelo caráter singular dessa relação. O projeto, criado durante a pandemia de Covid-19, está direcionado para a comunidade discente da UFRB e tem como público prioritário os estudantes vinculados à PROPAAE. Apenas nos dois primeiros anos de sua existência foram acolhidos 178 estudantes e realizadas aproximadamente 900 sessões de atendimento. Recentemente, o projeto teve sua equipe reconfigurada e passou a contar com estudantes extensionistas do curso de Psicologia. Além de toda preparação teórica prévia, eles passam semanalmente por uma supervisão clínica com uma profissional experiente, que objetiva acompanhar de forma sistemática os casos e contribuir para a qualificação dos atendimentos. É bom destacar que os atendimentos são feitos de forma remota e seguem todas as regulamentações do Conselho Federal de Psicologia para essa modalidade. Esse formato foi pensado porque possibilita, com um custo menor e numa universidade multicampi como a UFRB, em que as distâncias geográficas entre os Centros não são pequenas, acolher um público maior. A metodologia do projeto está baseada em três diferentes eixos, a saber: a organização do fluxo dos atendimentos, a formação contínua da equipe e a construção de um projeto integrado de saúde mental da Universidade. Cada estudante que procura pelo projeto passa por uma pequena triagem e é acolhido por um extensionista, podendo retornar até no máximo oito vezes ao serviço. Embora o plantão psicológico tenha se mostrado como um recurso importante para o cuidado em saúde mental da população universitária - mais especificamente da comunidade discente -, é importante, dada a complexidade do território do Recôncavo e das múltiplas questões que o atravessam, elaborarmos um Programa de Saúde Mental da UFRB que congregue as diferentes ações realizadas em nossa Universidade.

**Palavras-chave:** Acolhimento psíquico, Psicanálise, Universidade, Saúde Mental





**ÁREA:** PSICOLOGIA

**TÍTULO:** PREJUÍZOS NEUROCOGNITIVOS OCASIONADOS PELA COVID-19

**Autor(es):** A. F. M. Souza, M. C. F. Gomes, K. C. Atalaia-Silva

Resumo: O coronavírus é o agente etiológico da COVID-19, detectado pela primeira vez em 31 de dezembro de 2019, na China. Desde então, outras localidades registraram novos casos da doença, a qual rapidamente se propagou a nível global, devido à sua alta taxa de transmissibilidade. Efeitos a longo prazo do novo coronavírus ainda são desconhecidos, principalmente no que se refere às alterações neurocognitivas. Sendo assim, torna-se necessário o desenvolvimento de estudos que objetivem uma maior compreensão acerca da relação entre o vírus SARS-CoV-2 e a cognição, possibilitando a criação de um arcabouço teórico que auxilie no desenvolvimento de intervenções e propostas de reabilitação para pacientes infectados. Esta Revisão Sistemática (RS) pretende identificar estudos que sejam metodologicamente relevantes para o seu entendimento, de forma que possa demonstrar a importância dos estudos neuropsicológicos acerca das evidências da COVID-19, promovendo uma Prática Baseada em Evidências (PBE) aos profissionais da saúde que atuam no campo da COVID-19. O procedimento metodológico adotado para o estudo foi a RS realizada em 2022/2023, a partir do delineamento Cochrane e parâmetros PRISMA, aprovado e protocolado na PROSPERO sob o número CRD42022309257. Inicialmente, foi elaborada a pergunta PICOT, servindo de base para o desenvolvimento do estudo. Na primeira fase da RS, ocorreu a seleção e extração dos artigos, utilizando três bases de dados: PsycInfo, Pubmed e Web of Science, identificando 659 artigos a partir dos descritores: “sars cov 2 and cognition”; e “covid 19 and cognition”. Os critérios de inclusão foram: o artigo estar disponível integralmente no idioma português, inglês ou espanhol. Os critérios de exclusão foram duplicação de artigo nas bases de dados, e se o estudo fosse uma RS. Ao final, 17 artigos puderam ser incluídos no estudo. Em seguida, foi medida a confiabilidade dos achados através da tabulação cruzada entre os avaliadores. Na segunda fase do estudo, dois avaliadores independentes avaliaram a qualidade metodológica dos artigos através da escala PeDRO. Para fins de concordância e confiabilidade entre aferidores, utilizou-se o coeficiente de concordância de Kappa (k). O nível de concordância Kappa teve como resultado o valor de 0,7. Esse valor obtido é interpretado como uma boa concordância estando entre 0,61 e 0,75. Dessa forma, os avaliadores obtiveram um bom nível de concordância. A qualidade metodológica dos artigos foi entendida como mediana. No que se refere aos principais domínios afetados, identificou-se a atenção (41,18%), memória de trabalho (29,41%), de curto (35,29%) e de longo prazo (17,65%), funções executivas (35,29%), e linguagem (11,76%). A partir dos resultados evidenciados por este estudo, destaca-se o fato de os pacientes pós-COVID-19 apresentarem sintomas neurocognitivos importantes, como comprometimento da memória, da atenção, da fluência verbal, do raciocínio e da velocidade de processamento. Dessa forma, torna-se fundamental a realização de estudos que avaliem e façam o acompanhamento neuropsicológico dos pacientes infectados. Além disso, faz-se necessário o estabelecimento de políticas públicas que visem a implementação de programas permanentes de reabilitação neuropsicológica desses pacientes, com o intuito de que possam apresentar uma recuperação cognitiva mais satisfatória e com repercussão na melhora funcional em suas atividades diárias.

**Palavras-chave:** cognição, disfunção cognitiva, pandemia COVID-19, neuropsicologia, revisão sistemática.



**ÁREA:** PSICOLOGIA

**TÍTULO:** PREJUÍZOS NEUROFISIOLÓGICOS DA COVID-19

**Autor(es):** M.C.F. Gomes, A.F.M. Souza, K.C. Atalaia-Silva

Resumo: A COVID-19 é uma infecção respiratória aguda ocasionada pelo vírus SARS-CoV-2, também conhecido como o novo coronavírus. Em dezembro de 2019, a doença despertou a preocupação das autoridades sanitárias mundiais, após a confirmação do primeiro caso na cidade de Wuhan, na China. Os sintomas observados são dos mais diversos e variam de acordo com a gravidade do caso, sendo geralmente associados a danos no sistema respiratório. Todavia, novas evidências também têm documentado irregularidades funcionais e estruturais no sistema nervoso, decorrentes do novo coronavírus. Devido a ausência de informações acerca dos possíveis efeitos a longo prazo da COVID-19, principalmente no que se refere aos impactos neurofisiológicos, torna-se necessário o desenvolvimento de um arcabouço teórico que permita entender a relação entre o SARS-CoV-2 e o sistema nervoso. Nesse sentido, este estudo tem como objetivo identificar as pesquisas mais relevantes metodologicamente para a compreensão dos prejuízos neurofisiológicos da COVID-19. Este estudo é uma Revisão Sistemática (RS) realizada no período de 2022/2023, com base no delineamento Cochrane e parâmetros PRISMA, aprovado e protocolado na PROSPERO (International Prospective Register of Systematic Review) sob o número CRD42022309257. As bases de dados utilizadas foram PsycInfo, Pubmed e Web of Science, onde foram identificados inicialmente 659 artigos, a partir dos descritores: “ sars cov 2 and cognition”; e “covid 19 and cognition”. Os critérios de inclusão consistiam em o artigo estar disponível integralmente e o idioma ser português, inglês ou espanhol, enquanto os critérios de exclusão abarcaram duplicação de artigo nas bases de dados, e se o tipo de estudo fosse uma RS. Posteriormente, selecionaram-se 532 estudos. Desses, 127 foram excluídos por duplicidade nas bases de dados. Após a aplicação dos critérios de elegibilidade, a amostra final foi composta por 17 artigos, os quais a qualidade metodológica foi avaliada de maneira independente por dois avaliadores através da escala PeDRO. Para os fins de concordância e confiabilidade entre aferidores, utilizou-se o coeficiente de concordância de Kappa (k). Os estudos avaliados foram divididos em duas categorias: Alterações Neurofuncionais e Alterações Neuroestruturais. A concordância entre aferidores da escala PeDRO foi de 0,7 (Kappa), valor considerado bom. A partir desse resultado, verificou-se um bom nível de qualidade metodológica dos artigos. Em relação às principais alterações neurofuncionais, identificou-se micro sangramentos cerebrais, endotelite, hipometabolismo cerebral e hiperinflamação associada à interleucina-6 (IL-6). No que tange às alterações neuroestruturais, observou-se hiperintensidades da substância branca, alargamento dos sulcos, lesões focais nas regiões periventriculares e aumento das regiões talâmicas e frontoparietais. Diante do exposto, é possível constatar que o vírus SARS-CoV-2 é nocivo para o sistema nervoso, afetando seus aspectos estruturais e funcionais. Sendo assim, torna-se imprescindível o desenvolvimento de novas pesquisas que avaliem detalhadamente a neurofisiologia da COVID-19, por meio da utilização de exames específicos, como os de neuroimagem, a fim de ampliar as evidências encontradas.

**Palavras-chave:** neuropsicologia, sars-cov-2, fisiologia, sistema nervoso, COVID-19.



**ÁREA:** PSICOLOGIA

**TÍTULO:** PSICOLOGIA NA GESTÃO DE PESSOAS: IMPACTOS NA SAÚDE MENTAL DE PROFISSIONAIS DO SETOR DE ENTRETENIMENTO EM SANTO ANTÔNIO DE JESUS-BA - PESQUISA QUALITATIVA.

**Autor(es):** Acauana Roberta de Almeida Santos, Marcus Vinicius Campos Andrade

Resumo: A psicologia e a gestão de pessoas desempenham um papel fundamental no sucesso e funcionamento das empresas, de forma que impactam desde o recrutamento até o desenvolvimento dos colaboradores. Santo Antônio de Jesus-BA, é conhecida por suas celebrações religiosas, festas juninas e eventos culturais. Ao longo do ano são realizados eventos culturais, festivais de música, teatro e exposições artísticas, além da feira livre e eventos gastronômicos. O trabalho informal no setor de entretenimento representa um desafio em termos de regulamentação. Visto que, apesar dos avanços ocorridos, perpetua-se um cenário de insegurança e desconhecimento acerca dos direitos garantidos. É salutar destacar a Lei 13.467/2017 que no § 3º do art. 443 da CLT instituiu o trabalho intermitente, no qual trabalhadores do setor de entretenimento se encaixam majoritariamente. Neste formato, a prestação de serviços não é contínua. Pode ocorrer a alternância de períodos de prestação de serviços e inatividade que varia conforme demanda sazonal ou requisitos do projeto, de modo que evidencia a instabilidade deste setor. A partir deste cenário, a saúde mental dos profissionais do ramo configura-se enquanto preocupação crescente, visto que esses profissionais enfrentam desafios devido às naturezas voláteis e exigentes da atuação profissional deste setor. Apesar da imprescindibilidade, esta discussão é recente e encontra-se limitado material de cunho bibliográfico acerca da saúde mental dos profissionais da área. Neste tocante, a presente pesquisa realizada teve como objetivo analisar os impactos da psicologia na gestão de pessoas a fim de analisar a qualidade de vida de profissionais do setor de entretenimento em Santo Antônio de Jesus-BA. Trata-se de uma pesquisa qualitativa com abordagem exploratória, a partir de uma revisão de literatura abrangente e entrevistas estruturadas ao longo do período de junho de 2022 a agosto de 2023 com gestores e trabalhadores que atuam no setor. É preciso compreender que estes indivíduos são, também, atravessados por questões étnico-culturais e sociais visando atentar-se à interseccionalidade dentro deste ambiente potencialmente ansiogênico. Sabe-se que a discriminação racial persiste na alocação de oportunidades de emprego e na remuneração, para além dos estereótipos de gênero, os quais a divisão sexual do trabalho contribui para a perpetuação de situações de assédio. A partir desta pesquisa pode-se afirmar que questões que impactam negativamente na saúde mental destes indivíduos são a instabilidade financeira, isolamento da rede de apoio, afastamento de amigos e familiares, importantes repercussões psicológicas e transtornos psíquicos em decorrência do abuso de álcool e outras drogas. Vale ressaltar que a exposição a pressões intensas, horários estendidos, turnos noturnos e incerteza constante resultam em agravos significativos na saúde mental destes indivíduos. Nesse sentido, busca-se utilizar dos conhecimentos, saberes, métodos e técnicas da psicologia, a fim de adotar medidas de valorização, humanização e reconhecimento de vulnerabilidades de forma a corroborar para melhoria na qualidade de vida destes profissionais, com vistas a realizar planejamentos e desenvolvimento de estratégias baseadas em uma abordagem psicológica integrada, em todo setor de entretenimento, para reduzir os impactos negativos sobre a saúde mental dos profissionais envolvidos nessa área.

**Palavras-chave:** Saúde mental, Psicologia, Gestão de pessoas, Entretenimento



**ÁREA:** PSICOLOGIA

**TÍTULO:** RELATO DE EXPERIÊNCIA DE INTERCAMBISTAS DA UFRB NO INSTITUTO POLITÉCNICO DE BRAGANÇA EM PORTUGAL

**Autor(es):** Ana Karolline Oliveira Caldas, Larissa Nascimento Pinto

Resumo: Realizar um intercâmbio em outro país desempenha um papel fundamental no enriquecimento pessoal e no avanço profissional, proporcionando a oportunidade de imergir em diferentes culturas, entrar em contato com saberes diversos, além de aprimorar a autonomia. Essa experiência singular expande horizontes, oferece uma perspectiva mais abrangente e plural do mundo e se torna inesquecível para os que a vivenciam. Pensando a partir dessa perspectiva, nos inscrevemos no programa de mobilidade estudantil internacional da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia para fazer intercâmbio no Instituto Politécnico de Bragança (IPB) em Portugal. O IPB é conhecido por sua excelência acadêmica, especialmente em áreas como ciências da saúde, tecnologia e gestão, além de inúmeras experiências extracurriculares que tem o objetivo de garantir uma formação ampliada e prática para o estudante, aliado ao grande investimento financeiro nas áreas de pesquisa e extensão. Assim, a oportunidade de estar inserida no ambiente acadêmico internacional, junto a outros estudantes intercambistas, com acesso a uma ampla gama de cursos, incluindo licenciatura e mestrado, permitiu que explorássemos disciplinas alinhadas aos nossos interesses e objetivos acadêmicos em outro cenário, possibilitando uma vivência crítica, somada a valorização do ensino experienciado na UFRB em virtude das perspectivas ético-políticas características de uma universidade situada no Recôncavo da Bahia. Somado ao aspecto acadêmico, o intercâmbio em Bragança proporciona uma rica experiência cultural, tanto com a cultura portuguesa, como com outras em virtude da diversidade de intercambistas presentes no IPB. A cidade, situada no norte de Portugal, é encantadora, com sua arquitetura histórica, paisagens deslumbrantes e uma atmosfera acolhedora. Os intercambistas têm a oportunidade de explorar a cultura portuguesa de maneira íntima, desde a participação em festivais locais, passando pela degustação da culinária lusitana até o contato com outras culturas de origem africana ou europeia, visto que há um enorme quantitativo de estudantes de países como Cabo Verde, Tunísia, Itália, Polônia e Timor-Leste. Nesse sentido, realizar um intercâmbio em outro país desempenha um papel fundamental no enriquecimento pessoal e no avanço profissional, proporcionando a oportunidade de imergir em diferentes culturas, dominar um novo idioma, aprimorar a resolução de problemas e construir uma rede global de contatos cruciais para o futuro. Essa experiência singular expande horizontes, oferece uma perspectiva mais abrangente e tolerante do mundo e se torna cada vez mais indispensável em um contexto de crescente globalização. Em conclusão, fazer um intercâmbio no IPB foi uma experiência que ultrapassou o enriquecimento acadêmico e cultural. Se tornou uma grande oportunidade para crescer como sujeito, expandir nossa visão de mundo e criar memórias inesquecíveis. O IPB foi uma instituição acolhedora e estimulante, onde pudemos explorar novos horizontes, desenvolver habilidades essenciais para a vida e estabelecer conexões significativas com pessoas de diferentes culturas. Ao retornar para o Brasil, não trouxemos apenas o certificado de conclusão do intercâmbio, mas também uma bagagem rica em experiências que com certeza moldarão nosso futuro de maneira diferenciada.

**Palavras-chave:** intercâmbio, mobilidade estudantil, Portugal



## ÁREA: PSICOLOGIA

### TÍTULO: RELATO DE EXPERIÊNCIA: MONITORIA NA LIGA ACADÊMICA DE PSICOLOGIA, SAÚDE E CLÍNICA DA UFRB

**Autor(es):** Isabela Souza Bento<sup>1</sup>; Ingrid da Silva Bitencourt; Ione Cléia de Souza Pereira; Jarlei Rodrigues Barbosa; Maria Beatriz de Jesus Silva.

Resumo: A Liga Acadêmica de Psicologia e Clínica (LAPSCLIN) - que promove com frequência a discussão de tópicos da área clínica com os estudantes - organizou uma sessão sobre a prática da profissão e algumas das abordagens da Psicologia para os ligantes, dentre os quais alguns cursaram e outros estão cursando o Bacharelado Interdisciplinar em Saúde (BIS), curso esse que corresponde ao primeiro ciclo da formação dos ingressantes em Psicologia na Universidade Federal do Recôncavo da Bahia (UFRB). A sessão foi dividida em três momentos, o primeiro consistiu em uma vivência grupal, na qual a sala foi dividida em dois grupos e as responsáveis pela sessão apresentaram dez perguntas objetivas para esses responderem em um determinado período de tempo, articulando em equipe as respostas finais de cada questão. Pontos foram contabilizados a partir não só de acertos, como também das tentativas de formulação de resposta, somente não pontuando em caso de abstenção de resposta, visando reforçar a participação e extinguir a falta dessa, sem punir em caso de erros, bem como promover uma articulação saudável entre os membros da liga e gerar interação entre esses. As perguntas utilizadas foram formuladas com o objetivo de instigar as estudantes - em sua maioria mulheres - a buscarem e pesquisarem por mais informações sobre as diversas abordagens. O segundo momento da sessão referiu-se à apresentação das respostas de profissionais da psicologia de diferentes abordagens para oito perguntas voltadas à sua atuação profissional, levando em consideração as especificidades da aplicação prática e abordagem de cada um. Foram três profissionais, um com atuação na clínica Psicanalítica, uma tendo como abordagem a Terapia Cognitiva Comportamental (TCC) na clínica, e por fim uma representante da Gestalt, essa com atuação em instituições educacionais e na assistência social, reunindo assim, uma discussão envolvendo áreas de base behaviorista, fenomenológico-existencialista e psicanalítica. Solicitou-se o auxílio de três ligantes para lerem as respostas dos profissionais, ao passo que as organizadoras liam as perguntas e guiavam a discussão acerca delas, no intuito de dinamizar o momento de seriedade. Junto à apresentação das perguntas e leitura das respostas, foram feitas discussões acerca de cada uma, permitindo que os ligantes trouxessem contribuições, reflexões, aproximações e distanciamentos entre elas. Por fim, o terceiro momento foi destinado à abertura da roda para comentários finais e teve como foco indicações de leituras relacionadas às áreas de atuação dos profissionais mencionados, leituras essas que já haviam sido feitas pela dupla responsável por guiar a sessão durante componentes curriculares do curso de Psicologia da UFRB. Essas estão no segundo e último ciclo do curso, já frequentando componentes específicos da Psicologia, e desse modo puderam contribuir e acrescentar com seus conhecimentos já adquiridos, em todo momento comentando e estimulando o interesse e uma busca mais aprofundada dos colegas pelas temáticas trabalhadas.

**Palavras-chave:** Abordagens, Vivência, Atuação, Estudantes





**ÁREA:** PSICOLOGIA

**TÍTULO:** RELATO DE EXPERIÊNCIA: PESQUISA ITINERANTE NO SEMULPATO - CONCEITOS SOBRE SEXUALIDADE

**Autor(es):** Maria Beatriz de Jesus Silva; Edvaldo Caldas de Andrade Neto; Isabela Souza Bento; Melissa de Oliveira Santos

Resumo: O diálogo em torno da sexualidade emerge com maior vigor na sociedade contemporânea, impulsionado pelo fortalecimento dos movimentos sociais no Brasil, após árduas batalhas por direitos, as quais seguem ocorrendo. Em meio a isso, participantes da Liga Acadêmica de Psicologia, Saúde e Clínica da UFRB, ao estudarem a intersecção entre sexualidade, gênero e saúde mental, desenvolveram uma pesquisa objetiva para analisar os conhecimentos gerais de estudantes adolescentes acerca do tema “Sexualidade”. Não obstante, a partir da leitura de artigos científicos, revela-se que alguns conceitos referentes à orientação sexual ainda persistem com interpretações inadequadas e que são pouco discutidos em instituições de ensino. Diante disto, este trabalho teve como objetivo relatar a experiência da pesquisa itinerante realizada por estudantes do curso BIS-Psicologia, do Centro de Ciências da Saúde da UFRB, no SEMULPATO na cidade de Cabaceiras do Paraguaçu que teve como público-alvo jovens do ensino médio de uma escola pública em 23 de maio de 2023, no total trinta e dois jovens, os quais voluntariamente responderam ao questionário objetivo feito pelos estudantes de psicologia. Havia o intuito de perceber como estavam os conhecimentos dos educandos a respeito da temática da sexualidade, bem como observar suas reações ao ter contato com as perguntas. Logo depois da resposta de cada um, foi feita a apresentação da equipe para falar a respeito das temáticas e tirar dúvidas. Foi perceptível a existência de desconfortos dos estudantes ao se depararem com o assunto, e com alguns questionamentos, tanto em momentos por não saberem responder algumas delas, quanto por haver atravessamentos ou tabus dos jovens com o tema. Concomitantemente, havia estudantes bastante motivados para participar da pesquisa itinerante, os quais incentivaram outras pessoas e colegas a participarem, por não ver em outros espaços o assunto sendo tratado sem estigmas. A ida dos estudantes de psicologia para o evento envolveu abdicar de atividades diárias e de outros compromissos acadêmicos, com o objetivo de poder levar essa temática de grande relevância para o evento científico. Esses foram convidados para realizar uma apresentação sobre o tema no CRAS Casa da Família - de Cabaceiras do Paraguaçu - a convite da assistente social, e posteriormente o fizeram. Apresentar sobre o tema demonstrou ser importante para disseminar o assunto, instigar as pessoas a buscarem conhecimento acerca de sexualidade, de gênero, e da população LGBTQIAP+ em geral. Levar conhecimentos acerca da esfera da Sexualidade se mostrou gratificante para os estudantes, por entenderem como um método de propagar a educação em saúde e trabalhar a comunicação com o outro, em campo - para além dos muros da universidade - bem como viu-se a importância de tratarem de um assunto deveras necessário e ainda tão ignorado pelas instituições e organizações educacionais.

**Palavras-chave:** Psicologia, Estudantes, Saúde, Liga, Educação





**ÁREA:** PSICOLOGIA

**TÍTULO:** REPRESENTAÇÕES PERFORMÁTICAS DE JOVENS PRÉ-VESTIBULANDOS NAS REDES SOCIAIS: UMA ANÁLISE CRÍTICA AOS IMPACTOS NA QUALIDADE DE VIDA DA JUVENTUDE MODERNA.

**Autor(es):** M. L. Coutinho, M. Guimarães, I. Santos., J .G. C. de Jesus, J. E. M. de Freitas, K. B. Nascimento, Â. R. Coutinho, I. G. M. de Jesus.

Resumo: A fase de preparação para o vestibular, a fim de adentrar em instituições de ensino superior, é, em geral, um momento de intensa exposição ao estresse e concorrência entre os indivíduos participantes, que acarreta em uma série de questões relacionadas a quebra do estado homeostático da saúde física, mental e emocional dos indivíduos inseridos neste contexto. A partir da observação desse cenário, tendo em vista a visão aristocrática e exclusivista predominante na sociedade contemporânea - que marca tanto o modelo estudantil brasileiro quanto o mercado de trabalho - é notório a ascensão de um movimento performático, propagado essencialmente no ambiente das Redes Sociais, como o TikTok e o Instagram (principais precursores), em que estudantes na fase pré-vestibular se veem influenciados por personalidades inseridas em um padrão de vida e de estudos ditos como “produtivos”, porém, muitas vezes elitista e irreal. Este trabalho tem por objetivo trazer o debate sobre os problemas intrínsecos a esse comportamento proposto e como ele se comissiona, destacando as suas possíveis consequências no âmbito da saúde dos indivíduos que buscam o integrar em suas rotinas. Para isso, foi realizada uma revisão bibliográfica de artigos já produzidos, disponíveis nas plataformas de pesquisa Periódicos CAPES e Scielo, que abordassem a temática, perpassando por pesquisas quantitativas sobre níveis de estresse, discussões sobre percepções acerca da medicalização da vida de estudantes que visam o ensino superior, métodos de estudos e a prevalência de sintomas do Transtorno de Ansiedade Generalizada (TAG) entre estudantes de curso pré-vestibular. Como resultado, a partir da análise dos dados obtidos durante a revisão, percebeu-se que fatores de alta toxicidade vinculados ao processo de preparação para as provas de ingresso a universidades, como a concorrência, o medo do insucesso associados à busca incessante por atingir um rendimento socialmente valorizado recorrendo a uma rotina de estudos constantes e reclusão social - sendo impostos como único caminho para alcançar o objetivo acadêmico final - acarretam em sentimentos de incapacidade, insegurança e medo, podendo desencadear problemas maiores de forma exponencial como transtornos de humor, o uso inadequado e\ou desnecessário de medicamentos para o aprimoramento cognitivo, dentre outras reações fisiológicas, comportamentais e afetivas que marcam esse período.

**Palavras-chave:** Pré-vestibular, performance, saúde mental



## ÁREA: PSICOLOGIA

### **TÍTULO:** SUBJETIVIDADE NA PSICOLOGIA CLÍNICA: RELATO DE EXPERIÊNCIA REALIZADO PELA LIGA ACADÊMICA DE PSICOLOGIA CLÍNICA DA SAÚDE.

**Autor(es):** Jarlei Rodrigues Barbosa; Isabela Souza Bento; Ingrid da Silva Bitencourt; Ione Cléia de Souza Pereira; Maria Beatriz de Jesus Silva.

Resumo: A formação acadêmica para os cursistas da psicologia é vasta e constante, perpassada por diversos caminhos distintos de atuação. No percurso da prática psicológica, dentre elas a clínica, entende-se como necessário a consideração do sujeito em sua totalidade, a partir de seus aspectos singulares que se expressam diariamente na trajetória pessoal e coletiva, bem como no ambiente terapêutico. Essa singularidade do sujeito é interpretada a partir da sua subjetividade, podendo ser descrita como um apanhado de experiências individuais que formam percepções únicas durante toda uma trajetória pessoal e coletiva de formação desse sujeito, em outras palavras, a subjetividade é formada por tudo que se participa vividamente no cotidiano e abstraído do ambiente, como: emoções, estímulos externos, cultura, entre outros fatores. O objetivo deste relato de experiência é descrever os conhecimentos adquiridos na sessão "Psicologia Clínica no quesito Subjetividades", desenvolvida pela Liga Acadêmica de Psicologia da Saúde e Clínica, do Centro de Ciências da Saúde da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia. A partir das vivências e dos estudos empreendidos sobre a temática das subjetividades, buscou-se promover articulações dos conhecimentos discutidos com a teoria e autores que trabalham com este campo, por meio do qual foi possível destacar os aprendizados dos estudantes ligantes, as experiências do contato com o tema, e os distintos conhecimentos produzidos coletivamente. Entende-se que a compreensão destas questões são basilares no processo de formação dos estudantes de psicologia nas mais diversas universidades, servindo como substrato das práticas clínicas futuras, como forma de garantir a concretização de uma clínica ampliada, inclusiva e socialmente comprometida. O acolhimento das subjetividades nas práticas psicológicas, sem julgamentos ou preconceitos, em toda sua complexidade e fragmentação inicial, pode fornecer subsídios para que os profissionais possam realizar o atendimento de forma plena e voltada especificamente ao indivíduo, sendo atravessado por inúmeros contextos sócio-históricos que precisam ser levados em consideração. Sendo assim, o presente trabalho, a partir das experiências vividas, descreve a importância da consideração das subjetividades para o campo da psicologia, essencial na produção de uma escuta qualificada, respeito do tempo individual, empatia e compreensão das reais demandas do sujeito, para enfim produzir um processo de intervenção efetiva em seu processo terapêutico.

**Palavras-chave:** Ensino, individualidade, psicoterapia.



**ÁREA:** PSICOLOGIA

**TÍTULO:** TRANSTORNOS MENTAIS COMUNS E JORNADA DE HORAS DE MULHERES IDOSAS QUE SÃO CUIDADORAS DE IDOSOS

**Autor(es):** Martha Dionísio Campos Silva, Dóris Firmino Rabelo

Resumo: Os fatores de risco e proteção que permeiam o processo de envelhecimento de mulheres brasileiras é um campo crítico de pesquisa. O investimento em políticas, as quais compreendam essa população já atualmente, é imprescindível em prol de uma melhor qualidade de vida. Cuidar de uma pessoa idosa pode gerar sobrecarga com impactos na saúde mental, em especial na velhice. Por isso, deve ser uma prioridade de saúde pública otimizar a prestação de suporte a pessoas idosas que cuidam de outras pessoas idosas. Objetivo: verificar em mulheres idosas as associações entre a jornada diária no cuidado de pessoas idosas, os Transtornos Mentais Comuns e as variáveis sociodemográficas. Método: Trata-se de um estudo descritivo, de caráter transversal, com abordagem quantitativa, no qual 143 mulheres, com idade média de 66,5 anos participaram. A coleta de dados aconteceu no segundo semestre de 2021, durante a pandemia da Covid-19, a partir de um formulário online de forma individual, autopreenchido e de participação voluntária. Os critérios de inclusão foram elencados considerando os seguintes aspectos: idade igual ou superior a 60 anos; se identificar como mulher. Utilizou-se como instrumentos: Questionário com Informações sociodemográficas; Questionário para avaliar o tempo diário gasto no cuidado de idosos; Self-Reporting Questionnaire-SRQ-20. Para análise de dados, além da estatística descritiva (frequência, média e desvio padrão), foi realizado o teste qui-quadrado de independência (2x2), calculadas as razões de chance, e uma análise de regressão linear múltipla (método forward). O nível de significância adotado foi de 5% nos testes. Resultados: As mulheres idosas cuidadoras eram 29,4%, com jornada média de cuidado em horas diárias de 3,7 horas (DP=2,9), sendo que 10,5% apresentaram uma jornada de alta intensidade, e 55,2% dessas mulheres contavam com ajuda de uma outra pessoa para as atividades domésticas. A prevalência de TMC foi de 30,8%. O perfil de mulheres idosas cuidadoras era de idosas que moravam em arranjos com outras pessoas, não apresentavam deficiência e eram da zona rural. A jornada de alta intensidade mostrou associações com sentimentos de insatisfação nas atividades, perda de apetite, não trabalhar e considerar que não tem dinheiro suficiente para as despesas básicas diárias. A análise de regressão linear múltipla mostrou que idade avançada e pensamentos suicidas foram identificados como preditores de uma jornada de cuidado de idosos mais intensa, enquanto a dificuldade de conseguir pensar com clareza foi associada a uma jornada de cuidado de idosos menos extensa. Conclusão: A responsabilidade do cuidado recaiu sobre a cuidadora idosa em um contexto principalmente rural e de assistência a cônjuges e pais idosos. Uma jornada maior de horas diárias dedicadas ao cuidado esteve representada por idosas em condições de restrição financeira e às atividades de reprodução social, com maior idade e com sinais que indicavam sobrecarga e maior esgotamento físico e emocional.

**Palavras-chave:** envelhecimento, saúde mental, evento de vida



**ÁREA:** PSICOLOGIA

**TÍTULO:** TRANSTORNOS PSIQUIÁTRICOS LIGADOS À CULTURA: IDENTIFICAÇÃO E DISSECÇÃO

**Autor(es):** Thales Vinícius Viana dos Santos

Resumo: Durante os estudos sobre Psicologia Social, percebe-se que os fatores históricos, culturais, e sociais influenciam muito em como os grupos estruturados dentro de uma certa comunidade se comportam tanto individual quanto coletivamente. Dentro desse contexto, o próprio Manual Diagnóstico e Estatístico de Transtornos Mentais na sua quinta edição (DSM-V) nos traz o conceito de “síndromes psiquiátricas ligadas à cultura”, que são basicamente um conjunto de sintomáticas atribuídas a disfunções geradas por uma gama de comportamentos estereotipados de uma cultura ou região, determinando a terminologia de “patoplastia”, ou seja, como a cultura a qual está inserido interfere na estrutura psicológica do indivíduo e dos próprios transtornos que podem ser desenvolvidos. Tendo em vista que tais síndromes são determinadas cientificamente pelos manuais médicos utilizados atualmente, o objetivo geral deste estudo é trazer à tona as condições psicopatológicas que se enquadram em tal parâmetro, especificamente querendo determiná-las e evidenciá-las para que se tornem uma discussão mais difundida e atual dentro do âmbito acadêmico da área de Psicologia e Psiquiatria no território brasileiro. A metodologia utilizada foi inicialmente uma análise do segmento “Conceitos Culturais de Sofrimento” do DSM-V, para identificação dos termos e palavras-chave relacionados aos transtornos a serem apresentados, seguidos de uma observação documental acerca de tais comorbidades, investigando questões individuais de cada resultado, como sintomas físicos e psicológicos; localidade ou cultura onde foi observado primordialmente e a paridade desses transtornos específicos com os transtornos gerais também descritos no DSM-V. Foram utilizados artigos de língua inglesa retirados das bases de periódicos científicos como o Scientific Eletronic Library Online (SciELO) e o PubMed para concluir as informações, além do próprio DSM-V para busca geral. A pesquisa resultou em 10 tipos de transtornos ligados à cultura, sendo eles o Ataque de Nervios (América Latina); a Síndrome de Dhat (sul asiático); o Hikikomori (leste asiático); o Khyâl Cap (sudeste asiático); o Kufungisisa (sul africano); a Maladi Dyab (América Central); a condição de Nervios (América Latina); a Shenjing Shuairuo (leste asiático); o Susto (América Latina) e o Taijin Kyofusho (leste asiático). As relações com os transtornos gerais são bem abrangentes e diferem bastante de caso para caso, mas são identificadas condições como Transtorno de Ansiedade Generalizada (TAG), disfunções sexuais específicas e não-específicas, Transtorno Depressivo Maior (TDM) e Transtorno do Pânico. Como conclusão, é importante ressaltar a necessidade de uma observação holística em relação ao indivíduo e o seu histórico sociocultural, para que a aplicação clínica do tratamento contemple todas as teorias possíveis para o caso específico.

**Palavras-chave:** síndromes psiquiátricas, psicologia, cultura, sociedade



**ÁREA:** PSICOLOGIA

**TÍTULO:** UMA REVISÃO DE ESCOPO ACERCA DAS ATITUDES DE CRIANÇAS E IDOSOS EM RELAÇÃO À VELHICE E SEUS IMPACTOS NAS RELAÇÕES INTERGERACIONAIS

**Autor(es):** Laissa Fernandes Paixão, Michele Brito de Queiroz, Tiago Nascimento Ordonez

Resumo: A expectativa de vida na sociedade tem aumentado significativamente nos últimos anos, resultado dos avanços tanto em políticas públicas de assistência social quanto no campo da saúde, contribuindo para a redução gradual das taxas de mortalidade. Esse progresso tem conduzido a um envelhecimento crescente da sociedade, resultando em um aumento progressivo na proporção da população idosa dentro do contexto social. Em resposta a essa transformação demográfica, diversas políticas públicas foram desenvolvidas com o objetivo de melhorar a qualidade de vida desse grupo em ascensão. No entanto, é evidente que a velhice ainda sofre com estereótipos e estigmas persistentes, prejudicando as suas relações sociais, culturais e econômicas, afetando até mesmo na maneira como se enxerga enquanto indivíduo. Esta pesquisa teve como objetivo investigar a atitude de crianças e idosos em relação à velhice, explorando como essa atitude afeta as relações intergeracionais. A estratégia de revisão adotou o mnemônico PCC (População - Conceito - Contexto). A população de interesse incluiu crianças e idosos, o conceito focalizou a atitude em relação à velhice, e o contexto abordou o impacto nas relações intergeracionais. A revisão de escopo foi realizada por meio da análise da literatura científica, publicada nos últimos 12 meses, disponível nas bases de dados PUBMED, Scielo e Scopus. Seguindo-se o guia para relatório de revisão de escopo (PRISMA-ScR). Foram localizadas nas bases investigadas 74 referências, sendo que 30 duplicatas. Logo, analisou-se os títulos e resumos de 44 artigos. Os resultados revelaram que as atitudes de crianças e idosos em relação à velhice é influenciada por fatores como educação, experiência pessoal e exposição a estereótipos culturais. Algumas crianças demonstram atitudes positivas em relação aos idosos, reconhecendo seus conhecimentos e experiência de vida como valiosos, enquanto outras podem apresentar atitudes negativas, refletindo preconceitos e estereótipos relacionados à velhice. Da mesma forma, as atitudes de idosos em relação à velhice podem variar, influenciadas por sua própria experiência de envelhecimento e pela percepção da sociedade. Relações intergeracionais positivas são frequentemente caracterizadas por empatia, compreensão mútua e comunicação eficaz entre crianças e idosos. Por outro lado, atitudes negativas podem prejudicar essas relações, levando a mal-entendidos e distanciamento emocional. Conclui-se que a compreensão das atitudes em relação à velhice é fundamental para promover relações intergeracionais saudáveis e enriquecedoras. Intervenções que buscam promover uma atitude positiva em relação à velhice podem contribuir para o fortalecimento das conexões entre as gerações. Este estudo oferece insights valiosos para profissionais de saúde, educadores e formuladores de políticas interessados em promover a compreensão e o respeito mútuo entre crianças e idosos em nossa sociedade.

**Palavras-chave:** Comportamento, infância, envelhecimento, terceira idade, interação entre gerações



## ÁREA: QUÍMICA

### TÍTULO: A CONTEXTUALIZAÇÃO NO ENSINO DE QUÍMICA POR MEIO DE UMA OFICINA TEMÁTICA SOBRE SAÚDE

**Autor(es):** L. F. dos S. Brito, G. C. B. Silva, J. C. Santos, J. S. Leal, M. M. Pereira e F. R. dos Santos

Resumo: Discussões e debates sobre a contextualização têm crescido muito haja vista seu notável impacto no aprendizado dos estudantes. Ou seja, quando o contextualizar se torna presente nos processos de ensino, o conteúdo fica mais próximo do cotidiano dos alunos, proporcionando assim um entendimento significativo da temática estudada. No ensino de Química, por exemplo, essa ferramenta pode facilitar a compreensão de conteúdos abstratos, complexos e que muitas vezes são vistos como desinteressantes pelos discentes. Diante do exposto, o objetivo principal desse trabalho foi avaliar se uma oficina temática sobre saúde, um assunto tão presente nas nossas vidas, poderia contribuir para a abordagem de conteúdos químicos. Para tanto, a diabetes, uma síndrome metabólica que tem aumentado consideravelmente no mundo, foi utilizada para contextualizar assuntos como carboidratos, enzimas e reações de oxirredução. A oficina foi desenvolvida no Centro de Formação de Professores da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia, tendo como público alvo uma turma de 17 alunos ingressantes do Curso de Licenciatura em Química. Os principais instrumentos de coleta de dados foram dois questionários, os quais foram respondidos antes e após a oficina. O primeiro, contendo 12 perguntas fechadas, teve como intuito verificar o conhecimento prévio dos estudantes. O outro questionário tinha 14 questões e tinha como objetivo avaliar se saberes foram adquiridos durante as atividades desenvolvidas. Por meio desse instrumento, os participantes também podiam avaliar a oficina temática trazendo críticas, elogios e/ou sugestões sobre a mesma. Antes da oficina, apenas 5 participantes tinham o conhecimento de que frutose e lactose são exemplos de carboidratos. Entretanto, ao final da mesma, apenas 3 pessoas não associaram essas moléculas aos sacarídeos. Uma das questões solicitava que os participantes relacionassem a letra "C" com os alimentos ricos em carboidratos em uma coluna contendo 15 alimentos, sendo que destes, 6 não deveriam ser associados. Inicialmente 5 alunos conseguiram apontar corretamente de 7 a 9 alimentos. Já após a oficina, 11 participantes fizeram essa relação de maneira adequada. O conhecimento prévio sobre como se dá uma reação enzimática simples foi comprovado nas respostas de 2 questionários iniciais. Entretanto, ao final das atividades, foi possível perceber que 8 participantes haviam acertado essa questão. Com relação ao entendimento de reação de oxidorredução, processo que ocorre no glicosímetro (G-TECH FREE Lite) usado na oficina para a dosagem da glicemia capilar dos estudantes, notou-se que apenas 1 sujeito tinha esse conhecimento. Porém, esse número subiu para 7 no final da oficina. A principal causa do diabetes tipo 1 era previamente conhecida por apenas 1 discente. Entretanto, ao final da oficina, 7 pessoas passaram a ter essa compreensão. Os dados apontam que, abordar de forma contextualizada conceitos químicos presentes na medição de glicose no sangue dos participantes, foi uma estratégia imensamente eficaz no processo de ensino e aprendizagem. Essa estratégia metodológica, além de motivar os discentes, também foi importante para conscientizá-los sobre a incorporação de hábitos saudáveis para se prevenir o diabetes tipo 2 ou ainda como agir diante da resistência à insulina, situação constatada em um estudante que participou da oficina.

**Palavras-chave:** conteúdos químicos, saúde, contextualizar





## ÁREA: QUÍMICA

### **TÍTULO:** ADAPTAÇÃO DE METODOLOGIA PARA ANÁLISE DO TEOR DE CAFEÍNA EM CAFÉS COMERCIALIZADOS EM AMARGOSA, BAHIA.

**Autor(es):** Larissa Oliveira Bitencourt, Vinicius Moreira Sousa Jesus, Yuji Nascimento Watanabe, Eliezer Pereira da Silva, Gil Luciano Guedes dos Santos

Resumo: O café é originário das regiões altas da Etiópia, mas difundiu-se por meio da Arábia Saudita. No Brasil, foi difundido no século XVIII por Francisco de Mello Palheta, vindo da Guiana Francesa. Segundo a literatura, o café torrado e moído comumente comercializado apresenta níveis de cafeína, de 1,0 a 2,5%, sendo um composto químico de fórmula  $C_8H_{10}N_4O_2$  e contém diversos componentes, como minerais, aminoácidos, lipídios, açúcares e vitaminas do complexo B. Na literatura encontramos diversos métodos para extrair e quantificar os componentes do café, dentre eles, o método 266/IV do Instituto Adolfo Lutz (IAL), que trata da “determinação de cafeína pelo método espectrofotométrico UV-Vis”, utilizado como referência neste projeto. No entanto, esses métodos para a extração da cafeína utilizam solventes tóxicos como o clorofórmio ou diclorometano. A redução ou substituição desses compostos nas análises por meio de melhorias no método são importantes para a redução do risco à saúde, ao meio ambiente e para a diminuição dos custos. A finalidade deste trabalho foi determinar o teor de cafeína em cafés torrados e moídos comercializados em Amargosa-BA por meio da adaptação do método estabelecido pelo IAL com foco na redução da quantidade de reagentes utilizados. Em qualquer método analítico sempre há espaço para melhorias e adequações, sendo viável, algumas estratégias que podem ser aplicadas para minimizar o uso de solventes durante a análise. As análises foram realizadas utilizando uma amostra de café, denominada de A1, utilizando o equipamento Espectrofotômetro Digital UV-Visível Faixa 190-1000nm (Global Analyzer/ GTA-96). Os testes foram conduzidos utilizando as quantidades de reagentes estabelecidas na íntegra pelo IAL e com redução proporcional de 50% e 75% da quantidade de reagentes original do método. O resultado obtido para o Café A1 utilizando a quantidade de reagentes estabelecido na íntegra apontou um valor de cafeína de  $1,09 \pm 0,07$ . Com redução de 50% de todos os reagentes do método, o valor encontrado foi de  $1,13 \pm 0,05\%$ ; e com redução de 75% dos reagentes, obteve-se o resultado A1 igual a  $1,12 \pm 0,04\%$ . Com base nos resultados encontrados, constatamos que os teores de cafeína não diferenciaram significativamente um do outro, mesmo com a redução proporcional da amostra e dos reagentes utilizados nas análises, indicando dessa forma, que o método do IAL pode ser adaptado e que os valores encontrados continuarão dentro dos parâmetros esperados. Além disso, verificamos que os valores obtidos estão em conformidade com a Portaria ANVISA nº 377 de 26 de abril de 1999, que trata da análise do teor de cafeína em cafés torrados e moídos. Assim, os resultados obtidos mostraram que não existe diferença significativa entre a método original 266/IV do IAL e o método adaptado com redução proporcional dos reagentes. Comparativamente, a adaptação deste método também apresentou como vantagens, o emprego de pequenas quantidades de amostra e reagentes, a redução do custo e, principalmente, a geração de poucos resíduos para serem descartados no meio ambiente.

**Palavras-chave:** Cafeína, Espectrofotometria UV-Vis, Meio Ambiente



**ÁREA:** QUÍMICA

**TÍTULO:** A IMPORTÂNCIA DA PREVENÇÃO E CONTROLE DA POLUIÇÃO DAS ÁGUAS DESTINADAS AO ABASTECIMENTO PÚBLICO.

**Autor(es):** Mateus Reis da Silva, José Gilberto da Silva, Lucas Antônio de Oliveira Melgaço, Leandro Santos Leal

Resumo: Com o objetivo de investigar as nascentes de dois mananciais e verificar seu estado de preservação, procuramos entender a importância da preservação do meio ambiente. Os recursos ambientais são diversas vezes tratados como infinitos, fazendo com que atividades antrópicas desordenadas e sem planejamento causem a degradação de recursos naturais que são essenciais a vida em nosso planeta. Nessa perspectiva, aprimorar e tratar da importância da preservação e conservação dos recursos hídricos é essencial. A preservação das nascentes está diretamente interligada com a manutenção e preservação das matas ciliares, ao qual emprega-se o nome também de florestas ripárias, que é uma cobertura vegetal em volta desses olhos d'água, estendendo-se até os mananciais que, usualmente, são locais de captação de água para abastecimento público. Atualmente as matas ciliares enfrentam grande problemática no quesito de preservação, pois com o aumento desordenado da busca e exploração de minerais e do solo para fins lucrativos e formação de pastagem para atividades agropecuárias, houve a devastação deste tipo de vegetação, impactando diretamente na preservação das nascentes e cursos d'água. O aumento dos impactos ambientais em volta desses recursos naturais, interfere diretamente na qualidade da água que é direcionada para o abastecimento da população. Em busca de uma pesquisa direcionada e baseada no contato direto e interativo do pesquisador com o objeto de estudo, o método que melhor se adequou para realização desta investigação foi uma pesquisa de abordagem qualitativa. Para isso, os instrumentos de produção de dados foram visitas aos locais investigados e imagens do Google Earth Pro. Com a obtenção destes dados, verificamos que um dos mananciais em estudo, o qual corresponde a 30% da vazão de água captada para consumo, era provido de uma boa cobertura vegetal em sua volta, impedindo o aporte de sedimentos do solos e a aproximação de animais, preservando o mesmo. Para esse mesmo manancial foram identificados, por meio de imagens do satélite, sete nascentes num raio de 3 Km sendo que apenas uma delas apresentou padrões de preservação. Ademais, identificou-se que o curso d'água destas nascentes não era provido de cobertura vegetal, e apresentava degradação em suas margens. Já o outro manancial, que corresponde a 70% do volume da água captada para abastecimento da população, apresentou completa degradação desde suas duas nascentes, até o local de captação de água, não possuindo praticamente nenhuma cobertura de mata ciliar. Essas observações são preocupantes pois isto impacta diretamente no tratamento da água potável para sociedade, uma vez que nesses espaços desprovidos da mata ciliar, pode ter uma ocorrência maior de sujeiras/poluição, e com isso, para sua limpeza tem-se um gasto maior de produtos químicos, sendo um deles o sulfato de alumínio. O uso desta substância em grandes quantidades não é desejável, pois diminui a qualidade da água para o consumo da população, uma vez que a presença de alumínio em excesso pode causar danos à saúde, tendo sido associado ao desenvolvimento de doenças como o mal de Alzheimer.

**Palavras-chave:** Matas ciliares, Preservação ambiental, Mananciais



**ÁREA:** QUÍMICA

**TÍTULO:** ANALISANDO O PERFIL FORMATIVO DE PROFESSORES DE QUÍMICA: UM ESTUDO EM ALGUMAS ESCOLAS PÚBLICAS DE AMARGOSA, MUTUÍPE E SANTA INÊS

**Autor(es):** M. S Rocha, L. dos S. Galiza, M. A. A. da Silva

Resumo: A profissionalização docente é um tema muito presente na contemporaneidade para se pensar questões basilares sobre a carreira, as vivências e a formação no magistério. Devido a abrangência do tema, foi necessário um recorte, cujo foco deste estudo consistiu em pesquisar o perfil formativo de professores habilitados em Química e/ou que lecionam essa disciplina nas escolas públicas de algumas cidades do Vale do Jiquiriçá, previamente escolhidas no projeto de iniciação científica, sendo elas: Amargosa, Mutuípe e Santa Inês. Este estudo faz parte de um projeto mais amplo, denominado “Demarcando as fronteiras do Magistério em Química no Estado da Bahia: um mapeamento dos professores das escolas estaduais”. Para o desenvolvimento desta pesquisa, foi usado uma abordagem documental, e a investigação se deu por meio do levantamento de dados tanto nos arquivos do Núcleo Territorial de Educação 09, quanto nas secretarias das escolas dos municípios elencados, a qual os docentes investigados atuavam. Identificamos dez professores de Química dentro do perfil formativo deste estudo, cujos dados foram organizados por meio de quadros e gráficos que nos ajudaram a sistematizar as informações e ter noção do panorama geral do quadro de professores. Sobre os resultados obtidos, a maior parte do corpo docente investigado é do gênero masculino (80%). Em relação à situação funcional, a maioria é do quadro efetivo (70%) e o restante são contratados pelo Regime Especial de Direito Administrativo (30%). Em relação a idade dos participantes, a média é de 40,8 anos, sendo um público relativamente mais maduro. E 50% deles possuem formação em Química e os outros possuem outras formações. Metade dos professores mapeados não estão de acordo com a legislação vigente, pois há uma incompatibilidade entre a formação e a atuação profissional. Dos não habilitados em Química, foi identificado um professor Bacharel em Agronomia que possuía uma demanda de sala de aula com 40 horas semanais na disciplina de química. No que se refere à formação continuada, 90% dos investigados concluíram ou estão com a referida formação em andamento. Também foi possível identificar que os professores estão entrando mais tardiamente na carreira devido a exigência da formação em nível superior, previsto na Lei de Diretrizes e Bases da Educação Nacional. E, por fim, são destacados dois professores que durante a sua trajetória acadêmica, por 25 anos e 11 anos, respectivamente, lecionam exclusivamente Química. Fato relevante, pois é possível atuar somente na sua área de formação acadêmica. Portanto, esta investigação foi muito importante para identificar as lacunas e a precarização do trabalho docente, mas também pontuar perspectivas promissoras na carreira, como a efetivação e a adequação de atuação com a área formativa. Esta pesquisa se torna relevante por debater as condições da carreira docente para efetivamente potencializar reflexões tanto na estrutura de trabalho desses profissionais quanto nos cursos de formação de professores, mais especificamente na Licenciatura em Química.

**Palavras-chave:** profissionalização docente, química, perfil formativo



## ÁREA: QUÍMICA

### TÍTULO: APLICAÇÃO DA QUIMIOMETRIA NA OTIMIZAÇÃO DE OBTENÇÃO DE BIODIESEL DE SOJA

**Autor(es):** Tiago Mercês Azevedo, Amenson Trindade Gomes, Regiane Queiroz da Silva

Resumo: O biodiesel é um combustível não fóssil, renovável e atóxico, pode substituir parcial ou totalmente o diesel oriundo do petróleo. Comparando-se com este, do ponto de vista ambiental, o biodiesel tem uma contribuição positiva, é biodegradável, é oriundo de fontes renováveis e é livre de compostos de enxofre e aromáticos. Atualmente, o biodiesel está sendo adicionado ao diesel de petróleo, formando uma mistura com 10% de biodiesel (B10). Neste trabalho, foi realizado o estudo da produção de biodiesel aplicando o Planejamento Fatorial com Pontos Centrais no Planejamento de Experimentos, a fim de obter a melhor condição experimental com o melhor rendimento. A condição experimental estudada neste trabalho, foram um total de doze experimentos, sendo quatro réplicas no ponto central, usou-se dois níveis para cada fator e um no ponto central, sendo para a Temperatura 60°C (nível -1), 65°C (nível 0, ponto central) e 70°C (nível +1), para o Volume de Etanol 50,7 mL (nível -1), 76,0 mL (nível 0, ponto central) e 101,4 mL (nível +1), e para a Massa de NaOH 0,95 g (nível -1), 1,9 g (nível 0, ponto central) e 2,85 g (nível +1). Com estes dados, realizou-se os experimentos adicionando NaOH em um béquer e sobre este sólido adicionou-se EtOH (mantendo-se a temperatura controlada à 45°C), agitando a mistura até completa dissolução do sólido. Em um balão de fundo redondo foi adicionado 50g do óleo de soja e a solução alcalina etanólica preparada de antemão. Deixou-se o meio reacional sob refluxo na temperatura estabelecida durante 1 hora. Após este período, deixou-se em repouso por um período de 24 horas. Em seguida, o meio reacional foi transferido para um funil de separação, separou-se as fases e purificou-se o biodiesel obtido com solução de HCl e uma solução saturada de NaCl, finalizando com uma filtração simples. As dificuldades no método sintético englobam a reação lateral de saponificação com formação de sabão como subproduto, e a difícil separação do catalisador, ocasionando a diminuição do rendimento. Concluindo-se as reações do Planejamento Fatorial com Pontos Centrais empregado, foram realizados os cálculos quimiométricos e observou-se que, o fator mais importante significamente foi a Massa do NaOH, seguido de uma leve significância da Temperatura, no entanto, já o fator Volume de Etanol não foi significativo. Neste trabalho, a melhor condição experimental na produção de biodiesel usando o meio reacional básico com NaOH frente a etanol e óleo de soja, foi a condição empregando a Temperatura de 60°C, o Volume de Etanol de 50,7 mL, e 0,95g de NaOH, representando aproximadamente 2,4% com relação a massa de etanol. Uma quantidade de NaOH em relação ao etanol superior a essa, foi observado a reação de saponificação ocasionando a diminuição do rendimento como já é relatado na literatura. A apresentação destes resultados em gráficos gerados pelo emprego dos cálculos quimiométricos, e análise estatística através da análise de variância, vem para acrescentar na literatura o estudo do método da síntese de biodiesel a partir da reação do óleo de soja com etanol em meio básico.

**Palavras-chave:** Soja, biodiesel, quimiometria



**ÁREA:** QUÍMICA

**TÍTULO:** AVALIAÇÃO DE DIFERENTES ESTÍMULOS LUMINOSOS NA FOTODEGRADAÇÃO DO AZUL DE METILENO CATALISADA POR NB2O5@H2TPP

**Autor(es):** Tiago Souza Brasil, Livia Silva de Andrade, João Victor Docilio Pereira, Denilson Santos Costa, Vinicius Santos da Silva

Resumo: A indústria têxtil é a segunda maior no setor de transformação no Brasil. No entanto, seu impacto ambiental é notável, uma vez que gera diversos resíduos sólidos e líquidos, incluindo corantes sintéticos. Esses resíduos são frequentemente despejados em corpos d'água, causando danos aos ecossistemas aquáticos, como a obstrução da penetração de luz nas camadas mais profundas, afetando a fotossíntese. Um dos corantes mais comuns é o azul de metileno, que é uma substância orgânica, aromática, heterocíclica e solúvel em água. Para lidar com esse problema, diversos estudos estão sendo realizados, e várias estratégias estão sendo implementadas com o objetivo de mineralizar esse contaminante. Neste sentido, este projeto tem como objetivo utilizar uma porfirina de base livre (H2TPP) associada ao pentóxido de nióbio (Nb2O5), sensibilizada por diferentes comprimentos de onda de radiação eletromagnética para degradar o azul de metileno. O material fotocatalítico foi previamente preparado e caracterizado no grupo de pesquisa. As reações de degradação do azul de metileno foram realizadas em microescala com controle térmico de  $25^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}$ , sob agitação magnética e fluxo de ar para aumentar a concentração de oxigênio dissolvido na solução, em frascos de penicilina de 4 mL por 4 horas, empregando 10 mg do material fotocatalítico e uma solução aquosa de azul de metileno com concentração de  $10^{-4}$  mol L<sup>-1</sup> e, como estímulo luminoso utilizou-se luz branca e luz azul. Também foram realizadas reações controle: (C1) apenas com a solução estoque do corante; (C2) com o corante e o material fotocatalítico sob ausência de estímulo luminoso. A taxa de degradação dos corantes foi determinada por meio de espectroscopia de absorção na região do UV-Vis. Ao se analisar os resultados obtidos, observou-se que: em (C1) a concentração do corante permaneceu constante durante as 4 horas, indicando que o azul de metileno se mostrou estável no tempo de reação sob estímulo luminoso; em (C2) verificou-se uma redução de aproximadamente 20% em 90 minutos, não sendo observado mais alterações após esse tempo. Essa redução pode estar associada ao processo de adsorção do corante ao material fotocatalítico, visto que não se observou um aumento da taxa de degradação após esse tempo. Os sistemas contendo o material fotocatalítico e a solução de azul de metileno foram expostos a luz após 120 min, tempo para o sistema atingir o equilíbrio de adsorção/dessorção. Quando exposto à luz branca, o sistema apresentou uma taxa de degradação de aproximadamente 10% e 18,5% na presença da luz azul. Esse resultado pode estar associado ao fato de a porfirina ter sua absorvância em 420 nm, próximo a região da emissão da luz azul, evidenciando a importância da cor da radiação nesses sistemas. De forma geral, o material fotocatalítico obtido, demonstrou capacidade para a degradação do azul de metileno.

**Palavras-chave:** Fotocatálise heterogênea; Porfirina; Azul de Metileno, Pentóxido de Nióbio



**ÁREA:** QUÍMICA

**TÍTULO:** COMPOSIÇÃO QUÍMICA DO OLÉO ESSENCIAL EXTRAÍDO DAS FOLHAS DA *Eugenia uniflora* L. COLETADA NA REGIÃO DO VALE DO JIQUIRIÇÁ

**Autor(es):** J. S. Nunes, E. P. da Silva

Resumo: A pitangueira (*Eugenia uniflora* L.), pertencente à família Myrtaceae, é uma espécie nativa do Brasil, sendo também, cultivada em outros países da América do Sul. Extratos obtidos desta espécie são amplamente utilizados na medicina popular para tratar diversas enfermidades. A literatura tem apontado alguns estudos sobre a composição química dos óleos essenciais extraídos da *E. uniflora* (composição variada, contendo, principalmente, compostos de natureza terpênica), bem como, das atividades biológicas atribuídas a esses óleos, tais como, antimicrobiana, antioxidante, antifúngica, inseticida, entre outras. O objetivo deste estudo foi avaliar a composição química dos óleos essenciais (OE) extraídos das folhas de *E. uniflora*, cultivada na região do Vale do Jiquiriçá, especificamente, em Amargosa-BA. Os experimentos foram desenvolvidos no laboratório de Química do Centro de Formação de Professores (CFP) da UFRB, campos de Amargosa. O material vegetal (folhas de *E. uniflora*) foi obtido de espécime cultivada no CFP. As folhas foram coletadas sempre no período da manhã. Em cada experimento de extração, as folhas frescas (150 g) foram submetidas à hidrodestilação durante 3 horas, utilizando um aparelho do tipo Clevenger. As folhas foram trituradas e colocadas no balão de destilação, sendo acrescentado 750 mL de água destilada. Depois de concluído o processo, o OE foi separado da água e seco sob sulfato de sódio anidrido. Esse protocolo foi repetido para outras extrações. O rendimento do OE extraído foi calculado e expresso em peso de óleo por peso de folhas frescas. O rendimento obtido foi em torno de 0,43%. Os OE obtidos foram acondicionados em frasco de vidro âmbar e mantidos em temperatura em torno de 4°C. As análises dos OE foram realizadas em triplicata, usando a CG-EM, no aparelho QP20110SE (GC2010 Plus- Shimadzu). Utilizou-se coluna capilar de sílica fundida Rtx-5MS e He como gás de arraste, com um fluxo de 1,52 mL/min. A temperatura do injetor foi de 220 °C e a programação de temperatura do forno foi: 40 °C por 1 min, aumentando de 40 °C a 220 °C na razão de 4°C/min, em seguida um aumento de 220 °C a 280 °C na razão de 20 °C/min, a temperatura final permaneceu em 280 °C por 4 min. A injeção de 1,0 µL da amostra foi realizada em modo split, proporção de divisão 1:1. O detector de massas operou com ionização por impacto eletrônico a 70 eV, a temperatura da fonte de ionização e da linha de transferência foram de 200 e 285 °C, respectivamente. Os espectros de massa foram obtidos por varredura automática a cada 0,84 s, com fragmentos de massa na faixa de 40 – 700 m/z. A identificação dos compostos foi realizada por meio da comparação dos espectros de massas das amostras, com aqueles existentes no banco de dados do aparelho (NIST 08, FFNSC1.3 e WILEY8) e por comparação do índice de retenção (IR). O cromatograma obtido mostrou 35 compostos presentes no OE. A maioria dos compostos identificados foram de natureza terpênica, como, por exemplo, os monoterpenos mirceno, limoneno, p-cimeno e linalol, os sesquiterpenos cariofileno, germacreno, aloaromadendreno entre outros.

**Palavras-chave:** Óleos Voláteis, Extração, Pitangueira, terpenoides, hidrodestilação





## ÁREA: QUÍMICA

### TÍTULO: CYMBOPONGON CITRATUS: MANEJO E EXTRAÇÃO DE ÓLEO ESSENCIAL PARA USO FITOTERÁPICO

**Autor(es):** M. A. Carvalho, S. L. S. Lima, T. L. S. Dias, L. O. dos Santos

Resumo: Os óleos essenciais são substâncias liberadas pelas plantas, um líquido com alta concentração de substâncias com propriedades terapêuticas e alimentícias. Eles proporcionam benefícios para a saúde, bem-estar físico e emocional e, potencializa o sabor dos alimentos. A aromaterapia é uma prática terapêutica que utiliza as propriedades dos óleos essenciais para recuperar o equilíbrio e a harmonia do organismo, visando à promoção da saúde física e mental (LAVABRE, 2018). Essa prática milenar é técnica que orienta o uso e o estudo e, arte e ciência de extrair e misturar óleos essenciais das plantas. A extração se faz de distintas partes das plantas como das folhas, sementes, casca ou raízes e, com diferentes técnicas. A recomendação do uso deve ser feita por um/a profissional da área, podendo indicar a sua inalação através de vaporizações, a aplicação tópica mediante a massagem ou, por ingestão. O uso deve ser feito com cuidado, pois, nem todos os óleos essenciais podem ser ingeridos, inalados e aplicados na pele, podendo ter efeitos colaterais adversos. O objetivo da nossa pesquisa foi após realizar uma prospecção tecnológica, avaliar a produção do óleo essencial do cymbopogon citratus, popularmente conhecido como capim limão, com um novo aparato proposto. A matéria prima foi cultivada no campo de produção do Laboratório Vivo do Centro de Ciência e Tecnologia em Energia e Sustentabilidade (CETENS), campus da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia (UFRB), situado em Feira de Santana. O cultivo e, o manejo do solo e da produção se fez com técnicas agroecológicas. Nesse aspecto, um desafio inicial foi controlar o capim *brachiara*. Aqui não bastou a roçagem, foi necessário a retirada da planta pelas raízes. Num segundo momento o material foi para secagem natural e, posteriormente passado no triturador de orgânicos. A matéria resultante foi incorporada na cobertura morta do solo, reduzindo a perda de umidade. A extração do óleo das folhas do cymbopogon citratus se deu no hidrodestilador por arraste a vapor, modelo Lucadema Rotoevaporador 5L-76/i., ambos adaptados. A máquina trabalha com até 2 kg de folhas em 3 horas de trabalho. Nas nossas experiências utilizamos 1,405 kg de folhas de capim limão, com uma temperatura variável 120° C no início da extração, reduzindo para 100° C no início do processo de destilação. O resultado foi a obtenção de 3 mL de óleo essencial. O próximo passo da pesquisa é análise cromatográfica. A proposta é que o óleo produzido seja utilizado nas ações extensionistas do projeto de extensão Agentes Populares de Saúde.

**Palavras-chave:** Fitoterápicos, Manejo do solo, Plantas Medicinis.



## ÁREA: QUÍMICA

**TÍTULO:** DESIGN DE FILMES FINOS LUMINESCENTES POLIMÉRICOS DOPADOS COM EU3+ E TB3+ PARA MONITORAMENTO DE RADIAÇÃO UVA, UVB.

**Autor(es):** Daiane dos Santos Nogueira, Andrei Marcelino Sá Pires Silva, Marcelo Franco, Jorge Fernando Silva de Menezes.

Resumo: Os altos índices de radiação UV (ultravioleta) chamam a atenção para um olhar atento e preocupante quanto a sua alta exposição; mesmo com uso de protetores solares uma radiação intensa pode alcançar as camadas da pele, entre a derme e epiderme, podendo causar efeitos como: queimaduras, ardência, vermelhidão e em casos mais severos câncer de pele. Nesse sentido, sistemas intuitivos que monitorem tal radiação, atuando na prevenção desses danos tornam-se necessários. Assim, este trabalho demonstra a imobilização de complexos de coordenação, com Eu3+ (európio) e Tb3+ (térbio) em matriz polimérica tipo PMMA (polimetilmetacrilato), propondo uma nova plataforma para a produção de materiais luminescentes com efeito de sensibilização fotoluminescente, para aplicações em dispositivos sensibilizadores ópticos. A dopagem do PMMA com os íons európio e térbio pode levar a uma melhor emissão de luz indicando que os sistemas com tais metais quando excitados podem através do mecanismo de transferência de energia metal-ligante, gerar luz com alta pureza e monocromaticidade de cor, tornando os materiais adequados para aplicações em: marcadores ópticos, sensores fotoluminescentes e telas multicoloridas. Neste trabalho foram produzidos novos sistemas utilizando a  $\beta$ -dicetona, HBTFa (benzoiltrifluoroacetona), combinado com o pró-fármaco Meloxicam (MX), com o intuito de aumentar estabilidade e a luminescência dos materiais, tendo como centros metálicos, Eu3+ e Tb3+. Assim o objetivo dessa fase inicial da pesquisa é reportar a imobilização de complexos fotoluminescentes de íons de Eu3+ e Tb3+ na matriz polimérica, (PMMA), para aplicação como monitoramento/rastreamento de índice de radiação UVA (ultravioleta A), UVB (ultravioleta B), preparados com as seguintes composições: 1%-5%:[Eu(BTFA)3.MX]:PMMA e 1%-5%:[Tb(BTFA)3.MX]:PMMA. O presente trabalho partiu da modificação do método PECHINI, via método de "Casting" com derramamento diretamente na placa de Petri e cápsula de porcelana, obtendo-se filmes altamente luminescentes. Os sistemas poliméricos luminescentes obtidos apresentaram altos índices de transparência, homogeneidade, brilho, bem como resistência, flexibilidade e alta emissão para o vermelho (íon Eu3+) e o verde (íon Tb3+). Com o sistema com leitura de sensores de luminosidade LDR "Light Dependent Resistor" foi registrado a taxa de transparência dos filmes; os valores de transparência estão entre 99,73% - 95,50% para filmes de Eu3+ e 94,54% para filmes de Tb3+. Os novos materiais exibem: homogeneidade, boa flexibilidade mecânica, transparência e principalmente alta intensidade de emissão em torno de 612nm (Eu3+) e 545nm (Tb3+), em diferentes respostas sob excitação nas regiões UVA e UVB. Os resultados iniciais apontam para o uso promissor dos mesmos como concentradores solares luminescentes eficientes, bem como para a concepção/ construção de protótipo para monitoramento dos índices de radiação UVA e UVB.

**Palavras-chave:** Polimetilmetacrilato, Európio, Térbio.



**ÁREA:** QUÍMICA

**TÍTULO:** DETERMINAÇÃO DE CAFEÍNA DE CAFÉS TORRADOS E MOÍDOS POR MEIO DA ESPECTROFOTOMETRIA UV-VIS

**Autor(es):** Vinícius Moreira Sousa de Jesus, Larissa Oliveira Bitencourt, Yuji Nascimento Watanabe, Eliezer Pereira da Silva, Gil Luciano Guedes dos Santos

Resumo: O café é uma das bebidas mais consumidas do mundo, é produzida por meio dos grãos torrados e moídos do fruto do cafeeiro (*Coffea sp.*). As espécies cultivadas no Brasil são o café arábica (*Coffea arabica*) e café Conilon ou robusta (*Coffea canephora*), que são encontrados em diferentes estados e que variam com o tipo de solo, clima e altitude. O café comum torrado e moído, possui teores de cafeína que variam de 1,0 a 2,5 %; esta substância psicoativa estimula o sistema nervoso central, aumentando a atenção e alerta de quem a consome, porém, o seu excesso pode provocar riscos à saúde humana. O objetivo desta pesquisa foi determinar a dosagem de cafeína em cafés torrados e moídos, comercializados em Amargosa/BA e nas cidades circunvizinhas, utilizando o método espectrofotométrico-UV-Vis. Os resultados foram comparados com os valores estabelecidos pelas agências de normalização. Ao realizar buscas na literatura de métodos para extrair e quantificar esta substância, utilizou-se a metodologia de determinação de cafeína pelo método espectrofotométrico da norma analítica 266/IV do Instituto Adolfo Lutz (IAL). Assim, foram selecionadas duas marcas de cafés para extração e determinação da cafeína. Inicialmente, foi elaborado uma curva de calibração com a solução estoque de cafeína e em seguida foram feitas as extrações. A extração foi realizada em meio ácido, ou seja, pela carbonização seletiva da matéria orgânica utilizando ácido sulfúrico para liberação da cafeína, seguida de sua extração com o clorofórmio. A cafeína extraída foi determinada por meio do espectrofotômetro de marca Global Analyzer e modelo GTA-96 na região ultravioleta a 274 nm. Foram realizados os testes em triplicata para a determinação do teor de cafeína com dois cafés selecionados de marcas distintas, denominados como Café A e Café B. Após os devidos cálculos, os resultados apontaram um teor de  $1,09 \pm 0,05\%$  para o Café A e  $0,95 \pm 0,07\%$  para o Café B. Diante disso, os dados obtidos da análise de determinação dos teores de cafeína em cafés torrados e moídos comercializados em Amargosa-BA e nas cidades circunvizinhas, utilizando o métodos espectrofotométrico UV-vis estão dentro dos padrões de acordo com os valores indicados pela Portaria ANVISA nº 377 de 26 de abril de 1999, que trata do “Regulamento Técnico para Fixação de Identificação e Qualidade de Café Torrado em Grão e Café Torrado” e que estabelece os seguintes valores de cafeína para os diferentes tipos de café: mínimo de 0,7 % para o café torrado e moído e máximo 0,1% m/m para o café torrado e moído descafeinado. Os resultados obtidos indicaram que os cafés analisados pela metodologia do IAL apresentaram teores em conformidade com os valores estabelecidos pela ANVISA, sendo adequado para o consumo humano.

**Palavras-chave:** Café, Cafeína, Espectrofotometria UV-vis.



## ÁREA: QUÍMICA

### TÍTULO: DOPING E QUÍMICA: ANÁLISE DA ESTRUTURA DE ESTEROIDES POR MEIO DE REAÇÃO MODELO DE ACETILAÇÃO DO COLESTEROL.

**Autor(es):** Gabriel Prazeres Useda, Dr. Rodrigo De Paula, Tsylla Madowry de Souza Bouças Nascimento

Resumo: O presente trabalho tem como objetivo trazer uma discussão sobre o uso dos EAA, bem como as características físicas e químicas de suas moléculas, além de desenvolver um levantamento sobre o conhecimento e uso dessas substâncias por jovens estudantes de escolas do Vale do Jiquiriçá, levando em consideração a historicidade, a química e o contexto social e pessoal dos estudantes. Desta forma, utilizou-se um questionário semiestruturado contendo 33 questões, no qual os alunos responderam de forma presencial, proporcionando assim a análise desses dados com base na ATD (Análise Textual Discursiva). Os dados obtidos foram classificados em 3 categorias: a primeira categoria é definida pelo conjunto de perguntas referentes ao perfil pessoal e ao acesso às redes de internet. Já a segunda categoria é o conjunto de informações sobre saúde e o tema Esteroides Androgênicos Anabólicos. A terceira categoria trata da análise do estudo dos EAA no ensino médio, buscando informações tanto com os entrevistados quanto em documentos oficiais. Os indivíduos analisados possuíam um nível de escolaridade apreciável, no entanto, constatou-se que o conhecimento acerca do tema EAA foi superficial e, de certa forma, limitado. Além disso, 49,56% dos entrevistados afirmaram não ter tido contato com a temática, porém 50,45% responderam que a escola foi uma ponte de acesso a esse conhecimento. Entretanto, foi possível observar que o entendimento dos alunos acerca dos esteroides ainda estava enraizado em uma política capitalista de mercado, desconhecendo o conceito de EAA, os efeitos negativos e as influências das mídias digitais em suas vidas. Além disso, ao analisar o número de indivíduos que usam ou já usaram esteroides anabolizantes, percebeu-se que, dos 113 entrevistados, 2,65% (3 pessoas) afirmaram que usam ou já usaram EAA. Desta forma, os resultados encontrados apontam que há a necessidade de os professores do Vale do Jiquiriçá e de outras regiões trazerem a temática de forma interdisciplinar, trabalhando a influência da mídia digital e das tecnologias na vida dos estudantes, discutindo os padrões de beleza impostos ao longo dos anos e a não necessidade de se adequar a eles (aqui é interessante que haja um acompanhamento psicológico com os alunos, entendendo a saúde mental deles e a aceitação de sua própria identidade), entendendo a história dos esteroides, a química dessas substâncias e os malefícios ao organismo humano. Assim, com conhecimento sobre o assunto, os indivíduos terão condições de decidir sobre a necessidade de usar os EAA, saindo de um estado de dominação do padrão capitalista para uma formação crítica e reflexiva do mundo.

**Palavras-chave:** Esteroides anabolizantes, Jovens, Culto ao corpo, Esportes.



**ÁREA:** QUÍMICA

**TÍTULO:** EFEITO DA CONCENTRAÇÃO DO CORANTE E DA QUANTIDADE DE FOTOCATALISADOR EM REAÇÕES DE DEGRADAÇÃO DO AZUL DE METILENO VIA FOTOCATÁLISE HETEROGÊNEA

**Autor(es):** João Victor Docilio Pereira, Tiago Brasil, Lívia Silva de Andrade, Denilson Santos Costa, Vinicius Santos da Silva

Resumo: No Brasil a indústria têxtil é a segunda maior no setor da indústria de transformação, não obstante o seu tamanho reflete nos impactos ambientais que produz, gerando diversos resíduos sólidos e líquidos, como os corantes sintéticos. Os resíduos gerados são descartados em afluentes, causando diversos danos aos ambientes aquáticos como o impedimento da passagem da luz para as partes mais profundas, o que interfere nas atividades fotossintéticas. Um dos corantes mais utilizados é o azul de metileno, que é um composto orgânico, aromático, heterocíclico e solúvel em água. Diversos estudos são realizados e diferentes estratégias são empregadas para a mineralização desse contaminante. Nesse sentido este projeto tem como objetivo empregar uma porfirina base livre (H2TPP) associada ao pentóxido de nióbio (Nb2O5) como fotocatalisador para degradar o azul de metileno. A caracterização do material (Nb2O5@H2TPP) foi feita usando microscopia eletrônica de varredura e espectroscopia de absorção molecular UV-VIS com reflectância difusa. As reações de degradação do corante foram realizadas em microescala com controle térmico de 25 +/- 2°C, em frascos de penicilina de 4mL por 10 horas, 2 horas de adsorção (sem ausência de estímulo luminoso) e 8 horas de exposição a luz branca. Foram realizadas reações controle (C1) apenas solução do corante em concentração de 0,0005mol/L e (C2) com solução estoque do corante de concentração 0,001mol/L. Por fim, realizou-se as reações com o azul de metileno (0,0005 mol/L) e o catalisador com as seguintes quantidades (R1) 5 mg de Nb2O5@H2TPP e (R2) 15 mg. Para a concentração de 0,001mol/L tem-se: (R3) 5 mg de Nb2O5@H2TPP e (R4) 15 mg. Todos os sistemas foram feitos em duplicatas e acompanhados por espectroscopia UV-VIS. Ao se analisar os resultados obtidos observou-se que em (C1) e (C2) a concentração do corante permaneceu constante durante as 10 horas, indicando que o azul de metileno se mostrou estável no tempo de reação empregado. Em (R1) notou-se uma degradação do corante de aproximadamente 7,6% e em (R2) observou-se uma degradação de 32,6%, indicando que ao se aumentar a quantidade de catalisador no meio mantendo a mesma incidência de luz tem-se a formação de mais espécies radiculares, promovendo uma maior oxidação do corante. Para a concentração de 0,001mol/L, o sistema (R3) apresentou 0,5% de degradação e o sistema (R4) 3,5%, indicando que sistemas com elevadas concentrações de corante apresentam uma diminuição significativa no percentual de degradação do corante, quando comparado ao sistema em que se utilizou uma solução mais diluída. Isso porque uma maior concentração pode impedir a passagem de luz, interferindo no processo de geração de espécies radiculares. Diante do exposto, podemos inferir que o catalisador (Nb2O5@H2TPP) se mostrou eficiente na degradação do azul de metileno, e que concentração do corante e a massa do catalisador influenciam significativamente nessas reações. De forma geral, o material fotocatalítico evidenciou um extenso potencial para ser empregado em reações de degradação de poluentes emergentes.

**Palavras-chave:** Fotocatálise heterogênea; porfirinas; azul de metileno; pentóxido de nióbio



**ÁREA:** QUÍMICA

**TÍTULO:** ESTUDOS DE ADSORÇÃO DE CORANTES ORGÂNICOS SOBRE O CARVÃO ATIVADO PREPARADO A PARTIR DA BIOMASSA DE CACAU

**Autor(es):** L. O. Galvão, G. L. Lima, R. A. Fiuza Jr, A. J. S. Mascarenhas, R. De Paula.

Resumo: Os corantes sintéticos são compostos orgânicos utilizados nas indústrias têxtil, farmacêutica, de plásticos, de cosméticos, de couros, de fotografias, de papel e alimentícia. Os corantes, quando descartados nos recursos hídricos sem nenhum tratamento prévio, causam um desequilíbrio na vida aquática reduzindo a capacidade de reoxigenação da água, dificultando a passagem de luz solar e, conseqüentemente, reduzindo a atividade fotossintética, por sua vez, alterando os processos metabólicos e biológicos da fauna e flora aquática, causando micro toxicidade em organismos aquáticos. O corante verde malaquita (VM) é usado na indústria têxtil para tingir algodão, papel, seda, lã e produtos de couro. Também é utilizado como antisséptico tópico para tratar parasitas, infecções por fungos e por bactérias em peixes. Apesar de suas diversas aplicações, o VM possui alta toxicidade, podendo causar problemas como alergias e irritações na pele. Diante disso, este estudo teve como propósito explorar as potencialidades de aplicação do carvão ativado preparado a partir de resíduos da biomassa do cacau (CA CACAU) na remoção de corantes orgânicos. Para este estudo, foram realizadas as seguintes caracterizações: Espectrometria de fluorescência de raios X por dispersão de energia, Análise termogravimétrica, Espectroscopia no infravermelho por transformada de Fourier e Difração de raios X. Também foram realizados estudos de pH de Ponto de Carga Zero para o CA CACAU. Os estudos de isotermas de adsorção com o CA CACAU foram realizados para cinco sistemas à temperatura de 30°C e sob agitação de 750rpm durante 48h. O corante utilizado nos experimentos de adsorção foi o VM (C<sub>23</sub>H<sub>25</sub>ClN<sub>2</sub>). Foram preparadas cinco soluções do corante VM com concentrações diferentes a partir da solução estoque de concentração 496,2 mg.L<sup>-1</sup> e, posteriormente, adicionou-se em cada uma dessas soluções 100 mg de CA CACAU. Também foram realizados estudos de adsorção da mistura de corantes preparada com os corantes VM, amarelo tartrazina e rodamina B sobre o CA CACAU. O acompanhamento da remoção do corante da solução foi realizado através da leitura em espectrofotômetro. Para os estudos de equilíbrio foram testados os modelos, de Langmuir e de Freundlich. Para descrever a cinética de adsorção foram testados três modelos matemáticos lineares, sendo eles reação de ordem zero, *pseudo*-primeira ordem e *pseudo*-segunda ordem. Também foram avaliados os parâmetros termodinâmicos tais como energia livre de Gibbs (DG°), variação de entalpia (ΔH°) e variação de entropia (ΔS°) de adsorção. Os dados experimentais para os estudos de cinética foram melhor ajustados para as reações de *pseudo*-segunda ordem, e os estudos de equilíbrio não se ajustaram satisfatoriamente aos modelos testados, de Langmuir e de Freundlich. Todavia, não foi possível realizar modelagem por outros modelos matemáticos. O estudo termodinâmico indicou que o processo de adsorção é endotérmico e as interações CA CACAU-VM ocorreram de forma espontânea. Por meio dos resultados obtidos nesta pesquisa percebeu-se que o CA CACAU apresentou uma boa eficiência na remoção dos corantes sintéticos industriais avaliados, levando a concluir que o resíduo da casca de cacau pode ser utilizado como um potencial precursor para a produção de carvões ativados, que podem ser empregados na adsorção de poluentes.

**Palavras-chave:** poluentes, adsorvente, cinética, equilíbrio químico, termodinâmica.





## ÁREA: QUÍMICA

### **TÍTULO:** INVESTIGANDO O PERFIL FORMATIVO NO MAGISTÉRIO DE QUÍMICA: UMA ANÁLISE EM ALGUMAS INSTITUIÇÕES DE ENSINO PÚBLICAS DE ELÍSIO MEDRADO, MILAGRES, SÃO MIGUEL DAS MATAS

**Autor(es):** T. da P. de Azevedo, M. A. A. da Silva.

Resumo: O presente trabalho tem como foco a profissionalização docente, a qual vem sendo motivo de grandes debates em nossa sociedade, uma vez que envolve a formação e atuação no magistério, principalmente por ser uma carreira responsável pela formação de outros profissionais. Tendo em vista a complexidade dessa área de estudo, fizemos um recorte ao tema geral, cujo objetivo central da pesquisa focou em investigar o perfil formativo de professores de Química, tanto formados nessa área quanto aqueles que lecionam essa disciplina, nas escolas públicas de Ensino Médio de Elísio Medrado, Milagres, São Miguel das Matas, em que centramos o foco deste estudo. Esta pesquisa foi de abordagem qualitativa por meio de uma pesquisa documental. Os documentos tem potencial em nos revelar informações imprescindíveis de fatores que afetam o desenvolvimento profissional docente como, por exemplo, o regime de trabalho (contratado ou efetivo) e gênero. Pensando nisso, buscamos essas informações via sistema do Núcleo Territorial de Educação 09 com sede física no município de Amargosa que abrange as três cidades elencadas anteriormente. Contudo, é significativo salientar que esses dados ficaram comprometidos, uma vez que encontramos grandes dificuldades no referido setor, que não disponibilizou nenhuma informação até o fechamento desta investigação. Concomitantemente buscamos os registros dos professores nas secretarias das escolas participantes desta investigação. Por isso, os dados foram provenientes apenas desses colégios e foram organizados em gráficos e quadros, o que nos possibilitaram fazer algumas discussões centradas em alguns pontos. Identificamos um total de cinco docentes, dentre eles quatro lecionam química, e um profissional que apesar de possuir graduação em Química, atua em outras disciplinas. A maioria dos professores investigados, aproximadamente 80%, trabalham na condição de Regime Especial de Direito Administrativo e/ou contratado. Isso demonstra uma carência de professores graduados em Química na condição de efetivo, tendo em vista, que em nosso estudo nenhum docente se enquadrou nessa situação funcional. O único docente efetivo é habilitado em Geografia e leciona 40 horas semanais de aulas de química. Além disso, outro ponto discutido foi o gênero dos docentes, uma vez que entre os pesquisados tivemos uma predominância maior do sexo feminino, ou seja, tem muito mais a representação de mulheres do que homens lecionando química, indicando uma mudança significativa de um cenário que há muito tempo vem sendo dominado pelo sexo masculino. Nesse sentido, com a presente pesquisa, procuramos compreender a situação atual da profissionalização docente, como a predominância de professoras nas escolas, bem como os desafios que esses profissionais vêm enfrentando ao longo dos últimos anos, demonstrando uma precarização no seu trabalho, pela falta de estabilidade no emprego. Somado a isso, esses dados possibilitam uma discussão maior sobre a carreira dos respectivos profissionais, uma vez que temos acesso a realidade atual dos docentes, enriquecendo os debates principalmente nos cursos destinados à formação de professores e a necessidade de concursos públicos para a efetivação desses profissionais.

**Palavras-chave:** profissionalização docente, mapeamento, química.



## ÁREA: QUÍMICA

### **TÍTULO:** PARÂMETROS FÍSICOS E QUÍMICOS DA ÁGUA DE DESCARTE DE APARELHOS DE AR CONDICIONADO PARA USO EM PURIFICADORES DE ÁGUA EM LABORATÓRIO

**Autor(es):** L. M. J. Almeida, G. L. Batista, A. T. J. Neto, G. F. Eça

Resumo: Muitos laboratórios da UFRB purificam água potável para uso em procedimentos químicos e biológicos de pesquisa e aula prática. A purificação pode envolver, geralmente, o tratamento da água potável em sistema de deionização ou destilação. O primeiro exige que a água a ser tratada possua baixo teor de condutividade elétrica e de sólidos dissolvidos. Já o segundo, faz a destilação da água, mas libera um enorme volume de água, que na maioria das vezes não é utilizada em laboratórios, portanto sendo descartada. O objetivo deste trabalho foi avaliar o grau de qualidade da água de descarte de aparelhos de ar condicionado para uso futuro em sistemas de deionização. Um total de nove (9) amostras de águas de descarte de aparelhos de ar condicionados foram coletadas, sendo oito (8) amostras dentro da UFRB de Cruz das Almas-Ba e uma (1) em residência situada no bairro Ana Lúcia. As amostras foram subdivididas para a determinação de pH, condutividade, cálcio, magnésio, dureza, fosfato, nitrito, nitrogênio amoniacal e ferro (II). As determinações foram feitas em 5 réplicas para cada amostra e para cada analito. Os valores encontrados foram: pH 5,37-8,08; condutividade 8,3-33,03  $\mu\text{S}/\text{cm}$ ; cálcio 0,00-2,41 mg L<sup>-1</sup>; dureza (CaCO<sub>3</sub>) 0,00-6,02 mg L<sup>-1</sup>; magnésio 0,00-0,06 mg L<sup>-1</sup>; ferro (II) > limite de detecção (LD = 1,48 mg L<sup>-1</sup>); nitrito > LD (0,038 mg L<sup>-1</sup>); fosfato > LD (0,13 mg L<sup>-1</sup>) a 0,210 mg L<sup>-1</sup> e nitrogênio amoniacal > LD (1,39 mg L<sup>-1</sup>) a 6,97 mg L<sup>-1</sup>. Água de ar condicionado do laboratório de química ambiental da UFRB foi deionizada e usada como amostra branco (controle). A condutividade foi 15 vezes menor que a água potável fornecida nas torneiras da UFRB (em torno de 500  $\mu\text{S}/\text{cm}$ ). Os resultados dessa pesquisa mostraram que a água de descarte de ares condicionados possui teores muito mais baixos que os da água potável fornecida para consumo humano, no que se refere a alguns parâmetros de qualidade: pH, condutividade, dureza (300 mg L<sup>-1</sup>), ferro (0,3 mg L<sup>-1</sup>). Dentre os parâmetros avaliados, apenas o nitrogênio amoniacal está acima do valor máximo permitido (1,2 mg L<sup>-1</sup>) nas amostras analisadas. Os resultados sugerem que a água descartada por aparelhos de ar condicionados possui potencial para ser tratada por sistema de deionização em laboratórios, o que leva a economia de água potável. Isso se aplica, principalmente, aos laboratórios que possuem aparelhos de ar condicionado e que necessitam do seu uso durante os procedimentos. Além disso, esse tipo de água pode ser usado para outros fins, tais como irrigação de plantas, lavagem de vidrarias, limpeza em geral, dentre outros.

**Palavras-chave:** análise, química, reuso



**ÁREA:** QUÍMICA

**TÍTULO:** PROSPECÇÃO FITOQUÍMICA E AVALIAÇÃO DA ATIVIDADE ANTIOXIDANTE DE FOLHAS DE *Clusia sp.* (CLUSIACEAE)

**Autor(es):** Ana Beatriz Nunes da Silva, Rafaela Oliveira Ferreira

Resumo: *Clusia* é um gênero neotropical constituído por aproximadamente 300 espécies de arbustos e árvores terrestres. Estudos realizados com este grupo de plantas levaram a caracterização de metabólitos secundários pertencentes a várias classes, tais como: benzofenonas, floroglucínóis, biflavonoides, bifenilas e xantonas. Entre as atividades relatadas para substâncias e/ou extratos obtidos de plantas deste gênero destacam-se as propriedades anti-inflamatórias, antimicrobianas e antioxidantes. As espécies reativas do oxigênio (ERO) são reconhecidas como responsáveis por muitas doenças, bem como pelo processo de envelhecimento. Os radicais livres são importantes alvos para o desenvolvimento de novos fármacos. Neste contexto, as plantas merecem atenção especial por produzirem inúmeros metabólitos com propriedades antioxidantes. O objetivo deste estudo foi realizar a prospecção fitoquímica e avaliar a atividade antioxidante de extratos de folhas de *Clusia sp.* Folhas de *Clusia sp.* foram coletadas em Itacaré-BA. A secagem do material vegetal foi realizada a sombra em temperatura ambiente. O material vegetal seco foi triturado em moinhos de faca, resultando em 180 g de pó que foi submetido a extração a frio por maceração exaustiva em metanol p.a. O material extraído foi filtrado e concentrado em rotaevaporador sob pressão reduzida, obtendo-se o extrato bruto em metanol (FCM). Parte do extrato FCM foi dissolvido em uma solução de MeOH:H<sub>2</sub>O (7:3) e submetido a partição líquido-líquido em funil de separação, foram realizadas extrações com hexano (3x 50 mL) e acetato de etila (3x 50 mL). O material extraído foi seco com sulfato de sódio, filtrado e concentrado em rotaevaporador, resultando nas respectivas frações em hexano (FCH) e em acetato de etila (FCAE). Extrato e frações foram submetidos à triagem fitoquímica preliminar visando verificar qualitativamente a presença dos principais grupos químicos naturais. As classes de metabólitos secundários investigadas foram: taninos (precipitação de proteínas, teste da gelatina), antocianinas, antocianidinas, flavonoides, chalconas e xantonas (coloração das amostras em pH 3, 8 e 11), leucoantocianidinas, catequinas e flavanonas (aquecimento e coloração das amostras em pH 3 e 11). A determinação qualitativa da atividade antioxidante das amostras foi realizada através da redução do radical DPPH (2,2-difenil-1-picrilidrazila). Neste ensaio, FCM, FCH e FCAE foram depositados em placa de cromatografia de camada delgada (CCD; sílica-gel) e realizou-se a separação adequada com o sistema de solvente CHCl<sub>3</sub>:MeOH (8:2). Após secagem, a CCD foi vaporizada com uma solução metanólica de 2 mg/mL de DPPH. Os ensaios fitoquímicos revelaram a presença de diferentes tipos de flavonoides em FCM e FCAE, corroborando com a atividade antiradicalar observada para estas amostras na forma de manchas amareladas sob o fundo violeta no ensaio do DPPH. Os resultados sugerem que a espécie em estudo é uma promissora fonte de antioxidantes naturais.

**Palavras-chave:** Metabólitos secundários, flavonoides, DPPH.



**ÁREA:** QUÍMICA

**TÍTULO:** PROSPECÇÃO FITOQUÍMICA E AVALIAÇÃO DA ATIVIDADE ANTIOXIDANTE DE FOLHAS DE *Pouteria sp.* (SAPOTACEAE)

**Autor(es):** Douglas Silva Dantas, Rafaela Oliveira Ferreira

**Resumo:** O gênero *Pouteria* Aublet é um grupo pantropical pertencente à família Sapotaceae. Muitas de suas espécies produzem madeira de qualidade, frutos comestíveis e são empregadas na medicina popular no tratamento de diabetes, febres, inflamações, úlceras, dentre outras aplicações. Estudos químicos com espécies de *Pouteria* revelaram a presença de triterpenos, esteroides, flavonoides e taninos. As espécies reativas do oxigênio (ERO) são responsáveis por muitas doenças relacionadas ao estresse oxidativo, como o câncer, problemas cardiovasculares e diabetes. Os radicais livres são importantes alvos para o desenvolvimento de novos fármacos. As plantas são reconhecidamente uma fonte natural de metabólitos com propriedades antioxidantes. O objetivo deste estudo foi realizar a prospecção fitoquímica e avaliar a atividade antioxidante de extratos de folhas de *Pouteria sp.* Folhas de *Pouteria sp.* foram coletadas na Chapada Diamantina - BA. A secagem do material vegetal foi realizada a sombra em temperatura ambiente. O material vegetal seco e triturado (500 g) foi submetido a extração a frio por maceração exaustiva em metanol p.a. O material extraído foi filtrado e concentrado em rotaevaporador sob pressão reduzida, obtendo-se o extrato bruto em metanol (FPM). Parte do extrato FPM foi dissolvido em uma solução de MeOH:H<sub>2</sub>O (7:3) e submetido a partição líquido-líquido em funil de separação, foram realizadas extrações com hexano (3x 50 mL) e acetato de etila (3x 50 mL). O material extraído foi seco com sulfato de sódio, filtrado e concentrado em rotaevaporador, resultando nas respectivas frações em hexano (FPH) e em acetato de etila (FPAE). Extrato e frações foram submetidos à triagem fitoquímica preliminar visando verificar qualitativamente a presença dos principais grupos químicos naturais. As classes de metabólitos secundários investigadas foram: taninos (precipitação de proteínas, teste da gelatina), saponinas (formação de espuma), triterpenos/esteroides (reação de Liebermann-Burchard), antocianinas, antocianidinas, flavonoides, chalconas e xantonas (coloração das amostras em pH 3, 8 e 11), leucoantocianidinas, catequinas e flavanonas (aquecimento e coloração das amostras em pH 3 e 11). A determinação qualitativa da atividade antioxidante das amostras foi realizada através da redução do radical DPPH (2,2-difenil-1-picrilidrazila). Neste ensaio, FPM, FPH e FPAE foram depositados em placa de cromatografia de camada delgada (CCD; sílica-gel) e realizou-se a separação adequada com o sistema de solvente CHCl<sub>3</sub>:MeOH (8:2). Após secagem, a CCD foi vaporizada com uma solução metanólica de 2 mg/mL de DPPH. Os ensaios fitoquímicos revelaram a presença de diferentes tipos de flavonoides, saponinas, taninos e triterpenos/esteroides em FPM, FPH e FPAE, corroborando com a atividade antiradicalar observada para estas amostras na forma de manchas amareladas sob o fundo violeta no ensaio do DPPH. Os resultados sugerem que a espécie em estudo é uma promissora fonte de antioxidantes naturais.

**Palavras-chave:** Metabólitos secundários, flavonoides, DPPH.



**ÁREA:** QUÍMICA

**TÍTULO:** PURIFICAÇÃO DE ÁGUA DE CONDENSAÇÃO DE AR-CONDICIONADO PARA USO EM LABORATÓRIO

**Autor(es):** G. L. Batista, F. S. Fadigas, G. F. Eça

Resumo: A água de condensação de aparelhos de ar-condicionado é uma alternativa ao uso da água potável, em sistemas de purificação, compostos por osmose reversa e deionizador. O objetivo deste trabalho foi desenvolver um processo alternativo para aproveitamento e purificação da água produzida por um condicionador de ar, visando seu uso em laboratório. A água de condensação foi coletada a partir de um aparelho tipo split, de 24.000 BTU de potência, funcionando a 23°C e ventilação média. A água condensada foi drenada para um barrilete acoplado a um sistema de recalque, composto por bomba centrífuga. A água condensada foi bombeada para um reservatório, colocado em nível acima do purificador, e direcionada para um sistema de tratamento com cinco estágios (filtro de polipropileno, filtro de carvão ativado, osmose reversa, deionizador e UVC) para ser purificada. Foram efetuadas medidas de pH, Condutividade elétrica (CE) e Sólidos Dissolvidos Totais (SDT) na água proveniente do ar-condicionado e na água purificada, com cinco repetições. A vazão de água produzida pelo aparelho de ar-condicionado foi avaliada após uma hora de início do funcionamento do condicionador de ar, sendo realizadas medidas em triplicata por data de coleta. A mesma técnica foi utilizada para a água purificada e para água de descarte do purificador. A vazão média de água produzida pelo condicionador de ar foi de  $1,16 \pm 0,2$  L/h. As vazões médias de água purificada e de descarte do sistema de purificação foram de  $11,1 \pm 2,1$  L/h e  $1,83 \pm 0,3$  L/h, respectivamente. A relação entre a vazão da água purificada e a água de descarte do sistema de osmose foi de 6:1 L, ou seja, em média 17 % da água fornecida foi descartada. A água do ar-condicionado apresentou um teor de SDT de  $17,04 \pm 3,14$  mg L<sup>-1</sup>, sendo este valor de 25 a 36 vezes menor que o valor estabelecido como limite para a água potável (500 mg L<sup>-1</sup>). A CE obtida para esse tipo de água foi de  $26,63 \pm 4,9$   $\mu$ S.cm<sup>-1</sup>, valor que é 19 vezes menor que na água potável ( $504,0 \pm 12,97$   $\mu$ S cm<sup>-1</sup>) fornecida aos laboratórios. Os valores de pH nas amostras exibiram o valor médio de  $7,34 \pm 0,09$ . A água purificada apresentou uma CE de  $0,88 \pm 0,1$   $\mu$ S cm<sup>-1</sup>, situando-se dentro do limite estabelecido para água Grau II, que é de 1  $\mu$ S cm<sup>-1</sup>, atendendo à exigência para a AP, cuja CE deve ser de, no máximo, 1,3  $\mu$ S.cm<sup>-1</sup>. Com relação aos SDT, os valores obtidos para a água purificada foram de  $0,46 \pm 0,04$  mg L<sup>-1</sup>. O pH exibiu um valor médio de  $6,29 \pm 0,06$ , variando de 6,23 a 6,39, estando dentro dos limites permitidos para águas de uso em laboratórios. Os dados encontrados mostram que o uso da água de condensação permite reduzir as perdas de água por descarte, sem afetar a CE, SDT e pH da água purificada obtida ao final do processo de tratamento e contribui para aumentar a longevidade dos componentes consumíveis do sistema de purificação.

**Palavras-chave:** análise química, aproveitamento de água, água de descarte, qualidade da água, condutividade da água.



**ÁREA:** QUÍMICA

**TÍTULO:** QUIMIOMETRIA APLICADA NA EXTRAÇÃO DE CAFEÍNA DO PÓ DE CAFÉ UTILIZANDO MISTURAS EUTÉTICAS COMO SISTEMA SUSTENTÁVEL

**Autor(es):** M. V. T. R. Grise, R. De Paula, E. P. da Silva.

Resumo: O café, historicamente conhecido e consumido no Brasil e no mundo, é uma matéria-prima rica em moléculas bioativas, dentre elas, recebe grande destaque, a cafeína (1,3,7-trimetilxantina), por suas características organolépticas, estimulante, anti-inflamatória e diurética. A crescente preocupação com o meio ambiente, bem como com o gasto de energia, produção de gases poluentes, saúde do operador e geração de resíduos, possibilitaram o desenvolvimento de programas que incentivassem o uso de processos menos agressivos ao meio ambiente. Nessa perspectiva, nos últimos 10 anos, passou-se a valorizar o uso dos Solventes Eutéticos Profundos (DES's, do inglês: *Deep Eutectic Solvents*), que atendem aos princípios da Química Verde, apresentando vantagens em comparação aos solventes orgânicos, pois são biodegradáveis, biocompatíveis, inflamabilidade reduzida, alta capacidade de dissolução e sua síntese é rápida e de baixo custo, além de possuir ampla aplicabilidade. Quando o DES é constituído por componentes naturais encontrados em plantas e células vivas, como ácidos orgânicos, açúcares, aminoácidos ou derivados de colina, ele é denominado de Solventes Eutéticos Profundos Naturais (NADES, do inglês: *Natural Deep Eutectic Solvents*). Os NADES são geralmente formados por dois componentes, um doador de ligações de hidrogênio (HBD) e um receptor de ligações de hidrogênio (HBA) que, separadamente, possuem ponto de fusão mais alto do que quando misturados, caracterizando o fenômeno chamado ponto eutético do solvente. Além disto, dentre as metodologias ambientalmente compatíveis, o uso de modelagem matemática se torna uma ferramenta poderosa e versátil para obter planejamentos de ações (em Química, planejamento de experiências), com o intuito de reduzir tempo, reduzir gastos com materiais/reagentes/solventes e, com isso, aumentar a eficiência de um processo e reduzir os impactos negativos deste processo (a exemplo, a redução de resíduos, impactando positivamente nas questões ambientais). Sendo assim, o objetivo principal deste trabalho foi estudar e realizar extrações ambientalmente amigáveis utilizando solventes eutéticos para obter substâncias bioativas (e.g. cafeína), bem como quantificar a cafeína extraída pelo método de adição de padrão e identificar, por meio de ferramenta estatística, quais variáveis exerceram influência significativa na extração. Os extratos vegetais foram obtidos por banho maria, utilizando NADES (neste trabalho, usou-se a mistura cloreto de colina:ácido láctico) e água. Estes extratos passaram por testes quantitativos no espectrofotômetro, utilizando o método de adição de padrão e foram comparados para identificar melhores resultados por meio de ferramenta estatística (Quimiometria). As análises no espectrofotômetro revelaram a presença de cafeína e ácido clorogênico nos extratos. Dentre as variáveis manipuladas, observou-se que a quantidade de NADES, o volume de água e a temperatura, respectivamente, exercem influências significativas no processo de extração de cafeína.

**Palavras-chave:** Química Verde, NADES, modelagem matemática.





**ÁREA:** QUÍMICA

**TÍTULO:** RECICLANDO PARA UM CONDOMÍNIO MAIS SUSTENTÁVEL

**Autor(es):** Bia Santos Cordeiro de Lima, Amanda Leão de Oliveira, Hilda Costa dos Santos Talma.

Resumo: A instauração da Lei nº 12.305 em 2010, que instituiu a Política Nacional de Resíduos Sólidos (PNRS), contendo princípios e instrumentos importantes, bem como diretrizes relativas ao gerenciamento de resíduos sólidos no país, representou um avanço no enfrentamento dos principais problemas ambientais, sociais e econômicos decorrentes do manejo dos resíduos sólidos, destacando a importância dos catadores na gestão integrada dos resíduos sólidos, estabelecendo como alguns de seus princípios o “reconhecimento do resíduo sólido reutilizável e reciclável como um bem econômico e de valor social, gerador de trabalho e renda e promotor de cidadania” e a “responsabilidade compartilhada pelo ciclo de vida dos produtos”. Em escala local, em 2017 foi sancionada e aprovada a Lei Municipal nº 3785 do município de Feira de Santana-Ba que dispõe sobre a Política Municipal de Resíduos Sólidos e o Plano Municipal de Gestão Integrada de Resíduos Sólidos, a qual estabelece a obrigatoriedade dos condomínios residenciais verticais e horizontais com geração superior a 300 L/dia ou 75kg/dia, de segregar os resíduos sólidos secos para a coleta seletiva pública na modalidade implantada, com destinação exclusiva às cooperativas e associações de catadores. Recentemente a lei foi regulamentada pelo Decreto Nº 12.916/2023 que estabelece a obrigatoriedade dos condomínios residenciais implantarem Coleta Seletiva. Diante do exposto, o presente trabalho tem por objetivo contribuir para a estruturação, organização e implantação da coleta seletiva de materiais recicláveis nos condomínios do bairro SIM em Feira de Santana, contribuir com a sustentabilidade e garantir aumento de renda para a Associação Regional dos Trabalhadores em Materiais Recicláveis (Artemares). A metodologia aplicada ao projeto consistiu na separação simplificada dos resíduos domésticos na fonte em 2 grupos: orgânicos (molhados) e recicláveis (papel, papelão, vidro, plásticos e outros). Realizou-se visita aos condomínios para avaliação da infraestrutura para armazenagem dos resíduos. Todos os condomínios selecionados tiveram a permissão junto ao síndico para o desenvolvimento da ação de educação ambiental “Destinação ambientalmente correta dos resíduos recicláveis”. Foram realizadas as oficinas e disponibilizados cards educativos, vídeos e cartilha para todos os moradores e funcionários. O projeto vem sendo desenvolvido desde 2020 e possibilitou a implantação da coleta seletiva em diferentes condomínios residenciais, com a participação de mais de 2.000 moradores e atendendo a mais de 20 famílias de trabalhadores de reciclagem da Artemares. Dessa forma, o intuito é dar continuidade ao desenvolvimento do trabalho, aumentando o número de condomínios participantes, levando educação ambiental para a população e aumento de renda para os trabalhadores da reciclagem, além de contribuir com a sustentabilidade.

**Palavras-chave:** Coleta seletiva, sustentabilidade, condôminos, catadores



**ÁREA:** QUÍMICA

**TÍTULO:** SÍNTESE DE FILME POLIMÉRICO LUMINESCENTE VIA RECICLAGEM DE POLIESTIRENO (PS) COMBINADO COM COMPLEXO TIPO [Eu(TTA)<sub>3</sub>.(2H<sub>2</sub>O)].

**Autor(es):** Michely Santos Piropo, Levy Ribeiro de Souza Bispo, Andrei Marcelino Sá Pires Silva, Jorge Fernando Silva de Menezes.

Resumo: O poliestireno (PS) é um dos tipos de polímeros utilizados na fabricação de copos plásticos descartáveis, os quais se constituem em uma das classes de materiais com menor índice de reciclagem. Assim sendo, esse trabalho propõe a transformação do PS de copos que seriam destinados ao descarte, em filmes finos luminescentes dopados com o complexo [Eu(TTA)<sub>3</sub>.(2H<sub>2</sub>O)], (onde: Eu<sup>3+</sup>: európio e TTA<sup>-</sup>, tenoiltrifluoacetona). Esse ensaio experimental está alinhado com um dos 17 objetivos de desenvolvimento sustentável (ODS) listados pela ONU para serem atingidos até 2030, sendo este especificamente, o objetivo 12, do subtópico 12.5 que se fundamenta em reduzir substancialmente a geração de resíduos por meio da prevenção, redução, reciclagem e reuso. Os melhores resultados obtidos com as diversas técnicas (*Doctor Blade*, *spin-coating* e *casting*) de deposição foram os gerados através dos métodos de casting e *Doctor Blade*. O sistema polimérico luminescente apresentou forte emissão no visível (região específica do vermelho, típica para do íon Eu<sup>3+</sup>) quando exposto a radiação UV (ultravioleta). Os dados de fotoluminescência foram obtidos a 298K na faixa de 500-720nm, com o monitoramento da excitação em torno de 394nm revelando a emissão da transição, 5D<sub>0</sub>→7F<sub>0</sub>, indicando que o centro metálico pode possuir um ambiente de baixa simetria. A única linha de emissão em torno de 580 nm (transição 5D<sub>0</sub>→7F<sub>0</sub>) é atribuída à existência de um único sítio de simetria em torno do íon Eu<sup>3+</sup>, além de indicar o alto grau de pureza do novo material. A característica proeminente notada no espectro de emissão é a alta intensidade da transição 5D<sub>0</sub>→7F<sub>2</sub> (transição hipersensível), em torno de 612nm, sugere ganho significativo na emissão final do novo material. Além disso, um sistema com leitura de sensores de luminosidade LDR "*Light Dependent Resistor*" revelou a transparência dos filmes; os valores de transparência estão em torno de 96,3%, o que é fundamental para o protótipo proposto. Os resultados iniciais e promissores obtidos referem-se à avaliação da viabilidade de produzir filmes finos através da reciclagem, a aderência do filme nos substratos (vidros) e a sua transparência, assim como, a interação entre o dopante e a matriz polimérica de PS, constatada com a comparação do espectro de emissão de ambos. Os resultados apontam para o *design* de protótipo que poderá ser usado como dispositivo molecular conversor de luz, com potencial para aplicabilidade em futuros trabalhos no design das chamadas janela inteligentes.

**Palavras-chave:** Polímeros, filmes finos, transparência, európio.



**ÁREA:** QUÍMICA

**TÍTULO:** SÍNTESE E CARACTERIZAÇÃO DE NOVOS DISPOSITIVOS MOLECULARES CONVERSORES DE LUZ, TIPO [EU(β-DICETONA)3.2H2O], PARA USO EM IMUNODIAGNÓSTICOS

**Autor(es):** Renata Santos Soares, Andrei Marcelino Sá Pires Silva, Levy Ribeiro de Souza Bispo, Jorge Fernando Silva de Menezes

Resumo: A luminescência dos lantanídeos, um grupo de elementos químicos que inclui o lantânio (La) ao lutécio (Lu) na tabela periódica, tem suscitado crescente interesse nos domínios científico e tecnológico. Uma estratégia empregada para intensificar a luminescência desses materiais envolve a utilização de quelantes, os quais, ao se combinarem com o íon metálico central, formam complexos que exibem uma maior estabilidade química. Nesse contexto, nosso foco foi empregar ligantes quelantes que apresentassem níveis eletrônicos apropriados (acima do principal nível emissor dos centros metálicos aqui usados) para transferir energia de seus estados excitados para os níveis de emissão dos lantanídeos. O lantanídeo selecionado para esse estudo foi európio (no estado de oxidação 3+), o qual é particularmente estável para essas espécies químicas. Esse elemento foi combinado às β-dicetonas: tenoiltrifluoroacetona e dibenzoilmetano, resultando em dois novos compostos, de fórmula geral; [Eu(β-dicetona)3.2H2O], (β-dicetona = tenoiltrifluoroacetona e dibenzoilmetano). Os compostos obtidos são solúveis em: tolueno, clorofórmio, dimetilsulfóxido e acetonitrila, e apresentam-se na forma de pó. Os dados de condutividade molar dos compostos em solução de acetonitrila (10<sup>-3</sup> M) indicam um comportamento não-eletrólito. Os espectros de infravermelho indicam que com a formação dos complexos há um deslocamento das frequências de estiramento, a enolização parcial em cetonas saturadas simples, causa um decréscimo na intensidade da banda C=O, e o aparecimento de bandas estiramento C=O e de O-H. Um carbonil secundário pode aparecer em função da ligação do hidrogênio entre as espécies ceto-enólicas. Os espectros de emissão dos sistemas aqui reportados para os íons Eu<sup>3+</sup> são consistentes com apenas um único sítio, de baixa simetria ocupado pelo íon, que foi confirmado pelos dados estruturais. A característica proeminente notada nestes espectros é a alta intensidade da transição 5D0→7F2 em torno de 612nm (a maior intensidade da transição 5D0→7F2 em relação a 5D0→7F1 é indicativo da ausência de centro de simetria). A transição 5D0→7F0, em torno de 580nm, tem uma intensidade considerável, e apresenta-se em todos os casos, somente como uma linha, o que indica que o íon Eu<sup>3+</sup> ocupa apenas um único sítio de simetria. Os dados de fotoluminescência apontam para a construção de plataforma de baixo custo, rapidez e seletividade para exames tipo imunofluorescência a base de európio.

**Palavras-chave:** Európio, imunoenaios, efeito antena, luminescência.



**ÁREA:** QUÍMICA

**TÍTULO:** SÍNTESE, PURIFICAÇÃO E CARACTERIZAÇÃO ESPECTROSCÓPICA DE COMPLEXO METÁLICO DE FTALOCIANINA DE ZINCO

**Autor(es):** G. Almeida, R. De Paula

Resumo: Diante dos mais diversos compostos orgânicos que abrangem o campo científico, destacam-se as ftalocianinas (Pc). Elas configuram uma classe de compostos macrocíclicos aromáticos, planares e sintéticos, cujo característica principal diz respeito as propriedades eletrônicas, intensa coloração e grande estabilidade térmica e química. O termo advém da classe de pigmentos azuis esverdeados, que realçam a sua origem nos derivados do ácido ftálico, e refletem a sua cor verde/azul, além de conferir caráter aromático assegurado por elétrons deslocados. Quase todos os complexos de ftalocianina iniciais não substituídas apresentavam baixa solubilidade em solventes mais conhecidos, mesmo os aromáticos, com elevado ponto de ebulição, como 1-cloro ou 1-quinolina bromonaftaleno, no entanto, uma das características mais interessantes dos compostos ftalocianínicos é a sua enorme versatilidade, devido a introdução de substituintes adequados a composição estrutural da molécula, quer seja nos anéis de isoindol, quer seja no íon metálico central de que resultam derivados substituídos em posição axial. Quando metaladas, formam metalocomplexos (MPc) com boa parte dos íons metálicos da tabela periódica. Neste sentido, o presente trabalho teve como objetivo a realização da síntese de um derivado de metaloftalocianina de zinco(II), a tetracarboxi-ftalocianina de zinco (Zn-4COOH-Pc), sua purificação e caracterização espectroscópica. A rota sintética escolhida partiu do anidrido trimelítico como precursor, na presença de excesso de Zn(H<sub>3</sub>CCO<sub>2</sub>)<sub>2</sub>. A confirmação da presença do complexo Zn-4COOH-Pc se deu por cromatografia em camada delgada, por espectroscopia eletrônica (UV-Vis) e pela inspeção visual, dada a coloração verde escura, característica destes materiais. Os resultados obtidos por espectroscopia UV-Vis indicaram a presença das bandas características da ftalocianina na sua forma complexada com um metal, ou seja, a metaloftalocianina. As bandas identificadas referem-se aos picos de 460 e 610 nm e ao pico intenso de 680 nm, na banda Q, à luz de dados comparados aos da literatura, indicando ser, de fato, um composto ftalocianínico. Ademais, por meio da caracterização realizada, foi possível determinar que a Zn-4COOH-Pc foi obtida com a pureza necessária para continuidade e desenvolvimento da pesquisa. Os estudos avançam no sentido de impregnar o derivado Zn-4COOH-Pc sobre Nb<sub>2</sub>O<sub>5</sub> e avaliar o potencial fotocatalítico deste compósito. Agradecimento: A autoria deste trabalho agradece ao Prof. Dr. Antônio Eduardo da Hora Machado; professor titular da Universidade Federal de Uberlândia (UFU); pela concessão do anidrido trimelítico, empregado como precursor na síntese do trabalho desenvolvido.

**Palavras-chave:** Metaloftalocianinas, Tetracarboxi-ftalocianina de zinco, Espectroscopia UV-Vis, Síntese, Compósitos orgânicos/inorgânicos.



**ÁREA:** QUÍMICA

**TÍTULO:** TESTES DE PRECISÃO EM LABORATÓRIO DE QUÍMICA

**Autor(es):** R. B. Santos; R. G. Bispo; G. N. Barros; G. F. Eça

Resumo: As experiências de laboratório em química, assim como em outras ciências quantitativas, envolvem muito frequentemente medidas de massa e volume, que são posteriormente utilizadas em cálculos de precisão analítica, sejam as mesmas referentes ao tipo de vidraria ou recipiente ou ao analista. As condições laboratoriais podem influenciar nos resultados de precisão, tais como a calibração da balança analítica e temperatura do ar. O objetivo geral deste trabalho foi verificar, sob as mesmas condições de temperatura, a precisão analítica entre diferentes tipos de vidrarias e analistas. O experimento de precisão foi realizado na temperatura de 20-21°C, entre três analistas (A1, A2 e A3) e usando diferentes tipos de vidrarias de laboratório de Química (bureta de vidro de 25 mL, balão volumétrico de 10 mL, proveta de vidro de 25 mL, proveta de plástico de 50 mL, béquer de vidro de 50 mL, tubo plástico de centrífuga de 15 e 50 mL). A bureta foi utilizada como parâmetro de comparação com as outras vidrarias, para determinar a precisão entre as vidrarias. As vidrarias foram pesadas e as massas anotadas. Em seguida, foi dispensado o volume de 10 mL de água da bureta para cada uma das vidrarias, para averiguar o volume demarcado nas vidrarias. Cada tipo de vidraria contendo 10 mL de água foi pesada e por diferença (massa da vidraria cheia menos a massa da vidraria vazia), calculada a massa d'água. O erro associado as vidrarias foi  $\pm 0,025$  mL para o balão volumétrico 20°C;  $\pm 0,5$  mL para a proveta de vidro de 25 mL e  $\pm 1,25$  mL para o tubo de centrífuga de 50 mL,  $\pm 0,25$  mL para o tubo de centrífuga de 15 mL e  $\pm 0,1$  mL para a proveta plástica de 50 mL. Para o analista A1, a densidade da água obtida, mais próxima do valor teórico geral ( $1,000 \text{ g mL}^{-1}$ ) foi obtida para o balão volumétrico ( $1,004 \pm 0,004 \text{ g mL}^{-1}$ ) e o béquer de 50 mL ( $1,001 \pm 0,002 \text{ g mL}^{-1}$ ). Para o analista A2, as vidrarias mais precisas também foram o balão volumétrico ( $0,997 \pm 0,003 \text{ g mL}^{-1}$ ) e o béquer de 50 mL ( $1,005 \pm 0,005 \text{ g mL}^{-1}$ ). Para o analista A3, os tubo de centrífuga de 50 mL ( $1,004 \pm 0,004 \text{ g mL}^{-1}$ ) e a proveta de 50 mL ( $1,004 \pm 0,004 \text{ g mL}^{-1}$ ) exibiram maior precisão. Comparando os resultados entre os analistas avaliados, observou-se que todos foram bastante precisos (coeficiente de variação,  $CV > 3\%$ ) nas medidas para as vidrarias utilizadas, obtendo maior precisão nas medidas feitas com o balão volumétrico e o béquer de 50 mL. Conclui-se que as vidrarias utilizadas não possuem a mesma precisão, o que foi perceptível durante o experimento. Apesar de terem sido usadas vidrarias idênticas sobre as mesmas circunstâncias, os analistas não obtiveram exatamente as mesmas medidas, mas, foram resultados bem próximos um do outro, constatando uma boa precisão das medidas.

**Palavras-chave:** Vidrarias, réplica e análise



## ÁREA: QUÍMICA

### TÍTULO: USO DE BIOMASSA PARA OBTENÇÃO DE SUBSTÂNCIAS QUÍMICAS DE VALOR AGREGADO ANÁLISE METODOLÓGICA VISANDO A OBTENÇÃO DE FURFURAL E SUBPRODUTOS DA TRANSFORMAÇÃO DA CELULOSE E HEMICELULOSE

**Autor(es):** T.M. Santos, R. De Paula

Resumo: Com a intensa utilização dos combustíveis fósseis, olhares têm sido voltados principalmente para o uso da biomassa como um dos possíveis recursos renováveis para a obtenção de energia mais limpa. A biomassa vegetal é composta, basicamente, por três componentes, sendo eles, a celulose, a hemicelulose e a lignina, interligados por ligações covalentes e de hidrogênio. Desta maneira, o presente trabalho apresenta como objetivo a utilização da biomassa residual da casca da mandioca de culturas locais como resíduo orgânico propulsor para obtenção de compostos ou moléculas orgânicas que são plataformas químicas e apresentam alto valor comercial, como o furfural. A mandioca, que pertence à família *Euphorbiaceae*, apresenta grande adaptabilidade a diferentes tipos de solos, estando em destaque no ranking dos alimentos mais consumidos no mundo, a qual, acaba contribuindo para a subsistência de agricultores da região. Os resíduos (cascas) utilizados neste estudo foram adquiridos na feira livre na cidade de Amargosa-BA. Após a coleta, as cascas foram lavadas e submetidas à secagem utilizando método convencional durante 6 dias ao sol e, seguidamente, durante 18 horas na estufa a 100°C, visando-se obter um material anidro. Para o estudo das reações de clivagem, utilizou-se o sistema bifásico com diferentes concentrações de ácido sulfúrico (0,5 mol/L, 1,0 mol/L, 2,0 mol/L, 4,0 mol/L e 6,0 mol/L) e, como fase orgânica, empregou-se o uso do Isobutil Metil Cetona (MIBK) nas proporções de 1:1, 1:2 e 2:1 (v/v) entre FA (Fase Aquosa) e FO (Fase Orgânica). Após as reações, as amostras foram filtradas e devidamente guardadas em um freezer para serem analisadas. Para identificação do furfural nas reações, utilizou-se a solução de anilina em ácido acético glacial observando-se o desenvolvimento de uma coloração avermelhada (indicativo da presença do composto furânico) e, para a quantificação, analisou-se as reações utilizando um espectrofotômetro em conjunto com o método de adição de padrão. Após os ensaios de identificação e quantificação, pode-se constatar e perceber que, quanto maior a concentração ácida no meio reacional, altos rendimentos em miligramas por grama de biomassa foram obtidos. Desta maneira, com os estudos, pode-se perceber que, altos rendimentos foram alcançados nas reações que empregaram o uso de 1:2 de FA/FO com concentrações ácidas de 4,0 e 6,0 mol/L. Por fim, com os resultados obtidos neste trabalho, foi possível analisar as melhores concentrações e sistemas de FA/FO que possibilitassem identificar e quantificar o furfural no meio reacional após a clivagem dos constituintes lignocelulósicos.

**Palavras-chave:** Clivagem, Furfural, Hidrólise Ácida, Mandioca





## ÁREA: QUÍMICA

### TÍTULO: UTILIZAÇÃO DO BAGAÇO DE DENDÊ E DA CASCA DO COCO DE PIAÇAVA COMO PRECURSORES PARA PRODUÇÃO DE MATERIAIS MAGNÉTICOS PARA REMOÇÃO DE POLUENTES DOS CORPOS D'ÁGUA

**Autor(es):** E. G. Santos, G. L. Lima, R. A. Fiuza Jr., A. J. Mascarenhas R. De Paula

Resumo: Nos últimos anos tecnologias como troca iônica, coagulação química, extração, redução eletroquímica e osmose reversa vem sendo utilizadas para que haja a remoção ou transformação dos poluentes em compostos de menor toxicidade. Além destes métodos, outras técnicas e materiais vêm sendo estudados para a remoção de contaminantes; a exemplo, tem-se a utilização de carvões ativados e *biochar* 's magnéticos. Estudos já realizados na literatura demonstraram a eficiência de *biochars* magnéticos tendo como matérias-primas o pé de milho, *Sophora sawdust*, espiga de milho e biochar da casca de arroz, que foram utilizados para remoção de óleo da superfície d'água. Além disso, existem resultados já publicados que apresentaram resultados promissores utilizando o carvão ativado magnético, onde a biomassa usada para o trabalho foi a casca de arroz impregnada com nanopartículas magnéticas. No trabalho, os autores utilizaram tal material para remoção do azul de metileno em solução aquosa e, após os estudos, concluíram que o carvão ativado magnético apresentou uma alta capacidade de sorção e uma boa separação magnética. Desta forma, buscando valorizar as culturas locais - do Baixo Sul da Bahia, mais especificamente a comunidade remanescente quilombola de Tapuia - e propor soluções adequadas aos resíduos gerados, este trabalho teve como objetivo a produção de materiais magnéticos (*biochars* e biomassas magnéticas) a partir de resíduos lignocelulósicos do bagaço de dendê e da casca do coco de piaçava para aplicação na remoção de óleo em cursos d'água. Para caracterização das biomassas escolhidas, as análises conduzidas incluíram TGA/DTG e FTIR. Após a produção dos *biochars* e biomassas magnéticas, foram realizadas análises de DRX e de PZC para que, assim, fosse possível conhecer os materiais obtidos. Além disso, foram realizados ensaios de sorção empregando como poluente modelo o óleo Diesel S-500 para verificar a eficiência dos materiais magnéticos. A partir dos resultados obtidos, foi possível observar que os materiais magnéticos se apresentaram como excelentes adsorventes para o Diesel S-500, demonstrando grande potencial de aplicabilidade em situações reais. Vale ressaltar que, para além dos *biochars* magnéticos preparados, à 500 °C e a 700 °C, a própria biomassa magnética mostrou-se eficiente na remoção do óleo. Em ordem de eficiência, foi observado que os melhores resultados se deram para a biomassa magnética do bagaço de dendê (BmMD), biochar magnético da casca do coco de piaçava pirolisado a 500°C (BcMP 500°C) e biochar magnético do bagaço de dendê pirolisado a 700°C (BcMD 700°C).

**Palavras-chave:** biomassa, carvão magnético, diesel



**ÁREA:** RECURSOS FLORESTAIS E ENGENHARIA FLORESTAL

**TÍTULO:** ANÁLISE DE ÁREAS DE PRESERVAÇÃO PERMANENTE DE CURSOS DE ÁGUA DA BACIA DO RIO SANTANA POR MEIO SENSORIAMENTO REMOTO

**Autor(es):** A. J. Silva, M. R. A. Freitas, R. S. Gonçalves, E. L. Poelking

Resumo: A área de proteção permanente (APP) é definida pela lei de nº. 12.651/2012 na qual estabelece que uma porção de terra deve manter a vegetação nativa, garantindo a proteção dos recursos hídricos, da paisagem, a estabilidade geológica e a biodiversidade. Apesar de sua preservação está assegurada em lei, é muito comum encontrar áreas que não atendem as exigências para uma APP. O uso de sensoriamento remoto desempenha papel fundamental para monitoramento da vegetação, dentro dele destaca-se o Índice de Vegetação por Diferença Normalizada (NDVI), que é capaz de medir a saúde da vegetação, permitindo visualizar os usos do solo, através da diferença reflectância do infravermelho em relação ao vermelho. Neste sentido, o presente trabalho tem como objetivo diagnosticar a situação da vegetação da APP do curso d'água da bacia do rio Santana através do uso do NDVI. O estudo foi realizado no núcleo de geotecnologias (NucGeo) da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia (UFRB), com auxílio do software QGIS 3.32.0 e imagens de satélite do CBERS-4A coletados no catálogo do Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais (INPE). O estudo abrangeu a bacia do rio Santana, situado nos limites dos municípios da Bahia: Santa Inês, Cravolândia, Itaquara, Jaguaquara, abrangendo aproximadamente 41105,53 ha. O curso d'água foi delimitado através do modelo digital de elevação do sensor Alos Palsar, com auxílio das ferramentas *watershed* e *water.outlet*, em seguida no QGIS, realizou-se o estabelecimento dos limites das faixas marginais, com 30 metros, da região de APP, com o auxílio do instrumento *Buffer*, gerou o NDVI da área, utilizando a ferramenta calculadora raster. O índice da saúde da vegetação foi dividido em 6 classes indicadores: água, rocha e nuvens (-1 a 0); solo exposto (0 a 0,2); pasto (0,2 a 0,4); vegetação rala e espaçada (0,4 a 0,6); vegetação composta (0,6 a 0,8); vegetação fechada (0,8 a 1). A análise de NDVI demonstrou uma maior presença de vegetação saudável nos limites do curso d'água, com uma porção de vegetação rala e espaçada e outra porção com vegetação composta, ocupando uma área de 687,40 ha e 220,96 ha respectivamente, correspondendo 69,71% da área. As áreas de solo exposto e pastagem obteve 83,91 ha e 290,86 ha respectivamente, categorizando 28,75% da área de APP do curso d'água. Em 20 ha foi identificado ausência total de vegetação, isto está ligado a presença de água, rocha ou nuvens registradas pelas imagens de satélite. O estudo demonstrou que a maioria das áreas de APP do curso d'água se mantém com vegetação densa, rala ou espaçada, porém é necessário realizar um processo de recomposição da vegetação em 374,76 ha, por possuírem áreas com vegetação de pastagem e/ou solo exposto, para atenderem as exigências do código florestal.

**Palavras-chave:** Vegetação, Geotecnologia, Preservação, recomposição de vegetação



**ÁREA:** RECURSOS FLORESTAIS E ENGENHARIA FLORESTAL

**TÍTULO:** ANÁLISE ESPAÇO-TEMPORAL DO USO E OCUPAÇÃO DO SOLO NO RECÔNCAVO BAIANO

**Autor(es):** Fernanda Gama Cerqueira, Sândila Barbosa Rocha

Resumo: A ocupação do solo no território brasileiro é caracterizada pela distribuição espacial do recurso hídrico, onde, estudos comprovam que esse é um dos principais fatores para o uso. Neste contexto, o Recôncavo Baiano, para além de apresentar abundância de água, apresenta terras férteis para o cultivo agrícola, o que implica na rápida ocupação, e conseqüentemente ocorre a supressão vegetal natural. É de extrema importância realizar trabalhos que visam analisar as dinâmicas nas mudanças do uso do solo ao longo dos anos, pois, servem como base para diagnosticar os impactos, como o avanço das áreas urbanas, a expansão agrícola, o manejo do solo de forma inadequada e desmatamento. O presente trabalho tem o propósito analisar o espaço-temporal nos últimos 10 anos levando em consideração as diferentes classes encontradas: solo exposto, mata ciliar, área urbana e agricultura, numa das mais importantes regiões do Brasil, o Recôncavo Baiano. O uso de imagens de satélite é uma ferramenta eficaz na aquisição de informações relevantes para a gestão do uso e ocupação do solo. Com as imagens de satélite, é possível extrair informações de uma mesma área em diferentes escalas de tempo. Para realização desse estudo, foi necessário construir uma escala temporal dos últimos 10 anos, utilizando imagens da série Landsat de 2013, 2015, 2017, 2019, 2021 e 2023. As imagens foram pré-processadas (adequação de resolução espectral e temporal e registro) e posteriormente foi feita amostragem e classificação em software. Após o processamento das imagens, foi possível analisar que a metodologia aplicada permitiu obter resultados qualitativos e quantitativos das alterações de uso e ocupação do solo na região do recôncavo baiano, bem como, o aumento da degradação, ao qual, podemos inferir, a responsabilidade do aumento dos centros urbanos e expansão da agricultura nos últimos anos. Sendo assim, conclui-se que os riscos podem ocorrer em qualquer circunstância, independentemente das ações humanas ou não, por isso, há uma necessidade do envolvimento das diferentes partes da sociedade, numa perspectiva de incentivo ao trabalho multidisciplinar, onde possa criar novas perspectivas de desenvolvimento, através de procedimentos educativos (educação ambiental), para que a população se conscientize e possibilite a redução destes impactos negativos causados ao meio ambiente. Nesse sentido, ressalta-se a importância do trabalho, afim de criar estratégias que visem a recuperação das áreas degradadas e manutenção dos recursos hídricos presentes na região.

**Palavras-chave:** Riscos ambientais, Sensoriamento Remoto, Recursos Naturais.



**ÁREA:** RECURSOS FLORESTAIS E ENGENHARIA FLORESTAL

**TÍTULO:** ANÁLISE QUANTITATIVA DAS MUDAS DE EUCALIPTO CITRIODORA SUBMETIDA A DIFERENTES DOSES DE FÓSFORO

**Autor(es):** L. R. Silva <sup>1</sup>, R. S. Gonçalves, <sup>2</sup>, E. S. Santos <sup>3</sup>, P. A. U. G. Alcoforado <sup>5</sup>, <sup>2</sup>

**Resumo:** O gênero *Eucalyptus* é de grande importância nas florestas plantadas do Brasil devido às excelentes condições de crescimento no país. Contudo, o sucesso econômico dessas plantações gerou algumas ambiguidades, pois, apesar de esforços bem-intencionados para reflorestar áreas degradadas e impulsionar o mercado de carbono da biomassa, houve expansão significativa dessas plantações. Onde a qualidade das mudas é vital no sucesso desses empreendimentos, e a disponibilidade adequada de nutrientes é fundamental desde os estágios iniciais de crescimento das plantas. Dois nutrientes essenciais são o fósforo e o nitrogênio. Insuficiência de fósforo no início do crescimento podem prejudicar irreversivelmente o desenvolvimento das plantas. A produção de mudas é essencial na criação de florestas de alta produtividade, e a nutrição e uso de substratos adequados nas mudas são essenciais para o sucesso após o plantio em campo. Existem diferenças na eficiência nutricional entre espécies pioneiras e climáticas de *Eucalyptus*, especialmente em relação ao nitrogênio, um macronutriente para as culturas. A fertilização nitrogenada tem mostrado efeitos significativos no crescimento inicial das mudas de eucalipto, controlando o ritmo de crescimento, o tamanho e o vigor das plantas. O experimento foi conduzido na casa de vegetação da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia - UFRB, em Cruz das Almas - BA, no período de 28 de abril a 01 de agosto de 2022. Foi utilizado um solo pobre em Cálcio, Magnésio, Fósforo e Potássio, coletado na camada de 0,00-0,20 m em área próxima à casa de vegetação, localizado no município de Cruz das Almas - BA. Após a coleta, o solo foi passado em peneira com malha de 4 mm e seco em circulação de ar. As mudas foram semeadas em bandejas plásticas e, após 28 dias, transplantadas para vasos com diferentes doses de fósforo e nitrogênio. A condução do experimento foi com o delineamento inteiramente casualizado e as análises estatísticas foram feitas no R 4.2.1, com o complemento GexpDes e teste tukey a 5%. Os resultados mostraram disparidades no crescimento das mudas de Eucalipto Citriodora de acordo com as doses de fósforo aplicadas. O tratamento com a menor dose de fósforo (P0) apresentou mudas mais baixas em termos de altura e diâmetro, enquanto as doses P200 e P500 mostraram médias mais elevadas, sem diferirem estatisticamente, sugerindo uma possível aplicação eficiente da lei dos incrementos decrescentes. Em conclusão, os resultados do estudo destacam a importância do fornecimento adequado de nutrientes, como o fósforo, para o crescimento inicial das mudas de Eucalipto Citriodora. A pesquisa sugere que as doses de 200mg/dm<sup>3</sup> de fósforo parecem ser mais eficazes para o crescimento inicial, seguindo a lei dos incrementos decrescentes. No entanto, é crucial notar que o tratamento sem fósforo (P0) teve um desempenho notavelmente inferior, enfatizando a necessidade de nutrição adequada para maximizar o crescimento e o sucesso das mudas de eucalipto. Este estudo enriquece o entendimento da nutrição e crescimento das mudas de Eucalipto Citriodora, beneficiando o setor de reflorestamento e a vital indústria de *Eucalyptus* no Brasil.

**Palavras-chave:** eficiência nutricional, desenvolvimento, macronutrientes.



**ÁREA:** RECURSOS FLORESTAIS E ENGENHARIA FLORESTAL

**TÍTULO:** ANÁLISE VEGETACIONAL DA BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO JEQUIRIÇÁ COM IMAGENS MULTIESPECTRAIS DO LANDSAT NOS ANOS DE 2000 E 2022

**Autor(es):** G. C. Luz, M. S. Martins, E. S. dos Santos, T. S. Botelho, R. S. Gonçalves; J. S. Pereira

**Resumo:** A bacia Hidrográfica do rio Jiquiriçá, que se localiza na região centro leste do Estado da Bahia, ocupa aproximadamente 6.900 km<sup>2</sup>. A nascente é no município de Maracás e deságua no Oceano Atlântico. O Recôncavo Sul é uma das regiões de planejamento e gestão hídrica do estado da Bahia, abrangendo uma área total de 17.129 km<sup>2</sup>, correspondendo a aproximadamente 3% da área do estado. Esta região da bacia possui uma vasta diversidade com áreas de manguezais, mata atlântica e climas que variam do seco ao úmido. É importante ressaltar o grande valor social e cultural que carregam a região do do Vale do Jiquiriçá, o que expressa a necessidade de gestão e conservação da bacia. Este trabalho possui o objetivo de analisar a vegetação da bacia do Rio Jiquiriçá do ano de 2000 e no ano de 2022 através do Normalized Difference Vegetation Index (NDVI). Este índice é uma expressão algébrica com as bandas espectrais do vermelho (R) com relação ao infravermelho (NIR), descrito pela expressão  $\{(R-NIR)/(R+NIR)\}$ . O processamento das imagens foi feito com processamento em nuvem através do Google Earth Engine e os mapas produzidos no QGis 3.22, utilizando imagens de satélite Landsat 7 com datas de outubro de 2001 e de setembro de 2022 . Através dos índices, foi possível fazer um comparativo por foto interpretação do índice NDVI que demonstra que os valores menores que 0 e próximos a -0.4 representa as áreas que não possuem ou que tenham pouca vegetação com aspecto verde ou a ausência delas e os valores maiores que 0 e próximos a 0.3 indicam a presença de vegetação folhosa. A partir disso é possível observar que a bacia hidrográfica do Rio Jiquiriçá vem sofrendo com a pressão antrópica e a vegetação natural sendo substituída. Com isso, é possível inferir impactos como a diminuição da vazão em determinados pontos, essa condição está atrelada a substituição da vegetação nativa, interferindo na energia com que as gotas de água decorrentes de chuvas atinjam o solo, aumentando a compactação, aumentando o escoamento superficial e a velocidade do escoamento da água, reduzindo a infiltração, consequentemente favorecendo processos erosivos que vão, consequentemente, assorear o leito do rio, gerando uma expansão do alcance da água.

**Palavras-chave:** Bandas Espectrais, Processamento em Nuvens, Análise de vegetação.



**ÁREA:** RECURSOS FLORESTAIS E ENGENHARIA FLORESTAL

**TÍTULO:** ASSEPSIA DE SEMENTES DE *Senegalia bahiensis* (BENTH.) SEIGLER & EBINGER

**Autor(es):** E. S. dos Santos, A. V. R. Mendonça, R. A. Braga, J. A. P. Santos, J. S. Souza

Resumo: Pertencente à família Fabaceae, *Senegalia bahiensis* é uma espécie recorrente em áreas de Caatinga e Mata Atlântica, sendo encontrada em alta densidade na Área de Preservação Ambiental (APA) Lago de Pedra do Cavalo, caracterizando-se por sua alta dispersão e adaptação em áreas de vegetação secundária. Os tratamentos pré-germinativos de assepsia tem a função de controlar patógenos e promover a formação de plântulas normais, entretanto, o efeito dos tratamentos empregados sobre os aspectos germinativos precisa ser avaliado. O objetivo deste trabalho foi avaliar o efeito de tratamentos pré-germinativos de desinfecção de sementes sobre a germinação e desenvolvimento pós-seminal de *S. bahiensis*. O experimento foi conduzido no Laboratório de Ecologia e Restauração Florestal na Universidade Federal do Recôncavo da Bahia. As sementes foram coletadas na APA Lago de Pedra do Cavalo, em outubro de 2022. Foram empregados os seguintes tratamentos: controle (sem tratamento), água, álcool 70%, detergente neutro (cinco gotas diluídas em 100 ml de água), água, extrato aquoso das folhas de *Schinopsis brasiliensis* Engl., extrato aquoso das folhas de *Psidium guajava* L., e hipoclorito de sódio (NaCl) diluído em doses a 0,5%, 1,0%, 1,5%, 2,0% e 2,25%, em dois tempos de embebição, um e dez minutos. Os testes foram conduzidos em germinadores, sob a temperatura de 30 °C e fotoperíodo de 12 horas de luz. As avaliações foram realizadas a cada dois dias. Computou-se o número de sementes germinadas e mortas e a formação de plântulas normais e anormais. Para análise dos dados empregou-se modelos lineares generalizados e as diferenças entre tratamentos foram avaliadas pelo ajuste de Tukey com correção pelo método Šidák. Todas as análises foram conduzidas usando o software "R". Quando as sementes foram expostas aos tratamentos por um minuto não foram observadas diferenças significativas na germinação e formação de plântulas normais e anormais. Entretanto, a maior proporção de sementes mortas ocorreu nos tratamentos com extrato de *P. guajava*, água e álcool 70%. Para o tempo de exposição de dez minutos foram detectadas diferenças significativas na proporção de sementes mortas, com maior mortalidade para extrato de *S. brasiliensis*, água e álcool 70%. Quanto ao tempo de exposição, apenas para o detergente verificou-se o efeito significativo, o tempo de dez minutos favoreceu a formação de plântulas normais. Com base nos resultados encontrados nesse estudo, praticidade e economia, os tratamentos NaCl na menor concentração (0,5%) e no menor tempo e o detergente neutro no tempo de dez minutos, foram os mais promissores para assepsia de sementes de *S. bahiensis*.

**Palavras-chave:** Desinfecção, germinação, espécies florestais





**ÁREA:** RECURSOS FLORESTAIS E ENGENHARIA FLORESTAL

**TÍTULO:** AVALIAÇÃO DE DIETAS ARTIFICIAIS NO DESENVOLVIMENTO BIOLÓGICO DE *Eusemio efraini* (BONDAR) (COSTA LIMA, 1950) (COLEOPTERA: CURCULIONIDAE)

**Autor(es):** Bianca Martins Morgado; Ana Caroline Pereira dos Santos; Rozimar Campos Pereira

Resumo: Os besouros das famílias Curculionidae são um dos mais abundantes da ordem Coleoptera e possuem espécies que se alimentam de árvores vivas, decadentes, mortas, de produtos florestais e de grãos armazenados. *Eusemio efraini* é um curculionidae que causa severo danos em sementes de carrancudo (*Poecilanthus ulei* (Harms) Arroyo & Rudd (Fabacea) esta espécie endêmica da caatinga reproduz-se exclusivamente via sexual, o que pode ser comprometido pela presença deste inseto. O conhecimento da biologia de um inseto é de fundamental importância para se desenvolver estratégias de manejo eficientes, dentro dos conceitos do manejo integrado de pragas. Estudo de técnicas de criação que permita a obtenção de populações do inseto em número suficiente para trabalhos de comportamento e controle são importantes para a aplicação de Manejo Integrado de Pragas. Objetivou-se com esse estudo comparar dietas artificiais visando a criação em condições de laboratório deste inseto. A pesquisa foi realizada no Laboratório de Entomologia Florestal da UFRB. Avaliou-se o número e duração dos instares e números de indivíduos obtidos na geração F1. Testou-se duas dietas artificiais merídicas, a dieta A continha os seguintes ingredientes Caseína (8,7g), Sais de Wesson (2,5g), Sacarose (6,81g), germe de trigo (7,68g) celulose (1,29g), ácido sórbico (1,02g), azitromicina (35,4mg), formaldeído a 40% (0,23mL), Ágar (6,39g), solução vitamínica (2,55mL), solução de KOH (0,056g/L), Água (220mL), levedura de cerveja (6,0g), nipagin (1,75g), álcool etílico a 70% (12,5mL), benzoato de sódio (0,5g), farinha da semente de abóbora (50g). Já na dieta "B" o último ingrediente foi substituído pela farinha da semente de castanha de baru (25g) e farinha da semente de castanha de caju (25g). As dietas foram colocadas em tubos de vidro de 8,5 x 2,0 cm com fundo plano, contendo 3cm de altura de dieta artificial, sendo 10 tubos para cada dieta. A dieta foi perfurada com o auxílio de um estilete de 2mm de diâmetro, e sobre a dieta foi colocado um casal de insetos previamente esterilizados com formaldeído (37%). Os tubos foram mantidos no laboratório a temperatura de  $27^{\circ}\text{C} \pm 10$ , umidade relativa de  $75\% \pm 5\%$  em completa escuridão. Não houve oviposição dos curculionídeos nas dietas testadas e os insetos permaneceram vivos por 30 dias. Devido a capacidade deste inseto de perfurar as sementes de carrancudo, impedindo assim sua germinação, novos ingredientes poderiam ser testados para formulação de dieta merídica para a criação em laboratório.

**Palavras-chave:** Besouro, Criação massal, Bioecologia, Semente



**ÁREA:** RECURSOS FLORESTAIS E ENGENHARIA FLORESTAL

**TÍTULO:** AVALIAÇÃO DO IMPACTO DO TEMPO DE ARMAZENAMENTO NAS TAXAS DE GERMINAÇÃO DAS SEMENTES DE *Sapindus saponaria* L.

**Autor(es):** Ana Caroline Pereira dos Santos, Bianca Martins Morgado, Thais Santana Botelho, Mateus de Santana Martins, Teresa Aparecida Soares de Freitas.

Resumo: *Sapindus saponaria* L., um membro da família Sapindaceae, comumente reconhecido como Saboneteira. Essa espécie arbórea exibe uma distribuição proeminente na região amazônica. Seu papel é notável no contexto do reflorestamento de áreas degradadas. Além disso, a espécie possui um significativo valor econômico, sendo sua madeira amplamente explorada na indústria da construção civil e suas sementes são utilizadas para fins artesanais. E sua espécie também desempenha um papel fundamental na ecologia, pois suas sementes podem ser dispersadas por aves, contribuindo para a regeneração natural dos ecossistemas florestais. A compreensão do armazenamento de sementes possibilita a implementação de condições específicas para cada espécie, bem como o desenvolvimento de estratégias de preservação de germoplasma. No entanto, devido à vasta gama de espécies florestais, a literatura ainda apresenta lacunas significativas no que diz respeito à tecnologia de manejo dessas sementes, especialmente em relação ao seu comportamento durante o período de armazenamento. O presente estudo teve como objetivo principal avaliar o impacto do tempo de armazenamento nas taxas de germinação das sementes de *S. saponaria*. As sementes utilizadas na pesquisa foram coletadas no campus da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia, localizada do município de Cruz das Almas-Ba, nos anos de 2019, 2021 e 2022 beneficiadas e armazenadas em condições de laboratório. Os testes de germinação foram conduzidos utilizando papel germitest e umedecidos 2,5 vezes o seu peso seco em água destilada, com três tratamentos diferentes, cada um com dez repetições contendo dez sementes. As sementes por apresentarem forte dormência tegumentar foram escarificadas com ácido sulfúrico por 60 minutos, seguida de lavagem com água destilada. Essas amostras foram colocadas em uma câmara BOD com fotoperíodo de 12 horas de temperatura de 30°C. O monitoramento da germinação foi realizado por 35 dias, com avaliações realizadas a cada sete dias sendo avaliada a porcentagem de germinação das sementes e formação de plântulas normais. Os resultados da pesquisa revelaram que as sementes coletadas no ano de 2022 apresentaram uma taxa de germinação de 89%, com a maior porcentagem de plântulas normais germinadas em comparação com os diferentes tratamentos. Isso indica que o período de armazenamento exerce uma influência direta sobre a taxa de germinação dessa espécie. A viabilidade das sementes refere-se a capacidade de germinar e produzir uma planta saudável. Este estudo destaca a importância do armazenamento adequado das sementes de *Sapindus saponaria* para garantir a viabilidade e a germinação bem-sucedida.

**Palavras-chave:** Germinação, espécie nativa, armazenamento



## ÁREA: RECURSOS FLORESTAIS E ENGENHARIA FLORESTAL

**TÍTULO:** AVALIAÇÃO VEGETACIONAL DA ÁREA DE APP DA CASCALHEIRA NA UNIVERSIDADE FEDERAL DO RECÔNCAVO DA BAHIA POR MEIO DE NDVI COM IMAGEM DE SATÉLITE PLANET

**Autor(es):** S.N.Pereira, J.V.C Pascoal, R.S. Gonçalves, A.J. Silva, L.R.Silva, E.L.Poelking

Resumo: O sensoriamento remoto é uma ferramenta importante para avaliações de alvos terrestres, como avaliação da sanidade vegetal, em que se observa como a planta se encontra no meio ambiente que está inserida. Para essa estimativa, um recurso muito utilizado é o Normalized Difference Vegetation Index (NDVI), se define por técnicas capazes de avaliar o cenário de um ambiente por meio da análise da resposta espectral do alvo nas bandas do vermelho e do infravermelho próximo. Área de Preservação Permanente (APP), espaço constituído por territórios livres de atividades antrópicas e econômicas, são ambientes vulneráveis e fragilizados, com vegetação nativa ou não, presente em locais privados ou públicos, urbanos ou rurais, tendo como amparo legal a Lei nº 12.651, de 25/05/2012 [[http://www.planalto.gov.br/ccivil\\_03/\\_Ato2011-2014/2012/Lei/L12651.htm](http://www.planalto.gov.br/ccivil_03/_Ato2011-2014/2012/Lei/L12651.htm)]. O presente trabalho teve como objetivo avaliar a vegetação na APP pela análise de NDVI. Para o processamento do NDVI do local foi usada imagem do sensor PLANET do mês de maio de 2020 obtida no catálogo de imagem do Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais (INPE). A área de estudo compreende uma APP situada na Cascalheira, nas delimitações da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia - UFRB, localizada no município de Cruz das Almas-BA. O NDVI foi calculado com a seguinte equação:  $NDVI = (NIR-Red)/(NIR+Red)$ , sendo NIR o valor da reflectância da banda no infravermelho e Red o valor de reflectância na banda no vermelho. Em seguida, utilizou a ferramenta QGIS, para processamento desses dados. Foram divididas quatro classes: Solo exposto ou água (-1 a 0), Pastagem (0 a 0,33), Arbusto (0,33 a 0,66) e Vegetação arbórea ou Floresta (0,66 a 1), em que verificou-se uma predominância de 2,25/ha a 3,27/ha de arbustos e vegetação arbórea respectivamente, compreendendo 91,54% da área. Em contrapartida, notou-se também uma percepção significativa de 0,20/ha a 0,31/ha de solo exposto ou água e pastagem, que juntas totalizam uma área de 8,46%. Portanto, o estudo indica a prevalência de arbustos e vegetação arbórea ou floresta, no entanto por ser uma área com a presença de nascentes e cursos d'água, e pertencente à Universidade Federal do Recôncavo da Bahia, é necessário a proteção da APP, seguindo a legislação para preservação dos recursos naturais e assim fomentar potenciais estudos mais aprofundados no local, visto que é uma área que deve ser recuperada.

**Palavras-chave:** Sensoriamento remoto, Preservação, Recursos naturais, Geotecnologia



**ÁREA:** RECURSOS FLORESTAIS E ENGENHARIA FLORESTAL

**TÍTULO:** CONTROLE DE *Aethalion reticulatum* (HEMIPTERA: AETHALIONIDAE) COM FUNGOS ENTOMOPATOGÊNICOS

**Autor(es):** BOMFIM, A.C., SANTOS, R. O.; PEREIRA, R.C.

Resumo: A cigarrinha-do-pedúnculo ou cigarrinha-das-fruteiras *Aethalion reticulatum* (Linnaeus, 1767) (Hemiptera: Aethalionidae) é um inseto sugador, cujos adultos medem em torno de 10 mm de comprimento, de cor marrom ferrugínea, com venação das asas salientes e esverdeadas. É um inseto que se alimenta da seiva de várias espécies, atacando folhas e ramos de inúmeras plantas cultivadas e nativas, tais como ipê-de-jardim, grevilha, erithrina, sombreiro, flamboyan, acácia-negra, algodoeiro, aroeira, cafeeiro, eucalipto, citros. As posturas são superficiais e recobertas por substância coletéria de cor amarronzada, podendo chegar a 100 ovos que incubam por 30 dias. As ninfas gregárias permanece por 45 dias. O ciclo de vida é de aproximadamente 110 dias. A ocorrência da cigarrinha tem sido relatada em diferentes estados incluindo a Bahia, em diversas plantas cultivadas. Este inseto vem causando danos a várias espécies inclusive as espécies usadas na arborização urbana, assim o uso de controle biológico pode ser a única saída de controle deste inseto em áreas urbanas. Os fungos entomopatogênicos são patógenos bastante usados no controle de insetos, já que são capazes de atacar um grande número destes em praticamente todos os estágios de desenvolvimento. Possuem uma grande variabilidade genética, permitindo estudos de seleção de cepas ou isolados e avaliação dos mais virulentos para o controle de pragas. Os fungos *Beauveria bassiana* (Balls.) Vuill e *Metarhizium anisopliae* (Metsc) Sorok são considerados eficientes agentes para o controle biológico. O objetivo deste trabalho foi avaliar dois isolados de *B. bassiana* e dois de *M. anisopliae* (Metsch.) Sorokin sobre cigarrinha. Ninfas de quinto ínstar de *A. reticulatum* foram coletadas em ipê-de-jardim e transferidas para mudas desta espécie com cinco meses de idade. Foram utilizados 40 insetos por planta e cinco repetições por tratamento para cada fungo. Em seguida, mudas infestadas com as ninfas foram pulverizadas com 5,0 mL da suspensão, com as concentração de  $2 \times 10^7$  conídios/mL para *B. bassiana*, e  $1,8 \times 10^6$  conídios/ml para *M. anisopliae* com o auxílio de pulverizador manual. Diariamente foram avaliadas, registrando-se o número de insetos mortos. Todos os dois isolados de *B. bassiana* e de *M. anisopliae* foram patogênicos para *A. reticulatum* com seus valores de mortalidade incrementando a partir do terceiro dia. Para *B. bassiana* os dois isolados apresentaram 75% mortalidade média corrigida ao quinto dia. Quanto a *M. anisopliae* os isolados apresentaram valores superiores a 80% de mortalidade corrigida ao quarto dia. Para o controle desta praga em áreas urbanas o *M. anisopliae* apresentou maior patogenicidade e virulência podendo ser adotado futuramente como forma de controle.

**Palavras-chave:** Controle biológico, arborização urbana, cigarrinha-do-pedúnculo



**ÁREA:** RECURSOS FLORESTAIS E ENGENHARIA FLORESTAL

**TÍTULO:** DELIMITAÇÃO DAS ÁREAS DE PROTEÇÃO PERMANENTES DA CASCALHEIRA NA UNIVERSIDADE FEDERAL DO RECÔNCAVO DA BAHIA- CAMPUS CRUZ DAS ALMAS.

**Autor(es):** J.V.C. Pascoal, R.S. Gonçalves, L.R. Silva, A.J. Silva, S.N. Pereira, E.L. Poelking

Resumo: De acordo com o código florestal (Lei nº 12.651, de 25 maio de 2012), Área de Proteção Permanentes (APPs) são áreas que apresente ou não cobertas vegetal nativa, visando preservar os recursos hídricos, estabilidade geológica, garantir a biodiversidade e preservação da paisagem natural, protegendo o solo e assegurar assim o bem-estar das populações humanas. São consideradas APPs qualquer vegetação localizada em torno de rios, lagos (naturais ou artificiais), ou cursos d'água para garantir que não ocorra instabilidade nas margens causadas por erosão e podendo causar o desaparecimento de nascentes. Com isso, esse trabalho traz como objetivo a delimitação das áreas de APPs localizadas na Universidade Federal do Recôncavo da Bahia- campus Cruz das Almas ( UFRB ), situada na cascalheira, visando analisar o estado de conservação para elaborar estratégias de preservação e recuperação dessas áreas. Para realização dessa delimitação foi realizado um levantamento de pontos na área da cascalheira usando o aplicativo de navegação Avenza Maps, foram georreferenciados a localização de nascentes, brejos, cursos d'água e barragem ao longo da área. Foi utilizado o QGIS para delimitar todo o percurso hídrico e definir suas margens de proteção permanente de acordo com as especificações do código florestal. Na área da cascalheira analisada foram localizadas três nascentes e seus cursos d'água até chegar em uma barragem em um perímetro de 1.575 metros, esses cursos foram delimitados cada uma com 50 metros de raio de acordo com a classificação do código florestal totalizando uma área de 5,7 hectares. A primeira nascente encontrada apresentou ótimas condições de cobertura natural e as outras duas nascentes apresentaram algumas perturbações causadas por ações humanas que podem levar a sua degradação. Durante o trajeto do curso d'água foi notado a boas condições de vegetação que seguia até a barragem que apresentava uma vegetação média em suas margens. Os cursos de água são um grande fator de manutenção da biodiversidade necessitam de sua proteção permanente além de sua importância para estudos que a própria UFRB possam realizar com isso é de suma importância o estudo de estratégias que garantam a sobrevivência dos mesmos assim evitando o desaparecimento do recurso hídricos presente em terreno da universidade.

**Palavras-chave:** Nascentes; curso hídrico; código florestal brasileiro



**ÁREA:** RECURSOS FLORESTAIS E ENGENHARIA FLORESTAL

**TÍTULO:** DESENVOLVIMENTO INICIAL DE MUDAS DE *Theobroma cacao* SOB DIFERENTES RECIPIENTES

**Autor(es):** J. M. C. Aguiar Júnior, M. S. Martins, E. S. Leite, A. C. P. dos Santos, I. O. de Jesus, H. C. Bueno

Resumo: O Brasil é o sétimo maior produtor de *Theobroma cacao* do mundo, 256 mil toneladas. O região nordeste possui 69 % da área de cultivo e a Bahia é o único estado produtor e esta produção predomina pela agricultura familiar, tendo produtividade de 274 kg.ha<sup>-1</sup>, considerada baixa. Para elevar a produtividade é necessário de obter e implantar mudas de alta qualidade e precoces, especialmente com usos recipientes distintos. Diante do exposto, objetivou-se avaliar o desenvolvimento inicial de mudas de *Theobroma cacao* em função do tamanho de recipiente do tipo sacola. O experimento foi conduzido em casa de sombra, sombrite 50%, na Fazenda Experimental da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia, Cruz das Almas-BA, clima tropical (As), com invernos chuvosos. O experimento foi implantado em blocos casualizados, sendo 4 blocos e 16 repetições, os tratamentos de recipientes de sacolas plásticas foram: (1) sacolas grandes de dez litros de volume; (2) sacolas médias, volume de 3,4 litros e (3) sacolas pequenas com volume de 0,9 litros. Utilizou-se o substrato (mistura 1:1) de terra de superfície e composto orgânico produzido com restos de culturas anuais, forrageiras e esterco bovino. Os dados analisados foram número de folhas (NF), diâmetro na altura do solo, em milímetros (DAS) e altura das mudas, em centímetros (H) aos 30 dias de idade. Não houve variação entre os blocos para altura. Os recipientes 1, 2 e 3 não apresentaram diferença para altura (14,89 cm tratamento 1; 14,87 cm tratamento 2 e 14,27 cm tratamento 3). Para o diâmetro na altura do solo, houve interferência ambiental, o bloco 1 apresentou a menor média (3,49 mm), diferente dos outros blocos 2 (3,74 mm), 3 (3,74 mm) e 4 (3,77 mm). Não houve diferença nas médias para a sacola, média de 3,70 milímetros. A variável número de folhas resultou diferenças, a sacola média a que apresentou menor valor (3,39), e os recipientes de sacola 1 (3,92) e 3 (3,85) foram similares e maiores em números de folhas. Este fato pode estar relacionado a menor velocidade de emergência de plântulas, sendo a sacola grande e pequena a que proporciona as melhores condições de germinação para produção das mudas de cacau até 30 dias. O recipiente menor (volume de 0,9 litros) proporciona melhores condições para a produção de mudas de cacau até aos 30 dias, tendo redução dos custos com substratos e mão de obra.

**Palavras-chave:** propagação, viveiros, substrato





**ÁREA:** RECURSOS FLORESTAIS E ENGENHARIA FLORESTAL

**TÍTULO:** DETERMINAÇÃO DOS ERROS AO DESCREVER O MICRO RELEVO POR FOTOGAMETRIA UTILIZANDO DIFERENTES PLANEJAMENTOS

**Autor(es):** R.S. Gonçalves, E. S. Santos, E.L. Poelking

Resumo: O monitoramento florestal é uma das principais atividades no manejo de uma floresta. Por, normalmente, completar uma vasta área o sensoriamento remoto atrelado ao geoprocessamento é uma ferramenta poderosa para estudar e acompanhar o desenvolvimento da cultura e avaliar o terreno. Sendo assim métodos para ter melhor precisão na tomada de decisão são relacionados com a floresta de precisão, ou seja, uma técnica mais acurada que contempla a fotogrametria por veículos áreas não tripuladas (VANT). Dessa forma, a análise mais precisa são os levantamentos com os VANT, junto com o Real Time Kinematic (RTK). Portanto objetivou-se com esses estudos avaliar o erro do levantamento fotogramétrico com o drone da DJI MAVIC 3 ENTERPRIS multiespectral com o levantamento com RTK, sem RTK e com RTK seguindo o terreno, descrevendo a potencial na do micro relevo. A área de estudo foi em frendo ao pavilhão se solo da Universidade Federal do recôncavo da Bahia. Essa área apresenta um micro relevo bem pequeno, foram feitos três voos a 80 metros de altura, com sobreposição frontal de 70% e sobreposição lateral de 80%, com o drone DJI Mavic 3 enterprise, sendo um voo sem o RTK, um vou com RTK Ntrip do IBGE e um voo com Ntrip do IBGE seguindo o terreno. Os processamentos das imagens foram feitos no Argisoft, com média qualidade. A partir do processamento foi possível gerar os três Modelos Digitais de Superfície (DEM), e o Modelos Digitais do Terreno (MDT) o que possibilita a análise do erro no deslocamento X, Y, Z, por pixel. Tendo em vista que o ideal para demonstra o micro relevo é o deslocamento no eixo Z, que quanto menor mais preciso, houve uma leve diferença entre o voo seguindo o terreno, sendo o menor erro 18,3% menor que o vou sem RTK e 4,6% menor que o voo com RTK. De forma geral os erros no eixo X, Y e por Pixel forma menores no voo sem o RTK, destacando no erro em metros, que foi muito superior aos demais. Portanto, conclui-se que para descrever o micro relevo o mais indicado é utilizando o drone DJI Mavic 3 enterprise multiespectral é usando um voo com o RTK seguindo terreno. Esse teste dever ser refeito com maiores repetições para descrever a precisão em todos os eixos para assim demonstrar a confiabilidade e precisão dos dados.

**Palavras-chave:** levantamento topográfico, floresta de precisão, drone



**ÁREA:** RECURSOS FLORESTAIS E ENGENHARIA FLORESTAL

**TÍTULO:** DINÂMICA E PADRÃO DE DISTRIBUIÇÃO DE CENOSTIGMA PYRAMIDALE (TUL.) E. GAGNON & G. P. LEWIS

**Autor(es):** Juliana dos Santos Souza, Jiovana Pereira Amorim Santos, Josival Santos Souza, Andreia Vitaris Mendonça

Resumo: A atingueira - verdadeira (*Cenostigma pyramidale*), espécie de porte arbustivo e arbóreo da família Leguminosae, é endêmica do bioma Caatinga e de ampla distribuição geográfica no Nordeste brasileiro. Objetivou-se descrever a dinâmica de crescimento e padrão de distribuição de *C. pyramidale* no fragmento da APA do Lago de Pedra do Cavalo com aproximadamente 6,2 hectares, localizado no município de São Gonçalo dos Campos – Bahia, entre as coordenadas 38o 58'38,1" e 38o 58'46" W / 12o 19'53,9" e 12o 20'0,7" S. Foram realizados levantamentos em dois períodos, abril de 2015 e abril de 2021, nos quais foram lançadas, por amostragem sistemática, vinte parcelas permanentes com 500 m<sup>2</sup>, nas quais foram mensuradas todas as árvores, com diâmetro a 1,30 m de altura (DAP)  $\geq$  5 cm. O padrão de distribuição foi avaliado pelo índice de Morista, o modelo de Weibull foi utilizado para o ajuste de distribuição de frequência acumulada e expressões exponenciais foram utilizadas para obter as taxas de mortalidade (M); recrutamento (R); perda (P) e ganho (G) de área basal. O padrão de distribuição espacial da espécie foi agregado para os dois períodos avaliados. O valor de Chi-Square calculado para os dois períodos avaliados foi menor do que o tabelado 30,1 (GL=19,  $\alpha=0,05$ ), portanto não houve mudanças no padrão espacial de distribuição da espécie no fragmento avaliado. Em 2015 o fragmento apresentou 116 indivíduos/ha, passando em 2021 para 99 indivíduos/ha. Não houve recrutamento no período entre 2015 a 2021 e 17 indivíduos morreram nesse período. A taxa de mortalidade da população foi de 2,61%/ano. As maiores taxas de mortalidade ocorreram nas classes de diâmetro 5,1-8,7 e 19,6-23,3. O índice de vegetação (NDVI) que mede a intensidade de cobertura proporcionada pela vegetação, obtido por parcela, não influenciou a mortalidade (p-valor=0,76) e não apresentou correlação com as taxas de mortalidade, perda, ganho e mudança líquida. As curvas de distribuição diamétricas acumuladas, ajustadas pelo modelo Weibull, foram semelhantes entre os períodos avaliados. Entretanto, nos dados absolutos observa-se redução do número de indivíduos, entre 2015 e 2021, nas duas menores classes (5,1 | - 8,7 e 8,7 | -12,4). A redução do número de indivíduos nessas classes foi devido à mortalidade e a migração para classes superiores. A ausência de recrutamento no período avaliado indica que a espécie não teve sucesso no estabelecimento dos indivíduos jovens no período avaliado contribuindo para redução do número de indivíduos nas menores classes de diâmetro. Para compreender os motivos do não recrutamento e da redução do número de indivíduos de *C. pyramidale* do fragmento avaliado é necessário o desenvolvimento de estudos mais detalhados sobre a comunidade vegetal e a variabilidade genética dentro da população de *C. Pyramidale* no fragmento.

**Palavras-chave:** atingueira, Weibull, Caatinga.



## ÁREA: RECURSOS FLORESTAIS E ENGENHARIA FLORESTAL

### TÍTULO: EFEITO DE DOSES DE PÓ DE ROCHA NO CRESCIMENTO INICIAL DE EUCALIPTO

**Autor(es):** Vinicius Calhau Barros, Elton Da Silva Leite, Nielson Machado Dos Santos, Iago Nery Melo, Ricardo Previdente Martins, Julio Conceição dos Santos Neto

Resumo: O Brasil é uma potência na agricultura mundial especialmente no setor florestal, onde a produção ocupa 9,93 milhões de hectares. Para garantir o sucesso do empreendimento florestal, um dos aliados da produção é o investimento do setor em fertilizantes. Para melhorar o crescimento das florestas e aumentar a produção, a adubação com pó de rocha é uma fonte ambientalmente mais correta que os fertilizantes químicos e pode resultar em ganhos produtivos e revitalizar o solo. Embora o eucalipto, principal gênero do setor florestal brasileiro, não necessite de solos muito férteis para se desenvolver, o rápido crescimento das árvores depende diretamente de altos níveis de nutrientes no solo. Diante do exposto, o objetivo desta pesquisa foi avaliar a influência do pó de rocha no crescimento inicial de plantas de eucalipto. A altura e DAP do eucalipto foram avaliados aos 11 e aos 24 meses de idade em solo coeso no estado da Bahia, com as seguintes adubações de cobertura: T1 - químico (controle); T2 - 2,5 t pó de rocha silicatada (redução 50% de calcário dolomítico  $[1]CaMg(CO_3)_2$  e 50% de potássio- KCl); T3 - 5,0 t pó de rocha (redução 100% de  $CaMg(CO_3)_2$  e 75% KCl); T4 - 7,5 t pó de rocha (sem uso de  $CaMg(CO_3)_2$  e KCl); T5 - sem adubação de cobertura e  $CaMg(CO_3)_2$ , os tratamentos foram submetidos a análise variância (ANOVA) (95% de probabilidade) e teste de Tukey (5% de significância) para comparação das médias, com auxílio do software SISVAR 5.6, vale destacar que foi realizada uma análise de solo antes do plantio das mudas de eucalipto e ao final do experimento. A principal variação observada a partir das análises de solo foi o aumento de considerável de cálcio oriundo do óxido de cálcio (CaO) presente no pó de rocha, o tratamento T4 atingiu os maiores médias de DAP e altura na avaliação realizada aos 11 meses de idade, o tratamento T2, que possui menor quantidade de pó de rocha, apresentou média superior ao tratamento químico convencional adotado no tratamento T1, já aos 24 meses, a resposta do DAP e da altura no tratamento T4 foram maiores quando comparado a todos os tratamentos, onde os tratamentos T5 controle negativo e T1 (controle) obtiveram as menores médias. Ao comparar diferentes teores de adubação com pó de rocha e adubação química convencional, concluiu-se que houve aumento do DAP e da altura das plantas de eucalipto aos 11 e aos 24 meses de idade, obtendo maiores médias para tratamento T4 (dose de 7,5 t) de pó de rocha silicatada por hectare.

**Palavras-chave:** Pó de Rocha, Rochagem, Fertilizantes



**ÁREA:** RECURSOS FLORESTAIS E ENGENHARIA FLORESTAL

**TÍTULO:** EXTRAÇÃO DA SAPONINA DA SABONETEIRA (*Sapindus saponaria* L.)

**Autor(es):** Thaís Santana Botelho, Maria Eduarda Wotsazek Cestari, Winston Pinheiro Claro Gomes, Teresa Aparecida Soares de Freitas, Wanessa Melchert Mattos

Resumo: Saboneteira é uma espécie arbórea, nativa do Brasil. Possui um potencial uso em projetos de recuperação de áreas degradadas e na indústria farmacêutica devido as propriedades encontradas na espécie. Os frutos da *Sapindus saponaria* foram coletados na Universidade de São Paulo no campus de Luiz de Queiroz (USP-ESALQ) em Piracicaba/SP. O material vegetal seco foi submetido a prensa hidráulica (Marconi, modelo MA098 com pressão de 250 kgf cm<sup>-2</sup>), a torta obtida foi para estufa por 24 h a 105 °C para posterior moagem e padronização em peneira de 20 mesh. Por fim, foram utilizados 5 g da amostra para o processo de extração por solvente (n-hexano) a quente em Soxhlet por 2 horas. Para remoção total do n-hexano da torta desengordura, o material foi levado para estufa até secagem total. Todas soluções foram preparadas com água deionizada (18,2 MΩ cm a 25 °C) e os reagentes utilizados de grau analítico foram o ácido clorídrico e arseniato dibásico de sódio. No preparo das soluções e análises foram empregados estufa de secagem (Quimis, modelo Q317M-42), balança analítica (Mettler Toledo, modelo ME104), pHmetro (MS TecnoPON, modelo mPA-210) e centrífuga (Quimis, modelo Q222T). A extração das saponinas foi realizada com condições otimizadas, no qual empregou 6,25% (m/v) do material vegetal desengordurado com a solução de Borax/NaOH de 40°C a 60°C com agitação por 20 minutos. Com posterior centrifugação por 10 minutos (RPM = 4000 e RCF= 2790) e com ajuste do pH para 4.0 do sobrenadante com ácido clorídrico (HCl) a 20% (v/v). A análise de saponinas totais foi realizada pelo método colorimétrico da reação da vanilina com ácido sulfúrico, usando saponina purex como padrão analítico e as leituras foram realizadas no espectrofotômetro UV-Vis (AGILENT, modelo Cary 60) equipado com cubeta com 1 cm de caminho óptico. Para avaliar o rendimento de saponinas presentes na *Sapindus saponaria* realizou a extração em triplicata, obtendo uma concentração média de 660,74 ± 60,44 g de saponinas totais por kg de material vegetal sem semente, isto é, um rendimento de 66,07 ± 6,04%. Sendo estudo de importância ambiental e econômica, visto que a saponina pode ser utilizada para diversos fins medicinais e sanitários.

**Palavras-chave:** resíduos florestais, fármacos, sabão



**ÁREA:** RECURSOS FLORESTAIS E ENGENHARIA FLORESTAL

**TÍTULO:** ÍNDICES DE VEGETAÇÃO NA ESTIMATIVA DE ESTOQUE DE CARBEM VEGETAÇÃO DE MANGUE DA BAÍA DE TODOS OS SANTOS

**Autor(es):** H. R. Silva, A. S. Souza, A. J. Silva, E.L.Poelking

Resumo: Os manguezais são biomas muito frágeis e de grande importância para produção primária de baías e enseadas. Oferecem oportunidade de atividades tradicionais para famílias de pescadores e coletores de crustáceos. Manguezais são também APPs protegidas de forma integral pelo Código Florestal Brasileiro. Apesar disso, são ecossistemas intensamente ameaçados pela poluição urbana e industrial, supressão de vegetação para obras civis, o que impacta diretamente na frágil dinâmica destas áreas. Neste trabalho foram avaliados a partir de dados de Sensoriamento Remoto os estados de conservação e determinação indireta de biomassa aérea da vegetação de mangue para estimativa de estoque de Carbono. A área de mangue abrangida por este estudo possui extensão de 134,364 ha e está localizada em São Francisco do Conde, Bahia. Compreende uma área com manguezais e apicuns. As imagens de alta resolução do satélite PlanetScope de junho de 2023 e julho de 2023, foram processadas na plataforma Google Earth Engine, para mapeamento da área de mangue e índices de vegetação. No mês de junho de 2022 foi identificada uma desfolha intensa em áreas de mangue no local, dessa forma as imagens deste mês foram usadas como comparativo para avaliar o grau de perturbação em comparação ao ano posterior cuja vegetação já se apresentava regenerada. Para a quantificação de biomassa aérea foi utilizada a equação alométrica e comparada com dados de imagens de satélite. Os dados foram processados no programa QGIS, com aplicação de equação específica. O valor médio de Biomassa acima do solo (AGB) foi de 63,2161 t/ha. O NDVI variou de 0,137 e 0,88, respectivamente para o mês de junho de 2022. Para o mês de julho de 2023 o valor de AGB foi 119,1859 t/ha. O NDVI variou de 0,13 e 0,91. A variação dos valores de índices de vegetação representa os estados de alteração de cobertura desta área. Para o ano de 2022 os valores de biomassa foram severamente afetados pela desfolha em razão da incidência de lagartas. Contudo no ano de 2023 os dados de biomassa já apresentaram aumento, o que evidenciou a rápida regeneração e restabelecimento da vegetação de mangue na área de estudo. Importante manter monitoramento a longo prazo para detectar se ainda há alteração da cobertura ao longo do tempo.

**Palavras-chave:** Manguezais, Sensoriamento Remoto, SIG



**ÁREA:** RECURSOS FLORESTAIS E ENGENHARIA FLORESTAL

**TÍTULO:** INFLUENCIA DA ADUBAÇÃO ORGÂNICA E QUÍMICA NO DESENVOLVIMENTO DE CLONES DE EUCALIPTO EM SOLO COESO

**Autor(es):** S. Martins, E. S. Leite, R. A. Sangermano, R. S. Gonçalves, E. S. dos Santos, M. R. A. Freitas, C. S. Souza, H. C. Bueno, I. O. de Jesus

Resumo: Além das condições edafoclimáticas, o material genético adaptado e adubação, são variáveis influentes na produtividade do eucalipto. A adubação orgânica torna-se alternativa na substituição da química. O uso desse recurso, requer métodos precisos para atender a necessidade da cultura e evitar perdas. Diante do exposto, objetivou-se avaliar o desenvolvimento de dois clones de eucalipto em função da adubação química e orgânica. O experimento foi conduzido em Cruz das Almas – BA, Latossolo Amarelo distrocoeso típico, clima tropical (As). A área foi preparada pelo método reduzido, subsolagem a 0,57 m de profundidade, implantada de híbrido de *Eucalyptus grandis* x *Eucalyptus urophilla*, espaçamento 3,0 x 3,0 metros. O delineamento de blocos ao acaso em ensaio fatorial 2x2 (clones x adubação), com quatro blocos, 20 repetições. Os tratamentos foram: clone 1 e clone 2; adubação química (136g de adubação de base NPK 10-30-10 por planta) e 84g de adubação de cobertura (duas doses de 42g de NPK 20-0-20 por planta); adubação orgânica (6,38 litros de esterco bovino por planta). Variáveis analisadas: altura, em metros (H), diâmetro na altura do peito, em centímetros (DAP), volume por árvore, em m<sup>3</sup> (Vol), aos nove anos de idade. Os dados foram submetidos a análise da variância e teste Tukey a 95% de probabilidade. Os blocos não obtiveram diferenças. A interação evidenciou que adubação química foi diferente entre o clone 1 (25,72 m de altura) e clone 2 (23,08), sendo o clone 1 maior em 2,64m. A adubação orgânica foi similar para os clones. O efeito de clones evidenciou similaridade para adubação no clone 1 (média de 25,52 m de altura), para o clone 2 a adubação orgânica apresentou maiores valores (26,23 m de altura) comparado a química (23,08m de altura), sendo 3,15 maior em altura na adubação orgânica. Para DAP e (Vol) a interação foi não significativa. Apenas efeito simples para a adubação, sendo a química (16,19 cm de DAP e 0,23 m<sup>3</sup>) maior que a adubação orgânica (14,96 cm de altura e 0,19 m<sup>3</sup>). O clone 1 apresentou maior altura (25,72 m), o clone 2 (23,08 metros). O clone 2 obteve maiores valores de altura na adubação química (26,22 metros) em relação a orgânica (23,08 metros). No DAP a adubação química (16,18 cm) obteve maiores valores que a orgânica (14,96 cm). No efeito de clones, o clone 2 obteve maior DAP (16,21 cm) para adubação química em relação ao clone 2 (14,59 cm) na orgânica. A adubação química proporcionou maior volume por árvore de 0,23 m<sup>3</sup>, já a orgânica, 0,19 m<sup>3</sup>. O clone 1 obteve maior volume por árvore (0,22 m<sup>3</sup>) na adubação química, a orgânica teve média de 0,17m<sup>3</sup>. O clone 2, não teve diferença no volume. Na adubação orgânica, o volume médio do clone 2 foi maior que na química, com 0,23 m<sup>3</sup>, já na orgânica 0,17 m<sup>3</sup>. Este estudo evidencia que os clones tem comportamentos diferentes na adubação, a adubação química proporcionou melhores resultados volume por árvore. Os clones obtiveram volume por árvores similares (0,215 m<sup>3</sup>) aos nove anos de idade.

**Palavras-chave:** fertilizante, material genético, volume de madeira





**ÁREA:** RECURSOS FLORESTAIS E ENGENHARIA FLORESTAL

**TÍTULO:** INFLUÊNCIA DA FREQUÊNCIA ALIMENTAR NO DESENVOLVIMENTO DE FORMIGA-  
*Leão myrmeleon* (MYRMELEON) BRASILIENSIS (NAVÁS, 1914) (NEUROPTERA:  
MYRMELEONTIDAE)

**Autor(es):** S. O. Santos, M. de S. Martins, R. de C. Pereira

Resumo: A formiga-leão, *Myrmeleon brasiliensis*, é um inseto que pertence à família Myrmeleontidae, ordem Neuroptera. Sua distribuição geográfica abrange principalmente áreas de clima tropical e subtropical, incluindo a região amazônica, o cerrado, o pantanal e partes da Mata Atlântica. Os hábitos da formiga-leão são predominantemente crepusculares e noturnos. A família é caracterizada por seus hábitos predadores, tanto na fase de larva, quanto adultos, neste caso, alimentação é a base de outros insetos. A metodologia de caça adotada pela formiga-leão é conhecida como “sentar e esperar”, onde o inseto constrói armadilhas de areia de forma afunilada cônica, com diâmetros que podem variar entre 2 e 5 cm de diâmetro. Posicionando-se ao fundo de suas armadilhas, as formigas-leão esperam que as presas se aproximem para que iniciem manobras de desestabilização e captura. A formiga-leão é um inseto considerado como essencial para o equilíbrio dos ecossistemas, controlando populações de insetos classificados como pragas, porém ainda há poucas informações sobre sua biologia. Como o regime alimentar possui papel significativo para os hábitos comportamentais e desenvolvimento da espécie, o presente trabalho objetivou avaliar, em condições de laboratório, a influência da frequência alimentar no desenvolvimento das larvas. Para a realização do trabalho foram coletadas 38 larvas de formiga-leão no plantio de eucalipto, situado na entrada principal da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia (UFRB), levadas para o laboratório de Entomologia Florestal da UFRB. As larvas foram medidas com régua padrão e selecionadas 20 que mediam 1,0 cm, tamanho escolhido como padrão para o experimento, as mesmas foram individualizadas em recipientes plásticos (250ml – 7,5 cm de diâmetro x 6 cm altura), preenchidos com 2,0 cm de areia fina peneirada. Foram definidos quatro tratamentos, com cinco larvas cada. Para a alimentação usou-se como presa viva a formiga-saúva (*Atta sexdens* – tamanho médio de 0,5 cm). O tratamento 01 (T01) recebeu duas formigas ao dia; o tratamento 02 (T02) apenas uma formiga ao dia; o tratamento 03 (T03) uma formiga em dias alternados e o tratamento 04 (T04) uma formiga cada dois dias. As larvas foram medidas semanalmente e observou-se se havia exúvia. A avaliação do experimento durou cinco semanas (35 dias) e ao final observou-se que larvas de formiga-leão que receberam mais alimentação (T01), apresentaram maior crescimento em tamanho (média de 0,3 cm) e alcançaram o estágio pupal em 25 dias (100%). Para os demais tratamentos observou-se que as larvas apresentaram menor crescimento em comprimento (média de 0,2 cm), ocorrendo inclusive larvas que apresentaram paralisação de crescimento no início do experimento (1,0 cm), nos tratamentos T03 e T04, com formação de apenas uma pupa (20%). Quando receberam alimentação dia sim dia não (T02) apenas 40% dos indivíduos empuparam.

**Palavras-chave:** crescimento de inseto, alimentação, comportamento, predador



**ÁREA:** RECURSOS FLORESTAIS E ENGENHARIA FLORESTAL

**TÍTULO:** INFLUÊNCIA DE DOSES DE FÓSFORO E ZINCO NO DESENVOLVIMENTO DE *Corymbia citriodora*

**Autor(es):** R. B. Neves, P. A. U. G. Alcoforado.

Resumo: *Corymbia citriodora* é uma árvore da família *Myrtaceae*, originária da Austrália, sendo cultivada por grandes empresas e por pequenos e médios proprietários rurais para extração da folha para fabricação de óleo essencial. Além disso, tem seu potencial ampliado para obtenção de carvão vegetal, madeira para serraria e energia. Seu uso justifica-se na flexibilidade da espécie em se adaptar a diferentes condições de clima e solo, por apresentar rápido crescimento, bem como pela sua boa capacidade de brotação. A produção de mudas é uma das fases mais importantes para garantir o bom desenvolvimento da planta e do sistema radicular, com nutrição e substrato adequados, garantindo o bom pegamento da muda no campo. O objetivo deste estudo foi avaliar o desenvolvimento da parte aérea e da raiz de *C. citriodora* submetido a doses crescentes de fósforo, na ausência e presença de zinco. O experimento foi conduzido em casa de vegetação localizada na Universidade Federal do Recôncavo da Bahia, no Campus de Cruz das Almas, BA. O delineamento foi inteiramente casualizado, utilizando 5 doses de fósforo (0, 150, 300, 450 e 600 kg de  $P_2O_5ha^{-1}$ ), com três repetições, na ausência e presença de zinco. Coletou-se a parte aérea e raízes e, posteriormente, foram transferidas para sacos de papel kraft, identificadas e secas em estufa de circulação forçada durante 48 horas. Fez a mensuração da massa da matéria seca da parte aérea (MSPA) e da raiz (MSR) em balança eletrônica. Os dados foram submetidos à análise de variância, com o nível de significância de 5 % de probabilidade com auxílio do programa Excel. Para massa de matéria seca de parte aérea, verificou-se que na dose 0 de  $P_2O_5ha^{-1}$ , na ausência e presença de zinco, as menores médias foram observadas. Conforme adições crescentes de fósforo (150, 300, 450 e 600 kg de  $P_2O_5ha^{-1}$ ), analisou-se que não houve diferenças expressivas entre os tratamentos na ausência e presença de zinco. Para a massa de matéria seca de raiz, no tratamento com 0 kg de  $P_2O_5ha^{-1}$ , com e sem doses de zinco, observou-se a menores médias. Para a dose de 150 kg de  $P_2O_5ha^{-1}$ , a média para peso seco de raiz sem zinco foi maior que o peso seco com zinco. Para as doses 300, 450 e 600 kg de  $P_2O_5ha^{-1}$ , na ausência e presença de zinco, as médias do peso seco de raiz não diferiram significativamente. Conclui-se que a produção máxima de matéria seca da parte aérea e da raiz foi observada na dose 150 kg de  $P_2O_5ha^{-1}$ , na ausência de zinco, verificando-se a influência do fósforo na produção de mudas de *Corymbia citriodora* e sua boa resposta no desenvolvimento da planta.

**Palavras-chave:** massa seca, adubação fosfatada, produção de mudas.



**ÁREA:** RECURSOS FLORESTAIS E ENGENHARIA FLORESTAL

**TÍTULO:** INFLUÊNCIA DO ÁCIDO GIBERÉLICO NA GERMINAÇÃO DE SEMENTES DE PAINEIRA ROSA

**Autor(es):** Dirlayne Sousa Melo, Ana Maria Gomes da Silva Santos, Silvana da Costa Cunha Carvalho, Liniker Fernandes da Silva

Resumo: A *Chorisia speciosa* popularmente conhecida como paineira rosa, pertencente à família Malvaceae, é uma espécie nativa muito utilizada em arborização urbana, paisagismo, plantios domésticos e reflorestamentos muito indicada também para preservação ambiental. Atualmente encontra-se uma grande limitação para realizar a propagação de espécies florestais, isso se dar, pelo fato de ainda termos poucos conhecimentos sobre as características ecológicas, morfológicas, fisiológicas de suas sementes. Uma grande parte das espécies possuem semente de baixa viabilidade germinativa, fazendo com que as mesmas sejam semeadas após a colheita. Sendo um grande entrave quando se necessita de uma grande quantidade de sementes de alta qualidade e viabilidade para realização de propagação e preservação das espécies. Com isso, se faz necessário realizar diversas pesquisas buscando assim o estabelecimento de métodos que venham avaliar a qualidade das sementes, buscando padrões de procedimentos, para se obter resultados comparáveis. O teste de germinação é considerado o principal parâmetro utilizado para realizações de avaliações da qualidade fisiológica, permitindo conhecer o potencial germinativo de um determinado lote de sementes. Com isso foram desenvolvidos diversos métodos para auxiliar e aumentar a germinação das sementes, como utilização de hormônios e reguladores de crescimento, como a utilização de cinetina, ácido giberélico e ácido 4-indol-3-ilbutírico. Sendo os mesmos responsáveis por promoverem divisão e alongamento celulares, elevar a plasticidade da parede celular, promover síntese de enzimas para enfraquecimento dos tegumentos com por exemplo endo-b-manases e expansinas assim como enzimas hidrolíticas de reserva nutritiva como  $\alpha$ -amilase, atuam também quebrando a dormência das sementes ou simplesmente silenciando os genes da dormência. O presente trabalho objetivou avaliar o efeito do regulador de crescimento vegetal giberelina (PROGIBB® 400) na germinação de sementes de paineira rosa. A metodologia foi desenvolvida em casa de vegetação com sombrite de 50%, durante o período dos ensaios sob temperatura média de 26,5°C, mínima entre 21-23°C e máxima variando de 31,9-32,7°C e umidade relativa de 77%, conforme dados do Núcleo de Engenharia de Solos da UFRB. O experimento durou 30 dias. Foram realizados 5 tratamentos com quatro repetições de 25 sementes. Sendo respectivamente: Controle (água); Contra-testemunha (sem embebição); Progibb® 400 comercial (ácido giberélico – GA3) – 10 mL.L-1; 15 mL. L-1; 30 mL.L-1. O período de embebição foi de 24 horas. O Progibb® (400) 10 mL.L-1 apresentou melhor desempenho na germinação de paineira rosa com 19 plântulas, seguido do Progibb® (400) 15 mL.L-1 com uma média de 16 plântulas. O delineado foi em blocos casualizados. Os dados obtidos foram submetidos ao teste estatístico ANOVA, a 5% de probabilidade. Concluiu-se que Progibb® 400 10 mL.L-1 foi o tratamento que obteve melhor resultado para germinação da *Chorisia speciosa*.

**Palavras-chave:** Semente; biorregulador, germinação, emergência.



**ÁREA:** RECURSOS FLORESTAIS E ENGENHARIA FLORESTAL

**TÍTULO:** INFLUENCIA DO PREPARO DO SOLO E FERTILIZANTE NO DESENVOLVIMENTO DO EUCALIPTO EM SOLO COESO

**Autor(es):** M. S. Martins, E. S. Leite, R. A. Sangermano, R. S. Gonçalves, E. S. dos Santos, M. R. A. Freitas, C. S. Souza, I. O. de Jesus

Resumo: A eucaliptocultura é uma atividade de alto potencial econômico no agronegócio brasileiro e vem se expandindo. O tipo de preparo de solo e a adubação são variáveis que influenciam diretamente na produtividade de madeira. Logo, a escolha do melhor preparo, principalmente em solos coesos com a presença camadas compactadas, característicos dos Tabuleiros Costeiros, e o usos de fertilizante orgânico em substituição ao químico, torna-se um campo para desenvolver estudos para elevar a produtividade. Diante do exposto, objetivou-se avaliar a produtividade do eucalipto sob efeito do preparo do solo e adubação com fertilizantes químicos e orgânico. O experimento foi condizido em Cruz das Almas – BA, em um solo do tipo Latossolo Amarelo distrocoeso típico, clima tropical (As), com invernos chuvosos, cultivado com híbrido de *Eucalyptus grandis* x *Eucalyptus urophylla*, espaçamento de 3,0 x 3,0 metros. O experimento foi implantado em blocos ao acaso, em um ensaio fatorial 4x2 (preparo do solo x fertilizante químico e orgânico), com quatro repetições, cada repetição foi composta por 20 plantas. Os tratamentos foram: plantio direto com cova a 30 cm de profundidade (1); plantio direto com cova a 60 cm de profundidade (2); Preparo convencional constituído por uma aração e duas gradagens (3); plantio reduzido constituído pela subsolagem a 0,57 m de profundidade (4). A adubação orgânica foi de 6,38 litros de esterco bovino por planta e a adubação química foi usado 136g de adubação de base NPK 10-30-10 por planta e 84g de NPK 20-0-20 de cobertura em duas doses de 42g de por planta. As variáveis analisadas foram altura, em metros (H), diâmetro na altura do peito, em centímetros (DAP) e volume por árvore, em m<sup>3</sup> (V). Os dados foram submetidos a análise da variância e ao teste Tukey a 95% de probabilidade. Foi constatada uma variação no ambiente para a altura das plantas no bloco 2 (26,23 metros) e 3 (25,46 metros) foi maior que o bloco 1 (21,69 metros), entretanto, não foi observado variações para DAP e volume por árvore. Os preparos do solo 3, 4 e 2 foram similares para a altura, sendo 25,99; 25,28 e 25,00 metros, respectivamente, e o preparo 1 foi inferior (22,13 metros). Os fertilizantes foram similares aos preparos do solo e obtiveram 24,54m de altura. Para o DAP os preparos 3, 1 e 4 obtiveram os maiores valores, 17,01 cm, 16,88 cm e 15,81 cm, respectivamente. Para o volume, foi constatada diferença apenas para o tipo de preparo, sendo o 1, 3 e 4 os que apresentaram maiores volumes por árvores, 0,26 cm<sup>3</sup>, 0,25 cm<sup>3</sup> e 0,22 cm<sup>3</sup>, respectivamente. A adubação não promoveu variações na altura, DAP e volume por árvore, recomendando análise de custos e operacional para verificar qual a melhor opção a ser adotada. Apesar dos preparos do solo 1, 3 e 4 terem volume por árvore similares, recomenda-se o preparo reduzido por apresentar menor custo e por este atuar na conservação do solo e da água.

**Palavras-chave:** mecanização, subsolagem, adubação



**ÁREA:** RECURSOS FLORESTAIS E ENGENHARIA FLORESTAL

**TÍTULO:** INVENTÁRIO DE BIOMASSA DE VEGETAÇÃO DE MANGUE EM SÃO FRANCISCO DO CONDE.

**Autor(es):** Alane Santos Souza, Hortencia Rios da Silva, Rafael dos Santos Gonçalves, Alisson de Jesus da Silva, Everton Luis Poelking

Resumo: O ecossistema manguezal é um dos mais produtivos do planeta e também um dos mais importantes sequestradores e estocadores de carbono. Apesar da limitada variedade de espécies arbóreas presentes nos manguezais, esses ecossistemas exibem uma notável diversidade espacial, que é influenciada pelas distintas condições locais de salinidade, nível de inundação e processos costeiros. O levantamento de informações quantitativas e qualitativas da vegetação de mangue se apresenta como importante passo para conhecer o estado de conservação deste ecossistema. Para estimar a biomassa e a determinação do estoque de carbono, existem diversas abordagens, que vão desde métodos diretos, indiretos até mesmo a estimativa por processamento digital de imagens de satélite. O método indireto envolve o uso de equações alométricas. O levantamento foi realizado em uma área de vegetação de mangue no município de São Francisco do Conde –BA. Optou-se por empregar parcelas circulares, uma escolha que tem se tornado cada vez mais comum. Foram amostradas 7 parcelas com um raio fixo de 7,98 m totalizando uma área de 200 m<sup>2</sup> (0,02 ha) cada, as parcelas amostradas foram georreferenciadas e marcadas localmente com estacas visando possibilitar a realização de inventários contínuos nos próximos anos. Em campo utilizou-se como critério medir a maior altura, sendo as demais estimadas por meio do modelo de equação linear:  $(\ln Y = \beta_0 + \beta_1 \cdot \ln DAP)$ . O diâmetro do fuste foi medido com fita dendrométrica à altura do peito (1,30 m do solo), árvores com altura menor que 1,0 m não foram inventariadas. Com os dados coletados em campo foram calculados parâmetros de área basal, DAP médio e volume (m<sup>3</sup>). Já a estimativa de estoque de carbono na biomassa aérea (AGB) foi quantificada utilizando equações específicas para cada espécie identificadas no mangue. Na maior parte das parcelas teve a ocorrência das três espécies típicas: *Rhizophora mangle* (Rhizophoraceae), *Avicennia shaueriana* (Acanthaceae) e *Laguncularia racemosa* (Combretaceae). Sendo *A. shaueriana* a espécie mais abundante (377 árvores), *L. racemosa* a menos frequente (196 árvores) e *R. mangle* a que apresentou menor ocorrência (71 árvores). No total foram quantificados 644 indivíduos. A quantidade de carbono armazenado relaciona-se diretamente com o diâmetro, quanto maior for o diâmetro maior a quantidade de carbono estocado. Os dados referente a altura e ao diâmetro foram submetidos à análise de variância e estudo de regressão com auxílio do programa RStudio. A área basal calculada foi de 1,95 m<sup>2</sup>.ha<sup>-1</sup> para *A. shaueriana* ; 1,47 m<sup>2</sup>.ha<sup>-1</sup> para *L. racemosa* e 0,87 m<sup>2</sup>.ha<sup>-1</sup> para *R. mangle*. O DAP médio da *A. shaueriana* foi de 0,74 cm, *L. racemosa* 0,70 cm e *R. mangle* 0,79 cm. *A. shaueriana* apresentou o volume de madeira maior (10,93 m<sup>3</sup>.ha<sup>-1</sup>) enquanto *L. racemosa* e *R. mangle* tiveram 1,35 m<sup>3</sup>.ha<sup>-1</sup> e 0,99 m<sup>3</sup>.ha<sup>-1</sup> respectivamente. Com as informações obtidas é possível concluir que dentre as espécies amostradas, *A. shaueriana* é a que apresentou maior volume de carbono.

**Palavras-chave:** manguezais, estoque de carbono, geoprocessamento.



**ÁREA:** RECURSOS FLORESTAIS E ENGENHARIA FLORESTAL

**TÍTULO:** LEVANTAMENTO DOS TÁXONS DE CERAMBYCIDEOS DA COLEÇÃO DIDÁTICA ENTOMOLÓGICA DA ENTOMOLOGIA FLORESTAL DO CCAAB

**Autor(es):** vitória Bonina Nunes, Rozimar de Campos Pereira, Schirlei Neves Pereira

Resumo: Coleções entomológicas didáticas possuem grande importância científica para auxílio no processo de ensino-aprendizagem de conteúdos ministrados teóricos no ensino da Entomologia, além de contribuir para o conhecimento da entomofauna local, regional e mundial, havendo assim a necessidade de identificar e organizar os espécimes, tornando um referencial para a comunidade regional e apoio didático ao ensino. Neste sentido, o presente estudo teve como objetivos contribuir para a identificação dos insetos cerambicídeos coletados pelos alunos da disciplina Entomologia Florestal do CCAAB da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia. Os Cerambycidae são besouros das mais diversas formas e tamanhos, podendo alcançar de 0,5mm até 20 cm [p.ex. *Titanus giganteus* (Linnaeus, 1771)]. A família compreende no mundo cerca de 30.000 espécies e, para região Neotropical assinala cerca de 9.076 espécies distribuídas em 1.656 gêneros. Os besouros longicórneos constituem um grupo importante do ponto de vista florestal e agrícola, já que larvas possuem uma vasta gama de utilização de recursos, podendo ser xilófagas broqueando troncos e galhos frutos e sementes, fitófagos ou saprófagos. Os adultos por exemplo, podem se alimentar de madeira viva ou morta, folhas, flores, pólen, frutos, seiva, sementes e raízes. Estes insetos são fundamentais no processo de decomposição da madeira morta, incorporando ao solo as partes vegetais e permitindo a renovação das florestas através da abertura de espaços e consequente germinação das sementes. Os cerambicídeos do nordeste do Brasil ainda são poucos conhecidos apesar dos artigos publicados sobre a fauna da Paraíba, do Ceará, Maranhão, Alagoas, Pernambuco, Rio Grande do Norte e Piauí. Poucas informações são referenciadas para a Bahia. Foram analisadas coleções didáticas entomológicas coletadas nos semestres 2017.2; 2018.2; 2019.2; 2021.2 e 2023.1 armazenadas no museu Entomológico do Laboratório de Entomologia Florestal - CCAAB (Licença de coleta do IBAMA nº 72204). O material coletado pelos alunos foi montado, etiquetado e depositados. A coleção avaliada abrangeu 12 municípios do sendo oito do Recôncavo. A coleção passou por um processo de triagem onde foram selecionados os Cerambycideos de melhor estado de conservação, que já alfinetados, estes foram separados por grupos e por município. Estes foram analisados morfológicamente e identificados até o menor grau taxonômico possível. Foram registradas cinco subfamílias: Parandrinae, Cerambycinae; Lamiinae, Prioninae, Necydalinae. Identificou-se 86 táxons sendo 32 pertencente a subfamília Cerambycinae. Os cerambicídeos do nordeste do Brasil ainda são poucos conhecidos principalmente os ocorrentes na Bahia, necessitando que mais estudos sobre a diversidade destes insetos.

**Palavras-chave:** Longicórneos; Inventário Faunístico; Neotropical; Entomofauna, Serra-pau





**ÁREA:** RECURSOS FLORESTAIS E ENGENHARIA FLORESTAL

**TÍTULO:** MODELAGEM E ANÁLISES DO USO DO SOLO NA BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO JIQUIRIÇÁ COM IMAGENS MULTIESPECTRAIS DO LANDSAT 7 E 8 EM 2001 E 2022

**Autor(es):** R. A. Taramelli, T. S. Botelho, M. S. Martins, E. S. dos Santos, R. S. Gonçalves; J. S. Pereira

Resumo: A bacia hidrográfica do Rio Jiquiriçá compõem as Regiões de Planejamento e Gestão das Águas (RPGA) do Recôncavo Sul, situada no Recôncavo da Bahia. Esta região da bacia possui uma vasta diversidade, que conta com áreas de manguezais, mata atlântica, climas que vão do seco ao úmido, além de diferentes regimes de chuva que ajudam a moldar o curso das sub bacias. Também é importante ressaltar o grande valor social e cultural que as regiões do recôncavo baiano e do Vale do Jiquiriçá carregam. O presente trabalho teve como objetivo descrever o uso do solo através de programação em nuvem utilizando o Google Earth Engine(GEE). A utilização de técnicas são atribuídas para delimitar a bacia e suas respectivas características, através de imagens do satélite SRTM e LandSat 7. Para a classificação optou-se pelo algoritmo de aprendizado de máquina Random Forest (RF), devido à sua robustez, fácil parametrização e capacidade de diferenciação espectral em áreas com feições similares, utilizando o GEE. O pós processamento foi feito no QGis 3.22. Os mapas gerados comparam a região da bacia entre 2001 e 2022, e evidenciam que o uso e ocupação no interior da bacia possui grande parte do território e do tempo sem vegetação, por causa da característica da vegetação semiárida que representa grande parte da bacia, e tem a tendência a perder as folhas no tempo seco e é o mesmo período que detém o maior volume de pluviômetro. Com isso o uso e ocupação das áreas aos curso dos rios da bacia, alimentado pela irrigação mantido por forrageamento. O principal uso e ocupação do solo é feito através da agricultura, pecuária, vegetação nativa e zona urbana. A capacidade de uso das terras para fins agrícolas, possui cerca de 71,36% da área da bacia como terras cultiváveis, com problemas simples relacionados à conservação, trazendo um potencial para essa região. Entretanto, a maioria dessas terras está ocupada por pastagens extensivas e pelo cultivo do cacaueteiro (*Theobroma cacao*), que iniciou-se no século XX em cidades do Vale do Jiquiriçá. Esses usos trazem diversos impactos, e, para minimizá-los, deve-se utilizar a extensão rural e educação ambiental atrelada a técnicas conservacionistas do solo e água. Portanto, a bacia do Rio Jiquiriçá apresenta características de estar degradada, que foram potencializadas pelo uso inadequado do solo e pelo crescimento da população.

**Palavras-chave:** bacia hidrográfica, uso do solo, Google Earth Engine



**ÁREA:** RECURSOS FLORESTAIS E ENGENHARIA FLORESTAL

**TÍTULO:** O PAPEL DA EDUCAÇÃO AMBIENTAL NA ÁREA DE PRESERVAÇÃO PERMANENTE, MATA DE CAZUZINHA, EM CRUZ DAS ALMAS- BAHIA, BRASIL

**Autor(es):** E. F. A. Mendes, J. C. F. Oliveira, L. F. A. Neves, S. N. Pereira, G. N. Pereira e I. M. Mota, M. L. Sodré

**Resumo:** A mata de Cazuzinha é uma área de preservação permanente existente no município de Cruz das Almas- Bahia, denominação que surge da necessidade de se preservar um fragmento de Mata Atlântica, dotado de riquezas em espécies da fauna, e principalmente da flora, que ao decorrer dos anos sofre com os índices de degradação. A exploração exacerbada dos recursos naturais para fins diversos levantam várias questões socioambientais, que visam à conservação da biodiversidade, e desenvolvimento de alternativas renováveis e sustentáveis que minimizem estes efeitos no ambiente. A degradação florestal ocorre por interferência humana, com destaque para destruição com finalidade de construção de pastos, ou uso de monocultura, restringindo os fragmentos florestais em centros urbanos. O fato de grande parte destes serviços não serem reconhecidos pela população das cidades faz com que as florestas não sejam valorizadas e protegidas, e com isso são necessárias alternativas que forneçam a sociedade base para o desenvolvimento de uma formação crítica e com ação de pertencimento, para que a população entenda o seu papel perante o ambiente local, e reconheça como as consequências das suas ações podem afetar aqueles que estão distantes geograficamente. Pesquisas envolvendo estratégias de educação ambiental, atividades de ensino, pesquisa e extensão dentro de áreas que sofrem perturbações antrópicas são fundamentais. Com isso, esta pesquisa teve como objetivo avaliar o papel da educação ambiental na Mata de Cazuzinha no município de Cruz das Almas. A pesquisa foi elaborada durante o mês de julho de 2022, através de levantamentos de dados realizados na Mata de Cazuzinha, na cidade de Cruz das Almas-Bahia, cujo local dispõe de vegetação remanescente da Mata Atlântica. Os dados foram obtidos por meio de pesquisa bibliográfica e pesquisa de campo com representantes da secretaria de agricultura e meio ambiente. Os dados apontam à presença de projetos voltados a educação ambiental, tanto instituído pela prefeitura do município, por meio de suas secretarias e escolas da localidade, quanto pela Universidade Federal do Recôncavo da Bahia (UFRB), no entanto, ainda existem problemáticas quando a aplicação das regras de utilização dos espaços em APP e falta de percepção ambiental e reconhecimento do ambiente em que estão inseridos pela população local, influenciando na degradação das áreas de florestas. Assim, é necessário pensar em alterações no plano de gerenciamento da Mata de Cazuzinha, que contemplem a comunidade local, não causando dano ao fragmento e a conservação da biodiversidade.

**Palavras-chave:** Unidades de conservação; comunidade local; fragmentos florestais.



## ÁREA: RECURSOS FLORESTAIS E ENGENHARIA FLORESTAL

**TÍTULO:** O PAPEL DA RECONFLOR JR NO DESENVOLVIMENTO PROFISSIONAL E NA DIVULGAÇÃO CIENTÍFICA DENTRO DA UNIVERSIDADE FEDERAL DO RECÔNCAVO DA BAHIA.

**Autor(es):** N. D. Santos, I. M. Mota, A. A. G. Bastos, L. R. Silva, E. F. A. Mendes, G. O. Moura, J. C. F. Oliveira, A. S. Souza, S. N Pereira, A. J. Silva

Resumo: A universidade desempenha papel fundamental na formação científica do Brasil, através do tripé educacional: ensino, pesquisa e extensão, permite não somente desenvolver conhecimento prático e teórico a seus discentes, como levar o conhecimento à comunidade. As empresas júnior (EJ) foram fundamentadas no princípio de criar associações estudantis com intuito de aproximar os estudantes ao mercado de trabalho, neste sentido, a Reconflor Jr. foi fundada em 2017 por estudantes da Engenharia Florestal da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia (UFRB), a Reconflor Júnior surgiu como um meio de minimizar a distância entre universidade e mercado de trabalho. O objetivo deste estudo foi avaliar o papel da Reconflor Jr. no desenvolvimento profissional e na divulgação científica na UFRB. Esse estudo foi realizado na Universidade Federal do Recôncavo da Bahia pela Reconflor Jr., e a metodologia da pesquisa incluiu abordagem qualitativa e aplicação de questionário composto por 5 questões: Q1-Qual o papel da EJ na sua formação profissional? Q2-Quanto as suas habilidades quais foram desenvolvidas dentro da EJ?, Q3-Quais aspectos de contribuição a EJ tem na consolidação de sua carreira acadêmica e profissional?, Q4-Você acredita que a EJ a qual faz parte contribui na divulgação científica dentro da universidade?, Q5-Como você descreveria sua vivência dentro da EJ?. Para coleta de dados foram aplicados questionários com 14 membros ativos e ex-membros da empresa júnior (EJ) Reconflor, com diferentes períodos de atuação na EJ, e observação para análise dos serviços oferecidos e suas contribuições para os discentes do curso. As respostas da Q1 indicaram que a EJ foi indispensável no desenvolvimento de habilidades de mercado, social e pessoal. A análise da Q2 corrobora as habilidades mencionadas, destacou-se a comunicação, trabalho em equipe e organização apresentaram maior citação dos membros de 78,57%, 64,28% e 50% respectivamente, isso está ligado a exposição dos membros a um ambiente de comunidade empresarial, outros pontos de desenvolvimento como criatividade com 35,71%, resolução de problema 28,57%, liderança com 28,57% e inteligência emocional com 14,28%, destacando um novo posicionamento de perfil preparado para o mercado, outras competências desenvolvidas foram: paciência, comunicação escrita, organização de projetos e análise crítica, todos com 7,14% das menções. As respostas da Q3 traz EJ como mecanismo importante para posicionamento no mercado e compreensão das capacidades do curso, além de estabelecer o entendimento das diferenças da relação profissional e pessoal em um ambiente de trabalho. Na Q4 os membros identificam que a EJ contribui na divulgação científica, com 72,72% apresentando essa visibilidade, enquanto 18,18% relataram que a Reconflor Jr. não contribui com a divulgação científica, e 9,09% responderam que a EJ poderia melhorar no quesito divulgação científica. Na Q5 os afiliados indicaram no geral a vivência dentro da Reconflor como uma oportunidade enriquecedora dentre todas as adversidades vividas, permitindo o desenvolvimento pessoal e profissional, além de formar rede de network e sentimento de comunidade. Portanto, a presença na Reconflor é capaz de desenvolver habilidades extremamente relevantes ao mercado e marcar a formação dos membros de forma enriquecedora, além de desempenhar um papel importante na divulgação científica.

**Palavras-chave:** Pesquisa, empresa júnior, mercado de trabalho, liderança.



**ÁREA:** RECURSOS FLORESTAIS E ENGENHARIA FLORESTAL

**TÍTULO:** PLANTAS INSETICIDAS NO CONTROLE DE FORMIGAS-CORTADEIRAS: UMA REVISÃO

**Autor(es):** Ana Maria Gomes da Silva dos Santo; Silvana da Costa Cunha de Carvalho

Resumo: No Brasil a silvicultura é fortemente impactada por formigas-cortadeiras, que causam danos severos ao passo que, acometem diferentes estágios do desenvolvimento vegetal e se distribuem em larga escala. As saúvas são consideradas os principais herbívoros da região Neotropical, ocasionam impacto sobre a vegetação maior do que o provocado por qualquer outro táxon herbívoros. Estima-se que uma colônia adulta de *Atta* pode desfolhar uma árvore em menos de 24 horas. De tal modo, o uso de agrotóxicos se dá majoritariamente com o emprego de produtos sintéticos, que inferem inúmeros prejuízos à saúde ambiental e humana pela acumulação e alta persistência no ambiente a longo do tempo, além de pressões seletivas que potencializam a persistência de pragas. A preocupação pela redução do uso dos inseticidas sintéticos tem levado a estudos com extratos botânicos com ação inseticida. Inseticidas botânicos são oriundos dos metabólitos secundários de plantas e podem derivar de toda a planta ou de partes dela, como raízes, ramos, folhas, flores, frutos ou sementes. Seus princípios ativos podem ser obtidos do próprio material vegetal moído e reduzido a pó ou farinha, ou através da extração aquosa ou com solventes orgânicos. Os óleos essenciais, despontam hoje como método de controle ambiental economicamente rentável e benéfico ao meio ambiente, à medida que possui fatores inseticidas e de repelência em sua constituição capazes de lidar com os impactos de formigas cortadeiras. Assim, o presente trabalho teve por objetivo, investigar o uso de óleos essenciais comerciais enquanto defensivo ao ataque de formigas cortadeiras, por meio de revisão bibliográfica. O objetivo deste trabalho foi realizar uma revisão bibliográfica utilizando a base de dados do Google Acadêmico (<https://scholar.google.com.br/?hl=pt>), Scielo (<https://www.scielo.br/>), Scopus (<https://www.scopus.com/home.uri>) e Periódico Capes (<https://www-periodicos-capes.gov.br.ezl.periodicos.capes.gov.br/index.php?>) nos últimos cinco anos. As palavras chaves de busca usadas foram: plantas inseticidas + formigas-cortadeiras; controle de formigas-cortadeiras + extratos vegetais. Encontrou-se 118 artigos utilizando o primeiro termo no Google Acadêmico e apenas 10 artigos relacionados no Scielo e oito artigos na plataforma Periódico Capes. As famílias Rutaceae, Anacardeaceae, Meliáceas e Euphorbiaceae. De acordo com os artigos selecionados as espécies da família Rutaceae apresentam alto potencial para serem utilizadas como inseticidas botânicos com vista ao controle de formigas cortadeiras. Verificou-se que as famílias Rutaceae (24%), Anacardeaceae (19%) e Euphorbiaceae (10%) apresentam a maior quantidade de espécies com potencial inseticida ( $GL = 7, \chi^2 = 34,37; p > 0,05$ ). Os principais métodos encontrados para a obtenção dos inseticidas botânicos foram óleo essencial (33%), extrato aquoso (21%), extrato alcoólico (20%) e extrato dissolvido em DMSO (dimetilsulfóxido) (9%) ( $GI = 3; \chi^2 = 15,422; p > 0,05$ ) Observou-se a falta de informações acerca da resposta específica das formigas diante da exposição a estes produtos botânicos, expressando resultados em termos de repelência, toxicidade, abandono de colônia e potencial antifúngico sobre o fungo simbionte, que de forma mútua, inserem novas perspectivas ao campo dos defensivos e elucidam potenciais lacunas a serem investigadas.

**Palavras-chave:** *Atta*; inseticida botânico; agrotóxico; praga florestal



**ÁREA:** RECURSOS FLORESTAIS E ENGENHARIA FLORESTAL

**TÍTULO:** PREDÇÃO DE SEMENTES DE *Poecilanthe ulei* (HARMS) ARROYO & RUDD  
(LEGUMINOSAE, PAPILIONOIDEAE, BRONGNIARTIEAE)

**Autor(es):** Alecia Pereira Dias, Fabiana Vila Verde Barros, Rozimar de campo Pereira

Resumo: A principal forma de reprodução das espécies florestais é por via sexuada. a predação de sementes assume grande importância, pois as perdas na maioria das espécies de plantas, são provavelmente em decorrência de insetos, destacando a ordem Coleoptera que causa a redução do número de sementes viáveis para a produção de mudas em viveiros e estabelecimento de plântulas pela redução das mesmas no banco de sementes. O carrancudo (*Poecilanthe ulei* (Harms) Arroyo & Rudd), da família Leguminosae, espécie de origem nativa que ocorre de forma endêmica no Brasil e está presente nos domínios fitogeográficos no Nordeste (Alagoas, Bahia, Pernambuco), Caatinga e Mata Atlântica, é uma planta arbusto ou árvore de pequeno ou médio porte, 2 a 7 m de altura, tronco com casca fissurada, folhas compostas, flores menores 1,1 cm comprimento. O fruto seco, deiscente, lenhoso, com 3 a 5 sementes. Possui potencial paisagístico, flores mimosas e muito perfumadas, copa globosa e concentrada que facilitam com outras espécies, no entanto suas sementes são atacadas por muitos insetos, principalmente da ordem Coleoptera, especializados em predação. Observou-se um inseto em campo predando as sementes. Objetivou-se com esse trabalho identificar este inseto broqueador e determinar seu dano. Frutos de *P. ulei* foram selecionados em dez árvores adultas de porte similar em uma área 2 hectares, localizada na fazenda Miguel zona rural do município de Ipirá-BA, e levados para o Laboratório de Entomologia Florestal da UFRB-CCAAB, onde os frutos foram abertos e retirados os insetos para envio a especialista para identificação taxonômica. Também foram selecionados frutos, para avaliação dos danos causados pelo inseto. Os frutos foram abertos e processo de avaliação foram quantificadas as sementes sadias, predadas, número de insetos sendo predadas as que apresentavam orifícios de saída do inseto ou sinal de ataques. Encontrou-se 61 insetos adultos vivos e 14 mortos e confirmou-se se tratar de *Eusemio efraini* Bondar, 1942 (Coleoptera: Curculionidae). O gênero está incluído dentro da família Curculionidae, na subfamília Cryptorhynchini. Os Curculionidae são vulgarmente conhecidos como gorgulhos, apresentam tamanho variando entre 0,5 e 90 mm, e o tegumento é fortemente esclerotizado, podendo ser glabro, pubescente ou revestido com escamas coloridas, às vezes metálicas. Um total de 181 sementes foi contabilizado nos 118 frutos, destas 79 apresentavam danos devido ao ataque deste inseto. Dentre os 118 frutos maduros analisados, 115 encontraram sinais de orifícios de emergência na superfície. Perfazendo um total de 707 orifícios, distribuídos no próximo ao pedicelo da vagem (46%), nas valvas (29,1%) e próximo ao dente apical (24%). Considerando a existência de outros fatores que impedem sua germinação, como agentes patogênicos (fungos) e condições desfavoráveis do ambiente (variações climáticas), a predação das sementes por insetos pode vir a interferir na sua germinação, influenciando no potencial reprodutivo dessas espécies e a produção de mudas em viveiros.

**Palavras-chave:** Carrancudo, Coleóptera, Sementes, Granívoros



**ÁREA:** RECURSOS FLORESTAIS E ENGENHARIA FLORESTAL

**TÍTULO:** PROPAGAÇÃO VEGETATIVA DE CLONE E HÍBRIDO DE EUCALIPTO

**Autor(es):** João Matias Santos de Jesus, Thaís Santana Botelho, 2, Mateus de Santana Martins, Gelzeri Cerqueira da Luz, Rozimar de Campos Pereira

Resumo: O gênero *Eucalyptus* constitui-se no principal grupo de espécies arbóreas usadas comercialmente no Brasil para a produção de madeira, sendo que, em 2022, a área ocupada por plantios de eucalipto no país totalizou aproximadamente 7,53 milhões de ha. De grande importância para o setor florestal brasileiro, sua madeira é usada para diversos fins, como produção de bioenergia, celulose e papel, madeira sólida, móveis, dentre outros. Dentre os métodos de propagação vegetativa, a estaquia, constitui uma das técnicas cujos princípios já estão bem conhecidos para espécies de *Eucalyptus*, tendo, ampla adoção na sua clonagem, o que permitiu o desenvolvimento da silvicultura clonal de forma intensiva. A estaquia continua sendo, a técnica da qual se têm o maior domínio e conhecimento científico, representando um dos maiores avanços tecnológicos na área florestal. No entanto, esta técnica apresenta algumas limitações no que se refere à propagação de material adulto, devido ao grau de maturação dos propágulos, levando à redução da competência ao enraizamento adventício em alguns clones. A seleção da árvores superior é geralmente realizada na fase adulta. Nessa seleção, o primeiro passo constitui a obtenção de brotações com maior aptidão ao enraizamento adventício. O objetivo foi avaliar a eficiência do enraizamento em estacas obtidas de brotações advindas da decepta do híbrido urograndis I-144 (*Eucalyptus grandis* W. Hill ex Maiden X *Eucalyptus urophylla* S. T Blake) e do clone de *E. urophylla* S. T Blake puros da BRACELL (1407), através da verificação da formação de calo (calogênese) e raízes enraizamento com e sem o regulador de crescimento Ácido Indolbutírico (AIB). Árvores clonais de *Eucalyptus urophylla* e o híbrido I-144 com nove anos de idade foram selecionadas e decepadas para proporcionar a emissão de brotações e, posteriormente, utilizá-las na obtenção de estacas. As brotações foram colhidas 45 dias pós colheita. Após a coleta dos brotos provenientes das brotações das cepas das árvores selecionadas as estacas de 8 a 10 cm de tamanho foram preparadas e imediatamente, estaqueadas em tubetes de 55 cm<sup>3</sup> contendo substrato Carolina Soil e fibra de coco (2:1). As estacas lenhosas e semilenhosas foram separadas em tratamentos com e sem AIB. O desenho experimental foi em delineamento inteiramente casualizado, com quatro repetições de 15 estacas. As estacas foram colocadas em casa de vegetação com nebulização intermitente. Aos 7 dias foi feita a primeira avaliação para verificação da formação de calo. Aos 15 dias foi verificada as variáveis pegamento, retenção de folhas, emissão de brotos e formação de raízes. O pegamento das estacas foi de 97,5% para as estacas semilenhosas e 91,2% para as estacas herbáceas. O clone 1407 apresentou maior média de estacas brotadas e enraizadas (67%). O clone I-144 não diferiu entre as médias de estacas com calo com ou sem regulador de crescimento, correspondendo a 58,33% de estacas com calo. Conclui-se que o clone 1407 apresentou as maiores médias de pegamento e enraizamento., a propagação desse clone por meio de estacas herbáceas com o uso de hormônio AIB é a melhor alternativa para obter mudas clonais.

**Palavras-chave:** Clonagem; propagação vegetativa, eucalipto; propagação clonal, regulador de crescimento





**ÁREA:** RECURSOS FLORESTAIS E ENGENHARIA FLORESTAL

**TÍTULO:** RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO COMO INDICADORA DE ALTERAÇÕES ESTRUTURAIAS DE UM ARGISSOLO AMARELO PELO CULTIVO ISOLADO E CONSOCIADO DE CULTURAS PERENES NO BAIXO SUL DA BAHIA

**Autor(es):** Michelle Luan Gonçalves Santiago, Thiago da Conceição Martins, Everton Luis Poelking, Julio Conceição dos Santos Neto, Júlio César Azevedo Nóbrega.

Resumo: A resistência do solo à penetração (RP) pode ser considerada como a propriedade mais adequada para expressar o grau de compactação do solo e, portanto, oferece uma facilidade à penetração das raízes. A classe dos Argissolos é definida pelo aumento substancial do teor de argila em profundidade, conferindo ao horizonte diagnóstico subsuperficial maior coesão, plasticidade e pegajosidade. A nível de Brasil é considerada uma classe representativa, visto que é a segunda classe de solos de maior ocorrência no Brasil, ocupando 28% da extensão territorial. Na região do Baixo Sul da Bahia é juntamente com os Latossolo as classes de solos de maior ocorrência com cultivos de pastagens e culturas perenes, a exemplo do cacau. O objetivo deste estudo foi avaliar o efeito do cultivo de culturas de cacau, cravo e seringueira em cultivos isolados e consorciados sobre a resistência a penetração de um Argissolo Amarelo da região do Baixo sul da Bahia. O experimento foi desenvolvido no município de Camamu-BA, cuja latitude é de 13°55'S, longitude 39°8'O e altitude média de 54 metros. O município faz parte da região do Baixo Sul da Bahia, na qual são encontradas significativas áreas de remanescentes de Mata Atlântica. Realizou-se a coleta de solo entre os meses de maio e julho de 2022 e todas as análises físicas foram realizadas no laboratório de Física do Solos da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia, Centro de Ciências Agrárias, Ambientais e Biológicas. Para o estudo foram selecionadas cinco áreas, com sistemas de uso e manejo do solo diferentes: Área 1: Plantio de cravo com 30 anos, entre linhas foram plantados pés de cacau com 8 anos de cultivo; Área 2: Plantio de seringueira com 13 anos, entre linhas foram plantados pés de cacau com 8 anos de cultivo; Área 3: Plantio de seringueira com 8 anos, entre linhas foram plantados pés de cacau com 6 anos de cultivo; Área 4: Plantio de seringueira com 8 anos e; Área 5: Mata Nativa tomada como referência. O delineamento experimental foi o inteiramente casualizado, em esquema fatorial (5 x 3), com quatro repetições, no qual o fator 1 foram os sistemas de uso e manejo e o fator 2 as profundidades de amostragem de solo. Além da RP foi determinado também a umidade do solo. Os resultados obtidos mostraram que a RP do solo, apresentou diferença significativa entre as áreas de cultivo, onde a mata nativa, sistemas agroflorestais com seringueira + cacau e a área da seringueira isolada foram os sistemas que mostraram os menores valores para a RP. Analisando apenas a camada superficial 0,00 – 0,10m, a área do consórcio Cravo + Cacau ficou maior valor de RP, com 3,27 MPa, valor muito acima do limite crítico de 2,0 MPa estabelecido, demonstrando que na camada superficial as plantas encontram limitações físicas no crescimento e desenvolvimento do sistema radicular.

**Palavras-chave:** Uso e manejo do solo, qualidade do solo, consórcio de culturas, compacidade do solo.



**ÁREA:** RECURSOS FLORESTAIS E ENGENHARIA FLORESTAL

**TÍTULO:** RESISTÊNCIA DO SOLO A PENETRAÇÃO EM FUNÇÃO DE DIFERENTES REGIMES DE MANEJO E NÍVEIS DE COMPACTAÇÃO DA COLHEITA FLORESTAL

**Autor(es):** Julio Conceição dos Santos Neto, Raffael de Almeida Sangermano, Vinicius Calhau Barros, Thiago da Conceição Martins, Iago Nery Melo, Ricardo Previdente Martins, Elton da Silva Leite, Júlio César Azevedo Nóbrega.

Resumo: A degradação da qualidade física do solo na atividade silvicultural intensiva causada pelo tráfego de máquinas pesadas utilizadas no manejo do solo e na colheita florestal pode gerar uma redução significativa da produtividade florestal. Objetivou-se no presente estudo a avaliação da resistência do solo a penetração em diferentes regimes de manejo e níveis de deformação do solo pela colheita florestal. O estudo foi realizado em cultivo comercial de Eucalipto no município de Entre Rios, Litoral Norte da Bahia, utilizou-se o delineamento inteiramente casualizado, em ensaio fatorial 5 x 3 (manejo de solo e profundidades do solo 0,0-0,20m, 0,20-0,40m e 0,4-0,60m). Os manejos de solo se diferenciaram de acordo com as atividades operacionais de preparo de solo, colheita e compactado ou não, assim os manejos foram: Tratamento um (T1) - subsolagem pré-corte (preparo do solo com a floresta em pé) com trator de esteira Caterpillar D8 a 0,9 m de profundidade na entrelinha de plantio (D8), seguido da colheita no sistema de toras curtas de 6,7 m com uso do harvester de esteira PC200 e forwarder Komatsu 895 com deformação do solo menor que 5cm na linha de tráfego do rodado (CLT), seguido da compactação do solo após seis passadas do forwarder carregado com deformação média de 0,25m na linha de tráfego (FW6), seguido do trator de esteira Caterpillar D6 somente com o limpa trilho de linha de plantio de 1,2m de largura (DL) e realização do transplântio de mudas pelo método semimecanizado (TS). Tratamento dois (T2) – etapas operacionais D8, CTL, FW6 e subsolagem a 0,6 m de profundidade com trator de esteira CAT D6 (SP) equipado com limpa trilho (capina da linha de plantio) e discos de grade aradora de 36” para confecção do camaleão na linha de plantio (D6) e TS. Tratamento três (T3) – etapas operacionais D8, CTL, DL e TS. Tratamento quatro (T4) – etapas operacionais D8, CTL e condução de brotação (CB), Tratamento cinco (T5) – etapas operacionais D8, CTL, FW6 e CB. As leituras de RSP foram obtidas com auxílio de um penetrômetro de impacto em cinco repetições até 0,6m de profundidade nas linhas de tráfego da colheita florestal e da subsolagem pré-corte após o plantio de eucalipto, as umidades para os tratamentos foram T1 e T2 = 11,88%; T3 = 12,21% e T4 e T5 = 12,67%. A análise de variância foi significativa para as fontes de variação tratamento, profundidade ( $p > 0,001$ ) e interação ( $p > 0,05$ ). Na camada de 0,0- 0,2m não houve diferença na RSP nos T1 (1,8MPa), T2 (2,0 MPa), T3 (1,7MPa) e T4 (1,99MPa) com valores menores ou igual 2MPa, limite crítico para o desenvolvimento das raízes, o T5 (3,8MPa) diferiu dos demais com um incremento na RSP de 92%. Na camada de 0,2-0,4m os T2 (4,1MPa), T3 (3,7) e T4 (4,2) não diferiram com os menores valores de RSP, os T1(4,7) e T5 (5,4) não diferiram com um incremento na RSP em relação aos demais 25%. Não houve diferença entre os tratamentos na camada de 0,4-0,6m. O melhor regime de manejo para a RSP foi o aplicado no T3 seguido dos T4 e T2. A camada de 0,0 a 0,2m apresentou melhor qualidade física do solo em relação às camadas de 0,2-0,4 e 0,4-0,6m.

**Palavras-chave:** mecanização, qualidade de solo, manejo florestal



**ÁREA:** RECURSOS FLORESTAIS E ENGENHARIA FLORESTAL

**TÍTULO:** SUBSTRATO PARA PRODUÇÃO DE MUDAS DE PAU-BRASIL E PEROBA

**Autor(es):** NASCIMENTO, Q. S.; BOMFIM, A. C., PEREIRA, R.C.

Resumo: A produção de mudas na fase de viveiro consiste numa das mais importantes práticas silviculturais. Muitos viveiros utilizavam como substrato a terra de subsolo, porém é necessário a mistura de fertilizantes, sejam eles químicos ou orgânicos, principalmente para espécies florestais que são altamente exigentes. O avanço na tecnologia da produção de mudas proporcionou a substituição gradativa da terra de subsolo por outros materiais, principalmente renováveis, tendo como componentes cascas de árvores e grãos, compostos orgânicos, esterco, húmus e compostos minerais. Na escolha do composto orgânico a ser utilizado, deve-se ater-se as características presentes em sua fase sólida, o substrato deve apresentar um arranjo harmônico dos componentes químicos, com percentual adequado as exigências nutricionais da espécie, assim como, percentuais de pH equilibrado, disponibilidade de água e aeração, sustentação radicular, oxigenação e disponibilidade de nutrientes, ausência de elementos que podem causar toxicidade a planta. É indispensável a análise do percentual desses arranjos, devido ao fato de possuírem características decisivas no desenvolvimento sadio das plantas. O objetivo desse trabalho foi avaliar a viabilidade técnica da utilização de substratos orgânicos em diferentes proporções, na produção de mudas de *Paubrasilia echinata* e *Aspidosperma spruceanum*. O delineamento experimental utilizado foi o inteiramente casualizado com 6 tratamentos. Para *Paubrasilia echinata* utilizou-se seis repetições de quatro mudas cada e para *Aspidosperma spruceanum* utilizou-se 4 repetições com 3 mudas cada. Sendo as avaliações de H e D realizados a cada 30 dias, iniciando-se 30 dias após transplantio, onde as variáveis diâmetro do colo, altura da parte aérea, comprimento da raiz, peso da massa seca da raiz e peso da massa seca da parte aérea foram obtidos aos 120 dias após transplantio. Os tratamentos foram: T0 (testemunha, somente 100% terra de subsolo); T1 (60% terra de subsolo, 20% cama de aviário, 20% esterco bovino); T2 (60% terra de subsolo + 40% esterco bovino); T3 (60% terra de subsolo + 40% cama de aviário); T4 (60% terra de subsolo + 30% esterco bovino + 10% cama de aviário); T5 (60% terra de subsolo + 30% cama de aviário + 10% esterco bovino). As mudas foram condicionadas em sacos plástico de polietileno com tamanho 18 x 25 cm. Segundo a análises do teste de Tukey a 5%, não houve diferença significativa entre os tratamentos, onde todos os substratos analisados no estudos apresentaram características viáveis a produção de mudas de qualidade. Estudos que contribuem com elaboração de novas técnicas sustentáveis são de suma importância para auxiliar na maximização desses recursos naturais como: meio de propagação de sementes de espécies florestais, colaborando em programas de reflorestamento ou para recomposição de matas.

**Palavras-chave:** Espécie nativa da Mata Atlântica, compostos orgânicos, produção de muda



**ÁREA:** RECURSOS FLORESTAIS E ENGENHARIA FLORESTAL

**TÍTULO:** TÍTULO INVENTÁRIO FLORESTAL EM FLORESTA PLANTADA DA UFRB

**Autor(es):** Luana dos Santos Conceição, Luiz Carlos Da Silva Boaventura, Lorena dos Santos Almeida Silva, Neivesson Brito Santos, Gabriel da Silva Dos Santos, Lucas Soares Miguez, Marcela da Costa Barbosa

Resumo: O Inventário Florestal por amostragem é o método mais apropriado de obtenção das estimativas dos parâmetros de uma comunidade ou população. Sendo que a comunidade é definida como um conjunto de populações interagindo no mesmo ambiente e população é definida como um conjunto de indivíduos da mesma espécie, habitantes de uma mesma área que apresentam características semelhantes. A amostra, por sua vez, representa um conjunto de elementos extraídos de uma comunidade ou população fundamentando-se em métodos estatísticos. O estudo foi elaborado na Fazenda Experimental Vegetal da UFRB, numa área de floresta plantada durante os meses de junho e julho de 2022. Para execução do estudo separou 9 parcelas retangulares na qual a área amostra de 24 m x 24 m (576 m<sup>2</sup>), onde realizou o inventário florestal através do método de amostragem aleatório. Utilizou-se o aplicativo Android Mapit GIS para referenciar e marcar o local onde a parcela se encontrava, após localizar as parcelas as mesmas foram circundadas com fitilho, posteriormente os dados coletados no campo, foram utilizados no software geográfico QGIS para analisar os dados estatisticamente e reproduzir as informações obtidas no campo. Em cada unidade amostral foram contabilizados todos os indivíduos vivos arbóreos, com medida de Circunferência a Altura do Peito (CAP) com fita métrica a 1,30 m do solo e altura total de cada indivíduo com aplicativo Android Clinômetro Florestal. Com os dados coletados as estimativas foram rodadas no programa R e as planilhas de análises foram feitas no excel, com o propósito de estimar a altura das árvores que não foram mensuradas. Calculou-se a média ponderada no diâmetro, diâmetro quadrático, diâmetro de weise, diâmetro de hart, diâmetro de Assmann, diâmetro de Naslund e diâmetro de Lewis. Realizou-se a cubagem rigorosa pelo método de HOSSFELD, já que não necessita de abater a árvore, no entanto necessita de mais uma coleta em campo do diâmetro a  $\frac{1}{3}$  da altura da árvore, por classe de diâmetro. Diante os dados coletados a classe de diâmetro pelo método de Stuges foi bem representativo, já que não foi nenhuma classe nula. O estudo com relação à correção linear das fórmulas que conseguem descrever as alturas foi-se utilizado a comparação, com função de escolher o modelo mais representativo, dentro do critério de maior significância dos teste estatístico, avaliou-se os parâmetros estão adequados, R<sup>2</sup>, S%, Shapiro, BP, BW AIC, BIC. Portanto, tem-se como conclusão que no povoamento da Fazenda experimental da UFRB um volume de madeira por fator de forma por parcela  $IC=(54.51 \text{ m}^3/\text{Ha} > u > 75.75\text{m}^3/\text{Ha} )$  com 95% de confiança e com erro estimado em 16% , ou seja dentro dos parâmetros, assim para a área total  $IC=(95.45 \text{ m}^3/\text{Ha} > u > 132.63\text{m}^3/\text{Ha} )$  a 95% de confiança. E também quando é calculado o volume do povoamento sem o fator forma não é aceitável, pois o erro percentual fica de 78,86%.

**Palavras-chave:** Inventário florestal; Floresta Plantada; estatística



**ÁREA:** RECURSOS FLORESTAIS E ENGENHARIA FLORESTAL

**TÍTULO:** VIVEIRO EDUCATIVO: FERRAMENTA PARA DISSEMINAÇÃO DA EDUCAÇÃO AMBIENTAL

**Autor(es):** Neivesson Brito Santos, Alecia Perreira Dias, Fabiana Vila Verde Barros, Karolina Oliveira Rocha Montenegro

Resumo: A Educação Ambiental se apresenta como uma excelente ferramenta utilizada com a finalidade de promover a consciência pedagógica e ambiental, ressaltando a importância da conservação dos ambientes ecossistêmicos, enfatizando que, os recursos naturais são imprescindíveis à sobrevivência de todos. O presente trabalho trata-se de um relato de experiência do Estágio Supervisionado, sob a óptica de discentes do curso de Engenharia Florestal. Tendo como ênfase a conscientização ambiental, por meio de atividades práticas realizadas no Viveiro Municipal, localizado na Secretaria de Agricultura e Meio Ambiente no município de Cruz das Almas, BA. Durante o período de vivência do estágio, buscou ser abordados diversas atividades didáticas com instrumentos participativos, convidando a sociedade a serem agentes transformadores da atual realidade socioambiental. Tais atividades foram desenvolvidas da seguinte forma: 1. Recepção dos estudantes ao viveiro, abordando o seu objetivo, funcionamento, espécies cultivadas, características das mesmas e seus usos; 2. Explicação da importância do remanescente florestal Mata da Cazuzinha situado as margens do Viveiro para o município; 3. Oficina prático-didático sobre produção de mudas, abrangendo: a) Identificação e orientação de espécies apropriadas para doação e plantio com base na finalidade; b) Recebimento e preparo das mudas; c) Preparo de recipientes e adubação de acordo com a necessidade de cada espécie; d) Manejo das mudas e expedição. As visitas e oficinas realizadas no Viveiro Municipal contemplam e se embasam principalmente nos conhecimentos relacionados à conscientização ambiental, de modo que, tal experiência possibilita aos estudantes relembrem assuntos vistos em sala de aula e aprendem mais profundamente sobre a temática, sobretudo de forma prática. Os recursos e apresentação do tema adotados nas visitas, é uma importante ferramenta para a abordagem dos conteúdos, bem como, para a compreensão e sensibilização no processo de aprendizagem. Além disso, essa ferramenta se mostrou eficiente para uma ampla faixa etária, tanto jovens/adultos quanto para as crianças, os quais se apresentam em fase de formação de opinião e conceitos, tornando-se agentes multiplicadores na disseminação de conhecimento em torno da sustentabilidade. Desta forma, as atividades didáticas no viveiro incentivaram a reflexão sobre a importância e relação com a natureza, as formas de vida presente e as consequências da ação antrópica. Podendo-se concluir que, por via das atividades realizadas, o ensino apresenta-se como uma alternativa de estimular o acesso ao conhecimento científico no contexto socioambiental para novas práticas sustentáveis e preservação do meio ambiente.

**Palavras-chave:** produção de mudas, ensino, estágio supervisionado e meio ambiente



**ÁREA:** RECURSOS PESQUEIROS E ENGENHARIA DE PESCA

**TÍTULO:** ALIMENTOS COMUMENTES UTILIZADOS NA LARVICULTURA DE CAMARÃO DE ÁGUA DOCE DO GÊNERO *Macrobrachium*

**Autor(es):** Cassia Barbosa Constantinidis, Mariana Cutolo de Araujo, Rodrigo Fortes da Silva

Resumo: Os camarões de água doce que se destacam na aquicultura pertencem ao gênero *Macrobrachium*, representado por um grupo diversificado de espécies, entretanto somente quatro são de interesse comercial, *M. amazonicum*, *M. acanthurus*, *M. carcinus* e *M. rosenbergii*. As larvas de *Macrobrachium* passam por diferentes estágios de desenvolvimento, que envolve modificações na morfologia funcional, exibindo necessidades nutricionais, morfofisiológicas e comportamentais específicas em cada fase. As estratégias alimentares a partir do comportamento e das exigências nutricionais das larvas são um dos aspectos mais importantes na larvicultura dos camarões, pois afeta diretamente o desenvolvimento e sobrevivência dos organismos. Desta forma, objetivo deste trabalho é apresentar a partir de levantamento bibliográfico os alimentos comumente utilizados e estratégias de alimentação na larvicultura dos camarões de água doce. Na larvicultura de crustáceos tem sido experimentada várias fontes de alimentos com o objetivo de estabelecer uma dieta adequada. Os náuplios de *Artemia* sp são utilizados em todo o mundo como alimento vivo por apresentarem inúmeras vantagens: alto teor proteico, tamanho adequado, mobilidade, aceitação pelo predador e praticidade de sua utilização, porém são caros e não suprem todas as necessidades nutricionais durante o desenvolvimento larval. O uso de rações complementares compensa as deficiências nutricionais dos náuplios de *Artemia*. Os alimentos inertes são normalmente formulações semi-úmidas, como o creme de ovos. Este apresenta mais de 45% de proteína bruta e composto sucintamente pela mistura de ovo de galinha, molusco, peixe, farinha de trigo, leite em pó, óleo de peixe marinho e suplemento vitamínico e mineral, que pode ser facilmente produzido em larviculturas comerciais. No geral, o regime alimentar das larvas de *Macrobrachium rosenbergii* é baseada no fornecimento de náuplios de *Artemia* recém eclodidos a partir do estágio II e após 10 a 12 dias o alimento inerte pode ser introduzido. A densidade de náuplios de *Artemia* fornecido varia de acordo com o estágio de desenvolvimento, sendo necessário ser ajustado em cada estágio larval. Uma vez que nenhuma formulação de ração ainda está disponível para substituir completamente a *Artemia*, a dieta inerte úmida ainda permanece essencial nas larvicultura comerciais. Assim, estudos no desenvolvimento de alimentos formulados que substituam ou complementem o alimento vivo durante a fase larval é de extrema importância para o desenvolvimento de tecnologia mais econômica para a produção em grande escala de camarões de água doce. Uma alimentação adequada, torna a cultivo mais fácil com altas taxas de sobrevivência e larvas de alta qualidade.

**Palavras-chave:** camarão, dietas, estágio de vida, ingestão de alimentos





**ÁREA:** RECURSOS PESQUEIROS E ENGENHARIA DE PESCA

**TÍTULO:** ASPECTOS DA REPRODUÇÃO DA TRAÍRA, *Hoplias malabaricus* (BLOCH, 1794) (CHARACIFORMES: ERYTHRINIDAE) NO RIO PARAGUAÇU, CABECEIRAS DO PARAGUAÇU, BAHIA.

**Autor(es):** W. S. Conceição, A. H. S. P. Souza, J. S. dos Santos, M.R. da S. Junior, M. L. M. Freire, J. A. Pereira e S. B. A. Fonteles

Resumo: A eficiência reprodutiva de diferentes espécies de peixes depende de vários fatores que atuam em conjunto para que a reprodução seja eficiente e produza um grande número de larvas saudáveis, nas quais, as condições bióticas e abióticas variam amplamente no espaço e no tempo, onde, ratifica a necessidade de estudos, para que se possa conhecer os aspectos populacionais, da região. O ciclo reprodutivo dos peixes depende de fatores ambientais sazonalmente variáveis, onde parâmetros ambientais são considerados necessários para induzir as respostas fisiológicas que desencadeiam a cascata reprodutiva nesses animais. O objetivo do presente trabalho foi identificar o período reprodutivo da traíra (*Hoplias malabaricus*), com base nas distribuições mensais do índice gonadossomático (IGS), e do índice gonadal (IG) dos exemplares capturados em um trecho do rio Paraguaçu no distrito de Geolândia, Município de Cabaceiras do Paraguaçu-Ba. Para obtenção dos dados biométricos e reprodutivos, os indivíduos foram coletados mensalmente, utilizando-se redes de espera de diferentes malhas e tamanhos, no período de maio de 2019 a fevereiro 2020 e nos meses de março e abril de 2022. Foram amostrados 128 indivíduos, sendo deste total considerado 57 fêmeas da traíra. Os comprimentos (cm), peso total(g) e o peso das gônadas (g) foram obtidos para cálculo da relação peso x comprimento, do índice gonadossomático (IGS) e do índice gonadal (IG). Os resultados encontrados para o período reprodutivo, no baixo curso do rio Paraguaçu, revelaram que a atividade reprodutiva das fêmeas, conforme média mensal do índice gonadossomático (IGS), foram maiores no mês de julho (5,04) e novembro (4,93). Os valores mínimos do IGS, foram nos meses de Junho/2019 (2,46), outubro/2019 (2,12) e fevereiro/2020 (1,11). Valores também acompanharam essa tendências, para o índice gonadal (IG). A Equação para relação peso total (Wt) e comprimento total (Lt), a partir de todos os dados coletados foi  $(Wt) = 0,03369 Lt^{2,867}$ , apresentando o coeficiente angular ( $\theta > 3,0$ ), exibindo um tipo de crescimento alométrico negativo, sendo, portanto, o crescimento em peso relativamente menor do que o crescimento em comprimento total, isso está diretamente relacionado com a estratégia dos indivíduos, ligados a estágios de sucessão ecológica avançados de uma comunidade, sobrevivendo em ambientes cuja competição é muito elevada, diante do seu hábitat. Desse modo, podemos inferir que os meses de julho e novembro podem ser indicados como época de desova de *Hoplias malabaricus* no ambiente estudado.

**Palavras-chave:** índice gonadossomático, índice gonadal, maturação



**ÁREA:** RECURSOS PESQUEIROS E ENGENHARIA DE PESCA

**TÍTULO:** ASSENTAMENTO DE SEMENTES DE OSTRA NATIVA (*Crassostrea* SPP.) EM COLETORES ARTIFICIAIS EM UMA UNIDADE DE CULTIVO NA COMUNIDADE DE CAPANEMA, RESEX-MAR BAÍA DO IGUAPE, BAHIA.

**Autor(es):** N. Santana Reis, L. Cravo Oliveira, G. de Jesus Silva, M. Serafim Junior

Resumo: A malacocultura é uma atividade aquícola destinada aos cultivos de moluscos, sendo os bivalves a classes de maior interesse comercial. Estes organismos são representados principalmente pelas vieiras (pectinicultura), mexilhões (mitilicultura), e ostras (ostreicultura). Atualmente, a malacocultura é o segundo ramo mais produtivo da aquicultura no mundo, com mais de 17,7 milhões de toneladas comercializadas no ano de 2020. (FAO, 2022). As ostras se destacam como o grupo mais produzido mundialmente entre os moluscos bivalves, e o gênero *Crassostrea* é responsável por 29% da produção total (FAO, 2022). No Brasil, são cultivadas três espécies de ostras, *Crassostrea gasar* (Adanson, 1757), *C.gigas* (Thunberg, 1793) e *C. rhizophorae* (Guilding, 1828), e sua produção estimada é de 14,29 mil toneladas, sendo a *C. gigas* a espécie de ostra mais produzida no país, com destaque para o estado de Santa Catarina, responsável por 96,7% da produção nacional (IBGE, 2020; EPAGRI, 2021). Nesse estudo foi concluir um ciclo anual sobre o assentamento de sementes em coletores artificiais próximo a unidade de cultivos da comunidade de Capanema, Resex-mar da Baía do Iguape, Maragogipe, Bahia. Os coletores foram montados cortando garrafas PET de 2L em lâminas retangulares formando conjuntos de 10 lâminas, separadas em intervalos de 10 cm, onde foram instalados os coletores no dia 17 de maio de 2023. A primeira análise dos coletores ocorreu no mês de julho, a segunda e última ocorreu no mês de agosto. Nas duas observações de campo não foi registrada nenhuma semente de ostra nos coletores, apenas cracas. A grande quantidade de cracas presentes nos coletores pode indicar que o período em que os coletores foram instalados, não seja o melhor. O período reprodutivo das ostras, geralmente ocorre entre os meses de abril a junho e, o excesso de chuvas observado no período, por conta do fenômeno natural El Niño, em conjunto à abertura das comportas da Usina Hidrelétrica da Pedra do Cavalo, que tem uma liberação de uma vazão mínima de 11,2m<sup>3</sup>/s, quando há vazão de uma turbina dessa barragem, é liberado 78m<sup>3</sup>/s de água doce, e quando é utilizada as duas turbinas 156m<sup>3</sup>/s, constante durante 5 horas, que é o tempo em média que a barragem permanece aberta, talvez tenha interferido, por deixar a água do ambiente estuarino com baixa salinidade, impedindo que ocorra a reprodução das ostras e fazendo com que haja muitas mortes de ostras na região. Este fato reforça a necessidade de dar continuidade nas pesquisas sobre a produção de sementes de ostras a partir de coletores artificiais. .

**Palavras-chave:** malacocultura, ostreicultura, sementes, coletores



**ÁREA:** RECURSOS PESQUEIROS E ENGENHARIA DE PESCA

**TÍTULO:** AVALIAÇÃO DA COMPOSIÇÃO QUALITATIVA DA COMUNIDADE FITOPLANCTÔNICA E FATORES ABIÓTICOS EM PISCICULTURAS NA BAHIA

**Autor(es):** C. S. Reis, D. C. S. Pereira, M. R. Silva Júnior, F. R. Souza, N. S. Evangelista-Barreto

Resumo: Mudanças na qualidade da água afetam a comunidade fitoplanctônica, podendo causar a redução de espécies ou o florescimento excessivo, especialmente de cianobactérias. O enriquecimento de nutrientes provenientes de atividades humanas, como efluentes advindos de ambientes urbanos, lixiviação de fertilizantes oriundos da agricultura, excesso de ração na piscicultura, entre outros, pode ampliar o desenvolvimento dessas cianobactérias, trazendo riscos à qualidade da água e aos ecossistemas aquáticos. O presente estudo teve como objetivo avaliar a composição qualitativa da comunidade fitoplanctônica, considerando os fatores abióticos, em diferentes pisciculturas em Cachoeira, Bahia. Três pisciculturas foram selecionadas (P1, P2 e P3), sendo monitoradas quinzenalmente de setembro a novembro de 2022. Foram analisados parâmetros como temperatura, transparência, pH, amônia e nitrito, bem como a presença do fitoplâncton. De acordo com os resultados houve diferença significativa ( $p \leq 0,05$ ) nos parâmetros abióticos entre as pisciculturas, exceto o nitrito. A temperatura ( $22,0 \pm 0,0$  °C a  $28,5 \pm 0,3$  °C), nitrito ( $0,0 \pm 0,0$  ppm a  $0,25 \pm 0,0$  ppm) e pH ( $6,5 \pm 0,1$  a  $<7,5 \pm 0,0$ ) se encontravam dentro das faixas recomendadas pela legislação vigente, enquanto a transparência variou consideravelmente ( $25,0 \pm 7,1$  cm a  $145,0 \pm 35,4$  cm), com a piscicultura P2 apresentando 70% de suas amostras acima de 70 cm. A piscicultura P3 apresentou amônia acima do limite aceitável (0,1 mg/L) em três pontos amostrais, no mês de novembro. A análise fitoplanctônica levou a identificação de oito classes de fitoplâncton, com as cianobactérias sendo encontradas em 100% dos pontos amostrais. A classe Chlorophyceae apresentou o maior número de gênero (50%), com *Scenedesmus* spp. (66,7%) e *Crucigenia* spp. (66,7%) os gêneros mais presentes. Entre as pisciculturas, o ponto amostral com a maior variedade de espécies foi a piscicultura P1 (71,4%), que compreendia viveiros escavados, abastecidos com água de fonte natural, com renovação de água constante e vegetação arbórea em seu entorno. Por outro lado, a piscicultura P2 exibiu menor variedade de organismos (21,4%), correlacionada com maiores níveis de transparência nesse ponto ( $102,5 \pm 36,2$  cm), sendo que a transparência é inversamente proporcional à biomassa fitoplanctônica. A piscicultura P3, administrada pela Bahia Pesca, apresentou maior variedade de fitoplâncton (57,1%) sendo observada maior pluralidade de cianobactérias quando comparada às demais pisciculturas. A estação de piscicultura da Bahia pesca (P3) recebe em seus sistemas de manejo fertilizantes e ração comercial com frequência o que contribuiu para que os valores de amônia total e pH fossem estatisticamente maiores ( $p \leq 0,05$ ) que as demais pisciculturas (P1 e P2), o que pode ter favorecido o crescimento e proliferação das cianobactérias. Baseado nisso, conclui-se que as variações nos fatores abióticos influenciaram a composição fitoplanctônica, com a presença de cianobactérias, potencialmente tóxicas, que podem representar risco à saúde do ecossistema, pela sua capacidade de formar floração e os riscos associados à eutrofização. O conhecimento gerado com este estudo pode contribuir para estratégias de manejo sustentável em pisciculturas, visando minimizar riscos à qualidade da água e a garantia de alimentos seguros provenientes da piscicultura.

**Palavras-chave:** cianobactérias, fatores físico-químicos, fitoplâncton, qualidade de água.



**ÁREA:** RECURSOS PESQUEIROS E ENGENHARIA DE PESCA

**TÍTULO:** CARACTERÍSTICAS DA PESCA NO QUILOMBO BARRINHA, MUNICÍPIO DE BOM JESUS DA LAPA, BAHIA

**Autor(es):** E. S. ALMEIDA, M. C. FREITAS

Resumo: As comunidades remanescentes dos quilombos são grupos étnico-raciais com trajetória histórica própria, dotados de relações territoriais específicas, com presunção de ancestralidade negra relacionada com a resistência à opressão histórica sofrida. No município de Bom Jesus da Lapa – Bahia, o Quilombo Barrinha é uma comunidade tradicional existente desde o período colonial, certificada pela Fundação Cultural Palmares como remanescente de quilombo. Mantendo sua identidade e sua tradição cultural, aprenderam a tirar seu sustento dos recursos naturais disponíveis ao mesmo tempo em que se tornaram diretamente responsáveis por sua preservação, interagindo com outros povos e comunidades tradicionais. O estudo foi realizado através da vivência na comunidade, com o levantamento de características relacionadas com a atividade pesqueira. Um dos meios de subsistência desta comunidade quilombola é a pesca, que é realizada na região do Rio São Francisco, em lagos e lagoas dentro do território. Na comunidade pesqueira são usadas algumas artes de pesca como: a tarrafa feita a mão, rede de arrasto, rede de espera, armadilhas, linha de mão e varas de pesca. Dependendo da arte de pesca são utilizados alguns tipos de iscas, compostas por animais capturados ou produzida com algum tipo de alimento caseiro, podendo citar: minhocas, insetos, rã, lesmas, caranguejo, camarão, lampreia, pequenos peixes como tucunaré ou caçote, milho, bolinho feito de algodão e farinha de trigo, soja. As embarcações são artesanais compostas por canoas, que são usados para acessar áreas de pesca e transportam cerca de 2 a 3 pescadores, utilizando remos e o leme para realizar manobras na embarcação, podendo ainda utilizar pequenos motores de popa. No rio São Francisco, os pescadores costumam capturar uma variedade de espécies de peixes, sendo as mais comuns: pintado, piauçu, curimatã, mandi, dourado, piranha, pacu e surubim. Entretanto, a comunidade tem enfrentado desafios com relação a pesca artesanal e a seus recursos naturais, entre estes podem ser citados: o cercamento e aterramento de lagoas, desmatamento da mata ciliar, despejo de lixo e entulho oriundos da construção civil nas margens das águas, plantação de eucalipto e escavação nas margens do Rio São Francisco. Para garantia a sustentabilidade da pesca artesanal na comunidade, é de importância promover políticas de manejo sustentável, oferecendo práticas de conservação, além disso fortalecer a rede de cooperativismo da comunidade melhorando economia local, com apoio de políticas públicas protegendo os direitos territoriais quilombolas. O reconhecimento e respeito das práticas pesqueiras tradicionais dos quilombolas é fundamental para preservar suas práticas culturais e garantir a continuidade dessa importante atividade econômica e cultural.

**Palavras-chave:** cultura, subsistência, sustentabilidade.



**ÁREA:** RECURSOS PESQUEIROS E ENGENHARIA DE PESCA

**TÍTULO:** CARACTERIZAÇÃO DE VARIÁVEIS LIMNOLÓGICAS DE TANQUES DA PISCICULTURA RODOLPHO VON IHERING, BAHIA

**Autor(es):** SANTOS, A. L. C; SOUSA, P. R. R. de; MACEDO, C. F

Resumo: A aquicultura é uma atividade que movimentava bilhões de dólares todos os anos no mundo inteiro e representa um porção significativa dos peixes consumidos em escala global. Para manter a produção crescente é necessário levar em consideração as condições limnológicas e a qualidade da água desses organismos, o que torna estudos nessa área extremamente importantes para manter processos produtivos eficientes. Diante disso, foram realizadas análises de variáveis limnológicas dos tanques de criação de tilápia (*Oreochromis niloticus*) e tambaqui (*Colossoma macropomum*) da estação de piscicultura Rodolpho Von Ihering localizada na Barragem de Pedra do Cavalo, Cachoeira-BA, sob as coordenadas geográficas 12°34'45.2"S 38°59'46.6"W. As análises foram realizadas em treze (13) pontos diferentes da estação de piscicultura, incluindo as entradas e saídas de água. Foram analisadas com uma sonda multiparâmetros as seguintes variáveis: temperatura (°C), pH, oxigênio dissolvido (mg/L) e condutividade (µS/cm). Foram verificados também o coeficiente de atenuação vertical através da transparência do disco de Secchi (DSm), a turbidez (UNT) pelo método nefelométrico, a alcalinidade (ppmCaCO<sub>3</sub>) pelo método titulométrico e os sólidos totais, fixos e voláteis pelo método gravimétrico. Para clorofila e fósforo (dissolvido e total) foram realizadas leituras de absorvância em espectrofotômetro pelo método colorimétrico. Quanto aos resultados, a temperatura da água variou de 28,3 a 30,1 °C, enquanto o pH ficou entre neutro (7,7) e básico (10,8). Em relação ao oxigênio dissolvido quatro tanques apresentaram concentração inferior a 5,0 mg/L que é a quantidade mínima determinada pela Resolução CONAMA 357/05 para águas doce de classe II. A turbidez ficou dentro dos padrões da Resolução, variando de 0,68 a 29,5 UNT e a condutividade variou entre 218 e 426 µS/cm. Já, a transparência foi total em cinco (5) dos tanques e nos demais ficou entre 35 e 48 cm de profundidade, permitindo calcular um coeficiente de atenuação entre 18,7 e 25,7. A alcalinidade variou de 29 a 70,8 ppmCaCO<sub>3</sub>, estando nas condições favoráveis para o desenvolvimento dos organismos. Quanto à clorofila, apenas três tanques apresentaram valores inferiores a 30 µg/L, que é o valor determinado pela Resolução CONAMA 357/05, e nos demais foram obtidos valores maiores do que o recomendado. Em relação aos sólidos totais, todas as amostras analisadas estavam dentro do padrão determinado (500 mg/L). O fósforo dissolvido obtido possuía uma concentração entre 44,7 e 94,4 que é um valor baixo justificado devido ao excesso de clorofila encontrado, mas a concentração do fósforo total foi elevada, alcançando 724,1. Dessa forma, a piscicultura apresenta, em sua maioria, variáveis dentro do padrão estipulado pelos órgãos reguladores, entretanto deve atentar-se em relação ao oxigênio dissolvido e ao fósforo na água, que em muitos pontos não estavam dentro do recomendado pela legislação, podendo afetar o desenvolvimento dos organismos e, conseqüentemente, no processo produtivo. Além disso, também foi identificada uma quantidade elevada de clorofila em alguns tanques da piscicultura, o que pode ser indicativo de um processo de eutrofização.

**Palavras-chave:** limnologia, criação de peixes, aquicultura



**ÁREA:** RECURSOS PESQUEIROS E ENGENHARIA DE PESCA

**TÍTULO:** CARACTERIZAÇÃO GENÉTICA DA TAINHA (*Mugil curema*) CAPTURADA NO LITORAL DE JAGUARIBE-BA

**Autor(es):** Marcelo Lui Muricy Freire, Joemille Silva dos Santos, Ricardo Franco Cunha Moreira, Soraia Barreto Aguiar Fonteles

Resumo: Os peixes da família mugilidae possuem uma ampla distribuição geográfica, podendo ser encontrados em diversos ambientes aquáticos costeiros, tanto marinhos quanto estuarinos, ao redor do globo. Dependendo da localização, esses peixes podem ser chamados por diferentes nomes, como tainha, saúna, parati e curimã. Esta nomenclatura varia conforme a região em que são encontrados. Esses membros da família mugilidae são notáveis por serem criaturas aquáticas que possuem um significativo valor comercial. Isso se deve ao fato de serem amplamente consumidos pelas comunidades litorâneas. O gênero *Mugil* desempenha um papel fundamental no que diz respeito à segurança alimentar das populações que vivem próximas a cursos d'água. Este estudo buscou caracterizar a diversidade genética da espécie *Mugil curema* que habita a desembocadura do rio Jaguaribe, por meio da aplicação de marcadores moleculares do tipo ISSR. A coleta de amostras foi conduzida em quatro pontos distintos, na zona pesqueira de Jaguaribe, Bahia. As etapas de extração e amplificação de material genético foram conduzidas no Laboratório de Genética de Organismos Aquáticos (LAGOA), situado no Núcleo de Estudos em Pesca e Aquicultura. Foram coletadas um total de 84 amostras que foram examinadas empregando 8 *primers*, com o objetivo de investigar a estrutura e variedade genética. Os resultados revelaram a identificação de 122 segmentos, dos quais 106 mostraram variação genética. O Índice de Conteúdo Polimórfico (PIC) apresentou uma média de 0,91, sinalizando a eficácia dos marcadores moleculares utilizados. As métricas de diversidade genética demonstraram que a proporção de segmentos geneticamente variáveis foi de 86,9%, enquanto o Índice de Shannon variou entre 0,170 e 0,342 nas quatro populações examinadas. Os resultados apontaram que a maior parcela da variabilidade genética está contida dentro das populações (69%), denotando uma estruturação genética substancial com um índice  $F_{ST}$  de 0,37. A estimativa para o número de migrantes ( $N_m$ ) foi 1,660, abaixo do limiar mínimo de quatro migrantes necessários para compensar a deriva genética. Isso indica um fluxo gênico insuficiente entre as populações. Essa limitação na taxa de migração pode ser atribuída a fatores ambientais, como padrões de fluxo de maré e topografia de canais, que restringem a mobilidade e troca genética entre as populações, resultando em menor compartilhamento de diversidade genética entre elas. Estes achados moleculares evidenciam um baixo intercâmbio de alelos entre as diferentes populações, indicando uma notável variação genética dentro de cada população e uma limitada movimentação genética entre elas. Assim, recomendamos que a pesca nestes estuários seja restringida, buscando um desenvolvimento mais sustentável, até que níveis adequados de diversidade genética sejam atingidos.

**Palavras-chave:** Marcador molecular, variabilidade genética, ISSR, mugilídeos





**ÁREA:** RECURSOS PESQUEIROS E ENGENHARIA DE PESCA

**TÍTULO:** COMPOSIÇÃO DE ESPÉCIES E ABUNDÂNCIA DO BAIXO CURSO DO RIO PARAGUAÇÚ, GEOLÂNDIA, CABACEIRAS DO PARAGUAÇU-BA

**Autor(es):** W. S. Conceição, J. A. Pereira, J. S. dos Santos, A. H. S. P. Souza e S. B. A. Fonteles

Resumo: A ictiofauna está suscetível a alterações ocorrida no ecossistema, a falta de informação da composição ictiofaunística da região do rio Paraguaçu ratifica a necessidade de estudos, com as diversas modificações sofridas em seu curso ao longo do tempo, como a construção de várias barragens para abastecimento de água, provocando vários problemas de ordem ambiental, além de ocasionar o desaparecimento de várias espécies, com isto visando conhecer os aspectos populacionais e estratégias reprodutivas do local. De acordo com a classificação taxonômica das espécies coletadas, observou-se que a ordem mais representativa foi Characiforme com três famílias e quatro espécies, seguido da ordem Siluriforme com duas famílias e duas espécies e por último a ordem Perciforme com uma família e duas espécies. Esta pesquisa objetivou-se elaborar um levantamento ictiofaunístico, da região do grande lago, da Usina Hidrelétrica da Pedra do Cavalão. As amostras foram coletadas mensalmente abrangendo o período de maio de 2019 a fevereiro de 2020 sendo finalizado o período de 12 meses com os meses de março e abril de 2022, por conta do período de pandemia. Para a coleta foram utilizadas redes de espera com malhas variando de 7,0 mm a 22,0 mm entre nós, com altura variando de 1,5 m a 2,0 m e comprimento variando de 8,0 m a 30,0 m, colocadas em 241 pontos, georreferenciados. As espécies coletadas foram registradas, com o nome comum no primeiro momento, para posterior identificação e classificação taxonômica. Foram capturados um total de 288 indivíduos com uma biomassa de 87,864 kg, pertencentes a três ordens, seis famílias, sete gêneros e dez espécies. O período de estiagem esta associado à menor captura de indivíduos, onde o fator climático pode ter influenciado na diversidade de captura de demais espécies, assim como o barramento também tem uma grande interferir nas comunidades de peixes da região amostrada, isso pode explicar as causas da pequena abundância apresentada. Os meses de maior incidência de espécies foram junho, setembro e março com a ocorrência de 06 (seis) espécies. A ordem mais representativa foi Characiforme com três famílias e quatro espécies, seguido da ordem Siluriforme com duas famílias e duas espécies e por último a ordem Perciforme com uma família e duas espécies. Foi observada uma maior incidência para espécies *Hoplias malabaricus* e *Serrasalmus brandtii*, na qual tiveram um número significativo de indivíduos capturados.

**Palavras-chave:** Abundância, Ecossistema, Ictiofauna



**ÁREA:** RECURSOS PESQUEIROS E ENGENHARIA DE PESCA

**TÍTULO:** CONFECÇÃO DE BIOJÓIAS A PARTIR DO APROVEITAMENTO DE RESÍDUOS GERADOS COM O BENEFICIAMENTO DO PESCADO

**Autor(es):** G. L. S. Silva, N. S. Evangelista-Barreto

Resumo: A confecção de biojóias a partir de resíduos do beneficiamento do pescado é uma prática sustentável que transforma subprodutos da indústria pesqueira em peças de joalheria únicas e ecologicamente responsáveis. Uma das vantagens desta atividade de confecção é a redução do desperdício na indústria de processamento do pescado, diminuindo o impacto ambiental e contribuindo para o aproveitamento de recursos previamente subutilizados. Além disso, a confecção de biojóias cria oportunidades econômicas em comunidades pesqueiras, ao incentivar o empreendedorismo sustentável. Pensando nisso, o presente trabalho teve como objetivo a utilização de subprodutos do pescado na confecção de biojóias. Essa atividade foi realizada para a disciplina de Tecnologia do Pescado II, no curso de Engenharia de Pesca da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia (UFRB), campus Cruz das Almas-BA. Para a confecção das biojóias foi utilizado escamas, conchas, couro de peixe, fios de silicone, fios de seda e outros itens necessários para a confecção das biojóias. Antes da confecção das peças, o material composto por escamas e conchas passou por um processo de desodorização e sanitização em solução de hipoclorito de sódio e água por um período de 12 horas. Em seguida, o material foi seco à temperatura ambiente e na sombra. Posteriormente, as escamas foram tingidas com corantes naturais como beterraba, urucum, e o corante artificial anilina gaúcha. O couro de peixe já se encontrava curtido no laboratório. Após o processo de beneficiamento, as escamas, o couro de peixe e as conchas apresentaram atributos satisfatórios como aparência, cor e ausência de odor de peixe, tornando-os materiais alternativos e de baixo custo para a criação e confecção de peças artesanais bem aceitas e valorizadas no mercado. Foram confeccionadas várias peças como brincos, pulseiras, colares e chaveiros, que foram comercializadas de R\$5,00 à R\$10,00 (brincos e pulseiras), R\$20,00 à R\$25,00 (colares) e R\$12,00 para os chaveiros. Com esta atividade podemos concluir que a confecção de biojóias a partir de resíduos do beneficiamento do pescado é uma prática sustentável que contribui para a redução e preservação do meio ambiente, bem como a promoção de iniciativas econômicas locais. No entanto, é importante considerar alguns desafios como a garantia da qualidade e segurança dos materiais transformados, a adoção de práticas de coleta sustentáveis para evitar impactos ambientais e a conscientização dos consumidores sobre a origem e os benefícios das biojóias, que representam uma alternativa elegante e responsável para aqueles que estão preocupados com o meio ambiente.

**Palavras-chave:** beneficiamento, artesanal, curtimento, escamas, acessórios, produção.



**ÁREA:** RECURSOS PESQUEIROS E ENGENHARIA DE PESCA

**TÍTULO:** CONTRADIÇÕES ENTRE O QUE SE DESEJA E O QUE SE FAZ: O CASO DA APA DE GUAIBIM E A COMUNIDADE PESQUEIRA.

**Autor(es):** Rayana Correia, Jesus M.Delgado-Mendez.

Resumo: Sempre que uma Unidade de Conservação da classe “Desenvolvimento Sustentável” se declara, os objetivos se concentram, em todas as categorias, no manejo, uso e conservação dos recursos naturais e/ou do espaço territorial protegido, para que as atividades e comunidades humanas nelas contidas possam ser realizadas sem interrupção ou, mesmo indefinidamente. No caso da Área de Proteção Ambiental de Guaibim, localizada no Distrito de Guaibim, no município de Valença, local banhado pelas águas do Atlântico, o estudo realizado entre os anos de 2022 e 2023, arroja resultados no mínimo contraditórios, uma vez que a comunidade de pescadores parece ficar às margens da gestão dessa área protegida, enquanto anseia melhores condições para o exercício da sua atividade econômica. Tendo utilizado metodologias de observação participante e questionários estruturados, como parte de um estudo qualitativo, foram realizadas reuniões participativas com parcelas diferentes da comunidade, especialmente a de pescadores associados à ASPAMG – Associação de Pescadores Artesanais e Marisqueiras de Guaibim. Da mesma forma manteve-se contato com alguns dos gestores da APA para entender até onde a gestão territorial da unidade beneficiaria a atividade pesqueira. Entre os resultados mais relevantes podem se identificar que: 1) ambas as partes, gestores e pescadores possuem agendas divergentes na quase totalidade das metas individuais; 2) o turismo e exploração comercial dos atrativos do lugar, em grande proporção terminou ocupando o tempo e as oportunidades de renda efetiva, enquanto o primeiro setor passou a ser uma alternativa complementar, e 3) ainda não foi implantada com sucesso uma forma eficiente de administrar, gerenciar e manejar uma unidade de conservação com semelhanças de município, e muito frequentemente ultrapassando os limites intermunicipais. O estudo conclui identificando alguns aspectos que devem ser considerados para que a criação de APAs sejam efetivas. Um dos pilares centrais, é a comunicação, integrar os povos tradicionais que vivem na localidade, a participarem da construção dos planos de gestão e manejo junto aos gestores de APAs, de forma analisarem e ponderarem qual a melhor forma a serem projetados. Ao final, os autores contribuem com estratégias para o setor pesqueiro e governamental a nível estadual, na busca de uma gestão conjunta, eficiente e coordenada dos recursos naturais e de desenvolvimento estável da sociedade local.

**Palavras-chave:** Unidade de Conservação, Marisqueiras, Pescadores, Manejo.



**ÁREA:** RECURSOS PESQUEIROS E ENGENHARIA DE PESCA

**TÍTULO:** ESTUDO DA CADEIA PRODUTIVA DA OSTRA NA RESEX MARINHA DA BAÍA DO IGUAPE, BAHIA

**Autor(es):** Layane Sena dos Santos, Dr. Moacyr Serafim Junior

Resumo: A aquicultura é caracterizada pela prática de criar e cultivar organismos aquáticos, considerada a atividade agropecuária que mais cresce tanto no país como em todo o mundo. As ostras são moluscos bivalves, que pertencem à família Ostreidae e ao filo Mollusca, são o segundo maior grupo de organismos marinhos em termos de produção aquícola. O Estado conta com a Rede de Ostricultura Familiar Solidária da Bahia que atua na articulação entre as comunidades ribeirinhas. A Reserva Extrativista Marinha da Baía do Iguape está localizada na Baía de Todos os Santos e desempenha um papel fundamental na conservação e no manejo sustentável dos recursos naturais da região. A cadeia produtiva pode ser considerada como uma sequência de atividades relacionadas que criam e agregam valor a um determinado produto ou serviço. O objetivo deste trabalho foi proporcionar uma reflexão coletiva com as populações tradicionais e a gestão da Resex-mar sobre a análise da cadeia produtiva da ostricultura para melhorar a renda e apoiar a construção participativa de um planejamento para a superação dos gargalos identificados, bem como o aperfeiçoamento desta cadeia. O projeto foi desenvolvido nas unidades de cultivo de ostras nativas em 5 comunidades e 1 cidade, da Resex-mar da Baía do Iguape. Para isto, foi realizada revisão de literatura, observações, entrevistas, análise dos dados coletados, além da análise temática utilizando as seis dimensões da abordagem de Cadeia Global de Valor (CGV). Foram entrevistados 7 ostricultores, tratando-se de 3 homens e 4 mulheres, com idade média variando de 38-61 anos. Observa-se que o cenário do extrativismo está se tornando cada vez mais desafiador devido às diversas dificuldades enfrentadas pelas comunidades. Porém, alguns métodos de cultivo proporcionam maior agregação de valor ao produto, tornando-o mais rentável e viável economicamente. O levantamento das entrevistas constatou que a ostricultura é a principal fonte de renda das comunidades e principal modo de comercialização é a ostra *in natura*. Este estudo possibilitou a interpretação das raízes das dificuldades enfrentadas pela cadeia, enfatizando e reforçando a necessidade de uma ação conjunta por parte dos atores envolvidos, visando aprimorar as condições das comunidades tradicionais.

**Palavras-chave:** Aquicultura. Comunidades. Extrativismo. Produto.



**ÁREA:** RECURSOS PESQUEIROS E ENGENHARIA DE PESCA

**TÍTULO:** EVOLUÇÃO DA PRODUÇÃO AQUÍCOLA NO ESTADO DA BAHIA - PRINCIPAIS MESORREGIÕES, MUNICÍPIOS E ESPÉCIES CULTIVADAS

**Autor(es):** F. R. G. Santos, B. O. de Mattos

Resumo: Este trabalho apresenta dados da produção das principais espécies de peixes criadas no estado da Bahia, nas mesorregiões e nos municípios baianos. Assim, o objetivo deste trabalho foi caracterizar a produção aquícola nessas localidades, identificando a principal mesorregião produtora, o principal município produtor e as principais espécies de peixes criadas no estado da Bahia, no período de abrangência deste estudo. Assim sendo, a metodologia empregada proporcionou descrever e caracterizar a produção aquícola nestas localidades, com o intuito de compilar as informações, para que produtores, empresários e órgãos de fomento tenham descritos as localidades que apresentam índices de produção e dessa forma possam planejar e organizar suas atividades. Para que isto fosse possível, foi utilizado neste trabalho, a coleta de dados do programa SIDRA-IBGE, compilando informações da produção da aquicultura nos anos de 2013 a 2021 considerando do macro ao micro, ou seja, dados do Brasil, do estado da Bahia, das mesorregiões e dos municípios baianos. Dessa forma, levou-se em conta a criação das principais espécies de peixes naquele Estado. Conforme verificado no levantamento de dados, a principal espécie de peixe produzida no estado da Bahia e suas adjacências é a tilápia, seguida do camarão e como terceira espécie o tambaqui. Assim como, o município baiano que mais produziu peixes na escala de tempo determinada pelo trabalho foi Glória para tilápia, já para o camarão foi Valença e para tambaqui Barreiras. Dessa forma, como cada um desses municípios estão inseridos em uma Mesorregião diferente, indica que o Estado da Bahia apresenta polos produtivos, fazendo com que haja uma diversidade produtiva importante para o Estado. Portanto, com o levantamento de dados da produção de pescado no estado da Bahia proporciona entendimento sobre as espécies mais produzidas, bem como suas peculiaridades e seu possível potencial dentro das regiões do estado, já que a aquicultura de forma geral se faz presente no complexo sistema hídrico do estado, de forma que seja possível identificar fatores que contribuem ou não para o seu desenvolvimento, visando assim a manutenção ou melhora dos dados positivos da atividade onde já possui, elaborar meios de elevar a produção de locais com potencial produtivo já conhecido ou traçar por meio de dados e conhecimento acerca da biologia e do aspectos ambientais não só das espécies mas do local novas estratégias afim de alçar a máxima produtiva do estado.

**Palavras-chave:** Piscicultura, produção aquícola, sustentabilidade.



**ÁREA:** RECURSOS PESQUEIROS E ENGENHARIA DE PESCA

**TÍTULO:** IMPORTÂNCIA DOS ÁCIDOS GRAXOS PARA LARVAS DE CAMARÃO

**Autor(es):** H. S. Melo (1), A. J. S. Santana (1), D. L. O. Silva (1), M. C. Araujo (2), C. B. Constantinidis (3)

Resumo: A larvicultura é uma fase crítica no cultivo de camarões, pois as larvas são sensíveis, incluindo a qualidade da água e a alimentação adequada. Por serem pequenas e delicadas, a dieta inicial das larvas consisti em alimentos microscópicos, como fitoplâncton e zooplâncton. Na larvicultura, o microcrustáceo mais utilizado é o náuplio da artêmia. Isto é devido ao tamanho adequado às peças bucais das larvas, facilidade de ser estocado (sob forma de cistos) e ao seu elevado valor nutricional, com alto valor de proteínas (65% em matéria seca), ácidos graxos poli-insaturados, vitaminas e minerais essenciais. Isso ajuda a garantir que as larvas recebam nutrientes suficientes para crescer rapidamente e evitar a mortalidade por desnutrição. No entanto, os cistos de artêmia são onerosos. Com o intuito de diminuir os custos e aumentar diversificação alimentar, na larvicultura de camarões de água doce há a suplementação com dieta inerte úmida, principalmente, nos últimos estágios larvais. Esta dieta pode ser um creme de ovos rico em proteínas e ácidos graxos. Estes últimos são garantidos a partir do óleo de fígado de bacalhau adicionado na dieta. Os ácidos graxos desempenham um papel significativo na nutrição, no desenvolvimento e na saúde das larvas de camarão. Devido a estes serem componentes das membranas celulares, além de ajudar a manter a integridade estrutural das células e serem uma fonte concentrada de energia. As larvas de camarão precisam de energia para sustentar seu metabolismo ativo, pois estão constantemente nadando, caçando e crescendo. Os ácidos graxos, em particular os ácidos graxos ômega-3, desempenham um papel crucial no desenvolvimento do sistema nervoso central das larvas. Isso é fundamental para sua capacidade de resposta aos estímulos ambientais e para a coordenação de suas funções corporais. Os ácidos graxos também têm um impacto na função imunológica, tornando-as mais resistentes a doenças e infecções, além de desempenhar um papel na síntese de hormônios e na regulação de vários processos fisiológicos. Isso é importante para o desenvolvimento do sistema reprodutivo das larvas. Alguns ácidos graxos têm propriedades antioxidantes, ajudando a proteger os órgãos internos das larvas contra o estresse oxidativo e contribuindo para o desenvolvimento saudável desses órgãos. Além do óleo de fígado de bacalhau ser muitas vezes usado como um atrativo alimentar para larvas de camarão, pois tem um odor e sabor atrativo, o que pode aumentar a aceitação da ração pelas larvas. Portanto, os ácidos graxos, especialmente os encontrados no óleo de fígado de bacalhau, desempenham um papel fundamental no crescimento, desenvolvimento e saúde das larvas de camarão. É importante garantir que esses nutrientes estejam presentes em quantidades adequadas na dieta das larvas para promover um cultivo saudável e bem-sucedido.

**Palavras-chave:** Larvicultura; Camarão de água doce; óleo de fígado de bacalhau





**ÁREA:** RECURSOS PESQUEIROS E ENGENHARIA DE PESCA

**TÍTULO:** NÍVEIS DE INCLUSÃO DE NONI (*Morinda citrifolia*) NA ALIMENTAÇÃO DE JUVENIS DE CARPA ORNAMENTAL COLORIDA (*Cyprinus carpio*)

**Autor(es):** T. J. Silva<sup>1</sup>, E. F. F. Martins<sup>2</sup>, L. A. M. Moura<sup>1</sup>, L. S. Silva<sup>1</sup>, V. C. Fonseca<sup>1</sup>, A. P. D. Oliveira<sup>3</sup>, J. W. S. Cartaxo<sup>4</sup>, R. F. Silva<sup>5</sup>

Resumo: A *Morinda citrifolia* é uma planta medicinal bastante consumida pela população, que possui diversas pesquisas que confirmam seus benefícios a saúde junto com as funções fitoterápicas. Seu uso está ganhando espaço na piscicultura, e tem como principal objetivo aumentar a resistência dos peixes em manejos diários de produção. O objetivo do presente trabalho foi avaliar diferentes níveis de inclusão de *Morinda citrifolia* como complemento à alimentação da carpa ornamental (*Cyprinus carpio*), sem prejudicar o crescimento e melhorar a saúde animal. O experimento foi realizado no Laboratório de Nutrição e Comportamento Alimentar de Peixes da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia. O período experimental foi de 60 dias e foram utilizados 80 juvenis de carpa. Os animais foram distribuídos em dois sistemas de recirculação de água contendo 16 aquários de 60 litros cada, a uma densidade de cinco animais por aquário. O experimento foi conduzido em delineamento inteiramente casualizado com quatro tratamentos e quatro repetições. Os tratamentos foram compostos por; 0% de inclusão de Noni (*Morinda citrifolia*); 4,0% de inclusão de Noni (*Morinda citrifolia*); 6,0% de inclusão de Noni (*Morinda citrifolia*); e 10,0% de inclusão de Noni (*Morinda citrifolia*). As dietas foram formuladas de acordo com as exigências nutricionais da espécie, isoprotéicas, isoenergéticas e purificadas, ofertadas duas vezes ao dia a uma taxa de 2% da biomassa. Após 1 hora do fornecimento da alimentação, os aquários foram sifonados para retirada do excesso de ração e excretas. No início e final do experimento, após jejum de 24 horas, foram mensurados o peso e comprimento de todos os peixes. Ao final dos 60 dias experimentais 40 peixes foram submetidos ao desafio de exposição ao ar, para avaliação de estresse oxidativo e coleta de sangue para análise. Para as variáveis de desempenho zootécnico; peso inicial (g), comprimento total inicial (cm), Comprimento padrão inicial (cm), peso final (g), comprimento padrão final (cm), Comprimento total final (cm), ganho de peso (g), ganho de comprimento total (cm), ganho de comprimento padrão (cm), ganho de peso diário (g), eficiência alimentar, consumo por tanque (g), taxa de crescimento específico, consumo total, consumo diário (g) e sobrevivência (%) não houve diferenças estatística ( $P < 0,05$ ). Para os índices organossomáticos tais como, índice viscerossomático (IVS), índice hepatossomático (IHS), índice gonadossomático (IGS) e índice de gordura visceral (IGV), não houve diferenças estatísticas ( $P < 0,05$ ). Esse estudo mostrou que a utilização de até 10% de inclusão de *M. citrifolia* para juvenis de carpa colorida não prejudicou o desempenho zootécnico.

**Palavras-chave:** Peixe ornamental, planta medicinal, desempenho produtivo



**ÁREA:** RECURSOS PESQUEIROS E ENGENHARIA DE PESCA

**TÍTULO:** O EFEITO DA LUZ E DO EXTRATO DE *Eichhornia crassipes* NO CRESCIMENTO E ESTADO FISIOLÓGICO DA MICROALGA *Desmodesmus armatus*.

**Autor(es):** C. S. Sousa, E. M. A. Neto, A.L.Santos, R.A. Queiroz, R. F. Ribas, , C. F. Macedo

Resumo: Neste estudo foi investigada a influência do extrato da macrófita aquática *Eichhornia crassipes* no crescimento e estado fisiológico da microalga *Desmodesmus armatus*. A pesquisa ocorreu no laboratório de Cultivo de Plâncton e em uma estufa agrícola do Núcleo de Estudos em Pesca e Aqüicultura (NEPA) da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia. Foram realizadas as etapas de isolamento da microalga e experimentação. A *Eichhornia* (Eic) foi obtida de um viveiro escavado, cultivado com água residual de tilápia. Posteriormente, foi elaborado um extrato da macrófita, sendo testados três meios de cultura (NPK, Eic + NPK e Eic + H<sub>2</sub>O) e comparados com o controle (Guillard, um meio comumente utilizado) em um experimento sob duas condições de iluminação (luz branca e luz vermelha + azul), com unidades experimentais em quadruplicata. No decorrer de 16 dias, foram realizadas coletas em dias alternados de amostras para contagem celular e leitura de clorofila. Os resultados mostraram que houve variação no número de células, sendo o maior número obtido em menor tempo no tratamento T1 (Controle, luz branca), com  $179,75 \times 10^4$  cél/ml, e o menor no T8 (Eic + H<sub>2</sub>O com luz vermelha + azul), que alcançou  $110,77 \times 10^4$  cél/ml e ao final do experimento diminuiu para  $42,80 \times 10^4$  cél/ml. Em todos os tratamentos, o crescimento máximo foi alcançado na fase exponencial entre os dias 8 e 10, seguido de uma fase de decréscimo do dia 12 aos 16. No tratamento T3 com luz branca, o crescimento reduziu no 8º dia, enquanto com luz vermelha + azul, a redução ocorreu no 10º dia (alcançando  $159,1 \times 10^4$  cél/ml). No geral, cada tratamento obteve crescimento no decorrer do experimento, com aumento do número de células ao longo do tempo, sendo os melhores resultados obtidos no tratamento com NPK na luz vermelha + azul e *Eichhornia* na luz branca. Os dados obtidos no presente estudo reforçam o potencial dos extratos de macrófitas aquáticas no cultivo de microalgas como fonte alternativa e aproveitamento de um recurso natural para obtenção de biomassa. Recomenda-se investigar outras proporções do extrato de *Eichhornia crassipes* em estudos futuros.

**Palavras-chave:** Microalga, Extrato de macrófita aquática e Fisiologia.



**ÁREA:** RECURSOS PESQUEIROS E ENGENHARIA DE PESCA

**TÍTULO:** PRODUÇÃO E COMPOSIÇÃO BIOQUÍMICA DE DIETAS SUPLEMENTADAS COM PASTA LIOFILIZADA DA *Chlorella vulgaris* PRODUZIDA COM FINS DE AQUICULTURA ORNAMENTAL

**Autor(es):** F. R. Souza\*, G. L. S. Silva, R. P. Santos, A. E. M. Paixão, C. F. Macedo, N. S. Evangelista-Barreto  
F. R. Souza\*, G. L. S. Silva, R. P. Santos, A. E. M. Paixão, C. F. Macedo, N. S. Evangelista-Barreto F.  
R. Souza\*, G. L. S. Silva, R. P. Santos, A. E. M. Paixão, C. F. Macedo, N. S. Evangelista-Barreto

Resumo: O cultivo de peixes ornamentais representa uma importante atividade da aquicultura sob os aspectos social, ambiental e econômico. Devido à importância dessa atividade na economia mundial, há um crescente interesse em estudos de nutrição em peixes ornamentais, visando compreender e atender suas exigências nutricionais (energia, proteína e aminoácidos, ácidos graxos, vitaminas e minerais), o que é essencial para assegurar ótimas taxas de crescimento e sobrevivência. Além disso, alguns compostos, como os carotenoides, também são usados em dietas para acentuar a pigmentação da pele dos peixes, embora o custo com a inclusão desse componente ainda seja elevado. Nesse sentido, o uso de microalgas pode ser uma alternativa na formulação de dietas de melhor qualidade e que resultem em menor custo na produção de peixes ornamentais, podendo promover melhoria na digestibilidade, atividade fisiológica, resistência ao estresse e doenças, bem como no padrão de coloração desses animais. Desta maneira, o presente trabalho teve como objetivo analisar a composição proximal de dietas elaboradas com diferentes níveis de inclusão da pasta de *Chlorella vulgaris* visando sua utilização na aquicultura ornamental. A microalga *C. vulgaris* foi cultivada no meio modificado BBM (Bold's Basal Medium) em condições de cultivo controladas. Após 30 dias de cultivo, a biomassa foi concentrada em desnatadeira industrial e, posteriormente, liofilizada. A partir da microalga liofilizada e de uma ração comercial (RC) foram preparadas as seguintes dietas: 0,8g de *C. vulgaris* liofilizada/Kg de RC; 1,6g de *C. vulgaris* liofilizada/Kg de RC; 2,4g de *C. vulgaris* liofilizada/Kg de RC; 3,2g de *C. vulgaris* liofilizada/Kg de RC e 4,0g de *C. vulgaris* liofilizada/Kg de RC. Para verificação da qualidade nutricional, foi realizada a análise da composição proximal (proteínas, extrato etéreo, cinzas, matéria seca, fibras totais, carboidratos totais e umidade) da ração comercial, da microalga liofilizada e das dietas formuladas. A composição bromatológica das dietas apresentou diferenças na análise de variância ( $p > 0,05$ ) com a inclusão da *C. vulgaris* em relação a ração comercial. As dietas com inclusão de 3,2 e 4,0g tiveram maiores teores de proteína ( $46,00 \pm 0,45$  e  $46,36 \pm 0,07$ ) e extrato etéreo ( $20,76 \pm 0,66$  e  $21,35 \pm 0,05$ ). Em relação a fibra total se destacaram as dietas contendo 0,8, 3,2 e 4,0g ( $23,38 \pm 1,25$ ,  $23,26 \pm 0,87$  e  $23,42 \pm 0,60$ ), assim como para o teor de carboidratos totais ( $29,16$ ,  $29,49$  e  $31,09$ ). Desta forma, foi possível concluir que a ração comercial suplementada com *C. vulgaris* liofilizada possui um bom potencial proteico-energético e deve ser testada em peixes ornamentais, visando melhorias no aspecto zootécnico, imunológico e no realce da pigmentação da pele dos peixes.

**Palavras-chave:** microalgas; produção aquícola; fontes naturais; aditivo alimentar; piscicultura ornamental.



**ÁREA:** RECURSOS PESQUEIROS E ENGENHARIA DE PESCA

**TÍTULO:** REGIME ALIMENTAR NA LARVICULTURA DE *Macrobrachium carcinus*

**Autor(es):** A. J. S. Santana, H. S. Melo, D. L. O. Silva, M. C. Araujo, C. B. Constantinidis

Resumo: A carcinicultura de água doce representa uma maneira sustentável de criar crustáceos, equilibrando a rentabilidade com impacto ambiental reduzido e benefícios sociais. As larvas de *M. carcinus* apresentam comportamento canibal e período prolongado de desenvolvimento larval, com exigências nutricionais, características morfofisiológicas e comportamentais distintas em cada estágio. O camarão pitu tem vantagens para cultivo, mas a expansão comercial ainda requer o desenvolvimento de estratégias eficazes para aplicação em larga escala. O objetivo deste estudo foi verificar o desenvolvimento de larvas de *M. carcinus* submetidas a diferentes regimes alimentares, utilizando náuplios de artemia e dieta inerte úmida. Foram estabelecidos quatro tratamentos. No tratamento T1, as larvas receberam artemia e dieta inerte ao longo de todo o ciclo larval. No tratamento T2, as larvas foram alimentadas com artemia do estágio II ao VI e dieta inerte do estágio VII ao XII. No tratamento T3, as larvas receberam artemia do estágio II ao VIII e dieta inerte do estágio IX ao XII. No tratamento T4, as larvas foram alimentadas com artemia durante todo o ciclo larval e dieta inerte do estágio IX ao XII. As larvas foram provenientes de fêmeas ovígeras de *M. carcinus* coletadas em Nilo Peçanha (BA). O experimento foi desenvolvido no Laboratório de Larvicultura de Camarão (LARVCAM) do Setor do Curso de Engenharia de Pesca da UFRB. Larvas recém eclodidas foram distribuídas aleatoriamente em dezesseis tanques circulares pretos (10L) contendo 8L de água na salinidade 24, com densidade de 50 larvas/L. Os tanques foram providos de aeração constante, termostato, filtro biológico externo com sistema de recirculação de água, fotoperíodo de 12h claro:12h escuro. Para manter a qualidade da água, diariamente, antes da última refeição do dia, as fezes e os resíduos de alimentos foram sifonados. Em dias alternados, cinco larvas de cada tanque foram coletadas aleatoriamente e analisadas sob estereomicroscópio para verificar o estágio larval. As principais características observadas em cada estágio larval foram: Zoea I: olhos sésseis; Zoea II: Olhos pedunculados; Zoea III: urópodes presente; Zoea IV: com a presença de dois dentes dorsais; Zoea V: telson alongado com formato retangular; Zoea VI: abdome com pequenos brotos que constituem os pleópodos; Zoea VII: pleópodes birremes; Zoea VIII: pleópodos presentes e bem desenvolvidos, presença de cerdas plumosas no exopódito; Zoea IX: endopodito e exopodito providos de cerdas, Zoea X: rostró com 1-2 dentes dorsais; Zoea XI: Rostro com 4 a 7 dentes, pleópodos completos. Após este período, a larva passa por uma nova muda, adquirindo características similares às do adulto e passa a ser denominada de pós-larva (PL). O desenvolvimento larval não apresentou diferença significativa ( $p < 0,05$ ) entre os tratamentos analisados. É importante destacar que, apesar das variações nos regimes de tratamento aplicados, não foram observados quaisquer efeitos significativos no desenvolvimento larval. Em todos os grupos experimentais, as larvas conseguiram completar seu ciclo de desenvolvimento com sucesso. Esses resultados indicam a resistência e adaptabilidade das larvas, sugerindo que as condições de cultivo e os cuidados adotados foram altamente eficazes na promoção de seu desenvolvimento.

**Palavras-chave:** pitu, estágio larval, artemia, dieta inerte úmida



**ÁREA:** RECURSOS PESQUEIROS E ENGENHARIA DE PESCA

**TÍTULO:** RELATO DE EXPERIÊNCIA DE ESTÁGIO NO ICMBIO, MUNICÍPIO DE CARAVELAS, BAHIA

**Autor(es):** L.S. FERREIRA, M.C. Freitas

Resumo: O Instituto Chico Mendes de Conservação da Biodiversidade – ICMBio localizado no município de Caravelas, extremo sul da Bahia, possui o Núcleo de Gestão Integrada, que atua com duas gestões: a primeira com o Plano de Gestão Local no qual fica responsável pelo ordenamento pesqueiro na Reserva Extrativista de Cassurubá e a segunda do Parque Nacional Marinho dos Abrolhos. Este trabalho tem o objetivo de fazer um relato de atividades executadas no ICMBio sediado em Caravelas, durante um período de estágio em janeiro de 2023. A RESEX de Cassurubá é uma Unidade de Conservação (UC) Federal criada em 2009, abrangendo uma área de aproximadamente 100.687,25 ha, inserida nos municípios de Alcobaça, Caravelas e Nova Viçosa, na região do Banco dos Abrolhos, mesorregião do Sul da Bahia. Essa região abriga os ecossistemas de manguezais, restingas, brejos, entre outros. Além disso, na zona costeira adjacente, entre 20 e 70 km da linha de costa, está localizado o Complexo Recifal dos Abrolhos, o maior do Oceano Atlântico Sul Ocidental. Na região do banco dos Abrolhos está inserido o Parque Nacional Marinho dos Abrolhos, que abriga o maior complexo recifal e a maior biodiversidade marinha do Oceano Atlântico Sul, contendo diversas espécies de peixes e corais. O estágio ocorreu em ambas as áreas, sendo realizado em duas etapas. A primeira etapa do estágio, teve como objetivo o atendimento ao público, compartilhando experiências sobre a região dos Abrolhos, além de fornecer informações sobre a fauna local, espécies de peixes, golfinhos, baleias, além de outras questões, como a visitação as ilhas ao redor, marcando reunião com os ribeirinhos, no qual seria discutido pautas que favoreciam a todos. Além disso, nessa primeira etapa também foi realizada uma fiscalização ao redor da RESEX, onde foram abordadas embarcações presentes no rio para averiguação de documentação, instrumentação de pesca, qual a espécie alvo da pesca, e se o pescador era pertencente a região do Cassurubá. A segunda etapa do estágio foi realizada no Parque Nacional Marinho dos Abrolhos, o arquipélago é composto por cinco ilhas de origem vulcânica: Redonda, Siriba, Sueste, Guarita e Santa Bárbara. O alojamento foi sediado numa casa cedida pela Marinha do Brasil para o ICMBio, que acomodava quatro integrantes do ICMBio se revezando em turnos, além dos seis militares da marinha, que eram responsáveis por guardar e proteger a Ilha de Santa Barbara. Neste período, foi possível acompanhar a reprodução das aves locais na Ilha Redonda, como Atobá-Branco, Atobá-Marrom, Fragata e Grazina do bico vermelho, verificando os ninhos já demarcados e a presença de ovos ou filhotes. Na Ilha Siriba foram realizadas trilhas com os visitantes e relatando sobre a fauna e o papel da conservação no local. E por fim, na ilha de Santa Bárbara nós acompanhamos as caldeiras de tartarugas, realizando a escavação e contagem dos ovos, verificando a taxa de natalidade das espécies. A experiência de estágio é de grande importância para a formação profissional do discente permitindo um maior aprendizado no campo, aliado aos conhecimentos adquiridos na universidade.

**Palavras-chave:** Conservação, ordenamento, recifal



## ÁREA: RELAÇÕES ÉTNICAS E GÊNERO

### TÍTULO: A CULTURA FESTIVA COMO EMANCIPAÇÃO DAS MULHERES DE SANTO AMARO - BA

**Autor(es):** Alan Barbosa de Santana; Waleska Rodrigues de Matos Oliveira Martins

Resumo: O presente plano de trabalho integra um projeto maior, da orientadora Waleska Rodrigues de Matos Oliveira Martins, cujo título é "A relação entre trabalho, gênero e cultura popular nas festas de Santo Amaro (BA)", aprovado em edital Universal de 2022 do CNPq. Dentre os vários aspectos analisados (estéticos, midiáticos, ritualísticos), pretendemos aprofundar a dimensão da relação entre trabalho e cultura popular a partir da perspectiva emancipatória das mulheres de Acupe, distrito de Santo Amaro/BA. O plano de trabalho circunda os temas do trabalho, cultura popular e gênero. O propósito toma como empiria a trajetória de algumas mulheres que participam da complexa configuração das festas populares da cidade de Santo Amaro (Bahia), buscando compreender o perfil do trabalho realizado e seus possíveis efeitos na ocupação dessas mulheres na cadeia produtiva das festas. A investigação sobre a relação entre trabalho e cultura ainda é esparsa, concentrando-se em pesquisas quantitativas de segmentos hegemônicos, que não capturam atividades não-formais e sua distribuição por gênero. A pesquisa é guiada pela seguinte questão: em que medida o trabalho realizado pelas mulheres nas festas populares possibilita processos de profissionalização que podem levar à emancipação financeira, ou apenas reproduz a lógica do trabalho doméstico não-remunerado? A metodologia possui abordagem qualitativa e interdisciplinar e tem como premissa o envolvimento ativo das mulheres, a partir das suas percepções e vivências nas festas. Fazendo paralelo com as referências bibliográficas escolhidas para o desenvolvimento da pesquisa, foi de importante reflexão pensar quem são essas mulheres e em que lugar são colocadas na economia. Em Santo Amaro da Purificação, essas mulheres que estão no comércio das festividades locais são majoritariamente negras ou não brancas, não ocupam lugares de poder no território e não fazem parte das classes mais altas. Inicialmente, a pesquisa tinha como foco compreender os trânsitos entre gênero, trabalho e emancipação da Festa da Purificação em Santo Amaro. Entretanto, o caminho foi alterado para a Feira do Porto na comunidade quilombola de Acupe, distrito de Santo Amaro da Purificação. Essas mulheres não trabalham somente durante das festividades, elas estão nesse lugar do trabalho durante todo o ano. Elas veem nas festividades mais uma forma de gerar renda, fazendo uso das estruturas disponibilizadas pela prefeitura e o aumento do consumo através do turismo local. A festa da Feira do Porto, por exemplo, é a única festividade que acontece fora do circuito urbano de Santo Amaro e que é calendarizada pela prefeitura. Para além do aspecto mercadológico e financeiro, isso mostra que Acupe ocupa, mesmo que invisibilizada pelo poder público, lugar de potência de arrecadação; e que a comunidade ali presente ainda se comporta, assumindo politicamente tal posição, como um quilombo comunitário. Isso, de certa forma, reflete nas relações pessoais e institucionais, que estão no antes, durante e pós festa.

**Palavras-chave:** cidades, gênero, trabalho.





## ÁREA: RELAÇÕES ÉTNICAS E GÊNERO

### TÍTULO: A PRODUÇÃO DAS CIÊNCIAS SOCIAIS SOBRE POLÍTICAS AFIRMATIVAS NO BRASIL: UMA ANÁLISE DA DISTRIBUIÇÃO GEOGRÁFICA E DE GÊNERO (2010-2020)

**Autor(es):** Raíssa Barreto Caldas da Silveira, Dyane Brito Reis Santos

Resumo: Onde e por quem são produzidos os trabalhos científicos sobre políticas afirmativas no Brasil? O objetivo deste trabalho é realizar um panorama dos trabalhos apresentados nos principais eventos das Ciências Sociais (ANPOCS e SBS) e um balanço da produção publicada nas principais revistas de ciências sociais disponibilizadas na Scientific Electronic Library Online (SciELO), no período de 2010 a 2020, abordando as políticas afirmativas tanto em âmbito nacional quanto com foco especial no nordeste do brasileiro. A metodologia consistiu em um levantamento da produção recente no campo das Políticas Afirmativas, publicadas em Revista Qualis A1, bem como os papers apresentados nos dois (2) grandes encontros científicos das Ciências Sociais: A Reunião da Associação Nacional de Pós-graduação em Ciências Sociais (ANPOCS), e a Reunião da Sociedade Brasileira de Sociologia (SBS). Sendo esta última bianual, analisaremos os dados dos 5 últimos encontros. Para a coleta de dados na base SciELO, empregamos descritores como "cotas", "permanência", "trajetórias cotistas", "equidade", "políticas afirmativas", "Nordeste brasileiro" e "ações afirmativas". Na coleta dos papers produzidos nos encontros científicos, pesquisamos nos GT's de Relações Raciais, Políticas Afirmativas, Gênero e Equidade e, a partir da leitura do resumo e palavras-chave dos artigos e papers, classificamos a produção por ano de publicação, tema do artigo, gênero e afiliação dos(das) autores(as). Ao analisar o gênero e a afiliação nordestina, nas publicações em Revistas de Qualis A1 da área das Ciências Sociais, foram encontrados 14 artigos no campo das políticas afirmativas, sendo 8 de primeira autoria masculina, 10 com o descritor "cotas" e nenhum de filiação nordestina. Por sua vez, na ANPOCS, dos 28 trabalhos encontrados, 19 trabalhos são de primeira autoria feminina e 9 de primeira autoria masculina, tendo 14 com descritores "cotas". Sobre a filiação são 3 trabalhos do nordeste, sendo 2 do Pernambuco e 1 do Sergipe. Destaco aqui que em 2010 todos são de autoria masculina e apenas 1 com afiliação no Nordeste/Sergipe. Já em 2020, todos os trabalhos foram de autoria feminina, considerando apenas a primeira autoria e nenhuma com afiliação nordestina. Na SBS, foram localizados 34 trabalhos, 29 são de primeira autoria feminina, 4 de autoria masculina e 1 não identificado, por isso podemos afirmar que a maioria da produção nos últimos 10 anos da SBS é de autoria feminina. O nordeste brasileiro tem presença no congresso com 6 trabalhos da Bahia e 1 do Maranhão. Os resultados demonstram uma evolução significativa na representação feminina ao longo da última década e uma presença crescente do Nordeste em eventos acadêmicos, embora ainda não tenha se refletido nas publicações em revistas classificadas como Qualis A1. Esta pesquisa, enquanto um balanço da produção acadêmica, objetiva salientar as mudanças e progressos importantes ocorridos no campo das políticas afirmativas ao longo da última década, além de analisar a distribuição geográfica e de gênero dessas produções em revistas e eventos científicos de grande relevância.

**Palavras-chave:** Políticas Afirmativas, Cotas, Nordeste Brasileiro.



**ÁREA:** RELAÇÕES ÉTNICAS E GÊNERO

**TÍTULO:** AS QUESTÕES EPISTEMOLÓGICAS DA INFLUÊNCIA DO MERCADO NO CORPO FEMININO

**Autor(es):** Caroline Silva Santos

Resumo: Este trabalho apresenta uma proposta de investigação sobre os impactos da indústria estética e a influência do mercado no corpo feminino. Seus objetivos são a reflexão e possibilidade de intervenção na (des)construção de conceitos e costumes pré-estabelecidos no que diz respeito à identidade feminina. Logo, esta pesquisa visa entender e questionar a origem e processo de elaboração de concepções idealistas e criação de padrões quanto à constituição física do corpo feminino, que refletem também na sua esfera moral; tendo o intuito de problematizar e aprofundar as investigações e estudos sobre a indústria estética e a sua influência no corpo feminino. A partir de algumas análises e leituras foi possível detectar nuances de que este trabalho se aproxima de uma Corrente Epistemológica Crítica e um Paradigma Humanista Radical, tendo em vista seus objetivos de observar e analisar os aspectos do corpo como objeto social e alvo do mercado, bem como refletir sobre as concepções político-sociais do corpo feminino e as suas conexões entre indústria, mídia e corpo. Podemos perceber, entretanto, que as epistemologias feministas, necessárias para esse processo analítico, são relativamente recentes se comparadas a outras formas de pensar. Por isso são também muitas vezes uma espécie de agente epistêmico problematizado e estereotipado pelas ditas “ciências clássicas” e pelos métodos patriarcais. Levando em consideração toda a influência do mercado, da sociedade e de outras instituições sobre o corpo feminino desde os tempos primórdios; está claro que essa interferência é algo muito mais profundo do que o que parece. Um ponto importante a ser destacado é como as formas de construção do saber contribuem para perpetuação das formas de opressão, já vez que as epistemologias e as formas clássicas de construção do conhecimento são pautadas em métodos, autores, pesquisas, análises e referências majoritariamente machistas, sexistas, racistas, capacitistas, meritocráticos, etc. Nesse contexto, podemos suscitar novas formas de pensar e de se construir conhecimento principalmente no que diz respeito à mulher e ao seu corpo e, acima de tudo, colocar mulheres não apenas como objeto de pesquisa, como por muito tempo foi feito com os povos negros e indígenas e com as próprias mulheres, mas colocar esses sujeitos como dirigentes da sua própria pesquisa e autores da sua própria história. É importante destacar que os modos de produção de mercadorias, nesse contexto do mercado estético, estão vinculados aos modos de produção do conhecimento que segregam as mulheres. Na maioria das vezes, a indústria estética se beneficia das inseguranças causadas pelo sistema patriarcal, machista, sexista, racista, capacitista, heteronormativo para se propagar e vender os seus produtos. E, neste contexto, objetiva a mulher apenas com intuito de lucrar e propagar suas marcas. Sendo assim, é possível perceber que as noções de identidade, padrão e beleza produzidas pela classe hegemônica estão intrinsecamente conectadas com questões de raça, classe, sexo e gênero. Nesse sentido, é importante salientar como essas questões atravessam os corpos negros femininos que são constantemente massacrados e ao mesmo tempo assediados pelo capitalismo de forma geral e principalmente pela indústria estética.

**Palavras-chave:** mercado, epistemologia, feminismo, corpo feminino negro, capitalismo.



**ÁREA:** RELAÇÕES ÉTNICAS E GÊNERO

**TÍTULO:** DOS SABERES ACADÊMICOS AOS SABERES POPULARES: O QUE HÁ DE NÓS NA LITERATURA NEGRA?

**Autor(es):** NATÁLIA SANTOS DE JESUS

Resumo: Desenvolvido durante o componente de Literatura História e Crítica GCFP1179, ofertado pelo professor Dr<sup>o</sup> Tarcísio Cordeiro, na Universidade Federal Do Recôncavo Da Bahia (UFRB), No Centro De Formação De Professores (CFP). O presente trabalho é oriundo da produção de um ensaio crítico literário intitulado de: “Quantas Marias há no mundo?”, elaborado a partir da leitura do conto “Maria” da autora Conceição Evaristo. Dessa forma, ao apresentá-lo no IX RECONCITEC objetiva-se ampliar as discussões presentes no ensaio bem como refletir acerca das situações cotidianas e insalubres que grande parte das mulheres negras periféricas são submetidas. O ponto de partida para esse trabalho é refletir sobre o que nos constitui enquanto sujeitos negrxs dentro do ambiente acadêmico e como somos influenciados pelos saberes não acadêmicos de pessoas negras para produzirmos sobre nós na Universidade especificamente na literatura, chegando então ao título desse trabalho que é “ DOS SABERES ACADÊMICOS AOS SABERES POPULARES: O QUE HÁ DE NÓS NA LITERATURA NEGRA?”. Neste projeto também será discutido como a Literatura Negra, principalmente a Literatura Negra Feminina contemporânea se comporta diante dessa dinâmica social violenta e excludente. Dessa forma, pode-se refletir sobre o que CUTI diz a respeito do que se propõe a Literatura Negra, expondo que: “Uma das formas que o autor negro-brasileiro emprega em seus textos para romper com o preconceito existente na produção textual de autores brancos é fazer do próprio preconceito e da discriminação racial temas de suas obras, apontando-lhes as contradições e as consequências. Ao realizar tal tarefa, demarca o ponto diferenciado de emanção do discurso, o “lugar” de onde fala.” CUTI,2010 p.25. Diante disso, destaca-se que este trabalho também dialoga com outra obra literária autora Conceição Evaristo, o romance Ponciá Vicêncio, que reflete acerca do objeto a ser discutido durante a apresentação, e para finalizar, será apresentadas "narrativas não documentadas" que tem por objetivo reafirmar o contexto situados nas obras discutidas, essas narrativas foram coletadas em formato de entrevista com uma senhora de 63 anos de idade, chamada de Antonia da Conceição Santos que reside no município de São Felipe- BA, que se dispôs a falar sobre sua trajetória de vida entre o campo e capital e que nos mostrará o quão próximos estamos dos seus saberes e ela dos nossos, sejam eles acadêmicos ou não, e principalmente dialogando com a proposta do RECONCITEC que está sendo pensado no sentido de que “Pensar as Ciências no Plural é pensar a Universidade como o lugar da diversidade. Por tanto, é válido salientar que o que dona Antonia nos mostrará é como as inscrições de cultura e identidades femininas negras compõem os textos literários, pois as suas narrativas estão presentes nos romances, nos contos e nos poemas de autorex negrox.

**Palavras-chave:** CULTURA, IDENTIDADE, LITERATURA NEGRA, SABERES



## ÁREA: RELAÇÕES ÉTNICAS E GÊNERO

### **TÍTULO:** FEMINISMO NEGRO: TRAJETÓRIAS NA LUTA POR POLÍTICAS DE INSERÇÃO DAS MULHERES NEGRAS NA EDUCAÇÃO (BLACK FEMINISM: TRAJECTORIES IN THE FIGHT FOR POLICIES FOR THE INSERTION OF BLACK WOMEN IN EDUCATION)

**Autor(es):** B. M. S. dos Santos, R. C. D. P. Alves

Resumo: Acesso a educação pela Continuação Federal de 1988 é um direito da/do cidadã/ão, e dever de garantia do estado, no Brasil as possibilidades de acesso à educação para as camadas populares se deram tardiamente, para as mulheres negras começou na década de 80 com a inserção da primeira negra no ensino universitário. Com o objeto de compreender quem foram as primeiras mulheres negras a ingressar na universidade, e quais foram as mulheres negras e quilombolas que lutaram nos movimentos pelo povo negro este estudo empenha-se em apresentar essas mulheres, seus nomes e trajetórias. Produzido por uma metodologia de pesquisa bibliográfica nas bases de dados de repositórios online e de livros, a pesquisa se justifica como um estudo decolonial que se propõe a dialogar sobre a democratização da educação, gênero, identidade e a inserção das mulheres na sociedade. Os resultados desta investigação mapearam a trajetória de Maria Odília Teixeira, mulher negra, nascida em 1884 na cidade de São Félix, esta foi a primeira mulher negra da Bahia a acessar a universidade em 1904, se formando em 1909 na Faculdade de Medicina da Bahia. A doutora atuou como médica por 05 anos na cidade de Cachoeira, e foi a primeira professora negra da Faculdade de Medicina da Bahia. Em 1887, completando seus estudos em um curso genuinamente masculino, a medicina, foi identificada a doutora gaúcha Rita Lobato Velho, a primeira negra a ingressar em uma universidade no Brasil em 1884 e formar-se em 1887. Em anos seguintes acessaram a universidade em diferentes cursos Antonieta de Barros em 1992, em 1934 eleita a primeira deputada estadual negra a ocupar a cadeira na Câmara Estadual dos Deputados de Santa Catarina. Houve em 1945 Enedina Alves Marques, 1983 Sônia Guimarães, Beatriz Nascimento em 1971, Lélia de Almeida Gonzalez em 1962, Virgínia Bicudo formada em 1938. Ribeiro (2011) destaca que no Brasil o acesso à educação para mulheres se deu mediante aos demarcadores de cor, gênero e condição social que impossibilitou a educação de pessoas até então consideradas não habituadas a frequentar o ambiente escolar (SANTOS, 2018). O cenário de democratização da educação universitária passa a se transformar a partir dos anos 2000 com as políticas de ações afirmativas que passou a inserir pessoas negras na educação e para que este feito fosse possível diversas feministas negras lutaram por equidade social no Brasil anteriormente como, Maria Felipa de Oliveira, Tia Simoa, Dandara dos Palmares, Anastácia, Eva Maria de Bonsucesso, Luiza Mahin, Nã Agontimé, Acotirene, Adelina Charuteira, Aqualtune, Mariana Crioula, Esperança García, Zeferina, Tereza Banguela, Tereza do Quariterê, Maria Aranha, Zacimba Gaba, Firmina dos Reis, Carolina Maria de Jesus. Nas Considerações finais reconhecemos a luta das mulheres para romper o racismo, seja pelas lutas constantes, seja nas denúncias das inscritas invisibilizadas que são e tem como aponta a intelectual bell hooks grande contribuição social para preencher o escopo de uma literatura que deve reconhecer o protagonismo na elaboração de conteúdos produzidos sobre e por mulheres para construção do conhecimento acadêmico e da sociedade.

**Palavras-chave:** educação universitária, conhecimento negro, democratização, acesso



## ÁREA: RELAÇÕES ÉTNICAS E GÊNERO

### **TÍTULO:** FEMINISMO NEGRO: TRAJETÓRIAS NA LUTA POR POLÍTICAS DE INSERÇÃO DAS MULHERES NEGRAS NA EDUCAÇÃO (BLACK FEMINISM: TRAJECTORIES IN THE FIGHT FOR POLICIES FOR THE INSERTION OF BLACK WOMEN IN EDUCATION)

**Autor(es):** B. M. S. dos Santos, R. C. D. P. Alves

Resumo: Acesso a educação pela Continuação Federal de 1988 é um direito da/do cidadã/ão, e dever de garantia do estado, no Brasil as possibilidades de acesso à educação para as camadas populares se deram tardiamente, para as mulheres negras começou na década de 80 com a inserção da primeira negra no ensino universitário. Com o objeto de compreender quem foram as primeiras mulheres negras a ingressar na universidade, e quais foram as mulheres negras e quilombolas que lutaram nos movimentos pelo povo negro este estudo empenha-se em apresentar essas mulheres, seus nomes e trajetórias. Produzido por uma metodologia de pesquisa bibliográfica nas bases de dados de repositórios online e de livros, a pesquisa se justifica como um estudo decolonial que se propõe a dialogar sobre a democratização da educação, gênero, identidade e a inserção das mulheres na sociedade. Os resultados desta investigação mapearam a trajetória de Maria Odília Teixeira, mulher negra, nascida em 1884 na cidade de São Félix, esta foi a primeira mulher negra da Bahia a acessar a universidade em 1904, se formando em 1909 na Faculdade de Medicina da Bahia. A doutora atuou como médica por 05 anos na cidade de Cachoeira, e foi a primeira professora negra da Faculdade de Medicina da Bahia. Em 1887, completando seus estudos em um curso genuinamente masculino, a medicina, foi identificada a doutora gaúcha Rita Lobato Velho, a primeira negra a ingressar em uma universidade no Brasil em 1884 e formar-se em 1887. Em anos seguintes acessaram a universidade em diferentes cursos Antonieta de Barros em 1992, em 1934 eleita a primeira deputada estadual negra a ocupar a cadeira na Câmara Estadual dos Deputados de Santa Catarina. Houve em 1945 Enedina Alves Marques, 1983 Sônia Guimarães, Beatriz Nascimento em 1971, Lélia de Almeida Gonzalez em 1962, Virgínia Bicudo formada em 1938. Ribeiro (2011) destaca que no Brasil o acesso à educação para mulheres se deu mediante aos demarcadores de cor, gênero e condição social que impossibilitou a educação de pessoas até então consideradas não habituadas a frequentar o ambiente escolar (SANTOS, 2018). O cenário de democratização da educação universitária passa a se transformar a partir dos anos 2000 com as políticas de ações afirmativas que passou a inserir pessoas negras na educação e para que este feito fosse possível diversas feministas negras lutaram por equidade social no Brasil anteriormente como, Maria Felipa de Oliveira, Tia Simoa, Dandara dos Palmares, Anastácia, Eva Maria de Bonsucesso, Luiza Mahin, Nã Agontimé, Acotirene, Adelina Charuteira, Aqualtune, Mariana Crioula, Esperança García, Zeferina, Tereza Banguela, Tereza do Quariterê, Maria Aranha, Zacimba Gaba, Firmina dos Reis, Carolina Maria de Jesus. Nas Considerações finais reconhecemos a luta das mulheres para romper o racismo, seja pelas lutas constantes, seja nas denúncias das inscritas invisibilizadas que são e tem como aponta a intelectual bell hooks grande contribuição social para preencher o escopo de uma literatura que deve reconhecer o protagonismo na elaboração de conteúdos produzidos sobre e por mulheres para construção do conhecimento acadêmico e da sociedade.

**Palavras-chave:** educação universitária, conhecimento negro, democratização, acesso



## ÁREA: RELAÇÕES ÉTNICAS E GÊNERO

### TÍTULO: HÁ DIVERSIDADE DE GÊNERO NA DIRETORIA E NO CONSELHO ADMINISTRATIVO DA ORGANIZAÇÃO DAS COOPERATIVAS DO BRASIL, ENTIDADE DE REPRESENTAÇÃO DAS COOPERATIVAS?

**Autor(es):** Vívian Silva Santos, Jailson Borges Aranha Leone, Vinicius de Jesus Ferreira

Resumo: A Organização das Cooperativas do Brasil – OCB é a entidade máxima de representação do cooperativismo no país, no que tange às cooperativas filiadas ao sistema, representando formal as cooperativas do Brasil e mantendo serviços de assistência, orientação e outros de interesse do Sistema Cooperativo. Tem entre suas atribuições, a responsabilidade pela promoção, fomento e defesa do sistema cooperativista, em todas as instâncias políticas e institucionais. É de sua responsabilidade também a preservação e o aprimoramento desse sistema, o incentivo e a orientação das sociedades cooperativas. Contudo, percebe-se que as mulheres estão em posição desfavorável na atividade e ocupam menos cargos de dirigentes no sistema OCB, assim como se observa a reprodução da divisão sexual do trabalho. Diante do exposto, o objetivo deste estudo é analisar se existe diversidade de gênero na diretoria e no conselho administrativo das OCBs, nos estados brasileiros onde a entidade atua. Metodologicamente foi feito um levantamento nos sites da entidade em cada estado. Dos 26 estados pesquisados mais o Distrito Federal, somente no estado de Rondônia o site da OCB não mostra a composição do quadro da diretoria e do conselho da administração. Nos demais estados, majoritariamente, o quadro da diretoria e conselho da administração é composto por homens. Nos estados do Amazonas e Rondônia a composição do quadro da diretoria e conselho são compostos por mulheres, sendo 56% e 61% respectivamente e o estado do Maranhão apresenta um percentual igualitário em seu quadro, sendo 50% homens e 50% mulheres. Os demais estados e o Distrito Federal há uma diferença gritante na questão de gênero na composição do quadro diretivo das OCBs, sendo que em todos eles mais de 60% dos diretores e conselheiros são homens, com destaque para o estado de São Paulo com 100% de homens no quadro diretivo, Espírito Santo, Goiás, Paraná, Rio de Janeiro e Santa Catarina acima de 90% da diretoria e conselho são compostos por homens. É importante salientar que os cargos ocupados pelas mulheres, na sua maioria são de suplência. Com isso é possível afirmar que não há uma diversidade de gênero na grande maioria das Organização das Cooperativas Brasileiras (OCB) dos estados brasileiros. É sempre importante lembrar que o aumento da diversidade no cooperativismo não depende somente da contratação de pessoas com perfis diversos. É preciso, sobretudo, investir em treinamento e conscientização, a partir da criação de comitê ou conselho de diversidade, estabelecendo diálogos e parcerias com entidades voltadas ao desenvolvimento da diversidade nas entidades de representação e nas organizações cooperativistas. Por isso, faz-se necessário que haja avanços para tornar o sistema cooperativista mais justo e alinhado aos princípios que tornam o modelo tão necessário em nosso tempo, pois sem uma efetiva igualdade de gênero não é possível pensar e propor um cooperativismo real. Ao considerar que, de modo geral, às mulheres são restritas as oportunidades de expandir as suas habilidades e potencialidades. É relevante e urgente que se observe, escute e reflita sobre essa realidade da perspectiva das mulheres que integram esses cargos diretivos.

**Palavras-chave:** Cooperativismo, diversidade, gênero.





## ÁREA: RELAÇÕES ÉTNICAS E GÊNERO

### TÍTULO: INVISIBILIDADE FEMININA NA PESCA E SUA IMPORTANCIA SOCIAL NO MUNICÍPIO DE SALINAS DA MARGARIDA – BAHIA

**Autor(es):** Sara Brito Pêpe

Resumo: Este trabalho é um desmembramento das reflexões advindas do Trabalho de Conclusão de Curso, intitulado “A participação social das mulheres pescadoras no município de Salinas da Margarida-Bahia”. Este, se propõe a debruçar-se sobre a realidade histórico-social das mulheres pescadoras da cidade numa correlação com o processo de cidadania, acesso aos direitos e participação política. Neste desdobramento, apresentamos como principal objetivo a análise do processo de inserção da figura feminina no quadro de pescadoras e marisqueiras do município de Salinas da Margarida. Tendo como foco primordial a caracterização e conhecimento de quem são essas pescadoras e marisqueiras. A nossa pesquisa é de cunho qualitativo exploratório. Assim, neste resumo, nos propomos a considerar os sujeitos e de que forma estão inseridos na comunidade; sua cultura, ancestralidade e afins. A partir da metodologia proposta nesse trabalho, a pesquisa qualitativa, observamos os aspectos subjetivos e sociais das entrevistadas, captando assim a realidade advinda das opiniões dessas, contemplando nossos anseios quanto a realidade feminina no município. Focalizamos nesta pesquisa as problemáticas existente historicamente ao universo feminino no que tange a pesca artesanal, regionalizando a dada pesquisa ao município baiano de Salinas da Margarida, especificamente na comunidade de Encarnaçã. Com base em toda organização do ideário descrito, trouxemos em nossa metodologia a realidade de cada uma das mulheres que trabalham da pesca artesanal, em sua maioria mães solo, ou que desempenham as maiores atividades trabalhistas que existem em Salinas, confirmando assim, que a própria continua sendo um dos municípios nacionais o qual apresenta maior índice de mulheres que gerem o lar. Dessa forma, confirma-se todo o referencial utilizado na dada pesquisa termologias, livros e artigos idealizados por nativos e não nativos, os quais já tratariam de todas as faces que nos fora passado durante as entrevistas pelas próprias marisqueiras; na saúde, educação, lazer e atividades diárias, essas, dentro e fora de casa, desenvolvidas sem limite de horas, ou nenhum acompanhamento das instituições e associações pesqueiras. Com o trabalho de campo, foi possível apreender a percepção sobre a especificidade feminina existente no município, a qual, sobrevive à marginalização da atividade de mariscagem, de gênero e raça. Incluindo, toda a individualidade social e cultural que possa existir na vivência de um povo, perpassando às gerações que hão de vir o aprendizado interescolar e a luta diária que traz consigo em ser mulher negra e pescadora. Temos assim, um arcabouço imenso para abordagens futuras, em questão a saúde dessas mulheres e como o ambiente marítimo e sua carga horaria de trabalhos domésticos pode acarretar para elas, como se dá a atuação da associação de pescadores e marisqueiras da cidade, entre outras; aprofundando ainda mais o que nos fora mostrado durante essa trajetória de pesquisa: a imensidão das mulheres de Salinas, como trabalhadoras, mães, filhas, descendentes das lutas femininas existentes no Brasil e no mundo, predecessora das que ainda virão, a fim de perpetuar a cultura do município, mas, com uma visão de mundo e do direito existente para com a atividade “feminino-pesqueiro” ainda mais aperfeiçoada.

**Palavras-chave:** Mulheres, Marisqueiras, Cultura, Trabalho, Desigualdades.



## ÁREA: RELAÇÕES ÉTNICAS E GÊNERO

### TÍTULO: MEMÓRIA, GÊNERO E PODER NOS CAMINHOS FESTIVOS DE SANTO AMARO-BA

**Autor(es):** Cherry O. Morett e Waleska R. M. O. Martins

Resumo: Todo dia 13 de maio é chegada a hora das filhas e filhos de santo se deslocarem até a feira de Santo Amaro. O Bembé do Mercado é um momento de ter orgulho e de festejar sua existência e resistência, principalmente para as mulheres candomblecistas e o povo preto de santo. É nessa festa secular que essa comunidade expressa a ancestralidade, o que reforça a participação dessa festividade na construção da memória e da identidade, comemorando um marco na história da liberdade. Realizado para comemorar, através de ritos e danças, a libertação do povo preto escravizado, as mulheres têm papel fundamental na conclusão dos 3 dias de festa, desde os rituais necessários para que a festa comece até na finalização, quando todos viajam até a praia de Itapema em Cabuçu para a entrega do presente a Yemonjá – entrega dos presentes dos filhos e filhas devotos/as da Orixá. Ela é responsável por proporcionar fartura nas pescas durante todo o ano. O presente plano de pesquisa, no seu início, tinha como objetivo propor uma análise da festividade mais secular do Recôncavo, o Bembé do Mercado, em Santo Amaro, a partir da perspectiva das mulheres e suas escrevivências na feitura de suas obrigações dentro do terreiro e nos ritos necessários para que a festa secular aconteça. No entanto, tendo em vista a lacuna encontrada nas escritas literárias sobre a festa, percorremos outros caminhos: a memória e sua conectividade e interseccionalidade com o gênero e o poder, especificamente das mulheres referente ao Bembé. Desta forma foi necessário mudar a abordagem e assim foi adotado a metodologia de colher informações sobre a presença fundamental das mulheres no candomblé e consecutivamente no Bembé, explicitar suas funções antes, durante e depois do Bembé, pensar sobre como a vivência dessa festividade afeta no dia a dia dessas mulheres e na cidade de Santo Amaro, economicamente e socialmente. A partir dessas questões, buscou-se, através de entrevistas informais com essas mulheres, (que desde a infância estão envolvidas com o Bembé do Mercado) e fotografias da edição que aconteceu em maio de 2023, refletir sobre como a festividade do Bembé se relaciona e se configura como construção identitária e estratégia econômica na interseccionalidade de gênero, poder e memória, principalmente nas mulheres candomblecistas de Santo Amaro-BA. Vale ressaltar que este plano de trabalho integra um projeto maior, da orientadora Waleska Rodrigues de Matos Oliveira Martins, cujo título é "A relação entre trabalho, gênero e cultura popular nas festas de Santo Amaro (BA)", aprovado em edital Universal de 2022 do CNPq.

**Palavras-chave:** Bembé do mercado, mulheridade, legado.



## ÁREA: RELAÇÕES ÉTNICAS E GÊNERO

### TÍTULO: PESSOAS TRANS E AS BARREIRAS DE ACESSO À SAÚDE

**Autor(es):** J.G.R. Santos, J.C.S. Antoine, M.E.S.Pimenta, S.C.Mascarenhas.

Resumo: Na atualidade, apesar da conquista de vários direitos pela comunidade LGBTQIA+, ainda existem barreiras e estigmas enfrentado no acesso à saúde. Em especial, pessoas transexuais que, por não se identificarem com o gênero atribuído no nascimento, muitas vezes utilizam hormônios e outros artifícios para adequarem-se a imagem padrão estabelecida pela sociedade ou por si mesmos, em grande parte sem acompanhamento profissional. Nesse sentido, o objetivo do presente estudo é reconhecer e evidenciar como futuros profissionais da saúde, as dificuldades enfrentadas pela comunidade trans no acesso à saúde. Foram feitas buscas nas bases de dados (1) Scielo (2) PubMed, utilizando o seguinte termo de busca “trans e as barreiras do acesso à saúde”, “trans acesso à saúde” e “transgênero e saúde”, após esse procedimento, foram encontrados 121 artigos, sendo em inglês, português e espanhol, destes apenas nove se encaixam nos padrões da pesquisa, sendo esses relacionados ao acesso de pessoas trans ao serviço de saúde e como eles eram tratados, os artigos passaram por uma seleção, que foi feita diante a leitura do seu título e resumo. Os resultados indicam, que os profissionais da área da saúde na maioria das vezes não se encontram preparados para lidar com essa população. A exemplo do uso de hormônios, comumente, indivíduos transgênero trazem consigo um conhecimento prévio informal acerca da administração de hormônio. Por conseguinte, ao iniciar um acompanhamento no sistema de saúde, há constantes conflitos com profissionais que desconsideram o saber informal dos usuários e tentam impor um novo estilo de tratamento com base, somente, em conhecimentos acadêmicos. Precisam, ensinar, mas, entender que apesar de não ser um conhecimento totalmente acadêmico. Portanto, é necessário um equilíbrio, ouvir o que o usuário tem a agregar e compreender que é relevante para o tratamento e o atendimento, ademais, há um estigma e preconceito enraizado no subconsciente desses trabalhadores das mais diversas áreas da saúde, que necessitam passar por uma capacitação, a fim de compreender e respeitar a identidade dessas pessoas para que elas tenham um acesso efetivo e sem discriminação à saúde que constitui um direito universal, essas pessoas precisam contar com um atendimento de qualidade, direcionado não só as suas demandas específicas como também tratamento que acometem a todos sem distinção de gênero.

**Palavras-chave:** comunidade trans, transsexual, transgênero, estigma.



**ÁREA:** RELAÇÕES ÉTNICAS E GÊNERO

**TÍTULO:** PRÁTICAS EDUCATIVAS LÚDICAS NA EDUCAÇÃO PARA AS RELAÇÕES ÉTNICO-RACIAIS

**Autor(es):** G. M. N. Costa, M. P. de L. Mendes

Resumo: Este trabalho é fruto de uma pesquisa concluída do Mestrado Profissional em Educação Científica, Inclusão e Diversidade da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia e decorrente de estudos realizados nos grupos de pesquisa GEPED e ELUFOTEC, teve como objetivo principal identificar como se constituem as práticas educativas lúdicas desenvolvidas pelos professores do Ensino Fundamental Anos Iniciais de uma unidade de ensino da rede Municipal de Feira de Santana para a Educação das Relações Étnico-Raciais-ERER. A abordagem do estudo adotada foi a pesquisa participante, por se tratar de temáticas com contexto dinâmico e, diante do lastro temporal, possível às participantes do estudo, salientamos que a pesquisadora foi parte integrante do processo. Propomos uma questão de pesquisa para alcançarmos o objetivo, que foi a seguinte: Como a ERER e o uso da ludicidade aparecem nas práticas educativas docentes no Ensino Fundamental Anos Iniciais? Para responder à questão de pesquisa e alcançar o objetivo proposto, alicerçamos o estudo no viés metodológico de acordo com as abordagens de Brandão (2006), Freire (1996), Bogdan e Biklen (1994), Zabala (1998) e André (2013). Para levantamento dos dados, utilizamos o questionário no primeiro momento, em seguida, a entrevista semiestruturada e durante todo o processo do estudo em campo a observação participante. A centralidade do estudo esteve voltada para o objeto de compreensão que almejamos elucidar/verificar, a relação da aplicação da ERER nas rotinas educativas presentes nas práticas dentro da sala de aula e, se estas empossavam-se das articulações lúdicas. Por compreendermos a potencialidade que a ludicidade detém na educação, pontuamos que os estudos sobre a temática foram alicerçados em Lukesi (2000/2002), que assevera em seus estudos, a magnitude da geração do saber respeitando o estado de inteireza do sujeito. Assim, para tratar de assuntos tão necessários e, ainda pouco abordados na sociedade em meio educacional, as articulações lúdicas propiciaram abertura de campo e espaços que, possibilitaram resultados profícuos na pesquisa. A análise e tratamento dos dados obtidos no estudo foram realizados por meio da Categorização. Os dados produzidos demonstraram a necessidade de atualização urgente nas práticas educativas que incluam a diversidade e que, estejam alicerçadas nas Leis nº 10.639/2003 e nº 11.645/2008. Destacamos também, a necessidade de reforçar os mecanismos e articulações lúdicas para educar de modo a alcançar todos os educandos, tendo a sensibilidade para as demandas pontuais que o âmbito educacional absorve e que não está presente no planejamento rotineiro, mas que, interfere nas ações educativas. Os diálogos com os sujeitos da pesquisa não se encerraram pós o estudo, pois, não tratamos de todas as demandas que a temática detém; nosso campo de estudo foi alcançado. O fruto desta pesquisa corporifica-se na construção de um livro paradidático intitulado “Cada nome, uma história. Qual é a sua?”, como o contexto que pode ser utilizado dentro e fora da sala de aula e, visa propagar a educação libertadora antirracista. Dessa maneira, esperamos que o estudo seja base para outras pesquisas e, que estes deem continuidade à propagação da educação que rompa com os ditames eurocêntricos.

**Palavras-chave:** Ludicidade, educação antirracista, inteireza, diversidade.



## ÁREA: SAÚDE

### TÍTULO: AÇÃO DE PROMOÇÃO À SAÚDE COM AGENTES COMUNITÁRIOS DE SAÚDE

**Autor(es):** Patrícia Alves Pereira, Paloma Santos Barbosa, Tatiana Almeida Couto

Resumo: Ações de promoção da saúde com equipes de Saúde da Família apresentam-se como instrumento potente para a melhoria da qualidade de vida e atuação desses profissionais, bem como pela possibilidade de atuação com usuários da comunidade de forma mais integral e resolutiva. O presente estudo tem como objetivo descrever as experiências de estudantes do Curso Interdisciplinar em Saúde da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia (UFRB), campus Santo Antônio de Jesus. Tais atividades foram desenvolvidas como requisito do componente curricular de Apropriação da Realidade IV (PAR IV). Motivadas(os) pelo compromisso com a saúde pública e com as equipes da saúde, usuários e família, as(os) estudantes assumiram os desafios para a compreensão do processo de trabalho das Agentes Comunitárias de Saúde (ACS) que atuam na Unidade de Saúde da Família (USF) Aurelino Pereira dos Reis (Santo Antônio de Jesus, Bahia). Dessa forma, foram realizados encontros com a equipe no período de março a maio de 2023 para investigar a saúde mental dessas profissionais e como suas condições emocionais afetam seu desempenho no atendimento à comunidade local, além de implementar ações de autocuidado. As atividades começaram com a coleta de informações, envolvendo entrevistas e pesquisas com as ACS da USF. A partir desse processo, as(os) estudantes perceberam que essas profissionais enfrentam desafios significativos, muitas vezes negligenciados, relacionados à saúde mental, como o estresse decorrente das demandas intensas e da conexão profunda com a comunidade e suas respectivas necessidades de saúde, o que frequentemente resultava em esgotamento emocional e exaustão. Assim, compreender esses desafios emocionais foi crucial para traçar estratégias eficazes de apoio à equipe. Ressalta-se que o grupo de estudantes desenvolveu ações que promoviam o autocuidado e o bem-estar das ACS, como momentos de escuta e acolhimento em grupo, proporcionando um espaço seguro para que as profissionais pudessem compartilhar suas experiências e emoções. Sendo que a abordagem multidisciplinar foi uma característica marcante nessas ações, diante da participação de estudantes dos cursos de Enfermagem, Medicina, Nutrição e Psicologia. Essa diversidade de perspectivas enriqueceu a análise da situação e permitiu que soluções mais abrangentes fossem propostas para minimizar os impactos causados pelo esgotamento psíquico das ACS. A experiência revelou-se transformadora tanto para as ACS quanto para as(os) estudantes envolvidas(os). Os profissionais de saúde obtiveram espaço para compreender a importância do autocuidado bem como o mesmo pode ser benéfico para a sua saúde física. Por sua vez, as(os) estudantes da UFRB acessaram a um entendimento mais profundo das complexidades da saúde comunitária e do impacto que a saúde mental tem na equipe diante do ambiente de trabalho. Essa iniciativa demonstra o poder da integração entre ensino, serviço e comunidade no fortalecimento do sistema de saúde. Dessa forma, almeja-se que vivências como essa possam ser continuadas com a equipe, promovendo tanto o bem-estar, quanto a melhoria da qualidade do atendimento à comunidade e formando profissionais comprometidos com a saúde pública e a promoção do cuidado integral.

**Palavras-chave:** Saúde Mental, Agentes Comunitárias de Saúde, Autocuidado, Integração Ensino-Serviço-Comunidade, Sistema de Saúde Pública.



## ÁREA: SAÚDE

### TÍTULO: ACIDENTES DE TRABALHO E DOENÇAS OCUPACIONAIS NO AMBIENTE RURAL: UMA REVISÃO BIBLIOGRÁFICA

**Autor(es):** E. J. da Silva, P. J. L. Juiz

Resumo: A singularidade do ambiente rural e as condições de trabalho associadas ao fazer no campo, caracteriza este processo laboral como de risco elevado, especialmente em virtude de fatores que geram efeitos danosos à saúde dos trabalhadores rurais. Em virtude deste cenário, políticas públicas são cada vez mais necessárias com o intuito de minimizar os danos à saúde causados pelo acidente de trabalho, e neste sentido, direitos e deveres dos trabalhadores devem ser assegurados pelas legislações. Desta forma, uma série de Normas Regulamentadoras (NR) foram criadas para assegurar que os empregadores garantam condições de trabalho justas a seus funcionários. Dentre as normas regulamentadoras (NRs), a NR nº6 regulamenta a execução do trabalho com uso de Equipamentos de Proteção Individual (EPI) no ambiente de trabalho, já a NR nº 31 estabelece diretrizes e preceitos a quaisquer atividades da agricultura, pecuária, silvicultura, exploração florestal e aquicultura entre outras que envolvem o meio rural verificadas as formas de relações de trabalho. Ademais, teve o intuito de reduzir os inúmeros acidentes ocorridos entre os trabalhadores no exercício de atividade laboral e que resultavam no agravamento de doenças ocupacionais, invalidez e mortes. As normas técnicas de segurança do trabalho estabelecem categorias quanto aos tipos de riscos que estão divididos em cinco classes, caracterizados pelos agentes de riscos, agrupados e identificados e representado por cores: agentes químicos representado pela cor vermelha (grupo I); agentes físicos, cor verde (grupo II); agentes biológicos, cor marrom (grupo III); agentes ergonômicos, cor amarelo (grupo IV); agentes acidentados (Mecânico), cor azul (grupo V). Diante do exposto, este trabalho teve como objetivo identificar os principais tipos de acidentes decorrentes da atividade agrícola, decorrentes da não utilização de equipamentos de proteção individual e coletiva, seus agentes causadores e as medidas de prevenção que são adotadas para minimizar os riscos. Foi realizada uma revisão de literatura em base de dados eletrônica da SciELO e CAPES, incluídos estudos publicados em português, no período de 2017 a 2022. Inicialmente foram identificados 300 estudos e, após a aplicação dos critérios de exclusão, 46 artigos foram selecionados. Foram excluídos 254 estudos, aqueles que não trouxeram contribuições sobre o ambiente rural. Os estudos apontam que as eventualidades envolvendo os acidentes de trabalho, causados pelos riscos ambientais e de segurança, são frequentes em ambientes de zona rural. Os principais tipos de acidentes ocorridos no ambiente rural estão diretamente ligados às tarefas realizadas pelos trabalhadores. Dentre os acidentes podemos citar: picadas de insetos e animais peçonhentos, queimaduras, lesões osteomusculares, choque elétrico, exposição aos agrotóxicos, insolação por radiação ultravioleta, jornada intensa e prolongada de trabalho. O uso de EPIs e EPCs são de fundamental importância para a proteção dos agricultores, bem como campanhas educativas para prevenir acidentes e um sistema eficiente de notificação dos agravos.

**Palavras-chave:** doenças ocupacionais, acidente de trabalho, legislação de trabalho, trabalho rural.





## ÁREA: SAÚDE

### TÍTULO: A EFICÁCIA DA AURICULOTERAPIA NO TRATAMENTO DA ANSIEDADE: UMA ANÁLISE DAS EVIDÊNCIAS

**Autor(es):** Michele Brito de Queiroz; Edvaldo Caldas de Andrade Neto; Gabriel Palma Santos Nascimento; Rhowena Jane Barbosa de Matos

Resumo: A auriculoterapia é uma prática integrativa complementar em saúde (PICS) milenar aplicada a partir de um raciocínio diagnóstico, embasado filosoficamente, da Medicina Tradicional Chinesa, com preceitos de assistência integral do indivíduo. A regulamentação foi instituída pela Política Nacional de PICS, em 2006. A auriculoterapia tem origem chinesa, pela médica Huang Li Chun e chegou ao ocidente, pelo médico francês Paul Nogier, no século XX, que criou o termo auriculoterapia. Ao estimular esses pontos auriculares há um indução de respostas fisiológicas sistêmicas, que podem induzir a liberação de neurotransmissores, como dopamina e serotonina, opioides endógenos em áreas límbicas, auxiliando no tratamento e prevenção contra os transtornos emocionais, como a ansiedade. Assim, objetiva-se com esse estudo analisar na literatura científica, as evidências existentes que sinalizam a eficácia do uso da auriculoterapia como abordagem terapêutica para a ansiedade. A pesquisa se constitui em uma revisão integrativa. A busca foi realizada nas bases de dados Medline/PubMed, SciELO, LILACS, Web of Science, Embase e Cochrane Library por meio da combinação dos descritores: “ansiedade e práticas integrativas”, “eficácia da auriculoterapia”, “auriculoterapia e ansiedade” “saúde mental e auriculoterapia”. Os critérios de inclusão englobaram artigos científicos publicados entre 2018 e 2023, que discutiram a conexão entre auriculoterapia e ansiedade. Como critério de exclusão foram estabelecidos estudos anteriores a 2018, bem como aqueles que abordaram outras práticas integrativas ou não continham a relação direta entre auriculoterapia e ansiedade. A estratégia inicialmente reuniu 16 artigos, dos quais 10 foram selecionados para a síntese qualitativa e 5 para revisão integrativa. Os resultados indicaram que há uma concordância de escolha de pontos comuns, que incluem o Sistema Nervoso Autônomo ou Simpático. O Triângulo Cibernético (Shen Men, Rim e Simpático), que são caracterizados como pontos de abertura, usados para ativar os pontos a serem estimulados: Tronco Cerebral, Baço, Ansiedade. O conjunto desses pontos tem a função de acalmar a mente e o espírito (emoção), reduzir a ansiedade, bem como produzir analgesia e sedação. Outros pontos também estão relacionados a tratar o emocional, além de outras funções, como o ponto Shenmen é considerado um ponto calmante, assim como o ponto Tronco Cerebral, que também pode ter propriedades sedativas. O Rim beneficia a função cerebral, além do ponto simpático é indicado para alterações circulatórias e neurovegetativas; os pontos pulmão e fígado atuam sobre as emoções tristeza e raiva, respectivamente. A maior parte dos estudos realizados para comprovar a eficácia da auriculoterapia no tratamento da ansiedade eram estudos clínicos randomizados, diferenciando em algumas abordagens de acordo com a população em estudo. Para avaliar a redução da ansiedade entre os grupos controle e experimental foram utilizados métodos como Inventário de Ansiedade Traço-Estado e a Escala de Ansiedade de Hamilton. Assim, evidências da presente na revisão integrativa mostram que a auriculoterapia reduz a ansiedade, porém recomenda-se que novas pesquisas sejam realizadas para compreender mecanismos de modulação mediada por essa prática. Além disso, é necessário que sistematizem os pontos com suas funções com mais rigor científico para fortalecer as evidências para uso desta terapia na prática clínica.

**Palavras-chave:** prática integrativas, bem-estar, saúde mental



## ÁREA: SAÚDE

### TÍTULO: A IMPORTÂNCIA DA EDUCAÇÃO SOCIAL NO ITINERÁRIO FORMATIVO DE FUTUROS PROFISSIONAIS DA SAÚDE

**Autor(es):** Caroline Emanuelli Rodrigues de Souza, Emilly Mercês Vasco, Lucas Bastos dos Santos

Resumo: A Organização Mundial de Saúde (OMS) define saúde como um estado de completo bem-estar físico, mental e social e não somente ausência de afecções e enfermidades. No entanto, historicamente, a partir da construção de diferentes significâncias para o próprio conceito de saúde, vigora a percepção e o entendimento de que esta seria meramente a ausência da doença no indivíduo, em uma percepção biomédica que por muito tempo vigorou no ensino da prática médica. Neste sentido, o presente estudo tem como objetivo analisar a importância do ensino da Medicina Social, tendo como bandeira o estudo dos Determinantes Sociais em Saúde (DSS), para um cuidado integral, equitativo e universal – como proposto pelo Sistema Único de Saúde (SUS). Trata-se de uma pesquisa qualitativa que se utiliza das técnicas de revisão bibliográfica e documental. O estudo apresenta um apanhado histórico da compreensão do que é saúde e de como se deu o ensino dessa saúde, ao longo do tempo, nos cursos da respectiva área – com a transição de ensino do modelo flexneriano (que tem como cerne o capitalismo e a prática biomédica) para o modelo da medicina social. Discute-se que as transformações sociais advindas do capitalismo fizeram com que o corpo humano passasse a ser visto como uma fonte de lucro e, da maneira que a sociedade entendia o processo saúde-doença, assim ele era ensinado aos profissionais em formação. A partir dessa perspectiva, no modelo biomédico, pacientes são concebidos como clientes e, por conseguinte, a saúde tratada como meio para se atingir a máxima produtividade do trabalhador, e não como uma ferramenta para a promoção da qualidade de vida. Com as mudanças nas sociedades a partir da gênese da medicina social, com o enfoque em políticas públicas e na saúde coletiva, levou a uma grande discussão acerca da assertividade do modelo flexneriano, e trouxe um novo modelo de ensino para a área médica, antes tão tecnicista. No Brasil, por exemplo a promulgação da Constituição Federal de 1988 estabeleceu a saúde como direito social e dever do Estado, materializado no Sistema Único de Saúde, em 1990 – de modo que a saúde passou a ser garantida legislativamente como importante meio social de equidade. A construção do próprio entendimento de saúde pelas sociedades tem se modificando ao longo dos séculos, desde tempos antigos quando a saúde era vista como um mal imposto ao indivíduo pelos deuses, até um conceito de saúde como meio necessário para a obtenção de uma qualidade de vida, sob todos os aspectos que abrangem os Determinantes Sociais em Saúde – e assim, concomitantemente, deu-se a mudança no seu ensino aos futuros profissionais. Através dos resultados, é possível comprovar o quanto o ensino da saúde relaciona-se diretamente com o entendimento das questões socioeconômicas, as quais, cada indivíduo, de forma única, se encontra, demonstrando que o conceito de saúde está em constante movimento e reinvenção, de acordo com as demandas e necessidades das sociedades. Por fim, a pesquisa reconhece a necessidade de novos estudos acerca da temática, com base na formação de profissionais atentos à integralidade dos pacientes, ou seja, entendendo e reconhecendo as condições de vida às quais esse indivíduo está submetido para elaborar o melhor curso de tratamento para ele.

**Palavras-chave:** Saúde, Determinantes Sociais em Saúde, prática profissional, humanização, Ensino da medicina.



## ÁREA: SAÚDE

### **TÍTULO:** ALEITAMENTO MATERNO E RETORNO AO TRABALHO: APOIO AOS PAIS QUE AMAMENTAM - RELATO DE EXPERIÊNCIA

**Autor(es):** Dhynar Alves dos Santos Ribeiro, Evany Caroline de Souza Cerqueira, Tainara Costa dos Santos, Michelle de Santana Xavier Ramos.

Resumo: A Organização Mundial de Saúde preconiza que o Aleitamento Materno Exclusivo deva ser realizado até os 6 meses de idade e complementar por 2 anos completos ou mais. Entretanto, em divergência ao tempo preconizado, a licença maternidade das mães, segundo a CLT, consiste, na maioria das empresas, no afastamento por 120 dias. O retorno dessa mulher ao local de trabalho impacta diretamente índices de desmame precoce, sendo este um obstáculo para o prolongamento da lactação. Programas, grupos e políticas de apoio ao aleitamento, bem como discussões e apoio social acerca da prática aumentam as chances de sucesso na amamentação, trazendo assim benefícios não somente ao binômio mãe e filho, como também a toda sociedade. O presente estudo tem como objetivo relatar a experiência da implementação da estratégia “pit stop” para promoção ao aleitamento materno. Trata-se de um estudo descritivo, do tipo relato de experiência, produzido por discentes do curso de enfermagem da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia, durante o período do agosto dourado acerca da temática da semana mundial da amamentação 2023 com o slogan “Apoie a amamentação: faça a diferença para mães e pais que trabalham”. Para a realização desse evento foi construído banners, folders, jogos interativos e comunicação oral. A ação desenvolvida contou com a participação de discentes, docentes e servidores que passaram pelo stand. Na abordagem foram compartilhados conhecimentos acerca da semana de aleitamento, agosto dourado, importância do aleitamento materno, benefícios, como apoiar mães e pais que trabalham e amamentam, políticas de promoção e proteção ao aleitamento materno e a semana de amamentação negra. Verificou-se a ótima adesão ao método empregado, com a interação, troca de saberes, experiências e conhecimentos por meio dos proponentes e participantes. No decorrer da apresentação alguns questionamentos realizados pelo público foram: formas de armazenamento e como oferecer o leite a criança, bancos de leite humano e as políticas de proteção ao aleitamento. Por fim, percebe-se que discutir sobre o aleitamento materno vai além dos benefícios ao binômio, necessitando debater sobre o contexto social, emocional, econômico, familiar e cultural. Com isso, é indiscutível que ações extensionistas despertam uma consciência crítica e reflexiva dos participantes, aumentando a sensibilização e conhecimento dessa temática a diversos públicos. Além disso, evidencia a necessidade de expandir as áreas de discussão acerca do aleitamento, expondo as necessidades de apoio aos pais que amamentam como forma de promoção da continuidade da amamentação pelo tempo preconizado e até mesmo além dele.

**Palavras-chave:** amamentação, mulheres trabalhadoras, extensão



## ÁREA: SAÚDE

### **TÍTULO:** A MEDICALIZAÇÃO E O MODELO HOSPITALOCÊNTRICO: UMA PROBLEMATIZAÇÃO

**Autor(es):** Laura Maria Félix de Andrade; Lívia Silva de Andrade

Resumo: A partir da Revolução Francesa com seu ideal iluminista e a criação do Estado Moderno, os corpos dos indivíduos passaram a ser encarados como objeto de trabalho para a manutenção do capitalismo industrial. Nesse contexto, o modelo biomédico e hospitalocêntrico foi desenvolvido, tendo como consequência a medicalização. Este trabalho tem como objetivo problematizar a questão da medicalização presente no atual sistema de saúde público e privado no Brasil, apontar sua relação com o modelo hospitalocêntrico e apresentar maneiras de amenizar tal problemática nos campos psicológico e nutricional. Ao longo da pesquisa, percebeu-se que o modelo hospitalocêntrico já deveria ser considerado ultrapassado, visto que não é mais capaz de dar conta das demandas de saúde da população brasileira, desconsiderando o viés biopsicossocial da mesma. Assim, aponta-se como forma de amenizar os impactos de tal modelo de saúde, o emprego da Estratégia de Saúde da Família (ESF), para propor estratégias de promoção de saúde, e não apenas de tratamento, permitindo que o médico vincule-se à pessoa e à família durante os atendimentos. Em particular, na nutrição propõe-se reconhecer a influência significativa da medicalização e do modelo hospitalocêntrico na saúde da população. A busca incessante por soluções medicamentosas e o rótulo de alimentos como "bons" ou "ruins" têm contribuído para uma abordagem que muitas vezes ignora a complexidade dos hábitos alimentares individuais. Isso negligencia fatores sociais, culturais e emocionais que desempenham um papel fundamental na relação das pessoas com a comida. Para superar essa problemática, propomos uma abordagem nutricional mais holística e centrada na promoção da saúde. Já na psicologia, algumas formas de superar os problemas expostos são a utilização dos métodos da psicologia histórico-cultural, da criação de políticas públicas em particular em escolas públicas, como forma de minimizar os impactos sociais da fome, por exemplo; e da parceria de psicólogos, neuropsicólogos e psiquiatras no momento de diagnóstico de transtorno psíquico, evitando a medicalização desnecessária. Dessa maneira, conclui-se que a estratégia de saúde da família, a participação multiprofissional no momento do diagnóstico e a consideração de fatores biopsicossociais em uma abordagem nutricional são essenciais para amenizar o processo de medicalização existente na sociedade brasileira.

**Palavras-chave:** Medicalização; (des)medicalização ; Estratégia de saúde da família



## ÁREA: SAÚDE

### **TÍTULO:** A PARTICIPAÇÃO FEMININA NA PRODUÇÃO DO CONHECIMENTO CIENTÍFICO NA ÁREA DA SAÚDE NO ÂMBITO UNIVERSITÁRIO: UMA REVISÃO DE LITERATURA

**Autor(es):** Alírio Santos Nunes Neto, Ana Clara Matos de Oliveira, Fernanda Alves de Arruda, Kaylane da Conceição dos Anjos, Sabrina de Souza da Silva

Resumo: A participação feminina na produção do conhecimento científico na área da saúde no âmbito universitário tem percorrido uma notável jornada histórica no Brasil. No passado, as mulheres enfrentaram barreiras para ingressar no campo acadêmico e, ao entrar, ainda passavam por mais obstáculos para se destacar nesse campo. Dessa forma, muitas vezes tinham sua contribuição subestimada ou marginalizada, contando com o apagamento de sua importância em conquistas da humanidade como a chegada do homem à lua, que só foi possível devido aos esforços da programadora Margaret Hamilton. No entanto, ao longo das décadas, testemunhamos uma transformação significativa, fruto do comprometimento e resiliência feminina na busca pela igualdade de gênero e pelo reconhecimento adequado de suas contribuições no meio científico, sendo tal processo bastante gradual e árduo. Atualmente, as mulheres estão ocupando um papel cada vez mais proeminente na pesquisa e no ensino nas universidades brasileiras na área da saúde, desafiando estereótipos de gênero e conquistando posições de destaque em departamentos acadêmicos como em lideranças de pesquisas inovadoras e em contribuições de maneira fundamental para o avanço do conhecimento científico nesse campo. Ademais, tais avanços são notados como bem exemplifica a Dra. Natália Pasternak que teve um papel ímpar no combate ao coronavírus, combatendo a desinformação acerca do mesmo durante a pandemia. Apesar dos avanços, os desafios persistem, incluindo a necessidade contínua de promoção de ambientes científicos inclusivos e equitativos. Dessa maneira, é válido ressaltar que a valorização da participação feminina na produção do conhecimento científico na área da saúde não apenas enriquece a pesquisa, mas também contribui para uma sociedade mais inclusiva. Portanto, é essencial continuar apoiando e incentivando o crescimento da presença e da influência das mulheres nesse importante setor acadêmico e científico do Brasil. Sob este contexto de mudanças de quem faz a ciência na atualidade, esta pesquisa visa analisar o impacto da participação feminina na produção do conhecimento científico, visando principalmente a área da saúde e a construção de uma universidade plural, observando também os fatores que contribuem como um obstáculo ao acesso de mulheres à pesquisa científica. O método utilizado para a produção desse artigo foi o de revisão de literatura, realizado em agosto de 2023. Por meio de coleta de dados sobre o tema em inglês e português em plataformas como SciELO, PubMed, artigos e revistas científicas disponíveis de forma online gratuitamente. A busca foi realizada por meio de descritores como “produção de conhecimento”, “pesquisa científica”, “produção científica feminina”, “estigma”, “machismo” e “racismo”, em tal busca foram excluídos os repetidos e não houve recorte temporal. Até este ponto, a pesquisa se encontra em andamento, com a análise completa e as conclusões finais ainda em processo de desenvolvimento, maturação e finalização.

**Palavras-chave:** Estigma, machismo, pesquisa, mulher



## ÁREA: SAÚDE

### **TÍTULO:** APRENDENDO A INTERPRETAR ELETROCARDIOGRAMAS E REALIZAR O CORRETO POSICIONAMENTO DOS ELETRODOS: UMA JORNADA DE TREINAMENTO EM UM HOSPITAL PÚBLICO REFERÊNCIA EM CARDIOLOGIA NA BAHIA

**Autor(es):** Pedro Henrique Fonsêca Gama; Ricardo Loreno Souza; Ana Paula Santos de Jesus; Izabel Barbosa Dos Santos; Laisa Silva Santos; Joseneide Santos Queiroz; Maria José Dos Santos; Patrícia Veiga Nascimento

Resumo: Como enfermeiro Residente da Residência em Enfermagem com Ênfase em Cardiologia da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia (UFRB) em um hospital com uma alta demanda por serviços cardiológicos no estado da Bahia, minha busca por conhecimento sobre Eletrocardiogramas (ECGs) começou com o reconhecimento da importância de compreender essa ferramenta vital de diagnóstico. O treinamento teórico/prático em serviço sobre ECG se revelou uma jornada transformadora que impactou significativamente a prática profissional dos profissionais de nível técnico de enfermagem da instituição hospitalar. No referido hospital, os ECGs são rotineiramente solicitados para pacientes com uma variedade de sintomas, desde dor no peito até palpitações. Compreender os resultados dos ECGs e tomar medidas apropriadas é essencial para a equipe de enfermagem e para a qualidade dos cuidados ao paciente. Trata-se de um relato de experiência descrevendo um treinamento sobre eletrocardiogramas desenvolvido por dois residentes de Enfermagem da UFRB num Hospital Referência em Cardiologia da Bahia no mês de agosto 2023. O treinamento em serviço começou com aulas teóricas ministradas por 2 residentes de enfermagem. Onde foi abordado os fundamentos da eletrocardiografia, incluindo a anatomia do coração, a geração de impulsos elétricos e a interpretação dos principais intervalos e ondas do ECG. Foi uma base sólida para construir conhecimento. As sessões teóricas/práticas foram um momento de desafio e aprendizado. Abordamos a temática sobre posicionamento correto dos eletrodos assim ajustando corretamente e garantindo uma boa qualidade de eletrocardiograma. Esse foi um dos momentos mais cruciais, pois a precisão no posicionamento correto dos eletrodos é fundamental para uma interpretação e exame eletrocardiográfico adequado. A interpretação dos ECGs foi a parte mais desafiadora e gratificante do treinamento. Foi abordado no respectivo treinamento como identificar ritmos cardíacos normais e anormais, bloqueios cardíacos, arritmias e sinais de isquemia miocárdica. Fornecemos exemplos reais de ECGs complexos, o que nos permitiu desenvolver nossas habilidades de interpretação e participação do público presente. Após a conclusão do treinamento em serviço sobre ECG, ficou evidente que a confiança da equipe que estava participando do treinamento em interpretar eletrocardiogramas cresceu substancialmente. Tornando os mesmos mais eficaz na triagem de pacientes e na identificação de situações de risco iminente. Essa habilidade adicional também melhorou a comunicação com a equipe médica, facilitando discussões e decisões em relação aos pacientes. Além disso, observei que a qualidade de educar os pacientes sobre seus ECGs melhorou consideravelmente. Isso ajudou a tranquilizar os pacientes e a envolvê-los no processo de cuidados, tornando a experiência mais humanizada. O treinamento em serviço sobre ECG foi uma jornada enriquecedora que aprimorou a prática profissional de todos participantes presente no treinamento e teve um impacto positivo na qualidade dos cuidados que fornecemos aos pacientes. Ficou evidente que o aprendizado contínuo é fundamental em nossa área de saúde em constante evolução, e estou comprometido em continuar a me aprimorar como enfermeiro. Essa experiência destacou a importância do treinamento em serviço não apenas para enfermeiros, mas também para todos os profissionais de saúde envolvidos na gestão de pacientes com doenças cardíacas. O conhecimento sólido em ECG é essencial para fornecer cuidados seguros e eficazes. O ECG desempenha um papel crucial no diagnóstico, tratamento e prevenção de





doenças cardíacas, tornando-se uma ferramenta essencial para médicos, enfermeiros e outros profissionais de saúde. Sua capacidade de registrar a atividade elétrica do coração fornece informações valiosas que impactam diretamente a saúde cardiovascular e o bem-estar dos pacientes.

**Palavras-chave:** Ritmos Cardíacos, Eletrocardiografia, Enfermagem, Atualização Profissional



**ÁREA: SAÚDE**

**TÍTULO: APRENDER BRINCANDO: UM RELATO DE EXPERIÊNCIA**

**Autor(es):** N.B.N.Lima; F.N.Santos; I.Closs; J.C.Santos; L.M.B.Dias; L.S. Aragão; S.S.Farias

Resumo: A infância constitui-se como um importante marco de desenvolvimento e de transições cruciais que envolvem os âmbitos psíquico, físico e social. É necessário que, nesse período da vida, a criança seja exposta ao autoconhecimento sobre seus sentimentos e percepções. Ademais, por ser um período de seletividade alimentar, cabe aos responsáveis o incentivo à hábitos saudáveis e à adoção de uma dieta equilibrada. Tendo em vista a relevância da abordagem desses tópicos, a Liga de Pediatria do Recôncavo da Bahia (LigAPed) realizou, no ano de 2022, uma extensão na Casa das Cores. Diante disso, o presente trabalho teve por objetivo relatar as experiências e percepções dos dos membros da liga diante das atividades realizadas com crianças e adolescentes da Casa de Passagem. Durante a atividade, os participantes foram divididos em dois grupos onde: Grupo 1) Foi realizada uma palestra lúdica, utilizando recursos audiovisuais sobre alimentação saudável, sem causar terrorismo alimentar com crianças de 0 a 06 anos; Grupo 02) Roda de conversa sobre inteligência emocional baseada nas cinco emoções do filme “Divertidamente” com o intuito de influenciar a capacidade de reconhecer e verbalizar as próprias emoções, com crianças e adolescentes de 07 à 18 anos. Ao final das duas palestras, realizou-se uma oficina para decorar ovos de chocolate a fim de comemorar a Páscoa. Durante a visita a Casa das Cores os ligantes ouviram muitos relatos das crianças acerca da sua percepção sobre suas vivências e sentimentos, um histórico de desgaste emocional e ausência de afeto presenciado, que por muitas vezes foi acompanhado por abandono e negligências. Percebe-se o atravessamento de questões raciais no processo de adoção (notável dentro da Casa de Passagem, em que a maioria são crianças negras) quando a cor da pele afeta a probabilidade das crianças de conseguirem um lar, pois essas destoam do perfil esperado para adoção que envolvem recém-nascidos, do sexo feminino e pele clara. Outrossim, foi observada a presença crianças e adolescente entre seis e dezessete anos em sua maioria, fator considerado de restrição para os pretendentes à adoção, isso porque a preferência por crianças mais novas se solidifica na crença de que a partir de uma certa idade o indivíduo apresenta hábitos e comportamentos estruturados, sendo incapaz de se adaptar em um novo contexto familiar. Ademais, o drama das crianças/adolescentes que ainda não foram adotados tomam outras proporções à medida que eles só podem permanecer no abrigo até os dezoito anos, como afirmado por lei. Conclui-se que a extensão universitária é extremamente importante, pois consegue levar a universidade para outros locais e, quanto à da Casa das Cores, está levando a discussão sobre alimentação saudável e, principalmente, sobre questões de saúde mental. Essa é uma maneira de dar visibilidade e protagonismo a essas crianças e adolescentes, trazendo o momento de escuta e diálogo, crucial para demonstrar que as vivências e emoções desses indivíduos são válidas.

**Palavras-chave:** Acolhimento, Alimentação, Infância, Interdisciplinar, Saúde.



## ÁREA: SAÚDE

### **TÍTULO:** ARENATEEN: UM PROJETO DE EDUCAÇÃO SEXUAL EM ESCOLAS PÚBLICAS DE UM MUNICÍPIO DO RECÔNCAVO DA BAHIA

**Autor(es):** Fernanda dos Santos Cardoso, Victoria Giulia Soares Locce da Silva, Ivana Karolina Sousa Santos, Marcos André Medrado da Cruz, Rebeca da Luz Vitória, João Pedro Ferreira Pinho de Almeida, Juliana Gonçalves Dias, Maria Rita de Santana Oliveira, Marla Niag dos Santos Rocha, Sibeles de Oliveira Tozetto-Klein

Resumo: A adolescência é um período marcado por transformações físicas, fisiológicas e psicológicas. Nessa fase os riscos relacionados à sexualidade podem acarretar consequências graves, como as infecções sexualmente transmissíveis (IST's), gravidez indesejada, abandono escolar, violência e exploração sexual. Por isso, conhecer os riscos de uma prática sexual sem proteção, saber utilizar métodos contraceptivos corretamente e identificar qual serviço procurar para obter esses métodos e informações, são premissas básicas para uma vivência sexual de forma mais segura e saudável. Além disso, entre os 15 e 19 anos, o desenvolvimento neural e hormonal promove impactos comportamentais em diferentes âmbitos da vida dos jovens, incluindo os contextos da sexualidade. Desta forma, este trabalho objetivou discutir temas sobre a Educação Sexual com estudantes de escolas públicas de um município do Recôncavo da Bahia. A realização do projeto envolveu a seleção de temáticas relevantes na área de saúde sexual, para o seu público-alvo. Esses temas foram abordados em quatro estações distintas: i) Estação sobre Direitos Sexuais e Reprodutivos, com debates acerca do consentimento, aborto legal e reconhecimento de relacionamentos abusivos; ii) Estação sobre Diversidade de Gênero e Sexualidades, na qual foi falado sobre a diversidade de orientações sexuais e identidades de gênero; iii) Estação de Práticas Sexuais seguras na qual se abordou sobre prevenção de IST's, bem como, as formas de cuidado e a diferença das secreções fisiológicas e patológicas; e iv) Estação de Métodos Contraceptivos sobre contracepção e gestação na adolescência, com diálogos sobre os métodos, as repercussões de uma gestação na adolescência e os benefícios para além da contracepção de cada método. O projeto foi realizado por discentes da UFRB integrantes da Liga Acadêmica de Ginecologia e Obstetrícia do Recôncavo da Bahia (LAGORB) no início do mês de setembro de 2023 com 26 alunos entre 16-19 anos da rede pública de ensino de Santo Antônio de Jesus. Ao se discutir com os alunos em estações lúdicas que contaram com atividades como "verdade ou desafio", "batalha naval", "monte seu perfil" e "balada das IST's" foi possível perceber o conhecimento prévio dos adolescentes, conflitos geracionais com os professores e suas inseguranças sobre as temáticas, bem como, avaliar a apreensão do conhecimento e a construção coletiva do grupo com a equipe executora, a respeito dos temas abordados. Assim conclui-se que embora as evidências apontem a Educação Sexual nas escolas como principal fator de proteção para os jovens, a temática não é adotada em larga escala pelas instituições, o que representa um retrocesso no que diz respeito à garantia do acesso à saúde por essa faixa etária. Além disso, pode-se ressaltar que este projeto se torna bastante relevante, pois utiliza do ambiente escolar como espaço oportuno para a abordagem de questões para estabelecimento da educação e comunicação em saúde, no que tange a temática da saúde sexual e reprodutiva na adolescência, como forma de auxiliar a melhoria da qualidade de vida dos jovens.

**Palavras-chave:** Promoção de Saúde, Juventude, Direitos, Comunicação em saúde.



## ÁREA: SAÚDE

### TÍTULO: AROMATERAPIA E A QUALIDADE DE VIDA PARA CRIANÇAS COM TRANSTORNO DO ESPECTRO AUTISTA

**Autor(es):** Nicole Souza Costa do Carmo, Bruna Eduarda dos Santos Oliveira Souza, Caio Santos Pinheiro, Gabriel Palma Santos Nascimento, Laysa Almeida de Souza, Náila Andrade Souza, Vitória Oliveira Alvaia, Edvaldo Caldas de Andrade Neto, Lucas Bastos dos Santos

Resumo: O Transtorno do Espectro Autista (TEA) é uma condição que afeta diversas funções do neurodesenvolvimento, como a comunicação e a interação social. Diversas abordagens terapêuticas alternativas têm sido estudadas para tratar sintomas, como ansiedade e problema do sono no TEA, sendo uma dessas as Práticas Integrativas e Complementares em Saúde (PICS), incluindo o uso de óleos essenciais de lavanda. As PICS correspondem a diferentes abordagens e terapias de saúde que são usadas em conjunto com a medicina convencional para melhorar a saúde e o bem-estar das pessoas, são oferecidas e integradas ao Sistema Único de Saúde (SUS) como parte dos serviços de saúde pública. O objetivo principal desta revisão é investigar o uso da aromaterapia como uma intervenção para melhorar a qualidade de vida de crianças com Transtorno do Espectro Autista, considerando a aplicação dessa abordagem dentro do contexto dos comportamentos noturnos e a ansiedade, apresentando as influências positivas do uso como parte das PICS nessas crianças. Esta análise consiste em uma revisão narrativa de literatura conduzida no Google Acadêmico, com inclusão de artigos de revisão de literatura qualitativa, relatos de experiência e trabalhos de conclusão de curso publicados no período de 2019 a 2023. Buscando compreender como a aromaterapia pode influenciar na qualidade de vida de crianças com o transtorno, foram encontrados apenas três artigos relevantes que discutem a eficácia do óleo de lavanda, entre eles um que demonstra a aplicação de um Protocolo de Uso do Óleo Essencial de Lavanda para Crianças com TEA e descrição de diário de campo das mães. Embora alguns estudos preliminares apontem para os benefícios da aromaterapia, é importante ressaltar que as pesquisas nesse campo ainda são limitadas e os resultados são relativos de pessoa para pessoa. Em contrapartida, os estudos encontrados, respectivamente indicaram que a lavanda pode ter um efeito relaxante, reduzir a ansiedade nas crianças com TEA do estudo, melhorar a qualidade do sono, e também, é enfatizado a singularidade de cada indivíduo e a variabilidade nos efeitos neuroquímicos, salientando a importância em manter baixas dosagens do óleo. Além de destacar a complementaridade da aromaterapia com outras terapêuticas, como musicoterapia, técnicas de higiene do sono e massoterapia, enfatizando a importância da adequação e dosagem corretas, visto que a lavanda traz consigo efeitos calmantes e benéficos para o cotidiano. Assim, conclui-se que a aromaterapia apresenta potencial para atenuar os comportamentos patognomônicos do TEA na infância e pode ser considerada como parte das Práticas Integrativas e Complementares em Saúde (PICS) no SUS, em conjunto com abordagens terapêuticas que visam reforçar autonomia e conforto.

**Palavras-chave:** práticas integrativas, óleos essenciais, ansiedade, infância



**ÁREA:** SAÚDE

**TÍTULO:** AROMATERAPIA PARA SAÚDE DA MULHER GESTANTE: UMA REVISÃO INTEGRATIVA

**Autor(es):** Laírla Dias dos Anjos, Ana Carolina Silva Miranda, Cezar Ribeiro Melgaço Amaral, Edvaldo Caldas de Andrade Neto, Gabriel Palma Santos Nascimento, Mayla Vitória Souza Lima, Náila Andrade Souza.

Resumo: A aromaterapia é uma abordagem terapêutica que utiliza óleos essenciais extraídos de plantas aromáticas para promover bem-estar físico, mental e emocional. A prática da aromaterapia envolve a inalação dos óleos essenciais, seja por meio de difusores, inalação direta ou vaporização, e também a aplicação tópica diluída em óleos carreadores, como óleo de coco ou jojoba, durante massagens ou banhos. Na gravidez, o uso controlado de óleos essenciais pode proporcionar alívio de sintomas como náuseas, dores e estresse. No entanto, devido às mudanças hormonais e sensibilidades, é necessário precaução. Alguns óleos podem ser estimulantes uterinos ou prejudiciais ao feto e devem ser evitados. O objetivo do estudo é analisar a partir de artigos científicos sobre a eficácia do uso da aromaterapia como abordagem terapêutica para mulheres gestantes. Foram realizadas buscas nas bases de dados Medline/PubMed, SciELO, LILACS, Web of Science, Embase and Cochrane Library por meio da combinação dos descritores: “aromaterapia para saúde da mulher”, “aromaterapia para saúde da mulher na gestação”, “aromaterapia” “saúde mental e aromaterapia”. Os critérios de inclusão englobam artigos científicos publicados entre 2018 e 2023, que discutiram a conexão entre aromaterapia e gestação. Somente quatro dos artigos analisados foram relevantes, eles apresentam a eficácia dos óleos essenciais, com destaque para o óleo de lavanda, no contexto das gestantes. Com base em estudos descritivos, como relatos de estudo de caso e no transversal com abordagem quanti-qualitativa, sugerindo que a aromaterapia pode ser benéfica para promover relaxamento durante o trabalho de parto, além de encurtar sua duração e proporcionar alívio das dores relacionadas, sendo fundamental que haja acompanhamento e atenção, visto que cada contexto é individual. Além disso, alguns estudos também destacaram influência positiva da aromaterapia na redução da ansiedade e do estresse durante a gravidez. Apesar de a aromaterapia ser conhecida por muitos profissionais da saúde, ainda não está amplamente difundida, o que limita seu uso em alguns cenários de cuidados de saúde. A partir da análise, observou-se que a aromaterapia demonstrou eficácia para mulheres grávidas, contribuindo para um maior conforto durante a gestação e o parto. Isso engloba a seleção criteriosa de óleos essenciais, métodos seguros de aplicação e a orientação profissional ao incorporar a aromaterapia como parte do cuidado pré-natal e durante o parto, inclusive, torna-se relevante promover a conscientização sobre a importância de apoiar a saúde das mulheres grávidas em todas as etapas de sua jornada.

**Palavras-chave:** Gravidez, saúde mental, óleos essenciais, sintomas, alívio.



## ÁREA: SAÚDE

### TÍTULO: AURICULOTERAPIA NO ALÍVIO DOR: UMA REVISÃO BIBLIOGRÁFICA

**Autor(es):** Geovana de Jesus Santiago, Michele Brito de Queiroz, Tainá Silva dos Santos, Thaís Lima Reis, Edvaldo Caldas de Andrade Neto, Lucas Bastos dos Santos

Resumo: A sensação de dor faz parte da nossa vida. É ela que permite que se identifique os limites do corpo em determinadas situações ou que se percebam alguns processos patológicos. Contudo, quando o grau de dor se torna tão intenso, a ponto de prejudicar a realização de atividades do cotidiano, é necessário encontrar uma melhor forma de tentar reduzi-la. É nesse contexto que a auriculoterapia se apresenta como um tratamento não medicamentoso, que pode auxiliar na diminuição da algia, através da estimulação de pontos específicos na região auricular, conforme a localização ou causa da dor. A técnica é considerada uma das Práticas Integrativas e Complementares em Saúde, regulamentada no Brasil desde 2006. Um dos princípios da auriculoterapia é a integralidade, ou seja, a visão holística do indivíduo, dando atenção às suas demandas e desequilíbrios energéticos no processo de tratamento. Neste sentido, o objetivo deste estudo é evidenciar como a auriculoterapia pode ser eficaz no tratamento da dor em diferentes circunstâncias. A metodologia utilizada foi a de revisão bibliográfica, realizada mediante buscas nas bases de dados Lilacs, Scielo e Periódico Capes, utilizando os descritores, “auriculoterapia e dor”. Foram incluídos artigos originais, completos, disponíveis no idioma português (brasileiro) e com relação direta entre auriculoterapia e dor. Foram encontrados 40 artigos, destes foram selecionados 12, que se enquadraram nos requisitos de elegibilidade. A análise abrangente dos artigos selecionados revelou de forma consistente a eficácia promissora da auriculoterapia como abordagem terapêutica no alívio da dor em uma multiplicidade de contextos clínicos e situações. Os estudos utilizaram diversas técnicas e materiais, incluindo agulhas, sementes, esferas magnéticas e eletroestimulação, todos com resultados positivos na redução da dor e melhoria da qualidade de vida do paciente. Quanto aos pontos auriculares e sessões, não houve padrão, pois, a MTC aconselha que a abordagem seja individualizada, adaptada às demandas e desequilíbrios de cada indivíduo. O ponto Shen Men foi comum e promove equilíbrio físico e emocional, efeito analgésico e anti-inflamatório, relacionado à produção de endorfinas. Terapias integrativas surgem como oportunidades humanizadas, abrangendo dor física e aspectos emocionais, sociais e psicológicos. Diante disso, conclui-se que a auriculoterapia se apresenta como uma excelente ferramenta de intervenção não medicamentosa relacionada no processo de alívio de dores em geral, sobretudo para aqueles indivíduos que apresentam contra indicações na utilização de determinados medicamentos farmacológicos. Outrossim, é possível afirmar que apesar de a auriculoterapia ser uma prática integrativa instituída como uma Política Nacional no SUS, ainda não é tão conhecida pela população, o que pode-se relacionar diretamente com a ausência de pesquisas sobre a técnica. Assim, reconhecendo a efetividade do uso da auriculoterapia na terapia de alguns casos de algias, torna-se mister a realização de pesquisas futuras acerca dos benefícios da auriculoterapia para promover o tratamento paliativo de maior qualidade no período terminal da vida de indivíduos.

**Palavras-chave:** acupuntura auricular, terapia complementar, analgesia, intervenção não farmacológica, bem-estar.





## ÁREA: SAÚDE

### TÍTULO: AVALIAÇÃO DA EVITABILIDADE DOS ÓBITOS DE MULHERES NA REGIÃO DE SAÚDE DE SANTO ANTÔNIO DE JESUS-BA

**Autor(es):** Maria Rita de Santana Oliveira, Juliana Gonçalves Dias, Caio Luiz Coelho Ferreira dos Santos, João Pedro Ferreira Pinho de Almeida, Thaís Teixeira Passos, Ivana Karolina Sousa Santos, Fernanda dos Santos Cardoso, Marla Niag dos Santos Rocha, Rita de Cássia Oliveira de Carvalho-Sauer, Sibebe de Oliveira Tozetto-Klein.

**Resumo:** A mortalidade materna, definida pela Organização Mundial de Saúde (OMS) como a morte de uma gestante durante a gestação ou até 42 dias após o término dessa, é considerada um indicador chave da qualidade dos cuidados de saúde materna. O monitoramento da mortalidade materna é essencial para a implementação de intervenções eficazes para reduzir o número de mortes evitáveis. O objetivo deste estudo foi avaliar os dados referentes à evitabilidade dos óbitos maternos ocorridos entre 2012 e 2020 em mulheres atendidas na Região de Saúde de Santo Antônio de Jesus/BA. Trata-se de um estudo descritivo, realizado a partir da análise de 30 fichas de investigação de óbitos maternos obtidas no Núcleo Regional de Saúde Leste. A tabulação dos dados foi realizada no programa Microsoft Excel (versão 2013) e a análise estatística pelo Statistical Package for Social Sciences (versão 23.0). As variáveis analisadas foram as causas do óbito apontadas na Declaração, causas do óbito apontadas após investigação, classificação do óbito, evitabilidade do óbito, classificação da evitabilidade, se o óbito foi investigado e o tempo entre a data do óbito e a data do fim da investigação. Das 30 fichas analisadas, 73% tiveram o óbito investigado. Quanto ao momento de ocorrência do óbito, 30% (9/30) ocorreram no parto ou em até 01 hora após o parto. 20% (6/30) ocorreram no puerpério e 13% (4/30) ocorreram durante a gestação, outros 13% estiveram relacionados ao momento do abortamento. Apenas 33% (10/30) fichas apresentavam a classificação do óbito, e destas, 05 (16%) foram classificadas como óbito materno obstétrico direto, 6% (2/30) como óbito materno obstétrico indireto, 3% (1/30) como óbito materno tardio e 6% (2/30) declararam óbito materno não especificado. Quanto à evitabilidade do óbito apenas 36% (11/30) tinham registro, e todos classificaram o óbito ocorrido como evitável ou provavelmente evitável. Quanto à causa do óbito após a investigação, 13% (4/30) das fichas não apresentavam o dado ou havia erro no preenchimento. Das demais, 30% (09/30) decorreram devido a distúrbios hipertensivos do ciclo gravídico-puerperal, 23% (06/30) devido a transtornos hemorrágicos/placentários, as causas infecciosas e insuficiência respiratória aguda grave foi relatada em 10% dos casos (02 casos de tétano obstétrico e 01 caso de morte associado à insuficiência respiratória decorrente de crise falcêmica), e eventos tromboembólicos, incluindo embolia amniótica e tromboembolismo venoso foram apontados em 13% (4/30) dos óbitos. É possível notar que os dados analisados retratam o cenário encontrado em estudos com macrorregiões, evidenciando como principais causas de morte materna os distúrbios hipertensivos (incluindo pré-eclâmpsia e eclâmpsia), seguido de hemorragias graves e infecções. Foi notável durante a análise a quantidade de dados perdidos pelo não preenchimento ou preenchimento incorreto das fichas, achado que deve ser visto como um dado para posterior desenvolvimento de ações. Vale ainda ressaltar que apesar do recorte temporal longo, a quantidade de fichas encontradas não refletem a realidade da taxa de mortalidade materna, evidenciando a perda de dados, o que implica diretamente nas ações futuras para evitabilidade de tal agravo.

**Palavras-chave:** Mortalidade Materna; Saúde Materna; Saúde Pública



## ÁREA: SAÚDE

### **TÍTULO:** AVALIAÇÃO DAS CIRCUNSTÂNCIAS E CAUSAS DE MORTE DE MULHERES QUE EVOLUÍRAM PARA ÓBITO NA REGIÃO DE SANTO ANTÔNIO DE JESUS-BA.

**Autor(es):** Carlos Antônio Assis de Jesus Filho, Ivana Karolina Sousa Santos, Fernanda dos Santos Cardoso, Juliana Gonçalves Dias, Marcos André Medrado da Cruz, Rebeca da Luz Vitória, João Pedro Ferreira Pinho de Almeida, Marla Niag dos Santos Rocha, Rita de Cássia Oliveira de Carvalho-Sauer, Sibeles de Oliveira Tozetto-Klein

Resumo: A mortalidade materna é conceituada pela Organização Mundial de Saúde (OMS) como a morte de uma gestante durante a gestação, ou até 42 dias após o término dessa, com causa relacionada ou agravada pela gravidez e medidas em relação a ela, excluindo-se as causas acidentais ou incidentais. Dessa forma, entender as causas e as circunstâncias destes óbitos é de extrema importância para que, os profissionais de saúde responsáveis pelo cuidado das parturientes, possam intervir adequadamente a prevenção destes. Esse estudo objetivou avaliar os dados referentes às circunstâncias e causas de morte materna registrados na Regional Santo Antônio de Jesus-BA (NRS/LESTE). O processamento e a análise dos dados foram realizados pelo Microsoft Excel (2013) e Statistical Package for Social Sciences (versão 23.0), respectivamente. As variáveis utilizadas na análise foram: número de dias entre o óbito e o parto; causas do óbito indicadas na declaração; local onde ocorreu o óbito; presença ou não de necropsia; classificação do óbito; e causa do óbito apontada após a investigação. Das 30 fichas de investigação, apenas 36,7% (11/30) estavam preenchidas, e o intervalo de dias entre o óbito e parto foi de 0 e 9 dias, com mediana de 1 dia. Dentre as causas de morte materna destacam-se a embolia amniótica, a miocardiopatia chagásica, a septicemia, alguns transtornos de placenta, eclampsia no puerpério, outras formas de inércia uterina, hipertensão essencial pré-existente, pré-eclâmpsia grave, ruptura do útero durante o trabalho de parto, tétano, outras hemorragias no pós-parto imediato, COVID-19, choque hipovolêmico e choque cardiogênico. Dentre as mortes, 86,7% ocorreram no hospital, 6,7% no domicílio da gestante, e em 6,7% dos casos não havia registro. Em 50% das mortes, a necropsia materna não foi solicitada, em 3,3% houve solicitação e realização, e em 6,7% das vezes a necrose foi solicitada, mas não foi realizada. 36,7% das notificações pontaram a causa do óbito, dividindo-se entre óbito materno direto, indireto, sem necessidade de esclarecimento de condutas e tardio. Com relação à causa do óbito apontada após a investigação, notificou-se apenas uma alteração em relação à declaração de óbito original. Desta forma, este estudo conclui que a elevada taxa de ausência de informações registradas nas notificações demonstra considerável subnotificação dos dados, indicando o comprometimento de uma avaliação mais fidedigna da realidade da causa de óbito materno. Além disso, demonstra também há uma grande variação no que diz respeito às causas e circunstâncias de óbito materno na cidade de Santo Antônio de Jesus-BA.

**Palavras-chave:** Mortalidade Materna, Saúde da Mulher, Saúde Pública.



## ÁREA: SAÚDE

**TÍTULO:** AVALIAÇÃO DAS CIRCUNSTÂNCIAS E CAUSAS DE MORTE DOS ÓBITOS FETAIS DE MULHERES PERTENCENTES AO NÚCLEO REGIONAL DE SAÚDE LESTE (NRS/LESTE) - REGIONAL SANTO ANTÔNIO DE JESUS (BA).

**Autor(es):** Caio Luiz Coelho Ferreira dos Santos, Carlos Antônio Assis de Jesus Filho, Victoria Giulia Soares Locce da Silva, Rebeca da Luz Vitória, Juliana Gonçalves Dias, Fernanda dos Santos Cardoso, João Pedro Ferreira Pinho de Almeida, Marla Niag dos Santos Rocha, Rita de Cássia Oliveira de Carvalho-Sauer, Sibebe de Oliveira Tozetto-Klein.

Resumo: Amortalidade fetal é um problema de saúde pública historicamente negligenciado e entendido como evitável em grande parte dos casos. Isso demanda dos serviços dedicação ao entendimento das causas e elaboração de estratégias para sua mitigação. Este estudo objetiva a avaliação da gestação, acompanhamento pré-natal, parto e investigação de óbito fetal em gestantes, com óbito fetal, do território do Regional Santo Antônio de Jesus-BA (NRS/LESTE). Trata-se de estudo descritivo realizado a partir da análise de 293 fichas de investigação de óbitos fetais registrados de 2010 a 2020. O processamento de dados e análise foram realizados pelo Microsoft Excel (2013) e Statistical Package for Social Sciences (versão 23.0), respectivamente. Esse projeto foi aprovado pelo Comitê de Ética e Pesquisa (CEP) local sob nº CAAE 47116421.0.0000.5577. Quanto ao perfil do acompanhamento do pré-natal, observou-se que a maioria foi realizado em centros públicos de saúde 234/245 (95,5%), o número médio de consultas variou entre 3 e 6 (142/253; 56,12%), 38/253 (15,0%) tiveram 2 ou menos acompanhamentos, e 4/245 (1,6%) não fizeram o pré-natal. Com relação à idade de início do acompanhamento, 168/241 (69,7%) começaram no primeiro trimestre de gestação. Das gestantes, 206/258 (79,8%) possuíam fator de risco ou diagnóstico de patologias prévias e 96/235 (40,8%) tinham indicação para o pré-natal de alto risco (PNAR). Destas, somente 75/255 (29,4%) realizaram o pré-natal de alto risco (PNAR). Observou-se que 61/242 (25,2%) das gestantes precisaram ser internadas e 171/270 (63,3%) fizeram uso de algum medicamento, em algum momento da gestação. Apenas uma gestante realizou, por três vezes os exames complementares, conforme preconizado no pré-natal e a maioria 196/208 (94,2%) realizou somente uma hematimetria. Quanto ao rastreamento de diabetes mellito, 16/207 (7,7%) realizaram glicemia de jejum e teste oral de tolerância à glicose (TOTG). Com relação aos rastreios sorológicos, 205/216 (94,9%) das pacientes realizaram perfil sorológico completo ao menos uma vez ao longo do pré-natal. Sobre os dados do parto, 181/276 (65,6%) dos nascimentos foram natimortos, 65/276 (23,5%) foram fetos macerados, 26/276 (9,4%) foram a óbito durante o trabalho de parto e apenas 4/276 (1,4%) nasceram vivos. No que tange à investigação desses óbitos, apenas 9/254 (3,54%) dos natimortos foram encaminhados à necropsia, e em 175/246 (71,1%) dos casos investigados concluiu-se que os óbitos poderiam ter sido evitados. Desta forma conclui-se que as falhas na assistência de pré-natal, como número de consultas aquém do mínimo preconizado, realização inadequada de exames laboratoriais, encaminhamento inadequado ao PNAR e falhas de seguimento, e durante o parto das pacientes, influenciaram os desfechos negativos observados. Além disso, as investigações dos óbitos evidenciam que muitos poderiam ter sido evitados e corroboram com a necessidade de medidas para a melhoria assistencial das gestantes no sistema público de saúde, minimizando o comprometimento da vida dos neonatos e o risco à saúde materna.

**Palavras-chave:** Óbitos Fetais, Pré-Natal de Alto Risco, Investigação de Óbitos



## ÁREA: SAÚDE

### **TÍTULO:** AVALIAÇÃO DAS CIRCUNSTÂNCIAS E CAUSAS DE MORTE DOS ÓBITOS INFANTIS DE MULHERES PERTENCENTES AO NÚCLEO REGIONAL DE SAÚDE LESTE (NRS/LESTE) - REGIONAL SANTO ANTÔNIO DE JESUS (BA)

**Autor(es):** Sibebe de Oliveira Tozetto Klein, Thaís Teixeira Passos, Ivana Karolina Sousa Santos, Maria Rita de Santana Oliveira, Caio Luiz Coelho Ferreira dos Santos, Juliana Gonçalves Dias, Fernanda dos Santos Cardoso, João Pedro Ferreira Pinho de Almeida, Rita de Cássia Oliveira de Carvalho-Sauer, Marla Niag dos Santos Rocha

Resumo: O óbito infantil, que se caracteriza pela morte de crianças nascidas vivas até um ano de idade incompleto (364 dias), é considerado um evento de investigação obrigatório como indicador de saúde e condições de vida de uma sociedade, pois pode subsidiar a adoção de medidas que venham prevenir aqueles evitáveis e contribuir para a diminuição da taxa de mortalidade infantil. Este estudo tem como objetivo compreender as circunstâncias e causas de mortes dos óbitos infantis, no período 2012 a 2020. Trata-se de um estudo retrospectivo de corte transversal, a partir da análise das fichas de investigação dos óbitos infantis, de gestantes atendidas no pré-natal de alto risco (PNAR), residentes nos municípios do Núcleo Regional de Saúde Leste (NRS/Leste), Regional de Santo Antônio de Jesus (BA). O processamento e a análise dos dados foram realizados pelo Microsoft Excel (2013) e Statistical Package for Social Sciences (versão 23.0), respectivamente. Esse projeto foi aprovado pelo Comitê de Ética e Pesquisa (CEP) local sob nº CAAE 47116421.0.0000.5577. Os resultados evidenciaram 203 óbitos infantis. Quanto à quantidade de embriões, 82,8% (168/203) provieram de gestação única. Em relação ao pré-natal, a média de consultas foi de 5,51 (DP 2,787), 38,9% (79/203) apresentaram mais de uma complicação e 23,2% (47/203) tiveram indicação para o PNAR, sendo somente 19,2% (39/203) destes casos atendidos neste serviço. 26,6% (54/203) das gestantes foram internadas quando já estavam em trabalho de parto, 27,1% (55/203) dos nascidos vivos foram assistidos por mais de um profissional, e 42,9% (87/203) dos nascidos que vieram a óbitos não tiveram assistência direta ao nascer. Quanto às complicações apresentadas após o nascimento, a prematuridade representou 6,4% (13/203) dos casos e 52,2% (106/203) apresentavam mais de uma complicação patológica. 60,1% (122/203) dos bebês foram internados ao nascer e 44,8% (91/203) tiveram indicação para UTI. 32% (65/203) dos recém-nascidos viveram até 24 horas, 17,7% (36/203) foram acompanhados pelo serviço de saúde e 7,9% (16/203) tiveram necessidade de encaminhamento para serviços ambulatoriais de referência especializados. Dessa forma, conclui-se que para um período de apenas 08 anos, o índice de óbitos infantis é bastante elevado, e evidencia prováveis falhas em relação à assistência e/ou ao acompanhamento no serviço de saúde materno-infantil. Vale ainda ressaltar que o pré-natal qualificado, a assistência humanizada ao parto e a atenção ao acompanhamento puerperal são imprescindíveis para a identificação de fatores de risco, para assegurar melhorias na atenção à saúde da criança.

**Palavras-chave:** Mortalidade infantil, Cuidado pré-natal, Saúde materno-infantil



## ÁREA: SAÚDE

### **TÍTULO:** AVALIAÇÃO DOS DADOS DO PARTO OU ABORTO QUE PRECEDEU O ÓBITO DE MULHERES NA REGIÃO DE SAÚDE DE SANTO ANTÔNIO DE JESUS/BA

**Autor(es):** Marla Niag dos Santos Rocha, Victoria Giulia Soares Locce da Silva, Carlos Antônio Assis de Jesus Filho, Ivana Karolina Sousa Santos, Fernanda dos Santos Cardoso, Juliana Gonçalves Dias, João Pedro Ferreira Pinho de Almeida, Rita de Cássia Oliveira de Carvalho-Sauer, Sibebe de Oliveira Tozetto-Klein

Resumo: A mortalidade materna decorrente de fatores gerados ou agravados pela gestação durante seu curso, ou em até 42 dias após o parto, pode muitas vezes indicar a qualidade da saúde pública. Tendo em vista o panorama de desigualdade nesse âmbito do cuidado, faz-se necessária a análise das peculiaridades regionais dos óbitos de gestantes e parturientes ocorridos no Brasil. O objetivo deste estudo foi avaliar os dados referentes ao parto ou aborto relacionados aos óbitos maternos ocorridos entre 2012 e 2020, na Região de Saúde de Santo Antônio de Jesus/BA. Trata-se de um estudo retrospectivo, de corte transversal realizado a partir da análise de 30 fichas de investigação de óbitos maternos do Núcleo Regional de Saúde Leste. A tabulação dos dados foi realizada no programa Microsoft Excel (versão 2013) e a análise estatística pelo Statistical Package for Social Sciences (versão 23.0). As variáveis utilizadas, referentes aos partos ou abortos que precederam os óbitos maternos notificados foram: idade gestacional em que ocorreu o parto ou aborto, tipo de parto, intercorrências do abortamento ou trabalho de parto, número de avaliações durante o trabalho de parto, necessidade de hemocomponentes e necessidade de UTI. Dos 12 casos notificados nas fichas, 33,3% (10/30) dos óbitos ocorreram durante o parto cesáreo e 10% (3/30) durante o parto via vaginal. Em 6,7% dos casos (2/30) houve intercorrências durante a realização do aborto e em 53,3% (16/30) das fichas não constava a notificação desta variável. Houve a prescrição de hemoderivados para 13,3% (4/30) das mulheres que faleceram, das quais 50% (2/4) receberam o prescrito de fato e 50% (2/4) não receberam. Quanto à necessidade de UTI durante o parto ou aborto, esta ocorreu em 26,6% (8/30) dos óbitos. 25% (2/8) destas solicitações não foram atendidas e em 75% (6/8) houve o internamento na UTI. A mediana da idade gestacional das falecidas ao internamento foi de 38 semanas, com mínimo de 34 e máximo de 40 semanas. Já em relação à quantidade de avaliações maternas durante o trabalho de parto, o dado não consta em 83,3% (25/30) das fichas, o que se repete em relação ao número de avaliações fetais no mesmo período. Dentre as fichas em que o dado está presente, que correspondem a 16,7% (5/25), em ambas as variáveis, observou-se o mínimo de 1 avaliação e o máximo de 3. Com isso pode-se verificar a escassez de registros completos dos óbitos maternos e/ou dos procedimentos ao longo do parto ou aborto. Logo conclui-se, que existe falta de informações quanto à quantidade de avaliações durante o trabalho de parto e do tipo de parto realizado, e que estas junto às outras informações durante a assistência, são essenciais para a análise da evitabilidade dos óbitos e de tomadas de decisões necessárias para melhoria da implantação de ações que possam contribuir para um serviço de saúde mais bem qualificado, que possa prevenir ou dirimir as mortes maternas e fetais.

**Palavras-chave:** Mortalidade Materna, Investigação de Óbitos, Pré-Natal





## ÁREA: SAÚDE

### **TÍTULO:** AVALIAÇÃO DOS DADOS DO PRÉ-NATAL QUE PRECEDEU AO ÓBITO DE MULHERES NA REGIÃO DE SAÚDE DE SANTO ANTONIO DE JESUS-BA.

**Autor(es):** Ivana Karolina Sousa Santos, Fernanda dos Santos Cardoso, Juliana Gonçalves Dias, Maria Rita de Santana Oliveira, Caio Luiz Coelho Ferreira dos Santos, Marcos André Medrado da Cruz, João Pedro Ferreira Pinho de Almeida, Marla Niag dos Santos Rocha, Rita de Cássia Oliveira de Carvalho-Sauer, Sibebe de Oliveira Tozetto-Klein.

Resumo: A mortalidade materna, relacionada a causas evitáveis, aponta para desafios éticos e lacunas nos cuidados de saúde, resultando em óbitos, que poderiam ter sido prevenidos. O pré-natal desempenha um papel crucial na redução das mortes maternas evitáveis, pois, para além do monitoramento constante e orientações que visam garantir a saúde da mãe e do feto, as consultas de pré-natal permitem a detecção precoce de condições de saúde que poderiam se agravar durante a gravidez ou o parto, possibilitando intervenções oportunas. O presente trabalho possui o objetivo geral de analisar criticamente os dados de pré-natal e evitabilidade dos óbitos maternos ocorridos em uma região da Bahia entre 2010 e 2020. Trata-se de uma pesquisa retrospectiva, a partir da análise de 29 fichas de investigação dos óbitos maternos ocorridos entre 2010 e 2020 e registradas por um Núcleo Regional de Saúde. O processamento e a análise dos dados foram realizados pelo Microsoft Excel (2013) e Statistical Package for Social Sciences (versão 23.0), respectivamente. Esse projeto foi aprovado pelo Comitê de Ética e Pesquisa (CEP) local sob nº CAAE 47116421.0.0000.5577. Quanto à ocorrência dos óbitos, 10,3% (3/29) ocorreram no primeiro trimestre gestacional, 37,9% (11/29) no terceiro, enquanto que 48,3% (14/29) das fichas não continham esse registro. Apenas 48,3% (14/29) das gestantes realizaram pré-natal (PN), e dentre elas, somente 42,8% (6/14) fizeram a primeira consulta no primeiro trimestre, com pelo menos seis consultas no PN. Cerca de 30,8% (4/13) das gestantes consideradas de alto risco foram encaminhadas para o Pré-Natal de Alto Risco (PNAR), mas apenas 50% (2/4) destas receberam atendimento no PNAR. Foi identificada a presença de patologias durante a gestação em 34,48% (10/29) dos casos, destacando-se as Doenças Hipertensivas da Gestação em 50% (5/10). Dos óbitos, 31% (9/29) ocorreram durante o trabalho de parto (TP) ou até uma hora pós-parto, e quanto à evitabilidade, dentre os que possuem registro, 45,5% (5/11) eram considerados evitáveis, enquanto outros 45,5% (5/11) eram provavelmente evitáveis. Esses resultados evidenciam padrões preocupantes, como a adesão insuficiente ao pré-natal e desafios na estratificação de risco e encaminhamento ao PNAR. Ressalta-se ainda que, o preenchimento inadequado das fichas de notificação destaca a necessidade de melhorias nos processos de documentação dos casos e a identificação de óbitos evitáveis e provavelmente evitáveis a urgência de intervenções preventivas. Desta forma, conclui-se que esse estudo oferece indícios cruciais para a necessidade de aprimoramento das práticas de saúde materna na região, inferindo em significativa redução da mortalidade materna evitável.

**Palavras-chave:** Gestação de alto risco, Morte materna, Obstetrícia.





**ÁREA:** SAÚDE

**TÍTULO:** AVALIAÇÃO IN VITRO DO POTENCIAL DE COMPOSTOS NATURAIS NO PROCESSO DE REPARO TECIDUAL

**Autor(es):** Dhara Leite Lopes, Cristiane Flora Villarreal, Paulo José Lima Juiz

Resumo: A lesão de pele é considerada um problema de saúde pública com comprometimento na qualidade de vida dos pacientes. Pesquisas com o desenvolvimento de novas terapias e tecnologias para acelerar processo de cicatrização são importantes dado o elevado custo que feridas trazem para o sistema de saúde. Neste sentido, este trabalho objetivou avaliar o potencial de compostos naturais no processo de reparo tecidual por meio do ensaio *Scratch* utilizando cultura de fibroblastos L929. Em adição, o sobrenadante e as células da cultura de fibroblastos L929 foram utilizados para determinar os efeitos dos tratamentos sobre a produção de importantes marcadores do processo do reparo tecidual (IGF-1, VEGF, CXCL15 (IL-8), IL-10, FGF-2, COL1A2, COL4A1, PDGF) por meio de ELISA e qRT-PCR. Os resultados mostraram que os compostos fraxetina, monnieriside A (MOA) e alfa-bisabolol e os óleos essenciais de Patchouli e copaíba mostraram-se não citotóxicos, com aumento da migração celular de 54,66%, 71,5%, 40,5%, 76% e 55,5%, respectivamente (com valores de  $p > 0,05$ ). Esses dados foram corroborados pelas análises de marcadores, visto que a fraxetina foi capaz de induzir a expressão de RNAm para os marcadores biológicos IGF-1, VEGF, CXCL15 (IL-8) e produção de IL-10; MOA induziu a expressão de RNAm para FGF2, COL1A2 e produção de citocina IL-10; o óleo essencial de Patchouli induziu a expressão de RNAm para CXCL15 (IL-8) e quantificação de IL-10; já o composto alfa-bisabolol e o óleo essencial de copaíba induziram a produção de IL-10, todos os resultados com valores de  $p > 0,05$ ; nenhum dos produtos naturais avaliados foi capaz de aumentar a expressão de RNAm para COL4A1 e PDGF-B. A partir da triagem de 19 compostos químicos e óleos essenciais, foi identificado que fraxetina, MOA, alfa-bisabolol e os óleos essenciais de Patchouli e copaíba mostraram-se não citotóxicos e com potencial cicatrizante; a fraxetina, MOA, alfa-bisabolol e os óleos essenciais de Patchouli e copaíba foram capazes de induzir os marcadores colágeno tipo 1, FGF-2, IGF-1, VEGF, IL-10 e CXCL15 (IL-8) relacionados às diferentes fases do reparo tecidual; Fraxetina, MOA e óleo essencial de Patchouli são compostos naturais promissores para o desenvolvimento de produtos tecnológicos destinados ao tratamento de feridas. Pesquisas que visam a descoberta de novas drogas para promoção da cicatrização de feridas sem intercorrências são necessárias, tendo em vista a importância do tema para saúde pública.

**Palavras-chave:** Produto natural, Scratch, fibroblastos, migração



## ÁREA: SAÚDE

### **TÍTULO:** “CAIXA DE PANDORA” COMO METODOLOGIA ATIVA PARA PAUTAR SAÚDE SEXUAL ENTRE ADOLESCENTES EM ESCOLA PARTICULAR DE SANTO ANTÔNIO DE JESUS/BA

**Autor(es):** Victoria Giulia Soares Locce da Silva, Ivana Karolina Sousa Santos, Fernanda dos Santos Cardoso, Caio Luiz Coelho Ferreira dos Santos, Maria Rita de Santana Oliveira, Thaís Teixeira Passos, Marcos André Medrado da Cruz, Juliana Gonçalves Dias, Marla Niag dos Santos Rocha, Sibebe de Oliveira Tozetto-Klein.

Resumo: O período compreendido pela infância e a adolescência é reconhecidamente desafiador, considerando-se a expressividade das transformações fisiológicas e psicossociais vivenciadas. Frente a essas modificações, os indivíduos nesta fase, por vezes, demonstram-se inseguros para expressarem-se quanto a temáticas sensíveis e relevantes como a Saúde Sexual. A dificuldade enfrentada por instituições formativas como família e escola, para abordagem do tema de forma descontraída e não inibitória, seja pela ausência de capacitação ou falta de acesso a informações confiáveis, reforça esse cenário. Objetivando a mitigação das dúvidas e, principalmente, das demandas de saúde de parte dos adolescentes, no âmbito de sua sexualidade, a Liga Acadêmica de Ginecologia e Obstetrícia da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia (LAGORB/UFRB) desenvolveu o projeto de extensão “Educação Sexual em Escolas Particulares de um Município do Recôncavo da Bahia”. Os objetivos principais para a realização do projeto e das ações nele inseridas foram a criação de um ambiente seguro para a contemplação de questões no âmbito da saúde sexual, e a proposição de debates cujos tópicos fossem baseados nos eixos de interesse dos próprios estudantes da rede particular de ensino, da cidade de Santo Antônio de Jesus (BA). A intervenção realizada consistiu na busca ativa pelos pontos que mais despertavam a curiosidade dos adolescentes no campo da sexualidade, por meio da metodologia de “caixa de pandora”. A partir da utilização de uma caixa decorada, cerca de 70 escolares do colégio particular Centro Educacional Criativo, com idades entre 13 e 15 anos, puderam expressar seus questionamentos anonimamente, depositando-os em papéis dentro do recipiente. A caixa permaneceu no colégio durante 10 dias e continha instruções de uso, orientando os adolescentes quanto às dúvidas a serem enviadas. Após o recolhimento da caixa, observou-se a predominância de perguntas como: i) contracepção e os índices de falha dos métodos contraceptivos; ii) características de uma prática sexual segura e saudável; e iii) aspectos referentes aos fatores de risco, prevenção e tratamento das infecções sexualmente transmissíveis. A metodologia empregada resultou na participação massiva dos escolares, bem como na percepção dos temas que os adolescentes consideram mais relevantes dentre os existentes na saúde sexual. Desta forma, a observação das prioridades expressas por meio das perguntas dos escolares irá subsidiar as futuras ações de extensão (encontros marcados para os dias 16/09/2023 e 23/09/2023, na própria escola) que deverão ser realizadas neste projeto. Ressalta-se ainda que estas atividades deverão contemplar os pontos levantados por este grupo de adolescentes, que normalmente não são contemplados pela sociedade, contribuindo e impactando positivamente na saúde e bem-estar destes.

**Palavras-chave:** Educação sexual, Sexualidade, Educação em saúde, Juventude



**ÁREA:** SAÚDE

**TÍTULO:** CAMINHOS HOLÍSTICOS PARA O BEM-ESTAR: UMA VIVÊNCIA COM AS PRÁTICAS INTEGRATIVAS E COMPLEMENTARES EM SAÚDE (PICS).

**Autor(es):** Marcus Vinicius Campos Andrade

Resumo: Sendo baseadas em princípios de tradição, cultura e cuidado integral, as Práticas Integrativas e Complementares em Saúde (PICS) reúnem diversas abordagens terapêuticas que visam promover a saúde e o bem-estar dos indivíduos, no que previne e trata as mais diversas doenças. Diante disso, o presente relato objetiva dissertar sobre as experiências com essas práticas no componente curricular Tópicos Especiais em Saúde II, durante o semestre 2022.2 da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia no Centro de Ciências da Saúde, localizado em Santo Antônio de Jesus-Ba. Essa disciplina de caráter optativo, elucida sobre algumas das abordagens que compõem o grupo das PICS, tais como: acupuntura, auriculoterapia, yoga, meditação, fitoterapia, aromaterapia e homeopatia. O uso de didáticas teóricas e práticas em sala de aula permearam uma melhor compreensão dos conteúdos, no qual o contato com as terapêuticas permitiram uma imersão mais profunda diante dos seus benefícios e fundamentos. Nesse sentido, sabe-se que as noções sobre essa temática se fazem restritas e a compreensão sobre a eficácia terapêutica é nublada pela estigmatização e desinformação, tão comuns no ideário social. Ao longo das aulas, foi destacado como essas práticas são baseadas em uma compreensão holística do indivíduo, considerando não apenas seu corpo físico, mas também aspectos emocionais, mentais, sociais e espirituais que perpassam o sujeito. Estudos diversos relatam benefícios significativos para a saúde, tais como a prevenção de doenças cardiovasculares e diabetes, melhoria na plasticidade neural, alívio do estresse e ansiedade, fortalecimento do sistema imune, entre outros. A Política Nacional de Práticas Integrativas e Complementares (PNPIC) é o instrumento pelo qual o Sistema Único de Saúde (SUS) do Brasil regula as PICS. O Ministério da Saúde diante da Portaria Nº 971/2006, promove a integração entre práticas tradicionais e complementares com a medicina convencional, estabelecendo diretrizes e normas para a incorporação e o uso delas no SUS. Essa política reconhece a importância da pluralidade terapêutica e busca ampliar as opções de cuidados médicos com foco na promoção da qualidade de vida e prevenção. Entretanto, na prática temos que um dos obstáculos para sua efetivação é a falta de investimentos públicos na oferta destas práticas no SUS, o que impede a população de ter acesso a esses tratamentos. Além disso, a falta de formação e sensibilização dos profissionais de saúde sobre as PICS leva muitas vezes à resistência, impedindo a integração destas terapias no sistema público de saúde. A incorporação das PICS no currículo acadêmico não apenas amplia o horizonte terapêutico, mas também fomenta a humanização da assistência médica e a valorização da relação entre profissional de saúde e paciente. Portanto, é imperativo que os futuros profissionais da saúde abracem esses conhecimentos, preparando-se para uma prática mais inclusiva e eficaz que beneficie a saúde e o bem-estar da sociedade como um todo.

**Palavras-chave:** Humanização, saúde, pluralidade terapêutica



**ÁREA:** SAÚDE

**TÍTULO:** CLIMA DE TRABALHO EM EQUIPE E ATENÇÃO CENTRADA NO PACIENTE NO CONTEXTO HOSPITALAR

**Autor(es):** Naara da Silva Santos; Ana Clara Barreiros dos Santos; Ana Paula Santos de Jesus

Resumo: Um clima de equipe favorável e uma colaboração interprofissional pode promover a qualidade da assistência na qual prevaleça um modo de trabalho em equipe mais eficiente e eficaz, trazendo benefícios não só para a relação entre os profissionais, mas também para o paciente. O objetivo deste estudo foi comparar as equipes das unidades hospitalares estudadas em função do clima de trabalho em equipe e atenção centrada no paciente. Trata-se de um estudo descritivo, com abordagem quantitativa, realizado em um hospital geral público de Salvador, Bahia. Participaram do estudo 193 profissionais que prestavam assistência direta ao paciente, distribuídos em 31 equipes multiprofissionais que trabalhavam em seis unidades. Foram incluídos os profissionais que trabalhavam há pelo menos 6 meses na mesma equipe. A coleta de dados foi realizada no período 13 de fevereiro a 11 de abril de 2019 e utilizado a escala Team Climate Inventory (TCI) em sua versão brasileira e o domínio 8 da escala Collaborative Practice Assessment Tool (CPAT), que avalia o constructo envolvimento do paciente. Para comparar as equipes das unidades estudadas utilizou-se a análise da variância (ANOVA), considerando valor de  $p \leq 0,05$  e também o Pós-Hoc Tukey. O estudo foi aprovado pelo Comitê de Ética em Pesquisa sob parecer nº 2.759.146. Foram feitas análises nos quatro fatores da escala de clima de equipe (participação na equipe, apoio para novas ideias, objetivos da equipe e orientação para tarefas), no clima total e na subescala da atenção centrada no paciente. Observou-se que em relação aos fatores da escala de clima de equipe, o fator 3 (objetivos da equipe) e 4 (orientação para tarefas) obtiveram o valor  $p=0,001$ . Quando foram feitas comparações das médias das unidades estudadas observou-se no fator 3, que a unidade 3 apresentou média superior ( $m=5,68$ ) em relação a unidade 1 ( $m=4,82$ ) e a unidade 5 ( $m=4,51$ ) e no fator 4, a unidade 5 ( $m=4,04$ ) apresentou média inferior às demais unidades. Com relação ao clima total que obteve valor  $p=0,001$ , a unidade 5 apresentou média inferior ( $m=3,78$ ) comparado a unidade 3 ( $m=4,56$ ). Já na atenção centrada no paciente que também obteve valor  $p=0,001$ , a unidade 3 ( $m=5,77$ ) e 4 ( $m=5,52$ ) apresentaram média superior aos demais. A unidade 3 apresentou o clima de trabalho em equipe mais favorável e uma atenção centrada no paciente superior quando comparado às demais unidades. O perfil de pacientes, o número de profissionais e o número de leitos, são elementos que corroboraram com os resultados diferentes entre as unidades. As equipes que atuam no contexto hospitalar, precisam estar integradas e em sintonia, para que haja um compartilhamento de tomadas de decisões e que também sejam estabelecidos objetivos em comuns que irão guiar esse cuidado e a devida atenção à saúde dos usuários.

**Palavras-chave:** Equipe multiprofissional, Assistência Centrada no Paciente, Unidades Hospitalares



## ÁREA: SAÚDE

### **TÍTULO:** COMPREENSÃO, CONTRIBUIÇÕES E ANÁLISE DA EVASÃO DISCENTE EM UM CENTRO DE ENSINO SUPERIOR

**Autor(es):** Mariana Soares de Almeida Sena, Victória Pereira Monteiro, Felipe Sampaio da Cruz, Rebeca Borges Silva, Ana Lúcia Moreno Amor

Resumo: A evasão universitária refere-se a uma problemática que envolve diversos aspectos da sociedade, assim como vem sendo destacada em políticas propostas pelo Ministério da Educação e Instituições de Ensino Superior. A compreensão desse processo e proposição de medidas capazes de intervir e favorecer a permanência dos estudantes perpassam por obtenção de dados e entendimento dos fatores associados, sendo válido destacar a escuta dos atores envolvidos nesse cenário, os próprios discentes que vivenciaram ou conviveram com a evasão universitária. O presente estudo trata-se de um relato de experiências desenvolvidas até o momento em um projeto incentivado pela Pró-Reitoria de Graduação (PROGRAD/UFRB) que tem como intuito de atuar efetivamente no combate à evasão no contexto dos cursos da área da Saúde da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia (UFRB). Foram realizadas duas atividades a fim de compreender o processo de evasão, fatores associados e instrumentos aptos a intervir nesse cenário. As ações foram direcionadas aos calouros do semestre letivo 2022.2 e 2023.1, uma roda de conversa e uma oficina no evento acadêmico de início do semestre letivo Reencôncavo Saúde 2023.1. Essas atividades tiveram como objetivo dialogar acerca das experiências, expectativas e vínculo com a Universidade, assim como esclarecer e sanar dúvidas sobre os cursos, estrutura curricular e inserção na extensão e pesquisa. As atividades propostas envolveram momentos expositivos, reflexivos com dinâmicas lúdicas e interativas. Ademais, inserida no projeto e com intuito de mapear o contexto dos calouros da UFRB, foi realizada reunião com estes discentes para a escuta de demandas e apresentação do projeto, além da divulgação de um questionário voltado à compreensão da evasão no campus de Santo Antônio de Jesus-Bahia (Centro de Ciências da Saúde-CCS). Considerando que o primeiro ano é um período crítico para a adaptação do estudante à Universidade, evidenciando um cenário propenso a formação de dúvidas e questionamentos referentes à escolha adequada do curso e da Universidade, somando ao fato de que diversos discentes enfrentam questões pessoais e aspectos socioeconômicos. A partir das informações extraídas do questionário foi possível traçar o perfil dos discentes calouros do CCS, suas angústias e desejos, no qual há o registro da prevalência da necessidade de mudar de cidade após aprovação, a alta taxa de discentes que conhecem alguém que já abandonou o curso e/ou já pensou em abandonar o curso, inseguranças quanto à estrutura curricular, tempo estendido de formação e dificuldades na adaptação a esta estrutura em um modelo de formação em dois ciclos. Torna-se inegável a relevância de compreender as demandas dos ingressos do ensino superior, na medida em que as estratégias e políticas direcionadas ao combate da evasão carecem de ferramentas assertivas no que tange às necessidades primordiais dos calouros no ambiente universitário. Ademais, a continuidade do projeto mostra-se como ferramenta em potencial para a compreensão da evasão no contexto da UFRB e proposição de medidas eficazes frente às demandas locais.

**Palavras-chave:** Universidade, Ensino, Extensão, Educação.



## ÁREA: SAÚDE

### TÍTULO: CORRELAÇÃO DA DECLARAÇÃO DA CAUSA MORTIS DOS ÓBITOS FETAIS E INFANTIS REGISTRADA PELA EQUIPE DA ASSISTÊNCIA E A IDENTIFICADA PELA VIGILÂNCIA EPIDEMIOLÓGICA

**Autor(es):** Neyla Silva de Araujo, Fernanda dos Santos Cardoso, Carlos Antônio Assis de Jesus Filho, Ivana Karolina Sousa Santos, Marcos André Medrado da Cruz, Rebeca da Luz Vitória, João Pedro Ferreira Pinho de Almeida, Marla Niag dos Santos Rocha, Rita de Cássia Oliveira de Carvalho-Sauer, Sibebe de Oliveira Tozetto-Klein

Resumo: O óbito fetal é a morte do produto da gestação antes da expulsão completa do corpo materno, enquanto o óbito infantil ocorre em crianças nascidas vivas, até o 1º ano de idade incompleto e pode ser estratificado em neonatal precoce (de 0-6 dias), tardio (de 7-27 dias) ou pós-neonatal (27-364 dias). As mortes precoces podem ser consideradas evitáveis, em sua maioria, desde que garantido o acesso em tempo oportuno aos serviços qualificados de saúde. Sendo assim, este trabalho objetiva correlacionar as causas de óbitos fetais e infantis do Recôncavo da Bahia de Assistência e Vigilância Epidemiológica da região registradas pela Equipe. Trata-se de um estudo descritivo, realizado a partir da análise das fichas de investigação de 239 óbitos fetais e 200 óbitos infantis, do Núcleo Regional de Saúde do Recôncavo da Bahia, no período de 2010 a 2020. Os dados e análises foram realizados pelo Microsoft Excel (2013) e Statistical Package for Social Sciences (versão 23.0), respectivamente. Esse projeto foi aprovado pelo Comitê de Ética e Pesquisa (CEP) local sob nº CAAE 47116421.0.0000.5577. As variáveis de interesse analisadas foram: causa do óbito após a investigação e causa do óbito da declaração de óbito, incluindo Parte I (causa a, causa b, causa c e causa d) e Parte II (causa básica do óbito após a investigação), e identificação da evitabilidade do óbito fetal. Esses dados foram quantificados para avaliação de frequência no que tange os momentos anteparto, intraparto e imediatamente após o parto. Os resultados indicaram que as causas mais recorrentes dos óbitos fetais foram hipoxia/anoxia intrauterina (36%; 86/239), doenças hipertensivas específicas da gestação (DHEG) (22,2%; 53/239), prematuridade (11,7%; 28/239) e descolamento de placenta (DPP) (8,4%; 20/239). Os óbitos de causa desconhecida/ignorada/não especificada representaram 18,8% (45/239) dos casos e a classificação errônea de “natimorto” como causa do óbito foi registrada em 22,2% (45/239) das fichas. 59% (141/239) dos óbitos foram classificados como evitáveis. Para os óbitos infantis, as causas mais comuns dos óbitos neonatais precoces foram prematuridade 51,5% (70/136), insuficiência respiratória 49,3% (67/136), sepse neonatal 15,4% (21/136), malformações e hipoxia ambas com 8,8% (12/136), e DHEG 7,4% (10/136). Quanto aos óbitos tardios, 25% (6/24) decorreram de insuficiência respiratória e prematuridade, 29,2% (7/24) devido a malformações, 20,8% (5/24) por parada cardiorrespiratória e 16,7% (4/24) por insuficiência renal. As causas mais recorrentes de mortes pós-neonatais foram septicemia 47,5% (19/40), parada cardiorrespiratória e malformações, ambas 30% (12/40), insuficiência respiratória 25% (10/40) e insuficiência renal 10% (4/40). Os óbitos infantis foram classificados como evitáveis em 57,5% (115/200) dos casos. Desta forma, conclui-se que as mortes infantis representaram um evento indesejável, pois por serem precoces poderiam ser, em sua maioria, evitáveis. Vale ressaltar ainda, que as mortes fetais também são um infortúnio, sendo de extrema importância a qualificação da atenção, em especial da assistência pré-natal e obstétrica neonatal, que são foco prioritário para avanços nas políticas públicas de redução das taxas de mortalidade fetal e infantil no Brasil, pois propiciam condições essenciais para uma gestação e nascimento seguros, favorecendo a sobrevivência no início da vida.

**Palavras-chave:** Mortes precoces, Evitabilidade do óbito, Assistência, Políticas públicas.





**ÁREA:** SAÚDE

**TÍTULO:** DESAFIOS NAS RELAÇÕES DE TRABALHO EM EQUIPE MULTIPROFISSIONAL NA ATENÇÃO BÁSICA: UMA REVISÃO DE LITERATURA

**Autor(es):** Ana Beatriz Bispo Silva, Caroline da Cruz Lopes, Francielle dos Santos Alves, Ingrid de Moraes Sousa, Paula Vieira dos Anjos, Taís Vitória Pereira de Souza, Thaysla Mayra dos Santos Ferreira e Yokebed Santos de Santana

Resumo: O trabalho das equipes multiprofissionais na atenção primária sempre foi essencial. A atuação em conjunto se encontra compulsória a partir do momento em que é verbalizada a necessidade de um atendimento bom e eficaz para a promoção da saúde. Porém, pouco se fala sobre os desafios enfrentados por essas equipes com enfoque no âmbito interno nas relações interprofissionais. O objetivo da pesquisa é refletir sobre o trabalho na atenção primária em equipe multidisciplinar, evocando as dificuldades encontradas na busca de uma coesão entre as áreas da saúde, visto que algumas destas tendem a ser mais individualizadas e valorizadas que outras, prejudicando o processo de promoção à saúde e vinculando o ambiente de trabalho a um lugar adoecedor. A metodologia de pesquisa aplicada perpassa as revisões bibliográficas e documentais, descritas a partir de pesquisas exploratórias e qualitativas, visando enfatizar as demandas relacionadas ao multi campismo da área da saúde e as demandas profissionais e interpessoais exigidas nessa interação. Os resultados apontam que um dos desafios enfrentados é a falta de comunicação entre a equipe, sendo assim o trabalho tende a ser mais individualizado, não permitindo conexões entre os diversos profissionais das unidades; para além disso, a hierarquia presente nesse contexto também é um limitador, uma vez que as relações verticalizadas resultam em opressão dos demais profissionais, levando-os a não conseguirem desenvolver seus trabalhos em equipe multidisciplinar; ademais, a carga de trabalho exaustiva contribui como um impasse, pois esses profissionais, devido ao cansaço, têm dificuldades em estabelecer comunicação com colegas da equipe. Os estudos evidenciam desafios que impactam no trabalho das equipes por meio dos instrumentos físicos e sociais, sendo assim, há a necessidade de implementar estratégias de ampliação do trabalho coletivo desses profissionais na perspectiva de trazer uma melhoria no atendimento básico da saúde. Ciente das demais necessidades voltadas aos desafios enfrentados acerca do trabalho das equipes multiprofissionais na atenção primária, institui que o obstáculo ligado a falta de comunicação contudo é o impasse restritivo para o desenvolvimento do trabalho em grupo, certificando-se que o trabalho multidisciplinar requer táticas de planejamento para ampliar e melhorar essa perspectiva multiprofissional. Diante do exposto, os desafios das relações de trabalho em equipe multiprofissional, expõe algumas barreiras a serem vencidas, destacando-se a hierarquização profissional e sobrecarga de trabalho, de modo que, dificulta então a comunicação de profissionais de áreas distintas num mesmo setor de trabalho, bem como a realização do trabalho de forma coletiva, a fim de atingir o mesmo objetivo de prestação de serviço de qualidade.

**Palavras-chave:** Atenção Básica; Desafios; Equipe Multiprofissional



## ÁREA: SAÚDE

### **TÍTULO:** DESAFIOS PARA A FUNDAÇÃO DA LIGA ACADÊMICA DE TÉCNICAS EM LABORATÓRIO NO CENTRO DE CIÊNCIAS DA SAÚDE - UFRB: RELATO DE EXPERIÊNCIA

**Autor(es):** A. S. Pereira, B. Marques, G. C. Pithon, G. S. Caldas, I. R. V. Boas, J. S. Nihei, J. S. Couto, R. J. Silva, S. Silva.

Resumo: As Práticas E Técnicas Laboratoriais São De Grande Importância Para O Processo Formativo Do Discente Do Bacharelado Interdisciplinar Em Saúde (BIS), Em Seu Desenvolvimento Pessoal E Profissional. No Entanto, Uma Vez Que Essas Práticas São Adiadas Para Semestres Mais Avançados Mesmo Nesses Momentos Elas Se Apresentam Muitas Vezes De Forma Insuficiente Ou Breve, Ocorre Uma Limitação Do Conhecimento Das Normas E Técnicas De Laboratório E O Potencial De Despertar Interesse Dos Alunos Em Participar De Projetos Nessa Área Durante E Após A Graduação. Em Resposta À Essa Demanda, Foi Fundada Em Janeiro De 2023 A Liga Acadêmica De Técnicas Em Laboratório (LATLAB) Por Estudantes Do BIS Com Terminações Em Enfermagem E Nutrição. Seu Propósito É Explorar As Atividades E Vivências Em Laboratório, Desenvolvendo Habilidades E Competências Necessárias Para Atuações De Pesquisa, Extensão E Ensino No Ambiente Laboratorial. Este Trabalho De Natureza Qualitativa-Descritiva Objetiva Relatar As Experiência Vivenciadas Pelos Membros Fundadores – Discentes E Docente – No Processo De Fundação Da Liga, Trazendo Aspectos Que Vão Desde A Organização Da Diretoria E O Processo De Capacitação De Seus Oito Primeiros Membros, Até Os Desafios Burocráticos E Administrativos Referentes Ao Cadastro E Regularização Das Atividades Extensionistas Da Mesma. Durante Esse Processo Foram Adotados Diferentes Métodos Para Lidar Com As Demandas Referentes À Fundação Da Liga, Tais Como: Reuniões Remotas Em Períodos De Férias Para Alinhar Ideias E Projetos Vindos De Diferentes Estratégias De Ensino E Atividades Ofertadas Por Ligas Já Existentes, Processo De Procura E Solicitação De Docente Orientador, Realização De Visitas Técnicas E Sessões Informativas Com Servidores Técnicos Para Capacitação Em Conhecimentos Específicos Dos Discentes Envolvidos, E Consultas Com Fundadores De Outras Ligas Do Centro Para Entender Como Atender Às Especificações De Cadastramento E Atribuições Administrativas Do Sistema Integrado De Gestão De Atividades Acadêmicas – SIGAA – Referentes Ao Funcionamento Regular Do Órgão Fundado. O Resultado Obtido Foi A Criação Da Liga Em Conformidade Com Os Alinhamentos E Aspirações Feitos Por Seus Fundadores, Bem Como O Estabelecimento De Parcerias Com Projetos Dentro Do Centro De Ensino Do CCS E Instituições Externas Como O Hospital Veterinário De Santo Antônio De Jesus (Hvet). Também Foram Propostas De Novas Parcerias, Tanto Internas Com Outras Ligas E Órgãos Do Campus, Quanto Externas, Como A Universidade Pitágoras. Por Fim O Resultado Mais Ansiado Alcançado Foi A Abertura Da Liga Para A Entrada De Novos Membros Na Qualidade De Ligantes No Semestre 2023.1 Via Processos Inclusivos Ordinário E Extraordinário, Sendo Na Sua Maioria Discentes Nos Primeiros Semestre De Seus Cursos. Tendo Como Base Os Resultados Obtidos, Tornou-Se Possível Concluir Que Apesar De Todos Os Desafios, A Criação Da Liga Ocorreu De Forma Satisfatória Com A Temática Proposta, Sendo De Grande Valia Por Atuar Em Uma Área De Conhecimentos Pouco Explorada No Campus Para Fins De Ensino, Além De Sua Relevância Enquanto Colaboradora Na Autonomia Dos Ligantes, Uma Vez Que Eles Atuarão Futuramente Como Diretores E Administradores Da Liga, Dando Continuidade À Esse Projeto.

**Palavras-chave:** laboratório, processo de fundação, capacitação, diretoria



## ÁREA: SAÚDE

### **TÍTULO:** EDUCAÇÃO EM SAÚDE NO RASTREIO E PREVENÇÃO DO CÂNCER DE CABEÇA E PESCOÇO E NA PROMOÇÃO DE SAÚDE NO RECÔNCAVO: UM RELATO DE EXPERIÊNCIA COM AGENTES COMUNITÁRIOS DA ZONA RURAL DE SANTO ANTÔNIO DE JESUS/BA

**Autor(es):** Suelle Santana de Souza; Caline Melo Santos; Deives de Souza Muniz; Edmar Alves de Oliveira; Emilly Mercês Vasco; João Cláudio Barreto Neiva; Marclébia Quesado Borges; Tâmara Crisóstomo Rios Ferreira; Victoria Araujo Batista Costa

Resumo: O câncer é uma patologia amplamente estigmatizada, o que dificulta a busca ao sistema de saúde e tratamento. Contudo, o diagnóstico precoce é essencial para um melhor desfecho da doença. Assim, medidas de combate e conscientização são essenciais. Nesse contexto, o papel do Agente Comunitário de Saúde (ACS) é fundamental no fluxo adequado da comunicação comunidade-dispositivos de saúde, para fomentar possibilidades assertivas de rastreio e promover a prevenção a partir de medidas educativas em saúde para a população. Em contrapartida, apesar da relevância do ACS, há carências quanto à Educação Permanente em Saúde, que permite atualizações e capacitação para esses profissionais. O objetivo deste trabalho é relatar a experiência de discentes da área da saúde e membros da Liga Acadêmica de Oncologia do Recôncavo da Bahia (LAONCORB), que vem promovendo atividades de capacitação com ACS da Zona Rural de Santo Antônio de Jesus-BA. A escolha desse público-alvo se deu por se tratar de profissionais constantemente em contato com a comunidade. Nesse sentido, inicialmente foi realizada uma capacitação entre os ligantes com sessões acerca das neoplasias que acometem cabeça e pescoço. Nesses encontros, houve a presença do professor orientador (oncologista), Dr. João Neiva, bem como de um cirurgião de cabeça e pescoço, Dr. Brian Gusmão. Posteriormente, seguiu-se para a etapa de organização da atividade em que se estabeleceu a linguagem e o formato a ser utilizado no dia do encontro com os agentes. A discussão, que aconteceu no auditório do Centro de Ciências da Saúde-UFRB, contou com a exposição de peças anatômicas de forma lúdica, de modo a apresentar possíveis regiões de desenvolvimento do câncer no indivíduo, bem como sinais e perfil de risco. Além disso, foi explicado quanto às orientações fornecidas a pacientes com suspeitas de câncer, a exemplo de quais profissionais e unidades encaminhar na região. No formato de aula dialógica, as trocas de experiências sobre rastreio e prevenção do câncer de cabeça e pescoço permitiu um espaço de integração entre ligantes e profissionais de saúde. Os agentes comunitários presentes, por conseguinte, relataram satisfação com a atividade, visto que o encontro permitiu um espaço livre para o compartilhamento do que é vivenciado em campo no exercício da função. Por isso, confirmou-se a importância do aprimoramento da criticidade e fortalecimento de vínculo entre profissionais de saúde e a Universidade, movimentando um suporte de qualidade na Unidade Básica de Saúde (UBS) por meio de tecnologias leves que favoreçam a execução e consolidação das diretrizes do Sistema Único de Saúde, sobretudo em populações marginalizadas. Dessa forma, foi possível a aproximação de discentes dos diversos cursos de saúde do CCS com os desafios encontrados por profissionais da Atenção Básica, bem como aprendizados sobre o processo de Educação em Saúde, de modo a compreender melhor as dificuldades enfrentadas pela comunidade rural do município e promover a saúde em busca da prevenção e do diagnóstico precoce, cujo objetivo é prevenir um desfecho negativo.

**Palavras-chave:** Oncologia, Neoplasia de Cabeça e Pescoço, Educação em Saúde. Profissionais de Saúde.



**ÁREA:** SAÚDE

**TÍTULO:** ENCRUZILHADAS DA SAÚDE: CAMINHOS DO CUIDADO A SAÚDE MENTAL EM TERREIROS DE CANDOMBLÉ, OLHAR DA MÃE-PRETA

**Autor(es):** A. C. G. Castro e D. A. Santos

Resumo: A psicologia, assim como todas as áreas das ciências, foram influenciadas pela construção da sua historicidade. Reflete preocupações a seu tempo, se mobiliza a partir de quem a criou. Sofre influências políticas e ideológicas, demarcando a sua não neutralidade, ainda que se queira, dizê-la neutra. A psicologia pautada nas ideias da Europa como centro do seu fazer e pensar, desconsidera fatores importantes a serem compreendidos e analisados do sujeito constituído por uma outra lógica de se pensar e viver a experiência humana – categoria também euroreferenciada - e as suas vicissitudes. A produção de conhecimento advinda da população africana, tanto quanto da população indígena não era importante, a menos que fossem de interesses próprios a se desenvolver no capital ou individuais, como o uso da medicina tradicional africana e indígena, ainda que fosse uma grande contradição. A saúde mental tem sido discutida em termos de políticas públicas e questões mais subjetivas, esta proposta de pesquisa terá como base a afrocentricidade para discutí-la, e colocará as mulheres negras - as escritoras/pesquisadoras, as Yalorixás negras aqui evidenciadas como mães-pretas - e a sustentação teórica lançando mão e priorizando essa intelectualidade matricentrada, escolhendo esse caminho da encruzilhada, mas não deixando de beber de outras fontes importantes, descolonizadas e afrocentradas, objetivando identificar quais as compreensões sobre saúde mental e os caminhos adotados pelas Yalórixas dos terreiros pesquisados quando se identifica que há um problema de ordem psíquica na sua comunidade. Na busca de metodologias decoloniais, que respondessem a questão de pesquisa e a partir de instrumentos múltiplos, que a escrevivência e a análise de conteúdo, surgem como possibilidade metodológica. As escrevivências, resultados das narrativas das Yalorixás e as anotações da pesquisadora, serão analisadas através da análise de conteúdo. Um produto tem sido planejado como resposta interventiva da pesquisa, uma cartilha para serviços de saúde mental de orientação ao atendimento as pessoas de candomblé e outras religiões de matriz africana ou, a depender da demanda, uma cartilha para os terreiros, com orientação sobre os serviços de saúde mental da cidade. A Política Nacional de Saúde da População Negra (PNSIPN) já indica as religiões de matriz africanas com importância a saúde do povo negro, considerar formas a nível macro e micro estruturais de implementá-la efetivamente a partir de quem conhece e pode suplantar as escolhas estratégicas de alcance as populações que se quer cuidar com tais políticas deveria ser um compromisso ético político da gestão e das categorias que atuam na área da saúde.

**Palavras-chave:** psicologia, medicina tradicional africana, escrevivência, mulher-negra.



## ÁREA: SAÚDE

### TÍTULO: É POSSÍVEL ENTENDER AS FASES CEFÁLICAS, GÁSTRICA E INTESTINAL EM UMA PRÁTICA DE LABORATÓRIO? UM RELATO DE MONITORIA

**Autor(es):** Rafaela Lavínia Vieira Bulcão, Giovanna Alves Leão, Mariana Santiago de Sant'Ana, Paula Vieira Pereira, Raiele de Jesus da Silva, Sibeles de Oliveira Tozetto Klein, Rhowena Jane Barbosa de Matos.

Resumo: Os nutrientes presentes na alimentação participam da regulação das funções do trato gastrointestinal (TGI), permitindo a formação, crescimento e manutenção dos tecidos corporais de forma adequada para a manutenção da homeostase em nosso organismo. Dentre as funções básicas do TGI incluem a complexa relação entre os processamentos alimentares, necessários para fornecer ao sistema nervoso informações para o controle da fome, saciação, saciedade e apetite. Os estímulos antecipatórios são processos que estão contidos na fase do processamento alimentar, conhecida como fase cefálica, além de outras como a gástrica e a intestinal. Alguns destes processos podem ser experienciados em práticas de laboratório, para auxiliar na aprendizagem dos aspectos do TGI, durante a graduação. Assim, objetiva-se relatar a experiência de monitoria, vivenciada na aula prática de fisiologia do sistema digestório, do componente Ciências Morfofuncionais III, do Centro de Ciências da Saúde da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia, abordando as fases do processamento alimentar, bem como analisar a importância desta prática para o aprendizado. A aula envolveu experimentos em que um voluntário da turma foi submetido a estimulação da salivação, através do estímulo visual, para discussão da fase cefálica. Em seguida, ao ingerir um alimento apetitoso, explorou-se a discussão do reflexo de deglutição, compreendendo a condução do bolo alimentar até o estômago, dando início a fase gástrica da digestão. E em outros dois experimentos, pequenos pedaços de queijo e pão foram submersos em soluções com pH distintos (2,0 e 8,0) para evidenciar a importância dos sucos gástricos e entéricos no processo de digestão gástrica e intestinal, respectivamente. As observações e discussões permitiram destacar algumas funções e a importância da saliva, como a umidificação da mucosa oral e dos alimentos, que propicia a ação da amilase salivar, responsável pelo início da digestão dos carboidratos na boca. Também foram destacadas as funções das glândulas salivares acinosas e os mecanismos de controle da salivação e mastigação, a participação das células parietais estomacais e os mecanismos sobre a regulação de liberação do ácido clorídrico, importantes para a digestão de proteínas, bem como o processamento intestinal e seu papel fundamental na absorção de nutrientes durante a digestão. Toda essa regulação é realizada pelos sistemas nervoso parassimpático e simpático, que possuem áreas de controle presente nos núcleos salivatórios, do tronco cerebral, ativando os reflexos do TGI, além da regulação neural do sistema entérico e endócrino. Essa modulação envolve a secreção de hormônios como a insulina, pelas células  $\beta$  pancreáticas, para maior eficácia da digestão. Com estes experimentos, pôde-se discutir também a importância dos aspectos morfológicos das glândulas e órgãos anexos, no auxílio ao processamento dos alimentos no TGI, possibilitando ao discente uma compreensão integrada sobre conceitos fisiológicos, anatômicos e histológicos do sistema digestório. Assim, esta aula prática contribuiu para identificar e discutir as fases dos processos de digestão e absorção dos macronutrientes, subsidiando a aquisição das bases conceituais, que auxiliam o entendimento da complexidade deste sistema em uma prática profissional qualificada.

**Palavras-chave:** Estímulos Sensoriais, Trato Gastrointestinal, Processamentos Alimentares.



**ÁREA:** SAÚDE

**TÍTULO:** EXPLORANDO A PERCEPÇÃO DE EQUILÍBRIO E INTERAÇÃO DO REFLEXO VESTIBULAR EM CADEIRA GIRATÓRIA NA PRÁTICA

**Autor(es):** Giovanna Alves Leão, Mariana Santiago de Sant'Ana, Paula Vieira Pereira, Raiele de Jesus da Silva, Rafaela Lavínia Vieira Bulcão, Sibeles de Oliveira Tozetto Klein, Rhowena Jane Barbosa de Matos

Resumo: Os receptores vestibulares são células ciliadas, que reagem a estímulos mecânicos, encontradas nas cavidades do labirinto membranoso, que é uma estrutura do ouvido interno composto por uma camada única de epitélio e preenchido com endolinfa. Eles detectam aceleração angular, que envolve mudanças de posição no plano horizontal ou vertical, e aceleração angular, que resulta de movimentos em torno de um eixo. O equilíbrio é mediado pelas células ciliadas do sistema vestibular e pelos canais semicirculares na orelha interna. A força imposta pela gravidade e aceleração ocasionada com a mudança de posição movimentam os cílios dessas células, gerando impulsos nervosos para áreas motoras favorecerem nossa coordenação. Essas funções podem ser observadas em aulas práticas durante a formação da graduação, que durante esses momentos, os conceitos acerca do sistema sensorial podem ser apreendidos de forma dinâmica. Assim, o presente relato tem como objetivo apresentar as experiências vivenciadas na monitoria, durante a prática de fisiologia do sistema sensorial, com foco nos receptores vestibulares, do componente de Ciências Morfofuncionais III, bem como analisar o processo de ensino-aprendizagem dos alunos. A atividade prática ocorreu no pavilhão de laboratórios do Centro de Ciências da Saúde da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia, envolvendo voluntários em experimentos que exploraram o reflexo vestibular, com foco na relação entre o sistema vestibular e a percepção do equilíbrio. A prática envolveu um experimento, no qual o voluntário foi instruído a sentar-se em uma cadeira giratória. Primeiro, foi realizada a rotação com os olhos abertos e a cabeça inclinada para a frente e, em seguida, com os olhos fechados. Durante cada rotação, o voluntário relatava suas sensações, indicando a direção e intensidade do movimento percebido. Várias rotações foram realizadas em velocidade baixa, seguidas de uma parada abrupta. O participante foi orientado a levantar-se com cautela após a parada e descrever as sensações experimentadas. Os resultados obtidos foram que, durante a rotação com os olhos abertos, o voluntário apresentou movimentos oculares e mudanças posturais evidentes e, durante a rotação com os olhos fechados, ele teve dificuldades na percepção da direção da rotação, destacando a influência da visão na interpretação de movimento e equilíbrio. Estas informações são integradas no tronco encefálico, com os impulsos nervosos provenientes dos músculos e articulações, assim, o indivíduo pode acionar os reflexos proprioceptivos. Adicionalmente, a partir das informações vestibulares, são geradas respostas oculares compensatórias, acionando os reflexos vestibulo-oculares, a fim de manter o equilíbrio e a coordenação adequados. Em conclusão, a participação ativa da monitoria e a aplicação prática dos temas abordados no componente contribuíram significativamente para a compreensão dos alunos sobre o sistema sensorial proprioceptivo. Assim, esta prática propiciou a consolidação do conhecimento sobre a importância da visão e do sistema vestibular na percepção e manutenção do equilíbrio. Além disso, contribuiu para a compreensão prática da interação entre os sistemas sensoriais e como podem contribuir para nossa percepção do mundo ao nosso redor.

**Palavras-chave:** Receptores vestibulares, Movimentos Rotacionais, Sensorial, Postura





## ÁREA: SAÚDE

### **TÍTULO:** FATORES QUE CONTRIBUEM PARA A BAIXA ADESÃO NA PROCURA AOS SERVIÇOS DE SAÚDE PELOS HOMENS: UMA REVISÃO DE LITERATURA

**Autor(es):** Gelsivan Assunção Silva

Resumo: A disparidade na busca por cuidados de saúde entre homens e mulheres é uma questão amplamente reconhecida na área da saúde pública. É observado consistentemente que os homens tendem a procurar assistência médica em menor frequência do que as mulheres. O presente estudo tem como objetivo analisar os fatores que contribuem para a baixa procura dos homens no serviço de saúde. Trata-se de uma revisão integrativa de literatura, de caráter descritivo com abordagem qualitativa, realizada em agosto de 2023, nas bases de dados: SCIELO e via Biblioteca Virtual de Saúde. Foram incluídos estudos secundários, disponíveis na íntegra, publicados entre 2007 a 2023, nos idiomas inglês e português. E como critério de exclusão: artigos repetidos e que não apresentavam relação com o tema. A amostra foi composta por 4 artigos. Um estudo conduzido pela Sociedade Brasileira de Urologia revelou que, apesar de ter havido um crescimento de 49,96% na busca por atendimento médico por parte do público masculino, entre os anos de 2016 e 2020, os homens ainda persistem significativamente atrás das mulheres quando se trata de cuidados com a saúde. Segundo dados fornecidos pela Fiocruz existem fatores que podem responder essa baixa procura pelos homens, como: a associação do zelo como responsabilidade feminina, os assuntos vinculados à ocupação laboral, os entraves de entrada aos serviços e a carência de instalações especialmente direcionadas à saúde masculina, além de outros fatores sociais em que a concepção coletiva que vê o homem como indivíduo invulnerável, acaba concorrendo para que ele se atente menos ao autocuidado e se exponha mais a circunstâncias arriscadas. Fatores de saúde, como acesso a serviços médicos de qualidade, tratamentos médicos avançados e conscientização sobre cuidados de saúde, também podem influenciar as diferenças na expectativa de vida entre os sexos. Além disso, o estigma e a vergonha associados a questões de saúde específicas, como doenças mentais ou problemas sexuais, podem impedir a busca por tratamento. A falta de conscientização sobre a importância da prevenção e dos exames regulares também contribui para essa tendência. Através desse estudo e pesquisas feitas na literatura, pode-se perceber uma baixa adesão dos homens na busca pelos serviços de saúde de diversas maneiras, como fatores sociais, culturais, psicológicos e estruturais que podem contribuir para esse padrão. Destaca-se ainda que esses fatores podem variar dependendo do contexto cultural e social. Abordar a baixa adesão dos homens aos serviços de saúde requer uma abordagem holística que leve em consideração as complexidades das normas de gênero, a saúde mental e as particularidades culturais.

**Palavras-chave:** Homens, Fatores de saúde, Baixa adesão



**ÁREA:** SAÚDE

**TÍTULO:** FEMINIZAÇÃO DA VELHICE E O TRANSTORNO DEPRESSIVO: UM RELATO DE EXPERIÊNCIA DO CUIDADO EM SAÚDE

**Autor(es):** Daniele Neres Fraga, Claudia Feio da Maia Lima, Kelly Cristina Atalaia Silva

Resumo: Existe uma interface entre a feminização da velhice e o transtorno depressivo, por englobar outras variáveis como a baixa escolaridade, a perda do cônjuge/companheiro, isolamento social e um maior grau de dependência funcional. As causas de transtorno depressivo na fase idosa são multifatoriais, incluindo idade, fatores genéticos, eventos vitais como luto e abandono, doenças crônicas e incapacitantes, ansiedade, falta de vínculo social e rede de apoio. Objetiva-se relatar vivências e percepções obtidas através de VD a três idosas com diagnóstico de transtorno depressivo, vinculadas ao Centro de Atenção Psicossocial II (CAPS II) de um município no Recôncavo da Bahia. Trata-se de um relato de experiência de caráter descritivo. O percurso metodológico foi realizado através da vinculação de uma estudante de psicologia do Centro de Ciências da Saúde da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia (CCS-UFRB), bolsista do Programa de Educação Pelo Trabalho (PET-Saúde 2022-2023), ao CAPS II, entre julho/2022 e julho/2023, totalizando 12 meses, com supervisão de docentes tutores vinculados ao CCS-UFRB e profissionais preceptores do serviço. Durante esse período foram realizadas triagens no acervo de prontuários do serviço a fim de identificar mulheres com 60 anos ou mais, diagnosticadas com transtorno depressivo. A amostra final foi composta por 10 usuárias. Houve levantamento de dados sobre as idosas e a complementação de informações a partir do vínculo com as ESFs. Destas, três usuárias foram visitadas em seus domicílios, a partir da mediação de Agentes Comunitário de Saúde (ACS). As VDs resultaram em experiências e percepções das vivências de mulheres com média de 65,5 anos; cor parda; com média de tempo de escolaridade em 4,87 anos; viúva ou divorciada; pensionista; evangélica, católica ou candomblecista; com média de tempo de diagnóstico em 10 anos; moradora da zona urbana, reside sozinha ou com filhos em casa própria. A partir das narrativas das usuárias, foi possível verificar diversos marcadores que compunham a narrativa de sofrimento mental, a sobrecarga de atividades domésticas, exercício em tempo integral como cuidadora intergeracional (condições que mitigam o tempo para o autocuidado), jornadas de trabalho excessiva em outros ambientes, viuvez, violência física e psicológica do ex-cônjuge, conflitos familiares, limitações físicas como incontinência urinária, fecal e problemas na coluna que comprometem a mobilidade e a execução de atividades diárias. A experiência relatada reflete sobre a problemática dos marcadores sociais e de gênero atribuídos a mulher que impactam diretamente no quadro de adoecimento e expressam a urgente necessidade da articulação em rede para promoção da saúde, contemplando o conhecimento das histórias de vida e a relevância dos estudos sobre a feminização da velhice e dos diferentes modos e contextos do envelhecer, visando o acolhimento e bem estar biopsicossocial e espiritual através de práticas transversais e equitativas.

**Palavras-chave:** Idosas; Velhice; Síndrome Depressiva; Psicologia.



## ÁREA: SAÚDE

### **TÍTULO:** FUTEVÔLEI SEGURO: A IMPORTÂNCIA DA PRÁTICA ESPORTIVA ADEQUADA - UM RELATO DE EXPERIÊNCIA

**Autor(es):** Fernanda Carolina da Silva Bomfim, Caroline Emanuelli Rodrigues de Souza, Fellipe Almeida Santos, Emilly Mercês Vasco, Victor Soares Neves Scarpat Giacomini, Sthefane Yasmim Sousa da Silva, Maycon Brandão dos Santos, João Pedro Ferreira Pinho de Almeida, Ricardo Mendes da Silva.

Resumo: O futevôlei é uma prática esportiva tipicamente brasileira, mas que, caso praticada sem os devidos cuidados, pode ocasionar sérias lesões. Diante disso, as ligas acadêmicas de uma universidade federal no interior da Bahia promoveram uma ação de extensão em um campeonato inter-regional de futevôlei, visando apresentar os cuidados necessários para prática segura do esporte para os atletas e demais presentes no evento. O objetivo deste trabalho foi relatar uma ação de extensão universitária de educação em saúde voltada para prática segura do esporte. A atividade foi realizada por três ligas acadêmicas da universidade em um campeonato inter-regional de futevôlei em um clube de um município do interior da Bahia no dia 15 de abril de 2023. A ação de extensão contou com a participação de três ligas acadêmicas da Universidade: de saúde e esporte; ortopedia e traumatologia; e oncologia. Os membros dessas ligas eram discentes de medicina e nutrição. Previamente à ação extensionista, houve uma reunião entre os ligantes e o coordenador para organizar a oficina e definir as funções, assim, cada liga ficou responsável por pesquisar o tema dentro do seu nicho de estudo. Nesse contexto, a ação foi programada a fim de falar sobre os benefícios da prática esportiva e alertar os praticantes sobre os riscos de lesões quando praticadas de maneira imprudente. Para isso, foram produzidos posters com informações relevantes sobre o tema, havendo três produções visuais: “A Avaliação Pré-Participação Esportiva”, “Lesões na coluna lombar geradas pelo futevôlei”, “Incidência de lesões nas articulações dos membros inferiores no futevôlei”. Além disso, foram levados modelos anatômicos para a feira a fim de facilitar a compreensão da anatomia das regiões mais comumente lesionadas, com exemplares de joelho e suas articulações e modelos de músculos da perna e tronco. Ademais, a liga de oncologia explicou sobre a necessidade do uso de protetor solar por esses atletas e, para isso, usaram modelo anatômico do tegumento comum, a fim de esclarecer como a fórmula age na proteção da pele. A feira de saúde visionava, como público-alvo, tanto atletas, como espectadores, a fim de promover uma ampla troca de conhecimentos. Na oportunidade, foi realizada também a aferição de sinais vitais e antropométricos dos atletas. O evento ocorreu no turno matutino de um sábado, em média vinte estudantes participaram da feira e o público alcançado foi de aproximadamente trinta pessoas. A ação extensionista proporcionou a prática da interdisciplinaridade universitária entre os discentes presentes na ação, visto que foi possível correlacionar conhecimentos prévios para explicar e demonstrar mecanismos distintos de lesões no futevôlei. Além disso, foi importante para o desenvolvimento da habilidade da comunicação, possibilitando aos participantes o contato ativo, claro e conciso com a comunidade, que considerou a ação satisfatória e educativa. Com a ação, os discentes puderam praticar os princípios da Educação em Saúde por meio da troca de saberes.

**Palavras-chave:** Extensão Comunitária, educação em Saúde, Lesões em Atletas.



## ÁREA: SAÚDE

### **TÍTULO:** IMPACTO DO EXERCÍCIO FÍSICO NA TERAPÊUTICA DA DIABETES MELLITUS: RELATO DE UM EXPERIMENTO LABORATORIAL NA MONITORIA

**Autor(es):** Paula Vieira Pereira, Giovanna Alves Leão, Mariana Santiago de Sant'Ana, Raiele de Jesus da Silva, Rafaela Lavínia Vieira Bulcão, Sibeles de Oliveira Tozetto Klein, Rhowena Jane Barbosa de Matos.

Resumo: A Diabetes Mellitus (DM) é uma patologia caracterizada por um estado hiperglicêmico, resultante da baixa captação celular de glicose. Tal descompensação ocorre pela ausência de insulina ou por uma resistência das células do organismo a este hormônio peptídico produzido pelo pâncreas. Nesse sentido, sabe-se que a insulina, em condições fisiológicas saudáveis, liga-se aos seus receptores e promove a translocação dos transportadores de glicose (GLUTs) para a membrana das células, possibilitando a entrada de glicose no meio intracelular. Em algumas doenças, como na DM, este mecanismo encontra-se prejudicado, porém é comprovado cientificamente que o exercício físico pode ser um importante aliado ao seu tratamento. Durante a graduação dos cursos da área da saúde, algumas práticas podem auxiliar no ensino-aprendizagem destes processos fisiológicos de forma dinâmica e participativa. Diante disso, este relato objetiva descrever as experiências ocorridas em uma aula prática do componente Ciências Morfofuncionais III, com base na relação do mecanismo de ação da insulina e da atividade física, sob o controle glicêmico, bem como, analisar a efetividade da aula no processo de aprendizagem. Testes de verificação da glicemia capilar foram realizados durante a prática de fisiologia, no laboratório do Centro de Ciências da Saúde da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia, em três horários: final da manhã, meio e final da tarde. Antes da prática, os alunos foram questionados sobre o quadro de saúde, como forma de prevenção de redução de possíveis danos, mesmo sendo uma prática simples que não oferece maiores riscos. Inicialmente, com o auxílio do monitor treinado, dosou-se a glicemia capilar e foram oferecidos alimentos com alto teor de carboidratos para três voluntários da turma. Após 10 min, um outro teste glicêmico foi realizado e os voluntários iniciaram uma atividade de esforço aeróbico em bicicleta ergonômica. Após 10 min de execução do exercício, o teste glicêmico capilar foi novamente realizado. Durante todo o experimento, os discentes anotaram a concentração de glicose (mg/dl), para posterior construção gráfica e discussão do estado fisiológico dos indivíduos submetidos às condições do experimento. A análise dos resultados demonstrou que dois voluntários, que realizaram a atividade de esforço físico, apresentaram redução significativa da glicemia, conforme esperado, pois a contração muscular, durante a atividade física, aciona a via da proteína quinase ativada por AMP (AMPK), promovendo a translocação de GLUTs, independentemente da ação da insulina. O terceiro voluntário, que se encontrava em jejum prolongado antes do momento da aula prática, apresentou discreto aumento da concentração glicêmica. Houveram também discussões acerca dos aspectos endócrinos envolvidos neste processo, como, por exemplo, o efeito hipoglicemiante independente da insulina, com o aumento da atividade da AMPK no músculo esquelético. Portanto, por meio desta prática, os discentes aprenderam de forma clara e dinâmica, o processo de controle glicêmico com auxílio da atividade física, essencial para a melhoria da saúde de pessoas com DM.

**Palavras-chave:** Tutoria, Fisiologia, Exercício Aeróbico, Controle glicêmico



## ÁREA: SAÚDE

### TÍTULO: IMPACTOS DA MONITORIA NO APRENDIZADO: DE ALUNO PARA ALUNO

**Autor(es):** Raiele de Jesus da Silva, Amanda Lemes de Jesus, Giovanna Alves Leão, Mariana Santiago de Sant'Ana, Paula Vieira Pereira, Rafaela Lavínia Vieira Bulcão, Rhowena Jane Barbosa de Matos, Sibebe de Oliveira Tozetto Klein.

Resumo: A monitoria acadêmica consiste em atividades de ensino teórico e prático desenvolvidas pelos alunos, para auxílio de outros estudantes no aprofundamento dos conhecimentos específicos de um componente curricular. Além de reforçar o aprendizado do aluno-monitor no componente, a monitoria também contribui para a aproximação deste junto à docência. Dentre as atividades da monitoria, estão o acompanhamento das aulas teóricas e práticas, o auxílio nos processos avaliativos e o desenvolvimento de atividades didático-pedagógicas, através de revisões das temáticas estudadas em determinado componente. O Programa de Monitoria, oferecido pelo Centro de Ciência da Saúde da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia (CCS/UFRB), tem sido essencial para o bom aproveitamento dos alunos em vários componentes curriculares, principalmente o de Ciências Morfofuncionais, que fazem parte do primeiro ciclo de formação, ou seja, do Bacharelado Interdisciplinar em Saúde (BIS). O componente curricular Ciências Morfofuncionais III faz parte da grade curricular do 5º semestre do BIS. Por ser caracterizado por muitos discentes como um componente de elevado nível de dificuldade, faz-se necessário a ampliação de metodologias que possibilitem aos alunos maior interesse no conteúdo, de forma a facilitar a sua aprendizagem. Uma das estratégias utilizadas para a melhoria do aproveitamento dos alunos neste componente, tem sido a assistência por parte de outros alunos, junto ao programa de monitoria. Assim, a realização deste trabalho tem como objetivo relatar a experiência dos monitores no estudo dos aspectos histológicos dos sistemas envolvidos no componente curricular Ciências Morfofuncionais III. As atividades da monitoria consistiram na participação dos monitores nas aulas práticas em laboratório, auxiliando a docente na orientação aos discentes nas atividades propostas, em encontros para revisão dos assuntos teóricos e práticos, e na construção de materiais didáticos para a fixação do conteúdo. A histologia requer do discente a capacidade de identificação morfológica dos tecidos e diferenciação das suas estruturas. Para facilitar este aprendizado e atender as demandas dos discentes, os monitores elaboraram material de apoio didático, ou seja, cadernos de exercícios práticos de histologia, com fotos das estruturas de vários tecidos dos órgãos do sistema endócrino, nervoso e digestório, que foram apresentados em aula prática e deveriam ser estudadas. Primeiramente os monitores ofereceram o caderno de exercício (em pdf) para que os próprios discentes pudessem identificar e nomear as estruturas a serem estudadas, de forma autônoma, e extraclasse. Após isso, em um segundo momento, os monitores disponibilizaram um gabarito de cada exercício, propiciando o aprendizado ativo e a socialização do conhecimento. Portanto, tendo em vista que o monitor já viveu as experiências de cursar o componente anteriormente, já possui experiência para enumerar as dificuldades, bem como, pode encontrar estratégias criativas para mitigar os prejuízos encontrados e auxiliar no processo de aprendizado em histologia, o programa de monitoria se torna essencial para o aproveitamento e aprendizado dos estudantes. Além disso, os monitores exercem um importante papel metodológico, por terem uma relação mais próxima e dialógica com os discentes, estabelecendo uma relação por pares, que também pode favorecer o aprendizado no componente curricular.

**Palavras-chave:** Histologia, Ensino superior, Monitoria.



## ÁREA: SAÚDE

### **TÍTULO:** IMPACTOS DA PRIVAÇÃO DE SONO NA QUALIDADE DE VIDA DOS UNIVERSITÁRIOS DO CAMPO DE SAÚDE DE 2013 A 2023: UMA REVISÃO DE LITERATURA.

**Autor(es):** L.P. Queiroz, C.V.S. Almeida, Luís Inácio F. da Silva, R.F. Sales, Layra T.S. Costa.

Resumo: O sono é um processo vital para o organismo e possui efeito regulatório em diversos sistemas, sua ausência pode refletir negativamente na capacidade de o indivíduo armazenar informações e manter os níveis metabólicos basais. Em geral, um recém-nascido pode dormir até 18 horas por dia. Com o transcorrer dos anos, a quantidade de horas de sono reduz para 8 a 9 horas. Ao ingressar na universidade, os estudantes de saúde são submetidos a uma extensa carga horária de aulas e atividades, o que reflete consideravelmente no tempo disponível para a regulação do sono, uma vez que esses estudantes tendem a utilizar o horário disponível para dar conta das demandas estabelecidas em seus respectivos cursos. Assim, o presente estudo tem como objetivo avaliar, por meio de uma revisão narrativa de literatura, os impactos na privação de sono entre estudantes da área de saúde com base em uma análise de artigos científicos e produções literárias sobre o tema. Para a construção, foi realizada uma pesquisa na base de dados Lilacs e Scielo com descritores “Privação”, “Sono”, “Universitários”, “Saúde”, em língua portuguesa e inglesa, entre os anos de 2013 a 2023. Na plataforma Lilacs, foram encontrados três artigos sobre o sono entre os estudantes, porém, apenas um enquadrava-se no tema deste estudo. Enquanto na Scielo, a busca permitiu a obtenção de 91 trabalhos de pesquisa. Desse modo, ao todo foram selecionados 15 artigos, os quais abordavam sobre os impactos que a privação de sono podem desencadear entre os estudantes dos cursos de saúde. Os resultados evidenciam que a carga horária as quais esses graduandos estão sujeitos são incompatíveis com a manutenção adequada do horário de sono e que a pressão psicológica gerada pelo ensino superior em saúde, principalmente para obtenção de bons rendimentos, prejudica a capacidade de o indivíduo ter uma boa qualidade de repouso, o que torna-o suscetível ao consumo de medicamentos e substâncias sedativas. O estudo também demonstrou que os níveis de estresse, ansiedade e doenças de transtorno mental são ampliados conforme a evolução dos semestres acadêmicos. Essas multifatorialidades impedem o universitário de adquirir um resultado satisfatório e o emerge em um ciclo vicioso, já que, o baixo índice de aprendizado prejudica o sono e este, por sua vez, vai interferir diretamente no desempenho universitário. Portanto, é possível concluir, por meio desse estudo, que os impactos na privação de sono entre os estudantes universitários é um problema significativo, posto que esse cenário gera desempenho pouco satisfatório no ambiente universitário e desencadeia um sentimento de incapacidade. Assim, é primordial que as Instituições de Ensino Superior sejam capazes de formular métodos de avaliação mais adequados aos horários, e que estes sejam compatíveis com o horário disponível para o sono.

**Palavras-chave:** Privação de Sono, Sono Inadequado, Qualidade de vida.





**ÁREA:** SAÚDE

**TÍTULO:** IMPACTOS DOS PADRÕES DE BELEZA NA SAÚDE MENTAL DE ADOLESCENTES

**Autor(es):** Francieli Minali, Luís Inácio Falcão da Silva, Luis Theophilo de Souza Rodrigues

Resumo: Os padrões de beleza estão presentes na atualidade, bem como estiveram no decorrer da trajetória humana, funcionando como um marco temporal e variando com cada civilização. A busca pelo ideal de beleza é uma questão inerente à humanidade, assim como os impactos dela na saúde mental da população, afetando ainda mais grupos que já vivem momentos de vulnerabilidade, que é o caso dos adolescentes. Especialmente acerca da autoestima, que pode ser entendida como um conjunto de sentimentos e pensamentos do indivíduo sobre seu próprio valor, competência e adequação, que se reflete em uma atitude positiva ou negativa em relação a si mesmo. E está ligado à avaliação do indivíduo por ele mesmo, a maneira como ele se sente diante de seus feitos e seus relacionamentos, ou seja, a satisfação do indivíduo como um todo. Nesse sentido, essa pesquisa objetiva entender de que forma a exposição a padrões de beleza afeta a saúde mental de adolescentes, traçando-se uma linha do tempo que permita compreender as influências de cada época e entender se o recorte temporal atual, com as influências digitais das redes sociais, representa um impacto maior para a saúde mental dos adolescentes. Como procedimento metodológico para a pesquisa utilizou-se a revisão de literatura que apresentou uma abordagem qualitativa e descritiva, tendo como base materiais já existentes na literatura, como artigos científicos, e publicações de obras relacionadas ao tema. Os textos base foram encontrados em bibliotecas de dados virtuais, a exemplo dos portais: SCieLo, PubMed e Portal de Periódicos da CAPES. Para o embasamento foram considerados 8 artigos selecionados a partir das palavras chaves: saúde mental, adolescentes, padrões de beleza, autoestima, ideal de beleza e redes sociais. Sendo assim, o estudo de um traçado histórico apontou que desde a Grécia Antiga um corpo ideal já era valorizado, e com o decorrer dos séculos o que era considerado belo foi se alterando. Visto isso, no contexto do uso do espartilho ou corpete pelas mulheres para comprimir a cintura no emergir do século XV já é possível notar como a hegemonia de um padrão de beleza pode afetar a saúde das pessoas. Percebeu-se que atualmente, a ditadura da beleza é intensificada pela figura das redes sociais, principalmente a partir da veiculação de imagens manipuladas por filtros do Instagram e programas de computador, os quais exercem papel sobre a autopercepção e autoimagem da população e conseqüentemente podem ocasionar transtornos mentais e alimentares quando esses indivíduos sentem que seus corpos estão distantes daquilo que é dito como belo, criando um padrão de beleza muitas vezes inalcançável. Essa idealização pode desencadear, baixa autoestima e uma autoimagem depreciativa, refletindo de maneira negativa na saúde mental do ser humano, podendo culminar em um quadro de transtornos psicológicos e alimentares. Nesse aspecto, o público que está mais suscetível à relação padrão de beleza e saúde mental são os adolescentes, visto que esses estão em contato constante com as redes sociais e além disso estão transitando por uma fase de autoconhecimento que traz conseqüências na maneira como percebem seus corpos.

**Palavras-chave:** Autoestima, autoimagem, jovens.



**ÁREA:** SAÚDE

**TÍTULO:** IMPACTOS NA SAÚDE PELO USO EXCESSIVO DE CELULAR NA INFÂNCIA: UMA REVISÃO DE LITERATURA

**Autor(es):** Lirielly Silva Barreto, Maria Josilene Batista de Melo, Jéssyca Ataíde Silva

**Resumo:** O uso exagerado de dispositivos móveis como celulares e tablets, tornou-se uma realidade cada vez mais presente na sociedade contemporânea. Com o avanço tecnológico e a facilidade de acesso à internet, crianças de todas as idades são envolvidas progressivamente na utilização desses dispositivos, tanto pela falta de tempo de muitos pais, que designam aos aparelhos celulares o papel de distrair e interagir com as crianças nos momentos de sua ocupação, quanto pela falta de espaço para realizar diferentes atividades de lazer, como esportes, dança e música. No entanto, essa crescente exposição a telas pode trazer consequências preocupantes para a saúde das crianças, com efeitos que podem durar até a fase adulta. É fundamental compreender os riscos associados ao uso excessivo de telas na infância, a fim de promover medidas de prevenção e intervenção adequadas. Dessa forma, o presente resumo tem por objetivo realizar uma revisão da literatura acerca dos efeitos negativos que o contato prolongado que as telas produzem no desenvolvimento e bem-estar físico e mental das crianças. Para a pesquisa foram utilizadas três bases de dados eletrônicas, sendo elas a Lilacs, PubMed e SciELO. Os critérios utilizados na seleção dos artigos foram a data de publicação, dos últimos dez anos, o idioma que foi publicado, sendo eles o português e o inglês. Os estudos recentes trazem evidências científicas de que o uso de telas por mais de uma hora por dia já causam impactos nocivos nas crianças, afetando o crescimento desse grupo. Em tais estudos, são encontrados como consequência o sedentarismo, distúrbios do sono, doenças ortopédicas, problemas de visão e aumento do risco de obesidade. Além dos impactos físicos, o uso excessivo de celulares na infância também pode afetar o desenvolvimento cognitivo e emocional das crianças, implicando em dificuldades de concentração e problemas de memória, e também elevando o potencial para desenvolver problemas como a depressão, ansiedade, hiperatividade e estresse. Todas as evidências demonstram o quão danoso e problemático é essa influência, tanto na fase infantil, como em fases futuras. A temática proposta neste resumo encontra-se em fase de desenvolvimento, contudo, espera-se análises críticas dos materiais consultados e identificação de estratégias que resulte em mudanças significativas no hábito de vida das crianças.

**Palavras-chave:** Estudo, problemas, crianças, desenvolvimento infantil, internet



## ÁREA: SAÚDE

### **TÍTULO:** INTERVENÇÃO GRUPAL COM DISCENTES NA OFICINA “SOU CALOURO(A): E AGORA? EMOÇÕES E DESAFIOS NO INÍCIO DA UNIVERSIDADE”

**Autor(es):** V. P. Monteiro, R. B. Silva, M. S. A. Sena, F. S. da Cruz, A. L. M. Amor

Resumo: O ser humano é gregário por natureza, e somente existe, ou subsiste em função dos seus relacionamentos inter-relacionais grupais. Dentro do contexto da entrada no ensino superior observa-se uma dificuldade da manutenção desses laços grupais por razões financeiras, pela sobrecarga da dupla jornada de trabalho e estudo e a não identificação com o curso e/ou com os colegas, o que contribui para o cenário da evasão estudantil. Considerando o primeiro ano como um período crítico para a adaptação do estudante à Universidade, para acolhimento e início das atividades com os discentes ingressantes nos períodos letivos 2022.2 e 2023.1 do Centro de Ciências da Saúde (CCS) da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia (UFRB), foi realizada uma oficina durante o evento institucional Reencôncavo Saúde, tendo em vista a relevância deste evento no início do período letivo para toda a comunidade acadêmica. Esta atividade teve como princípio promover, entre os calouros, um espaço para discussão das emoções envolvidas no processo de ingresso no ensino superior e proporcionar um acolhimento e rede de suporte. A oficina foi elaborada e realizada por graduandas do Bacharelado Interdisciplinar em Saúde (terminalidades em Psicologia e em Enfermagem) e por bacharéis em Saúde e graduandos em Medicina do CCS/UFRB, que integram o projeto de pesquisa e extensão “Plataforma Educacional Interativa” (PEI), sob supervisão de uma docente deste Centro. A atividade foi dividida em quatro etapas: 1. Dinâmica com um barbante (para promover a integralização e todos se apresentarem de um modo diferente e descontraído); 2. Quiz (com o intuito de saber o que os discentes recém chegados à instituição conhecem sobre a mesma); 3. Dinâmica do “espelho do eu do passado” (para promover um momento de reflexão sobre as perspectivas do passado e do presente); e, 4. Dinâmica da “carta para o eu do futuro” (com a finalidade de firmar um vínculo com a universidade, uma vez que as cartas serão devolvidas ao fim do projeto, e de propiciar um momento para a elaboração de metas, sonhos e objetivos dentro do ambiente acadêmico e na perspectiva pessoal). Mediante a realização da oficina, foi notável a importância de poder partilhar as experiências do local de veterano e permitir a criação de um ambiente o qual os calouros pudessem constituir relações, criarem laços e interagirem com seus pares de maneira leve e divertida. Além de que, a possibilidade da criação de um espaço seguro para o compartilhamento de aspectos pessoais como gostos, frustrações, inseguranças, metas, sonhos desejos e projeções sobre suas vidas pessoais e acadêmicas colaborou em uma maior identificação com os colegas e a percepção de que todos estavam passando por processos parecidos, mesmo que em níveis diferentes. A experiência vivenciada por meio da intervenção grupal na oficina evidenciou a necessidade da promoção de mais eventos e práticas que corroborem para um acolhimento e o partilhamento de vivências parecidas para o desenvolvimento de um alicerce no ambiente acadêmico, que possa a vir ser suporte diante das adversidades vivenciadas pelos discentes.

**Palavras-chave:** Universidade, Ensino, Extensão, Educação.



## ÁREA: SAÚDE

### **TÍTULO:** LAPICS E PLANTE SABERES: RELATO DE VIVÊNCIA PELA VALORIZAÇÃO DE SABERES POPULARES SOBRE PLANTAS MEDICINAIS

**Autor(es):** Ana Carolina Silva Miranda, Ana Paula Pereira dos Santos, Edvaldo Caldas de Andrade Neto, Gabriel Palma Santos Nascimento, Ticiane Osvald Ramos.

Resumo: A Liga Acadêmica de Práticas Integrativas e Complementares em Saúde (LAPICS) desenvolve no semestre de 2023.1 parte de suas atividades em colaboração com o projeto de extensão “Plante Saberes: salvaguardando conhecimentos e usos tradicionais de plantas medicinais em Santo Antônio de Jesus”. No dia 05 de agosto de 2023 ocorreu uma vivência de visita e cuidados do Jardim Medicinal do Centro de Ciências da Saúde (CCS), na qual os participantes puderam reconhecer o espaço e as plantas; executar tarefas de manutenção do jardim, tendo contato com uma ampla variedade de espécies e compartilhando percepções em roda dialógica. Os objetivos do evento incluíam fomentar a socialização e a apreciação dos conhecimentos tradicionais e populares, bem como realçar o potencial intrínseco das plantas medicinais na prevenção de doenças, promoção de saúde, bem estar e qualidade de vida. Entre as ferramentas de trabalho, foram utilizadas tesouras de poda, enxadas, cavadores, borrifadores e luvas para a execução das atividades que se desenvolveram a partir da metodologia ativa e participativa. A herança cultural dos povos originários e afro diaspóricos do Brasil é valorizada na interação e cuidado dedicados às plantas medicinais, ressaltando-se a multiplicidade das possibilidades de usos, desde os cuidados na perspectiva das religiões de matriz africana, à culinária e produção de fitomedicamentos. As tradições ancestrais não apenas nutrem o Bem Viver e a saúde dos indivíduos e coletividades, mas também alimentam a harmonia com a natureza e todos os seres presentes no ambiente. Na vivência, houve a sinergia dialógica-colaborativa entre o grupo de extensão "Plantas Saberes" e a Liga Acadêmica de Práticas Integrativas e Complementares, em fusão enriquecedora. Inicialmente, a orientadora, professora inspiradora desse encontro, compartilhou informações sobre o jardim e orientou responsabilidades para o seu cuidado. Os estudantes, motivados, se organizaram em grupos para realizar as tarefas: podas das plantas, novos plantios, capinagem da passagem entre e ao redor das leiras; preparação de bioinseticida, aplicação de bioinseticida à base de água de fumo nas plantas que necessitavam de controle biológico de microrganismos e remoção de plantas espontâneas. Após esse labor, todos se reuniram em um círculo de trocas, no qual houve um diálogo sobre o dia, as tarefas, a perspectiva agroflorestal e orgânica, as plantas e seus usos e as heranças originárias. A professora trouxe à tona aspectos históricos relevantes e destacou algumas plantas medicinais de significância. Para finalizar o dia, teve um lanche coletivo, fortalecendo a conexão entre todos e selando um dia repleto de aprendizado profundo. Ao final, alguns participantes retornaram a suas casas com plantas coletadas para uso pessoal.

**Palavras-chave:** Jardim medicinal, Conhecimentos tradicionais, Práticas Integrativas e Complementares em Saúde, Fitoterapia.



## ÁREA: SAÚDE

### TÍTULO: MÉTODOS DE DIAGNÓSTICOS LABORATORIAIS: UMA ABORDAGEM BASEADA EM PROJETOS

**Autor(es):** Mariana Soares de Almeida Sena, Karina Maria Fernandes Souza, Ana Lúcia Moreno Amor

Resumo: A educação é um processo caracterizado por constantes transformações. Nos últimos anos, a ascensão da aprendizagem pautada no protagonismo dos discentes, assim como o uso de metodologias ativas inseridas no processo de ensino, vêm avançando nas instituições de ensino superior. Nessa perspectiva, a monitoria acadêmica e o uso de inovações no campo educacional apresentam-se como ferramentas relevantes para a inserção dos discentes na construção de uma educação direcionada à aprendizagem ativa. Dessa forma, o presente resumo trata-se um relato de experiência a partir das vivências que vêm sendo construídas por meio da monitoria acadêmica do componente Métodos de Diagnósticos Laboratoriais (MDL) direcionado aos discentes do Centro de Ciências da Saúde em caráter optativo. O componente é voltado ao ensino de métodos laboratoriais para o diagnóstico de doenças infecciosas e parasitárias prevalentes no Recôncavo da Bahia. É desenvolvido com o apoio da monitoria acadêmica e tem como pilar para sua construção a abordagem de projetos construídos e executados pelos discentes ao longo do semestre acadêmico com o intuito de favorecer um aprendizado através de metodologias ativas e possibilidade de apresentação da iniciação científica aos mesmos. No semestre letivo de 2023.1, o componente conta com a participação de 13 discentes divididos em 3 grupos que vem desenvolvendo projetos, sob orientação da docente, direcionados à: (1) pesquisa de parasitos em sanitários do Centro de Ciências da Saúde da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia (CCS/UFRB) e abordagem dos profissionais terceirizados que trabalham nesses espaços; (2) pesquisa de parasitos em praças públicas do município de Santo Antônio de Jesus a partir de amostras de solo e dejetos de animais andantes e (3) identificação da qualidade parasitológica e microbiológica em acelgas comercializadas em mercados e feiras livres dos municípios de Santo Antônio de Jesus e Cruz das Almas, ambos situados no Recôncavo da Bahia. A necessidade da inserção de novas metodologias que favoreçam o aprendizado vem sendo destacada em diversos âmbitos da educação, propondo medidas e novas formas de ensino que transcendam as metodologias tradicionais que são pautadas majoritariamente em relações verticais e centrada em um indivíduo detentor da informação e que as perpassa de forma objetiva e passiva. Dessa forma, um componente curricular que permite uma experiência prática dos conteúdos vistos na teoria, por meio do desenvolvimento de projetos, mostra-se como facilitador da aprendizagem ao abordar temáticas sob uma perspectiva distinta e com engajamento intervencionista sobre doenças negligenciadas e tão relevantes ao Recôncavo da Bahia. Essa abordagem permite também obter dados relevantes acerca do cenário contemporâneo da presença de doenças infecciosas e parasitárias, patógenos de caráter zoonótico e impactos à população local. Logo, essa estratégia centrada em projetos inserida no componente curricular inova no âmbito das metodologias ativas no processo de aprendizagem e permite a interseção efetiva entre os pilares da universidade, ensino, pesquisa e extensão. Ademais, mostra-se como uma oportunidade de estabelecer laços entre universidade e comunidade externa ao permitir que os dados obtidos possam ser utilizados em ações futuras de educação em saúde.

**Palavras-chave:** Universidade, Ensino, Extensão, Educação, Monitoria.



## ÁREA: SAÚDE

### TÍTULO: “NÃO É BEM ASSIM” : EXPERIÊNCIA DA CONSTRUÇÃO DE UM PODCAST SOBRE CUIDADOS PALIATIVOS

**Autor(es):** Náila Andrade Souza; Caroline Emanuelli Souza Rodrigues; Emilly Mercês Vasco; Lucas Bastos dos Santos; Marcus Vinicius Campos

Resumo: Os cuidados paliativos são abordagens multidisciplinares e de apoio para melhorar a qualidade de vida de pessoas com doenças graves, crônicas ou terminais e suas famílias. Eles se concentram em aliviar sintomas, oferecer apoio emocional e espiritual, ajudar nas decisões e garantir dignidade, independentemente do estágio da doença. É importante também ter uma compreensão culturalmente sensível da morte e da visão de diferentes sociedades sobre o fim da vida. É notório que muitos tabus cercam a discussão sobre a morte, mas o tabu em torno dos cuidados paliativos é ainda mais notável. Portanto, com o objetivo de entender a forma que a medicina paliativa e a morte estão relacionados com a prática dos profissionais de saúde, foi produzido um material audiovisual educativo em formato de podcast, com explicações e entrevistas a profissionais da área, com perguntas norteadoras enviadas para as profissionais por meio do Whatsapp, de acordo com suas respectivas especialidades, obtendo suas respostas em formato de áudio. Houve ainda a divisão em 4 blocos, sendo o primeiro bloco, introdutório, que define os conceitos dos cuidados paliativos; no segundo bloco foi trazida a temática do paciente em cuidados paliativos; o terceiro bloco aborda a saúde mental (tanto de quem é cuidado quanto do cuidador); e, por fim, o quarto bloco que dialoga um pouco sobre como os cuidados paliativos funcionam dentro da área da pediatria, mais especificamente, a neonatologia. As convidadas correspondem à profissionais da área de medicina, psicologia e fisioterapia que trabalham na área paliativa na saúde. Durante a experiência, evidenciou-se a presença de crenças errôneas que revelam mal-entendidos sobre o escopo dos cuidados paliativos, frequentemente levando à concepção equivocada de que optar por eles equivale a abandonar o paciente. Portanto, reconhecemos a urgência de esclarecer que "Não é bem assim", destacando que os cuidados paliativos vão além das noções distorcidas socialmente que estigmatizam essa forma de assistência. Ao longo da construção do material foi ressaltada continuamente a importância da conscientização sobre os cuidados de fim de vida, uma vez que foi percebida a necessidade dessa atenção, de maneira a conferir, àquele que é cuidado, uma morte digna e com o menor sofrimento possível.

**Palavras-chave:** paliativismo, podcast, fim de vida





## ÁREA: SAÚDE

### **TÍTULO:** OS IMPACTOS PSICOSSOCIAIS DO CÂNCER PARA OS DIAGNOSTICADOS E SEUS FAMILIARES: UMA REVISÃO DE LITERATURA

**Autor(es):** Laiza Oliveira de Freitas, Carla Thais da Fonseca Mota, Júlia da Cruz Santos, Larissa Souza da Silva, Samara da Silva Farias

Resumo: As neoplasias malignas designam um grupo de patologias que, para além dos aspectos biológicos, possuem significado e simbologia socialmente construídos que influenciam nas experiências das pessoas diagnosticadas. Apesar dos sentidos atribuídos à doença serem concebidos singularmente, dependendo da forma como o paciente e seu núcleo familiar encaram o diagnóstico, é importante destacar o papel da sociedade na estigmatização das neoplasias, de modo a associá-las à morte iminente, mesmo com todos os avanços tecnológicos na área da saúde para a detecção e tratamento da patologia. Tal fato implica em uma série de mudanças psicológicas e emocionais tanto nos familiares quanto nos pacientes. Assim, o objetivo deste estudo é compreender como o diagnóstico de câncer é percebido pelos pacientes e seus núcleos sociais, de modo a analisar os impactos nas relações psicossociais dos envolvidos e investigar a influência do significado socialmente construído do câncer na percepção do diagnóstico. Para o desenvolvimento desta pesquisa optou-se pelo método de revisão bibliográfica a partir de 28 produções científicas publicadas entre os anos de 2012 e 2023, das quais foram selecionadas 18. A seleção das produções foi feita a partir da leitura dos títulos e resumos dos artigos coletados em plataformas digitais de publicação. Contrariando o senso comum de que as neoplasias possuem apenas efeitos negativos nas relações sociais, percebeu-se uma tendência a determinadas mudanças positivas na organização familiar, no sentido de fortalecimento dos vínculos familiares e mobilização para a construção de uma estrutura sólida de apoio à pessoa em tratamento oncológico. Além disso, constatou-se que os indivíduos passam por alguns estágios, análogos aos estágios de Kübler-Ross acerca do luto, após a confirmação do diagnóstico, destacando-se as fases de negação, depressão e aceitação. Nesse sentido, destaca-se ainda como o estágio da negação está associado a uma dimensão das neoplasias percebida em diversas pesquisas: a aversão dos familiares à menção do termo câncer. No entanto, essa primeira fase é processualmente substituída por uma parcial aceitação. A produção de trabalhos acadêmicos na área da psico-oncologia se mostra essencial tendo em vista os impactos psicossociais produzidos a partir da confirmação do diagnóstico, fato que se associa diretamente à percepção social dessas patologias. Evidencia-se ainda a importância das equipes multiprofissionais para a promoção de um atendimento em todos os níveis de atenção à saúde, uma vez que doenças crônicas, como o câncer, produzem efeitos em todos os âmbitos da vida dos indivíduos.

**Palavras-chave:** Neoplasias, Diagnóstico, Efeitos psicológicos, Estigmatização, Psico-oncologia.



## ÁREA: SAÚDE

### TÍTULO: O USO DO ÓLEO ESSENCIAL DA LAVANDA NO TRATAMENTO DE ANSIEDADE: UMA REVISÃO INTEGRATIVA

**Autor(es):** Ivanna Victoria Oliveira Santos; Ana Beatriz Andrade Santos Moreira; Emelly Evely Andrade de Jesus; Janine Magalhães Fonseca Araujo; Kézia Guimarães Machado Almeida; Edvaldo Caldas de Andrade Neto; Rhowena Jane Barbosa de Matos

Resumo: A Aromaterapia, uma das Práticas Integrativas e Complementares em Saúde inserida no Sistema Único de Saúde no Brasil desde 2018, utiliza uma variedade de óleos essenciais (OEs), a partir das suas propriedades químicas e botânicas, em técnicas inalatórias ou dermatológicas, para promover a saúde física e mental dos indivíduos. Em relação à saúde mental, ela auxilia no tratamento dos sintomas da ansiedade, uma psicopatologia clínica capaz de desencadear sintomas como agitação, estresse e taquicardia. De acordo com alguns estudos, o óleo essencial de Lavanda (*Lavandula angustifolia*) auxilia na gestão dessas perturbações, promovendo maior bem-estar aos indivíduos. Nesse sentido, o objetivo deste trabalho é analisar na literatura científica como o óleo essencial da Lavanda auxilia no controle da ansiedade através das suas propriedades de ação no organismo humano. Trata-se de uma revisão bibliográfica, com busca estruturada realizada em agosto de 2023 nas bases de dados Fundação Oswaldo Cruz (Fiocruz), Scientific Electronic Library Online (SciELO) e Research, Society and Development, utilizando os descritores “aromaterapia”, “ansiedade”, “lavanda” e “tratamento”. Foram selecionados e analisados 04 artigos com base em critérios que incluíram a validação científica dos periódicos, a disponibilidade de DOI e a data de publicação restrita ao período de 2013 a 2023, além da análise do conteúdo. Nesse contexto, observa-se que a inalação é a técnica mais utilizada do óleo de lavanda no tratamento da ansiedade. Isso ocorre devido ao processo pelo qual as moléculas odoríferas são captadas pelos receptores olfativos e transmitidas até o sistema límbico, responsável pelo gerenciamento das emoções. Os compostos químicos da lavanda, como o linalol e o acetato de linalila, possuem ação inibitória nas estruturas límbicas e reduzem a liberação do cortisol, hormônio que controla os níveis de estresse. Ademais, estes compostos provocam a liberação da serotonina, que atua na regulação da ansiedade e na melhora do humor. Dessa forma, sua aplicabilidade resulta na redução dos sintomas da ansiedade, como falta de ar, taquicardia, deficiências no sono, dificuldade de concentração, sudorese, vertigens e outros. A eficácia do OE foi observada, por exemplo, como calmante e/ou sedativo em pré-operatórios e apresentou resultados desde a aplicação na infância até a fase idosa. Dado o exposto, conclui-se a eficácia do uso do óleo essencial da lavanda no tratamento da ansiedade, devido à sua competência na redução dos sintomas mediante suas propriedades ansiolíticas e ações no organismo, resultando na regulação da frequência respiratória, diminuição do cortisol, relaxamento e, conseqüentemente, na redução dos níveis de ansiedade. Além disso, o uso da aromaterapia melhora a qualidade de vida dos indivíduos, tornando-se uma alternativa eficaz para o tratamento de ansiedade, evitando a necessidade de recorrer a medicamentos farmacêuticos.

**Palavras-chave:** aromaterapia, *Lavandula angustifolia*, emoções, saúde mental.



## ÁREA: SAÚDE

### **TÍTULO:** PERCEPÇÃO DOS GESTORES, PROFISSIONAIS SOBRE O TRABALHO EM EQUIPE COM ATENÇÃO CENTRADA NO PACIENTE NAS UNIDADES HOSPITALARES ESTUDADAS

**Autor(es):** Camile Mascena da Cruz, Ana Clara Barreiros dos Santos, Elaine Andrade Leal Silva

Resumo: O trabalho em equipe é um modo de organizar o trabalho coletivo, sendo constituído pela relação recíproca, diante das diversas ações técnicas e interações dos profissionais de diversas áreas. Esse modo de trabalho, estabelece que toda a equipe trabalhe projetando o coletivo, tendo como princípios fundamentais a tomada de decisão conjunta, comunicação, tal como o reconhecimento do outro e do seu trabalho. Implementar esta prática de cuidado no contexto hospitalar é muito complexo, representando um grande desafio para os serviços de saúde, pois existem ainda muitas barreiras no que se refere aos profissionais. Portanto, é importante que as organizações de saúde saibam identificar essas barreiras, a fim de, promover dentro das unidades hospitalares o cuidado integral que seja centrado no paciente. O objetivo geral desta pesquisa é compreender a percepção dos gestores, profissionais sobre o trabalho em equipe com atenção centrada no paciente nas unidades hospitalares estudadas. Trata-se de um estudo do tipo exploratório-descritivo, de abordagem qualitativa. A pesquisa foi realizada em duas unidades de terapia intensiva de um hospital geral, localizado no estado da Bahia. Fizeram parte da pesquisa os coordenadores da unidade, supervisores das equipes, profissionais de saúde que eram membros das equipes multiprofissionais que atendiam aos critérios de inclusão. Para coleta utilizou-se o banco de dados da observação sistemática proveniente da tese de doutorado, e que foram analisados com a técnica de análise de conteúdo temática proposta por Bardin. O estudo foi aprovado pelos comitês de ética da Escola de Enfermagem da Universidade de São Paulo sob número 2.759.146 e da instituição de realização da pesquisa sob número 2.940.087. Nos resultados deste estudo foram identificadas três categorias, a saber: Gestão participativa, trabalho em equipe uniprofissional e cuidado centrado no paciente. A gestão participativa enfatiza que a adoção de um modelo de gestão mais participativo, é um elemento que traz melhoria a diversos âmbitos na saúde, pois promove o fortalecimento do trabalho em equipe, oportunizando que os trabalhadores tenham mais autonomia nas suas atividades e uma participação efetiva nas tomadas de decisões. O trabalho em equipe uniprofissional aborda que a uniprofissionalidade causa uma fragmentação do cuidado e faz com que o olhar do profissional esteja voltado para os procedimentos, causando assim, o fortalecimento de um modelo biomédico. Já o cuidado centrado ao paciente, aponta para a necessidade de adotar modelos de cuidados que substituam a hegemonia do modelo curativista - centrado na cura, em detrimento de um modelo que priorize as necessidades de saúde do paciente. Diante disso, é necessário capacitar gestores e profissionais de saúde para os aspectos que podem favorecer o fortalecimento do trabalho em equipe com atenção centrada ao paciente, habilitando o paciente com conhecimentos que proporcione participar do planejamento do seu cuidado, bem como avaliar a qualidade do cuidado prestado.

**Palavras-chave:** Equipe de Assistência ao Paciente, Gestão Hospitalar, Assistência Centrada no Paciente



**ÁREA:** SAÚDE

**TÍTULO:** PERFIL CLÍNICO E EPIDEMIOLÓGICO DE MULHERES QUE EVOLUÍRAM COM ÓBITOS NA REGIÃO DE SAÚDE DE SANTO ANTÔNIO DE JESUS-BA.

**Autor(es):** Marcos André Medrado da Cruz<sup>1</sup>, Ivana Karolina Sousa Santos<sup>2</sup>, Fernanda dos Santos Cardoso<sup>3</sup>, Juliana Gonçalves Dias<sup>1</sup>, Victoria Giulia Soares Locce da Silva<sup>1</sup>, Thaís Teixeira Passos<sup>2</sup>, João Pedro Ferreira Pinho de Almeida<sup>1</sup>, Marla Niag dos Santos Rocha<sup>4</sup>, Rita de Cássia Oliveira de Carvalho-Sauer<sup>4</sup>, Sibeles de Oliveira Tozetto-Klein<sup>4</sup>.

Resumo: A elevada taxa de mortalidade materna é um problema de saúde pública enfrentado no âmbito global, por isso medidas e metas têm sido implementadas para mitigar essa situação. Nos últimos anos, apesar da redução desses índices, o Brasil ainda não vislumbra um cenário favorável, sobretudo na região nordeste, cujos números ultrapassam as médias nacionais. Diante disso, este estudo retrospectivo de corte transversal objetivou a caracterização do perfil clínico e epidemiológico de mulheres que evoluíram para óbito, a partir da análise das fichas de investigação de óbitos maternos registradas no Núcleo Regional de Saúde Leste / Regional de Saúde de Santo Antônio de Jesus, de 2012 a 2020. Os dados utilizados foram analisados através do Statistical Package for Social Sciences, e o estudo recebeu aprovação do Comitê de Ética em Pesquisa (CAAE: 44498221.0.0000.5577). Um total de 30 fichas de investigação de óbitos maternos foram analisadas. Quanto ao local de residência, 64,7 % viviam em zona urbana e 35,3% em zona rural. Quanto a raça/cor 96,1% se autodeclararam negras (pretas e pardas). A escolaridade demonstrou que 87,8% das mulheres cursaram até o Ensino Médio Completo. 60 % das mulheres se declararam solteiras e a idade materna obteve mediana de 28 anos. Quanto a ocorrência do óbito, 36% foram a óbito no parto ou até 1 h após o parto, 32% foram a óbito no puerpério precoce (até 42 dias) ou tardio (entre 43 dias e 1 ano). Somente 18 das 30 fichas continham o número de gestações e de partos. Destas, a maioria (14/18) relatou ter tido entre 1 e 4 gestações e 15 relataram ter tido de 0 a 3 partos. Quanto ao número de abortos, 17 tinham o item preenchido, demonstrando 0 ou 1 abortos (16/17). Dentre as 16/30 fichas preenchidas com número de filhos vivos, obteve-se frequência de 0 a 3 filhos vivos (14/16). Apenas 05 pacientes referiram antecedentes pessoais patológicos positivos, sendo 2/5 obesidades, 1/5 pressão alta, 1/5 câncer e 1/5 anemia falciforme. Apenas 03 pacientes relataram pressão alta e doença falciforme como complicações em gestações prévias. Assim denota-se que a amostra coincide com o perfil das mulheres do Recôncavo Baiano, que é um território com óbito majoritário de mulheres negras. Também se verificou provável fragilidade conjugal e baixa escolaridade, que podem estar associadas a um risco gestacional moderado, e que os óbitos ocorreram desde o trabalho de parto até o puerpério tardio. A\Dest a forma, estes dados demonstram o papel fundamental da assistência pré-natal adequada para a identificação de riscos e o combate a agravos à saúde do binômio no ciclo gravídico-puerperal e mortalidade materna, além da importância do preenchimento correto das fichas de notificação de óbito materno para construção de estratégias de políticas públicas de combate ao desfecho desfavorável.

**Palavras-chave:** Óbito, Assistência pré-natal, Pré-natal, Parto.



## ÁREA: SAÚDE

### **TÍTULO:** PLANO GERENCIAL DE ENFERMAGEM: ESTRATÉGIA DE ENSINO E INOVAÇÃO TECNOLÓGICA APLICADAS NAS UNIDADES DE SAÚDE DA FAMÍLIA

**Autor(es):** Rejane da Conceição Pinto, Elaine Andrade Leal Silva.

Resumo: A enfermagem possui um amplo campo de atuação, que envolve a gestão do cuidado e dos estabelecimentos de saúde, o qual necessita de uma formação científica e prática que os aproxime da realidade (JARDIM et al, 2021). O gerenciamento em Enfermagem, seja em instituições hospitalares, seja no âmbito da saúde coletiva, constitui-se de atividade complexa e polêmica visto que, cada vez mais, exige dos profissionais competências (cognitivas, técnicas e atitudinais) na implementação de estratégias adequadas às atuais tendências administrativas contemporâneas que convergem para os anseios da organização e de seus gestores ( JORGE et al, 2007). Desta forma, o Estágio Curricular de Enfermagem com Ênfase na Atenção Básica da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia, é voltado para as ações assistenciais, educativas e gerenciais nas Unidades de Saúde da Família .Objetivos: relatar experiência sobre o plano gerencial como estratégia de ensino e de inovação tecnológica aplicadas nas Unidades de Saúde da Família. Descrição da experiência: Entre julho e agosto de 2023 docentes e discentes de enfermagem da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia realizaram um diagnóstico situacional em quatro Unidades de Saúde da Família do Recôncavo da Bahia. Este diagnóstico iniciou com aplicação de um check list sobre a estrutura física da unidade, seguido da apropriação das normas/rotinas da unidade de saúde e do processo de trabalho da equipe multiprofissional. A partir deste diagnóstico foi criado um instrumento intitulado "Plano Gerencial de Enfermagem" a fim de qualificar o gerenciamento semanal e mensal do enfermeiro na Unidade de Saúde da Família. Os estagiários desenvolveram habilidades relacionadas ao aprender a conhecer a realidade do serviço de saúde e do aprender a fazer gerenciamento de enfermagem utilizando o plano gerencial como inovação tecnológica a ser aplicado no contexto da Atenção Básica. Este plano contém informações relacionadas aos problemas encontrados, ações, objetivos e metas com datas. As estratégias de ensino focadas na integração ensino-serviço potencializam a formação de futuros enfermeiros e colabora para desenvolvimento de tecnologias que qualificam o trabalho em saúde. REFERÊNCIA JARDIM, Suellen H. et al. Contribuições das práticas e estágios no curso de enfermagem para a formação acadêmica. Revista Eletrônica Acervo Saúde, vol 13. São Paulo, 2021. DOI <https://doi.org/10.25248/reas.e6172.2021> [https://doi.org/10.25248/reas.e6172.2021] JORGE, Maria Salete Bessa et al. Gerenciamento em enfermagem: um olhar crítico sobre o conhecimento produzido em periódicos brasileiros (2000-2004). Revista Brasileira de Enfermagem, v. 60, p. 81-86, 2007.

**Palavras-chave:** : Gerenciamento, Enfermagem, Unidade de Saúde da Família



## ÁREA: SAÚDE

### TÍTULO: PREVALÊNCIA DA HIPERTENSÃO ARTERIAL E IMPACTOS BIOPSISSOCIAIS NA POPULAÇÃO QUILOMBOLA: UMA REVISÃO DE LITERATURA

**Autor(es):** Ivanessa Soares de Jesus, Ana Carolina Vitória Fonseca, Railton Conceição dos Santos, Samara Nunes Santos, Alana Cristiny Miranda Soares.

Resumo: A Hipertensão Arterial (HA) é uma doença sistêmica de natureza crônica provocada, sendo uma das doenças mais prevalentes na população de ancestralidade negra. Assim, conforme a perspectiva multicausal do processo de saúde e doença, é importante destacar os Determinantes Sociais em Saúde - DSS, atinge a situação de saúde da população quilombola, visto que, o processo histórico de exclusão social sofrido por esses indivíduos culminam na situação de vulnerabilidade social que reflete em más condições de vida e saúde. Esse trabalho pretende analisar a prevalência da HA na saúde da população quilombola, além de compreender como os aspectos biopsicossociais interferem no adoecimento dessa população. Este trabalho foi elaborado a partir de uma revisão de literatura. A busca das publicações ocorreu na Biblioteca Virtual de Saúde (BVS), SciELO, MEDLINE, Google Acadêmico e no portal CAPES. Foram selecionadas 08 publicações, 6 na língua portuguesa e 2 na língua inglesa, entre os anos de 2015 e 2023, utilizando as palavras-chave: “população quilombola”, “hipertensão”, “vulnerabilidade” e “saúde”. Devido à escassez de publicações relacionadas especificamente à população quilombola, incluímos 8 artigos para este escrito. A revisão de literatura identificou diversos fatores que podem estar relacionados aos impactos da hipertensão arterial na saúde da população quilombola. Destacando que a situação de vulnerabilidade das populações de diferentes regiões do país, é representada por baixa classe econômica, baixo nível de escolaridade, isolamento geográfico e acesso restrito à assistência à saúde. Dos 8 estudos selecionados, 4 destacavam que a prevalência de HAS auto referida foi de 38,3%, sendo maioria dos responsáveis pelo domicílio do sexo feminino (64,9%), que residia na área rural (81,7%), de raça/cor não branca (90,7%), que recebia até meio salário mínimo (63,3%) e, que em torno de 80%, tinha menos de 8 anos de estudo. Esses resultados sugerem que as populações quilombolas, por se encontrar em situação de vulnerabilidade, são mais suscetíveis a adquirir ou desenvolver a hipertensão arterial. Visto que as variáveis sexo, idade, renda, escolaridade, localização geográfica são importantes determinantes sociais de saúde. Apontando a necessidade de adoção de medidas de prevenção e promoção de saúde, a fim de elucidar informações sobre fatores de risco, bem como de hábitos de vida saudáveis, além do acesso a serviços de saúde adequados como medidas essenciais para lidar com a alta prevalência da HAS e suas complicações. Portanto, destaca-se a prevalência da hipertensão arterial entre a população quilombola, cuja vulnerabilidade social é agravada pelos DSS, isolamento geográfico e acesso limitado à assistência médica. Essa combinação de fatores socioeconômicos e geográficos contribui para o aumento da incidência de doenças crônicas não transmissíveis, incluindo a hipertensão. Ademais, é imperativo adotar medidas de promoção de saúde e prevenção de doenças para os quilombolas, orientando-os sobre fatores de risco, incentivando hábitos de vida saudáveis e garantindo o acesso adequado aos serviços de saúde, visando a redução da alta prevalência da hipertensão arterial e suas complicações entre as comunidades quilombolas, a fim de melhorar a qualidade de vida e o bem-estar dessas populações.

**Palavras-chave:** hipertensão, vulnerabilidade, população quilombola, saúde.





**ÁREA:** SAÚDE

**TÍTULO:** PRIMEIROS SOCORROS NO AMBIENTE ESCOLAR

**Autor(es):** Lorena Frigia de Assis Pedreira, Antonio Carlos Rosa de Oliveira Filho, Nadia Santana Sales Rios

Resumo: A presente proposta é um relato de experiência do Projeto Primeiros Socorros no ambiente escolar, onde foram realizados treinamentos em primeiros socorros no CETEP - Centro de Educação Territorial de Educação Profissional do Recôncavo, para o curso técnico de Segurança do Trabalho, cujo objetivo foi capacitar alunos a identificar e prestar cuidados imediatos a vítimas de acidentes ou mal súbito, aplicando medidas e procedimentos de primeiros socorros até a chegada de assistência capacitada, SAMU ou Corpo de Bombeiros. Os treinamentos aconteceram no ambiente escolar e em parceria com outros estabelecimentos de APH, Corpo de Bombeiros, Liga de Atenção a Primeiros Socorros - UFRB, SAMU, com um plano de ação de 4 meses e diversas oficinas temáticas Suporte Básico de Vida, OVACE, Queimaduras, Fraturas, Desmaio e convulsão, Hemorragia. Além de visitas e intervenções, que culminaram em uma Trilha Pedagógica organizada pelos parceiros, onde participaram 2 grupos de escolares perfazendo um total de 49 alunos treinados. Ao final do Projeto os alunos realizaram uma avaliação das ações executadas e de todo o aprendizado vivenciado, e a partir deste foi submetido uma proposta de participação no Seminário Territorial de Educação Profissional do Governo do Estado da Bahia onde os alunos estão a apresentar o produto final do projeto e as ações que foram executadas, ou seja o impacto desta atividade no ambiente escolar. Este projeto concorreu com 145 projetos escolares, ficando entre os 25 projetos finais selecionados no Recôncavo e demonstra a importância e relevância de um programa em Primeiros Socorros no ambiente escolar e sua eficácia na redução de danos e agravos, buscando desta forma promover cidadania e multiplicar atores sociais na tentativa de salvar vidas. Conclui-se através deste projeto sobre a necessidade de intervenções regulares em Primeiros Socorros no ambiente escolar, não somente de escolares mas também de funcionários, e professores e de como estes atores treinados disseminam o conhecimento em sua família e comunidade, evitando o acionamento do serviço móvel por brincadeira, de forma desnecessária evitando o deslocamento de socorro, ou até mesmo o óbito enquanto se aguarda pelo mesmo, Este treinamento atua de forma eficaz no evitar perdas, minimizar agravos, salvar vidas e promover cidadania. es.

**Palavras-chave:** primeiros socorros, escola, cidadania



**ÁREA:** SAÚDE

**TÍTULO:** PROGRAMA DE EDUCAÇÃO AMBIENTAL NO GERENCIAMENTO DE RESÍDUOS DO HOSPITAL UNIVERSITÁRIO DE MEDICINA VETERINÁRIA DA UNIVERSIDADE FEDERAL DO RECÔNCAVO DA BAHIA.

**Autor(es):** Cecilia Nascimento Pires, Lidiane Mendes Kruschewsky Lordelo

Resumo: A gestão de resíduos em instituições universitárias traz desafios recorrentes, sobretudo na execução de seus Planos de Gerenciamento de Resíduos Sólidos (PGRS), pois dependem de vários fatores como infraestrutura, recursos, entre outros. Porém um dos maiores entraves é o pouco conhecimento ambiental da comunidade acadêmica e laboral que atuam nestas unidades, impactando negativamente na prática do PGRS. No Hospital Universitário de Medicina Veterinária (HUMV), pertencente a UFRB, local de estudo desta pesquisa, o baixo conhecimento sobre o papel na gestão dos resíduos sólidos gera entraves na execução do PGRS como o ciclo repetitivo de resíduos descartados de maneira errônea por discentes e/ou trabalhadores do hospital. Esse descarte incorreto, especificamente resíduos biológicos, perfurocortantes e químicos, podem levar a acidentes, prejuízos à saúde humana, animal e ambiental. Dessa forma, esta pesquisa teve como objetivo desenvolver um Programa de Educação Ambiental (PEA) para o PGRS do HUMV, voltado à formação da comunidade laboral e acadêmica atuante neste espaço hospitalar. Para se atingir tal objetivo foi elaborado e aplicado um PEA de apoio à implementação do PGRS existente no HUMV com ações educativas que oferecesse suporte a divulgação do mesmo; incentivando a mudança comportamental ambiental da comunidade acadêmica e laboral atuante no HUMV em relação ao meio ambiente e gerenciamento de resíduos. Esta é uma pesquisa intervencionista de natureza aplicada com abordagem qualitativa e quantitativa. Este PEA é implementado e voltado a todos que atuam no HUMV sendo os discentes estagiários, colaboradores terceirizados, servidores técnicos e docentes. O que se espera como resultado final do desenvolvimento e implantação do PEA no espaço do HUMV é colaborar para a eficácia do PGRS local, especialmente na minimização e segregação adequada dos resíduos. A implantação do PEA iniciada em Julho/2023 trouxe resultados parciais qualitativos e quantitativos. Através de rodas de conversa houve a confirmação do fraco conhecimento sobre o tema pelo público alvo. Com as fotografias, foi observável a evolução no comportamento ambiental dos envolvidos, embora ainda contenha erros na segregação e acondicionamento interno. Também se nota o reuso e a reutilização de materiais como papéis e sacos plásticos por alguns setores do HUMV. Quantitativamente houve uma média de 62,3% de acertos na segregação dentro dos ambientes de trabalho do HUMV. Com a aplicação de estudo gravimétrico, pode-se notar aumento de resíduos recicláveis e a minimização de não recicláveis e perfurocortantes. Em dois meses de coleta de dados pode-se notar progressiva sensibilização dos participantes da pesquisa em relação as fases do PGRS, apesar de erros pontuais. Fica visível o quanto a educação ambiental é fundamental para a eficácia do gerenciamento de resíduos no HUMV. Uma positiva mudança comportamental ambiental vai se concretizando à medida que a implantação do PEA avança. Os erros e percalços podem ser modulados diariamente pela educação ambiental.

**Palavras-chave:** Hospital veterinário; Meio ambiente; Ensino; Coleta seletiva



## ÁREA: SAÚDE

### TÍTULO: RELATO DE EXPERIÊNCIA - II SIMPÓSIO DE PEDIATRIA DO RECÔNCAVO DA BAHIA

**Autor(es):** Gabriel Santos Barboza; Alane de Castro Nabor; Ana Clara Xavier de Souza; Camille Oliveira da Silva; Francieli Minali; Isabelle Closs; Juliana Maria Souza Domicioli Ambrozino; Neyla Silva de Araujo; Nicole Bulhões Novais Lima

Resumo: O direito à atenção integral consiste nas ações articuladas e conjuntas da equipe multiprofissional de saúde, com objetivo de acolher, prevenir e tratar quaisquer acometimentos físicos ou mentais. Nesse contexto, a Liga de Pediatria do Recôncavo da Bahia (LigAPed) promoveu, no ano de 2022, a segunda edição do Simpósio de Pediatria do Recôncavo da Bahia, cujo subtítulo foi “Atenção Integral à Saúde da Criança”. O evento abordou as áreas de psicologia, medicina, enfermagem, nutrição e fisioterapia, visando a reafirmar a transdisciplinaridade e a importância do cuidado integralizado na infância, instituídos na Política Nacional de Atenção Integral à Saúde da Criança. Com isso, o presente estudo tem como objetivo relatar as experiências dos ligantes e diretores da LigAPed, no que permeia a realização do II Simpósio de Pediatria do Recôncavo da Bahia: Atenção Integral à criança, com ênfase nas etapas de produção do evento, dificuldades enfrentadas e resultados obtidos. Sendo assim, o simpósio foi idealizado e planejado pela Diretoria e parte dos ligantes da LigAPed da UFRB, que conta com discentes de Enfermagem, Medicina, Nutrição e Psicologia. Foi realizado nos dias 20 e 21 de maio de 2023, no Auditório Prof.<sup>a</sup> Dr<sup>a</sup> Fran Demétrio, localizado no Centro de Ciências da Saúde (CCS) em Santo Antônio de Jesus - BA, sendo a primeira liga a utilizar este espaço. Realizou-se a divulgação do evento por meio das redes sociais e pôsteres. O evento contou com momentos de palestra e socialização, com 153 participantes e 22 palestrantes. O simpósio abordou as áreas de todos os cursos supracitados por meio dos temas: Alimentação infantil, ansiedade, exposição a telas e TDAH na infância e adolescência, brinquedoterapia e hospitalização infantil, transtorno do espectro autista e desenvolvimento infantil. De acordo com a vivência da comissão organizadora, mesmo diante de todas as dificuldades obtidas no processo de idealização e montagem do evento, haja vista ser a primeira experiência de parte dos organizadores, o saldo foi positivo. Isso porque contribuiu com renovação da visão de cooperação e trabalho entre os pares, além de expandir o conhecimento para outras especialidades. Ademais, foram colhidos relatos de participantes, os quais evidenciaram que os objetivos almejados pelo simpósio foram alcançados e são reforçados pela alta adesão ao evento em ambos os dias. Conclui-se que o II Simpósio de Pediatria visou a reafirmação da Política Nacional de Atenção Integral à Saúde da Criança (PNAISC), com ênfase na importância de promover e proteger a saúde da criança mediante cuidados integrais e integrados. Assim, o evento expandiu o horizonte dos participantes quanto à abordagem do cuidado em pediatria, corroborando com direcionamento para que os temas sejam aprofundados e disseminados entre os atuais e futuros profissionais da saúde. Diante do exposto, é esperado que, com o compartilhamento de conhecimento científico e social entre os profissionais, a sociedade se aproxime ainda mais do alcance dos objetivos estabelecidos pela PNAISC.

**Palavras-chave:** Saúde, vivências, conhecimento, infância, interdisciplinar



**ÁREA:** SAÚDE

**TÍTULO:** RELATO DE EXPERIÊNCIA SOBRE A PROMOÇÃO DE UM CURSO SOBRE  
ULTRASSONOGRAFIA OBSTÉTRICA A DISTÂNCIA

**Autor(es):** Cássia Verena Amorim Bispo dos Santos, Amandha Queiroz da Silva Reis, Emilly Mercês Vasco, Evany Caroline de Souza Cerqueira, Jayne Carvalho de Oliveira, Neyla Silva de Araújo, Tainara Costa dos Santos

Resumo: A ultrassonografia (USG) é um dos exames mais comuns para avaliação não invasiva do corpo humano, constituindo-se enquanto ferramenta diagnóstica útil, de baixo custo e imprescindível no dia a dia da atenção à saúde. Interpretar os resultados apresentados é essencial ao profissional de saúde, determinando condutas e manejo de distintas condições. Objetivo: Relatar a experiência vivida por acadêmicas na realização de um curso com a temática “Introdução à Ultrassonografia Obstétrica.” Metodologia: Trata-se de um relato de experiência de discentes da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia (UFRB) a respeito da curricularização da extensão vinculada à Liga Acadêmica de Ultrassonografia Obstétrica e Neonatologia (LAUON). Resultados: As atividades ocorreram através da plataforma Google Meet, nos dias 09, 16 e 23 de março de 2023, contando com a participação de profissionais e estudantes da saúde, perfazendo um total de 9 horas. A primeira palestra, ministrada por profissional médico especialista em radiologia, teve como tema “Introdução a Ultrassonografia Obstétrica”, quando foram abordados os aspectos técnicos do exame e as suas indicações e contra indicações. No segundo dia do minicurso, o tema “Ultrassonografia Morfológica Fetal e datação da gestação” foi apresentado por médica ginecologista e ultrassonografista. Durante a palestra, enfatizou-se a importância da USG como método diagnóstico de malformações fetais e para determinação da idade gestacional, oportunizando e alterando condutas, como por exemplo o preparo da equipe de parto para assistir à criança com malformação. A última palestra, “Ultrassonografia com doppler na gestação”, apresentada por médica ginecologista e obstetra, especialista em ultrassonografia, destacou a relevância da USG na detecção de complicações gestacionais e acompanhamento do bem-estar fetal. Observou-se que a promoção do curso contribuiu para a formação e experiência dos ligantes envolvidos, os quais responsabilizaram-se pelo contato com os palestrantes, delineamento das temáticas, divulgação e mediação, possibilitando o exercício de habilidades de organização, gerenciamento e trabalho em equipe. A temática obteve o interesse da comunidade acadêmica, com público médio de 75 ouvintes, cuja participação ativa demonstrou a importância da abordagem. A visão introdutória sobre o tema incentivou o aprofundamento dos estudos. Considerações finais: Ainda que o ensino a distância dificulte o processo de participação, este foi um importante facilitador para a captação de pessoas em âmbito nacional. A promoção de cursos de formação continuada aos ligantes constitui umas das linhas de ação da Liga Acadêmica de Ultrassonografia Obstétrica e Neonatologia. Ademais, o curso favoreceu a articulação entre liga e comunidade acadêmica interna e externa, propiciando a difusão do conhecimento.

**Palavras-chave:** Ultrassonografia Pré-Natal, Educação a Distância, Educação Continuada, Ciências da Saúde.



## ÁREA: SAÚDE

### **TÍTULO:** RISCOS AMBIENTAIS: UMA ABORDAGEM SOBRE OS IMPACTOS DOS RISCOS NO AMBIENTE DO RABALHO AGRÍCOLA.

**Autor(es):** Valdir Rocha Santana, Rafael de Souza Rodrigues, Rodrigo de Souza Rodrigues, Leandro Nascimento da Silva

Resumo: A agricultura desempenha um papel vital na economia global, mas os trabalhadores rurais e do campo que desempenham atividades nos espaços de produção agrícola, frequentemente enfrentam riscos ambientais que comprometem a sua saúde e qualidade de vida. Esses trabalhadores estão expostos a uma série de riscos, incluindo exposição a produtos químicos tóxicos, condições climáticas adversas e falta de acesso a serviços de saúde adequados. Entretanto, este trabalho busca discutir alguns desses problemas causados pelos riscos no ambiente do trabalho agrícola suas causas e consequências e tende a ressaltar a necessidade de investir ou implantar técnicas de Segurança no Trabalho para a manutenção da qualidade de vida das pessoas em situações de risco. O objetivo é mostrar como esses riscos vêm agravando e interferindo na vida do agricultor e de outros profissionais que vivem e trabalham no campo. Compreender as causas e consequências desses riscos é crucial para a formulação e implementação de políticas públicas agrícolas e estratégicas mais seguras e sustentáveis que permita melhores condições no setor agrícola e também a integridade da saúde física e mental dos trabalhadores. A princípio, a metodologia utilizada para o desenvolvimento desta pesquisa é levantamento bibliográfico e revisão de literatura tendo as Normas Regulamentadoras (NRs) especificamente a NR 31 como principal norma de orientação técnica para garantir a preservação e a manutenção da qualidade de vida, saúde, integridade e direitos dos trabalhadores rurais ou do campo expostos a situações perigosas e vulneráveis aos riscos ambientais nos locais de trabalho. A pesquisa segue de forma qualitativa a partir da técnica da observação direta de alguns casos ou fatos reais ocorridos na região relacionado ao trabalho no campo, apresentando os principais riscos ambientais que compromete diretamente a saúde dos trabalhadores nos últimos anos. Metodologicamente, o trabalho apresenta algumas condições ou considerações fundamentais sobre a relevância da Segurança no Trabalho e suas atribuições que devem ser reconhecidas e adotadas pelas empresas agrícolas ou agropecuárias a partir da gestão e administração do empregador, cujo intuito é zelar pela regularização e o bom funcionamento da empresa, saúde e bem estar dos seus funcionários. O trabalho apresenta alguns resultados como a falta de orientação técnica ou informação sobre os impactos causados pelos riscos ambientais e algumas considerações como proposta de intervenção com orientação técnicas, seminários, criação de fóruns, cursos e palestras com profissionais da área para ajudar e contribuir junto com a empresa empregadora e os trabalhadores rurais e do campo.

**Palavras-chave:** trabalhadores rurais, riscos ambientais, saúde, campo.



## ÁREA: SAÚDE

### **TÍTULO:** SEGREGAÇÃO RACIAL E NECROPOLÍTICA NO RECÔNCAVO: A EXPLOÇÃO DE 11 DE DEZEMBRO DE 1988 E A SAÚDE MENTAL DA POPULAÇÃO NEGRA NA CIDADE DE SANTO ANTÔNIO DE JESUS - BAHIA

**Autor(es):** R. C. dos Santos, A. S. Carqueija, N. R. Pinto, R. J. Oliveira

Resumo: O presente relato de experiência se propõe a analisar a explosão na fábrica de fogos e os efeitos biopsicossociais deste evento sobre a saúde mental dos moradores da comunidade Irmã Dulce/Mutum, ocorrido em 1998, no município de Santo Antônio de Jesus – BA. A proposta é fruto dos conhecimentos adquiridos ao longo das atividades de extensão realizadas no curso de Bacharelado Interdisciplinar em Saúde, da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia, durante semestres letivos junto aos moradores do bairro. Objetiva-se discutir os processos de marginalização gerados através da necropolítica e os desfechos gerados no local, bem como a importância das atividades de extensão em comunidade na formação de futuros(as) profissionais da saúde. As observações foram desenvolvidas através das atividades de territorialização, pesquisa etnográfica, quantitativa, qualitativa e pesquisa-ação. A pesquisa foi desenvolvida em observância aos pressupostos éticos da produção de conhecimento. Através delas, nos propusemos a refletir sobre o processo de segregação social e racial tendo em vista a explosão do 11 de dezembro, acontecimento que gerou impactos à situação de saúde da comunidade. A urbe de Santo Antônio de Jesus é negra e, esta população alcança aproximadamente 75% do universo local, porém, corresponde a quase 99% dos pobres e vulneráveis. Na sociedade brasileira, a segregação está inscrita no chão das cidades. No estado da Bahia, a renda nominal média da população negra é inferior ao rendimento nominal médio da população branca, em aproximadamente 400 municípios dos 417 (IBGE, 2010;Oliveira, 2022; 2023). Em Santo Antonio de Jesus, os lugares de moradia, trabalho e da vida social entre brancos e negros são bem definidos, a exemplo da comunidade Irmã Dulce-Mutum. Como resultados deste ensino, pudemos evidenciar as reverberações da tragédia na vida dos indivíduos, tais como: estresse, luto, afastamento do mercado de trabalho e sentimento de injustiça dentre outros prejuízos ocasionados. Acontecimentos trágicos como esses geram intenso sofrimento psíquico, o qual tende a aumentar significativamente quando o estado não assume suas responsabilidades em relação à oferta de serviços adequados para atender à população. Isso inclui hospitais apropriados, profissionais da saúde socialmente responsáveis, recursos materiais e simbólicos para o acolhimento, disponibilidade de atendimento psicológico e políticas públicas capazes de promover mudanças no acesso a oportunidades de trabalho diferentes das históricas situações de vulnerabilização enfrentadas pela população negra. As experiências vividas no Mutum promoveram um olhar crítico em relação às diferenças e aos problemas oriundos das hierarquias, o que evidencia a importância da construção de vínculos entre a sociedade e a universidade na formação em saúde .

**Palavras-chave:** vulnerabilização, cidade negra, periferia, fatores biopsicossociais, saúde





## ÁREA: SAÚDE

### **TÍTULO:** SEGREGAÇÃO RACIAL E NECROPOLÍTICA NO RECÔNCAVO: A EXPLOÇÃO DE 11 DE DEZEMBRO DE 1998 E A SAÚDE MENTAL DA POPULAÇÃO NEGRA NA CIDADE DE SANTO ANTÔNIO DE JESUS - BAHIA

**Autor(es):** R. C. dos Santos, A. S. Carqueija, N. R. Pinto, R. J. Oliveira

Resumo: O presente relato de experiência se propõe a analisar a explosão na fábrica de fogos e os efeitos biopsicossociais deste evento sobre a saúde mental dos moradores da comunidade Irmã Dulce/Mutum, ocorrido em 1998, no município de Santo Antônio de Jesus – BA. A proposta é fruto dos conhecimentos adquiridos ao longo das atividades de extensão realizadas no curso de Bacharelado Interdisciplinar em Saúde, da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia, durante semestres letivos junto aos moradores do bairro. Objetiva-se discutir os processos de marginalização gerados através da necropolítica e os desfechos gerados no local, bem como a importância das atividades de extensão em comunidade na formação de futuros(as) profissionais da saúde. As observações foram desenvolvidas através das atividades de territorialização, pesquisa etnográfica, quantitativa, qualitativa e pesquisa-ação. A pesquisa foi desenvolvida em observância aos pressupostos éticos da produção de conhecimento. Através delas, nos propusemos a refletir sobre o processo de segregação social e racial tendo em vista a explosão do 11 de dezembro, acontecimento que gerou impactos à situação de saúde da comunidade. A urbe de Santo Antônio de Jesus é negra e, esta população alcança aproximadamente 75% do universo local, porém, corresponde a quase 99% dos pobres e vulneráveis. Na sociedade brasileira, a segregação está inscrita no chão das cidades. No estado da Bahia, a renda nominal média da população negra é inferior ao rendimento nominal médio da população branca, em aproximadamente 400 municípios dos 417 (IBGE, 2010;Oliveira, 2022; 2023). Em Santo Antonio de Jesus, os lugares de moradia, trabalho e da vida social entre brancos e negros são bem definidos, a exemplo da comunidade Irmã Dulce-Mutum. Como resultados deste ensino, pudemos evidenciar as reverberações da tragédia na vida dos indivíduos, tais como: estresse, luto, afastamento do mercado de trabalho e sentimento de injustiça dentre outros prejuízos ocasionados. Acontecimentos trágicos como esses geram intenso sofrimento psíquico, o qual tende a aumentar significativamente quando o estado não assume suas responsabilidades em relação à oferta de serviços adequados para atender à população. Isso inclui hospitais apropriados, profissionais da saúde socialmente responsáveis, recursos materiais e simbólicos para o acolhimento, disponibilidade de atendimento psicológico e políticas públicas capazes de promover mudanças no acesso a oportunidades de trabalho diferentes das históricas situações de vulnerabilização enfrentadas pela população negra. As experiências vividas no Mutum promoveram um olhar crítico em relação às diferenças e aos problemas oriundos das hierarquias, o que evidencia a importância da construção de vínculos entre a sociedade e a universidade na formação em saúde .

**Palavras-chave:** Vulnerabilização, cidade negra, periferia, fatores biopsicossociais, saúde.



## ÁREA: SAÚDE

### TÍTULO: SUPORTE BÁSICO DE VIDA E SUAS IMPLICAÇÕES NA FORMAÇÃO ACADÊMICA EM SAÚDE: RELATO DE EXPERIÊNCIA

**Autor(es):** Amanda Santos Santana, Ana Lidia de Santana dos Santos, Edmar Alves de Oliveira, Jaqueline de Jesus Silva Lima, Jassyelle Couto Figueiredo Matos, Lorhanna dos Santos Barbosa, Lucas André dos Santos, Tainara Conceição Santos, Éder Pereira Rodrigues

Resumo: O Suporte Básico de Vida (SBV) envolve os procedimentos necessários para auxiliar vítimas de parada cardiorrespiratória (PCR) ou obstrução de via aérea por corpo estranho (OVACE). Realizar essas manobras durante ocorrências extra-hospitalares é essencial para um desfecho clínico positivo. Portanto, o treinamento de estudantes da área da saúde, ainda durante a graduação, é de extrema relevância para melhorar o manejo dessas situações. Nesse contexto, as Ligas Acadêmicas oferecem uma oportunidade valiosa, combinando aprendizado, ensino e pesquisa, incentivando os alunos a refletirem sobre suas percepções pessoais e profissionais. Essa experiência nos diversos níveis de assistência à saúde possibilita uma formação profissional integral, fortalecendo a criação de atividades e treinamentos com representatividade para beneficiar a população. O objetivo do trabalho é relatar a experiência de estudantes de graduação na área da saúde sobre uma capacitação em SBV. O treinamento que teve duração de 4 horas, dividido em 1 hora de aula teórica e 3 horas de capacitação prática, foi realizado no 16º Batalhão dos Bombeiros Militares da Bahia, ministrado por 2 bombeiros para 8 membros da Liga Acadêmica de Urgência e Emergência da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia (UFRB). As temáticas abordadas incluíram procedimentos em situações neonatais, infantis, adultas e em condições especiais, como gestantes e obesos. As instruções abrangeram condutas profissionais em casos de parada cardiorrespiratória, técnicas de reanimação, situações de engasgo e manobra de Heimlich. Protótipos de reanimação cardiopulmonar foram utilizados para facilitar a realização das manobras, proporcionando uma compreensão mais profunda do ritmo, profundidade da ressuscitação cardiopulmonar e utilização dos materiais em uma PCR. Essa experiência permitiu uma aproximação com futuras oportunidades de trabalho, além de uma formação prática embasada em técnicas assistenciais que impactam positivamente no atendimento à população. Essas condutas do SBV são aplicáveis em situações emergenciais extra-hospitalares, onde é necessário prestar os primeiros socorros até a chegada de equipes especializadas, visando reduzir os danos à saúde e aumentar a sobrevivência das vítimas em PCR ou OVACE. A heterogeneidade nos períodos de graduação dos alunos foi um desafio e exigiu maior didática dos treinadores. Além de contribuir para a formação profissional, oportunidades como essas despertam interesse por outras áreas e possibilitam que o conhecimento adquirido seja compartilhado com a comunidade, permitindo que as condutas do SBV sejam aplicadas em suas respectivas comunidades em caso de necessidade. Desse modo, atividades extensionistas desempenham um papel crucial na formação acadêmica, propiciando uma aproximação com as futuras profissões, permitindo experiências valiosas e enriquecedoras. Além disso, fortalece a confiança dos estudantes, integra teoria com prática, e prepara profissionais para responder eficazmente em emergências. Essa formação multidisciplinar e globalmente relevante contribui para o atendimento de alta qualidade, a promoção da segurança do paciente e a capacidade de agir em diversos cenários de saúde, beneficiando a comunidade e salvando vidas.

**Palavras-chave:** Educação em Saúde, Capacitação profissional, Treinamento



## ÁREA: SAÚDE

### TÍTULO: TERAPIA COMUNITÁRIA INTEGRATIVA NO ÂMBITO DE FORMAÇÃO EM SAÚDE: RELATO DE EXPERIÊNCIA

**Autor(es):** Éder Aguiar Bomfim, Bruna Eduarda dos Santos Oliveira Souza, Bruna Pereira da Silva Santos, Daniele Neres Fraga, Núbia dos Reis Pinto.

Resumo: A terapia Comunitária Integrativa (TCI), reconhecida como Prática Integrativa em Saúde (PICS), é uma ação de intervenção coletiva que visa criar e fortalecer os laços sociais, utilizando-se dos recursos da própria comunidade para criar soluções para as dificuldades como um espaço de acolhimento que favorece a troca de experiências entre as pessoas. A TCI é desenvolvida em formato de roda, onde cada participante da sessão é corresponsável pelo processo terapêutico individual e coletivo. A partilha de experiências promove o resgate da identidade, a restauração da autoestima, da autoconfiança e a ampliação da percepção. O presente trabalho visa relatar a experiência da TCI promovida como uma atividade de minicurso para a comunidade discente do Centro de Ciências da Saúde da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia, realizada no 1º Congresso de Enfermagem do Recôncavo da Bahia por quatro discentes dos cursos de enfermagem, nutrição e psicologia. Efetuada numa sala do CCS, com cerca de 5 participantes, o início da atividade foi constituído por um momento de acolhimento com uma dinâmica para aproximar os participantes. Os passos seguintes foram a explicação das regras e o funcionamento da TCI, o silêncio, falar das próprias experiências e evitar dar conselhos. Foi solicitado aos participantes que mencionassem algo positivo da vida acadêmica ou algum motivo de comemoração. Depois, os mesmos foram estimulados a falarem algo que tenha lhes causado angústia dentro da universidade. Após a exposição, o mediador realizou uma votação para escolha da temática que seria aprofundada, dentre as abordadas pelos(as) participantes. A ocasião subsequente, foi destinada às perguntas à pessoa cujo tema ou razão de angústia foi escolhido como objeto de discussão do grupo e o que foi feito para superar a adversidade, apenas relatando as experiências vivenciadas a partir da temática. Os participantes demonstraram-se confortáveis com a metodologia aplicada, não havendo nenhuma contrariedade em relação à sua aplicação. Dentre os temas elencados pelos integrantes destacou-se o estresse e ansiedade ocasionados pelo ambiente acadêmico com a rotina universitária, angústia diante do quantitativo de atividades avaliativas, além das comparações relacionadas ao rendimento acadêmico. Com aplicação da TCI foi possível criar uma rede de apoio, pautada na escuta sem julgamentos e com um olhar acolhedor no espaço estudantil. Ficou notório que a ritmicidade da universidade afeta os discentes de modos distintos e, ao mesmo tempo, os une em momentos de sobrecarga, ocasionando vivências muito parecidas. Assim a TCI é uma prática que auxilia no enfrentamento de situações comuns em uma comunidade, através da escuta qualificada e da constituição de redes de apoio.

**Palavras-chave:** saúde mental, estudantes, angústia, acolhimento.



## ÁREA: SAÚDE

### **TÍTULO:** UMA REVISÃO DE ESCOPO ACERCA DAS ATITUDES DE CRIANÇAS E IDOSOS EM RELAÇÃO À VELHICE E SEUS IMPACTOS NAS RELAÇÕES INTERGERACIONAIS

**Autor(es):** Laissa Fernandes Paixão; Michele Brito de Queiroz; Tiago Nascimento Ordonez

Resumo: A expectativa de vida na sociedade tem aumentado significativamente nos últimos anos, resultado dos avanços tanto em políticas públicas de assistência social quanto no campo da saúde, contribuindo para a redução gradual das taxas de mortalidade. Esse progresso tem conduzido a um envelhecimento crescente da sociedade, resultando em um aumento progressivo na proporção da população idosa dentro do contexto social. Em resposta a essa transformação demográfica, diversas políticas públicas foram desenvolvidas com o objetivo de melhorar a qualidade de vida desse grupo em ascensão. No entanto, é evidente que a velhice ainda sofre com estereótipos e estigmas persistentes, prejudicando as suas relações sociais, culturais e econômicas, afetando até mesmo na maneira como se enxerga enquanto indivíduo. Esta pesquisa teve como objetivo investigar a atitude de crianças e idosos em relação à velhice, explorando como essa atitude afeta as relações intergeracionais. A estratégia de revisão adotou o mnemônico PCC (População - Conceito - Contexto). A população de interesse incluiu crianças e idosos, o conceito focalizou a atitude em relação à velhice, e o contexto abordou o impacto nas relações intergeracionais. A revisão de escopo foi realizada por meio da análise da literatura científica, publicada nos últimos 12 meses, disponível nas bases de dados PUBMED, Scielo e Scopus. Seguindo-se o guia para relatório de revisão de escopo (PRISMA-ScR). Os resultados revelaram que a atitude de crianças e idosos em relação à velhice é influenciada por fatores como educação, experiência pessoal e exposição a estereótipos culturais. Algumas crianças demonstram atitudes positivas em relação aos idosos, reconhecendo seus conhecimentos e experiência de vida como valiosos, enquanto outras podem apresentar atitudes negativas, refletindo preconceitos e estereótipos relacionados à velhice. Da mesma forma, a atitude de idosos em relação à velhice pode variar, influenciada por sua própria experiência de envelhecimento e pela percepção da sociedade. Relações intergeracionais positivas são frequentemente caracterizadas por empatia, compreensão mútua e comunicação eficaz entre crianças e idosos. Por outro lado, atitudes negativas podem prejudicar essas relações, levando a mal-entendidos e distanciamento emocional. Conclui-se que a compreensão das atitudes em relação à velhice é fundamental para promover relações intergeracionais saudáveis e enriquecedoras. Intervenções que buscam promover uma atitude positiva em relação à velhice podem contribuir para o fortalecimento das conexões entre as gerações. Este estudo oferece insights valiosos para profissionais de saúde, educadores e formuladores de políticas interessados em promover a compreensão e o respeito mútuo entre crianças e idosos em nossa sociedade.

**Palavras-chave:** Comportamento, infância, envelhecimento, terceira idade, interação entre gerações



**ÁREA:** SAÚDE

**TÍTULO:** YOGA E PROMOÇÃO DA SAÚDE INTEGRATIVA

**Autor(es):** Bianca Silvana Pereira Dos Santos, Brenda Monique Alves Cardoso, Edvaldo Caldas de Andrade Neto, Laiza Alves Correa, Kaiany Carneiro De Souza

**Resumo:** O yoga é uma prática milenar de origem indiana que busca o alinhamento mente-corpo por meio de práticas corporais que exercitam os oito membros e se associam a aspectos comportamentais e físicos. Destarte, a prática do yoga vem sendo utilizada por diversos indivíduos, visto que essa prática pode reduzir ou tratar uma ampla gama de comorbidades, como doenças neurodegenerativas, ansiedade, depressão, estresse, envelhecimento prematuro, doenças cardiovasculares, esclerose múltipla, insônia, obesidade, hipertensão, estresse oxidativo e doenças cardíacas. Nesse sentido, este trabalho objetiva analisar as evidências existentes que sinalizam a eficácia da prática do yoga como promotora de saúde. Logo, foi feita uma revisão bibliográfica nas bases de dados Medline/PubMed, SciELO, LILACS, Web of Science, Embase e Cochrane Library por meio da combinação dos descritores: "yoga", "saúde" e "promoção". Os critérios de inclusão englobam artigos científicos publicados entre 2018 e 2023 que discutiram a conexão entre yoga e saúde. Como critério de exclusão, foram estabelecidos estudos anteriores a 2018, bem como aqueles que abordaram outras práticas integrativas. Foram selecionados para análise 11 artigos, dos quais 2 foram escolhidos, considerando a grande contribuição destes no estudo do yoga como promotora de saúde e cuidado. Dessa maneira, a prática do yoga é uma ferramenta que pode ser utilizada no tratamento integral do indivíduo, pois age no tratamento do corpo, da mente e do espírito. Sob esse prisma, é pertinente evidenciar que nesses artigos pontuaram que o yoga pode ser usado como uma medicina alternativa/medida terapêutica devido ao seu efeito antioxidante. Ademais, os resultados mostraram que a prática foi benéfica para aumentar o nível de glutathione (GSH), das vitaminas E e C, bem como a atividade da catalase, o que promoveu o aumento do status total de antioxidante (TAS). Ou seja, o yoga contribui para a saúde redox do indivíduo, cujo desequilíbrio pode ocasionar efeitos deletérios. Outrossim, a prática de yoga promoveu melhora na função respiratória e na quantidade de cálcio das artérias coronárias em pacientes com distúrbios de ansiedade. Também, urge salientar que todos os fatos supracitados são decorrentes de estudos relatados, nos quais o grupo de controle estava ausente, por isso é difícil afirmar se esses resultados são efetivamente decorrentes da prática do yoga. Além disso, como sugerem as pesquisas realizadas, o yoga normalmente é praticado com outros indivíduos, o que propicia o surgimento de amizades, proporciona diversão, e isso contribui para a melhoria do humor. Assim, as evidências da presente revisão integrativa mostram que o exercício contínuo do yoga contribui para a saúde física e mental do corpo, levando o indivíduo a alcançar um estado mais elevado de espírito, ética e saúde. Além disso, recomenda-se que novas pesquisas sejam realizadas para compreender de forma mais clara a atuação do yoga na promoção da saúde integrativa.

**Palavras-chave:** Prática Integrativa e Complementar, Bem-Estar, Prática Milenar



## ÁREA: SAÚDE COLETIVA

### **TÍTULO:** AÇÃO EM EDUCAÇÃO SEXUAL COM ADOLESCENTES: UM RELATO DE EXPERIÊNCIA DE UMA INTERVENÇÃO EM SAÚDE NA ESCOLA RURAL ANTONIO MATEUS DOS SANTOS

**Autor(es):** Erica Santos de Jesus, Miriam Jesus Cruz, Amanda Santos Santana, Amanda Bispo Pereira, Nubia dos Reis Pinto

Resumo: A adolescência é uma fase repleta de transformações biopsicossociais e é nesse período que muitos indivíduos vivenciam a iniciação sexual no Brasil. O modo como a juventude lida com suas sexualidades está diretamente relacionado aos conhecimentos que possuem a respeito e às influências sociais. Nesse sentido, a realização de ações voltadas para o bem estar torna-se crucial, para que esses sujeitos tenham consciência das modificações dos seus próprios corpos, dos seus direitos, bem como o acesso a reflexões sobre temas como gravidez na adolescência, infecções sexualmente transmissíveis, dentre outros. O objetivo deste trabalho é o de relatar uma experiência acadêmica sobre educação sexual baseada na educação popular freireana, realizada por estudantes do Bacharelado Interdisciplinar em Saúde (Enfermagem, Psicologia, Nutrição, e Medicina), da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia, em parceria com a Liga Acadêmica Interprofissional de Saúde Coletiva (LAISC), no âmbito da disciplina Comunicação e Educação em Saúde. A ação foi realizada em uma escola pública localizada na zona rural da cidade de Santo Antônio de Jesus, Bahia. Para fins de sua execução, foram elaboradas pelas(os) universitárias(os) seis cartilhas sobre assuntos relacionados ao tema principal, quais sejam: “Diversidade de gênero e orientação sexual”, “Consciência sexual”, “Consentimento (violência sexual)”, “Direitos sexuais e reprodutivos”, “Gravidez e maternidade na adolescência” e “Infecções sexualmente transmissíveis (IST’s)”. A princípio este material foi apresentado aos(às) adolescentes de forma resumida e foi dada a oportunidade para que eles(as) escolhessem qual deles seria abordado, respeitando-se assim a autonomia do público-alvo. Em seguida aplicamos a dinâmica “mitos e verdades” sobre a temática em questão e fizemos um bate-papo conforme os temas que emergiram, o que permitiu que os(as) estudantes da escola tirassem dúvidas e compartilhassem suas experiências sem constrangimentos. A maioria deles(as) não possuía conhecimentos básicos sobre Educação Sexual, apesar de muitos afirmarem já terem uma vida sexual ativa. Ficou perceptível a expressão de curiosidade e surpresa deles(as) ao aprenderem informações básicas sobre o assunto. As trocas de saberes fortaleceram os vínculos entre a UFRB e a instituição escolar, bem como permitiram a aquisição de novas informações sobre direitos, práticas de autocuidado e cidadania. Ficou evidenciado que a Educação Popular de Paulo Freire potencializa as atividades extensionistas de prevenção e promoção da saúde e é uma metodologia importante para a sensibilização social e a formação de futuros profissionais da área, pois visa a ruptura do modelo hospitalocêntrico, as trocas de saberes e a dialogicidade. A experiência permitiu a promoção da saúde e do autocuidado por meio do diálogo, da reflexão e da conscientização dos adolescentes acerca de suas próprias vivências sexuais, visando a emancipação dos mesmos e a desconstrução de tabus.

**Palavras-chave:** Comunicação em Saúde, Educação Escolar, Formação Profissional em Saúde.





## ÁREA: SAÚDE COLETIVA

### TÍTULO: ACESSO À SAÚDE: OS OBSTÁCULOS VIVENCIADOS POR PESSOAS NEGRAS NA BAHIA E OS IMPACTOS DAS TECNOLOGIAS INFORMACIONAIS

**Autor(es):** E. dos S. Barbosa, D. M. Batista, G. S. Santana, T. N. Ordonez, L. F. da Paixão, L. B. P. Nascimento.

Resumo: Consoante dados do CENSO IBGE 2022, o estado da Bahia possui 80,8% de sua população composta por pessoas negras (pretas e pardas), em que a maior parte dessa população é exclusivamente usuária do Sistema Único de Saúde (SUS). Nessa perspectiva, se faz necessário ter em vista o contexto de colonização brasileira, em que as pessoas negras foram escravizadas, enquanto as pessoas brancas ocupavam espaços de poder e de dominação do povo negro. Cabe salientar que esse enredo desigual deixou severas marcas, que impactam de forma negativa a vivência de pessoas negras na sociedade brasileira contemporânea, e necessita de medidas que atenuem as vulnerabilidades econômicas e sociais oriundas da conjuntura escravocrata que perpassam e afetam diretamente o acesso aos serviços de saúde dessa população que representa mais da metade dos habitantes no território baiano. Frente a esse contexto apresentado, torna-se imprescindível analisar os obstáculos ao acolhimento e ao atendimento vivenciados por pessoas negras na Bahia e como as novas tecnologias da informação promovem impactos na promoção do acesso à saúde. O delineamento desse trabalho é de revisão bibliográfica e estudo de caso, pois, mediante a utilização da análise sistemática de dados e de revisão de literatura apresenta compreensões sobre como o fenômeno das desigualdades na sociedade baiana afetam o acesso à saúde por pessoas negras e como o avanço das novas tecnologias da informação contribui para atenuar esse cenário. A partir do recorte temporal dos anos de 2008 a 2019 foram selecionados dados do: Boletim da Vigilância Epidemiológica – Ferramenta para Eliminação da Discriminação Racial produzido pela Secretaria de Saúde da Bahia (SESAB); CENSO IBGE 2022; Departamento de Informática do SUS (DATASUS TABNET). Para os mecanismos de busca foram utilizadas as palavras-chave: acesso; saúde; pessoas negras; desigualdades. Foram analisados três trabalhos, um em cada plataforma citada anteriormente. Os primeiros resultados foram obtidos a partir de um recorte temporal de 2009 à 2019, em que após a soma dos números de casos de violência por raça/cor na Bahia ocorridos no período se verificou que: 55% foram pessoas negras, 5% foram pessoas brancas e os demais casos foram sem identificação da raça/etnia. Já quanto à proporção de óbitos por Doenças de Chagas (DC), entre os anos de 2008 à 2017, observou-se elevada ocorrência (76,9%) em pessoas negras. Esses dados mostram as marcas severas oriundas da colonização, pois, mesmo após a abolição da escravatura essa população ainda sofre sendo vítima da ausência de uma assistência qualificada, enfatizando o eixo da saúde, o que torna suscetível tanto a violência quanto a aquisição de diversas patologias, como a DC que foi analisada nesse estudo. Com isso, conclui-se que existem diferenças na qualidade de vida e no acesso à saúde na Bahia, mas mediante a inserção das novas ferramentas informacionais de dados é possível estimar as desigualdades e orientar o governo a construir políticas públicas focadas na mitigação das mazelas sociais identificadas, além de nortear novos estudos para validar e verificar a influência de raça/etnia no acesso aos serviços.

**Palavras-chave:** raça/cor, desigualdades, salubridade, equidade.



## ÁREA: SAÚDE COLETIVA

**TÍTULO:** AGENTES POPULARES DE SAÚDE: CONSTRUÍDO TERRITÓRIOS SAUDÁVEIS E SUSTENTÁVEIS, COM ATUAÇÃO NO CONDOMÍNIO MINHA CASA, MINHA VIDA, RESIDENCIAL SANTA BARBARA, FEIRA DE SANTANA-BA.

**Autor(es):** Maria Rabelo Nascimento, Jucilene Rabêlo Teles, Silvana Lúcia da Silva Lima

**Resumo:** O projeto Agente Populares de Saúde (PAPS) é uma ação extensionista que tem por objetivo a formação de agentes populares de saúde, ou seja, de pessoas comprometidas com grupos e associações que se comprometam com a promoção da saúde e das práticas de solidariedade junto as comunidades vulneráveis do campo e da cidade. O projeto traz a concepção de saúde enquanto “determinação social”, ou seja, os modos de vida e vulnerabilidade social superam as questões de saúde ligadas aos fenômenos biológicos. Para sua realização, organizamos o núcleo de base (NB) Laboratório Vivo, abrigado no campus da UFRB de Feira de Santana, a instância responsável pelo planejamento, desenvolvimento, avaliação e sistematização das ações, constituída por bolsistas, voluntários, docentes e instituições parceiras. Esse NB tem atuado em quatro comunidades: a universidade, o Sindicato dos Trabalhadores Rurais de Feira de Santana (SINTRAF), a Associação dos Idosos no distrito de Humildes e, um coletivo do condomínio residencial Santa Barbara - do programa Minha Casa, Minha Vida, ambos em Feira de Santana. O foco de nosso relato é a quarta comunidade, a partir do projeto social Espaço Educação para Vida voltado para educação de crianças em situação de vulnerabilidade. Situada na zona urbana, os moradores vivem em situação de vulnerabilidade dado ao desemprego, a renda familiar muito baixa e, pela dificuldade de acesso a serviços públicos básicos como Saúde. Para sua realização, a equipe participou de capacitação, fez um diálogo inicial com a coordenação do projeto local, realizou vários encontros. No primeiro encontro, contou a participação de 20 pessoas, realizamos o Diagnóstico sobre os determinantes sociais da saúde, elegendo 5 questões como prioritárias a serem enfrentadas pela comunidade: o estresse, a convivência, desemprego, a ansiedade e os serviços básicos de saúde. A cada encontro realizamos também práticas integrativas de saúde junto as mães dos/as educandos/as do projeto como o escalda-pés e a aromaterapia. Nos encontros seguintes foram realizadas orientação nutricional individual, o teste de Covid19 dado a nova onda do Convid19 no final do ano de 2022, com kits fornecidos pelo Laboratório Covid da UFRB. No último encontro o PAPS se integrou a uma ação social e oferecemos os serviços do escalda-pés, aromaterapia e auriculoterapia. As ações de extensão do projeto Agentes Populares de Saúde foram consideradas importantes pela comunidade porque, pela primeira vez, algumas moradoras tiveram acesso às práticas integrativas, possibilitando as trocas de saberes e o incentivo às práticas do autocuidado. A inserção do espaço institucional amplia os horizontes da saúde nas comunidades. Além disso, as oficinas e rodas de diálogo não só acolhem atendendo às necessidades de instituições comunitárias, mas criam espaços trazendo contribuições necessárias para as pessoas que vivem em situação de vulnerabilidade possam projetar a construção de alternativas viáveis para promoção da saúde.

**Palavras-chave:** saúde; vulnerabilidade social; autocuidado.



## ÁREA: SAÚDE COLETIVA

### **TÍTULO:** AGENTES POPULARES DE SAÚDE EM AÇÃO NAS COMUNIDADES QUILOMBOLAS BAIXA DA LINHA E VILA GUAXINIM, CRUZ DAS ALMAS, BAHIA

**Autor(es):** Luana Nascimento Silva, Domingas Silva Conceição, Ludimila Sá Barreto de Jesus, Paloma de Sousa Pinho Freitas

Resumo: A Organização das Nações Unidas aponta quatro condições mínimas para que o Estado assegure à população o direito à saúde: disponibilidade financeira, acessibilidade, aceitabilidade e qualidade do serviço de saúde pública do país. Nesse âmbito, a saúde precisa ser concebida como direito fundamental a ser conquistado por meio de políticas públicas, o que implica na defesa do Sistema Único de Saúde (SUS) e na reorganização da base territorial da vida e do trabalho, ou seja, o espaço usado pelas comunidades. Sendo o processo saúde-doença uma determinação sociopolítica explicitada pelas condições socioeconômicas e de trabalho, a concepção de Saúde Popular dialoga com as questões alimentares, agrárias, étnico-raciais, ambientais, hídricas, energéticas, da água e saneamento básico e, do emprego e renda no âmbito da construção popular de outra sociedade, dialogando profundamente com a Agroecologia. O projeto de extensão intitulado de Agentes Populares de Saúde: Contribuindo na Organização de Territórios Saudáveis e Sustentáveis, foi realizado por estudantes bolsistas e voluntários de graduação da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia (UFRB), e com o apoio de professores/orientadores. O objetivo do referido projeto foi promover a formação de Agentes Populares de Saúde (APS) comprometidos com a mobilização social e organização de territórios em busca de comunidades saudáveis e sustentáveis, junto a grupos sociais mais vulnerabilizados, por meio de ações de solidariedade e organização popular em comunidades e bairros periféricos do estado da Bahia. O projeto seguiu o referencial da Educação Popular e envolveu a participação dos bolsistas nas atividades juntamente com duas comunidades quilombolas de Cruz das Almas-BA: Vila Guaxinim e Baixa da Linha. Houve frequentes reuniões para definição das mobilizações e ações entre a universidade e as comunidades trabalhadas, e um diagnóstico participativo dos problemas e questões relacionadas à saúde nas comunidades. Foram realizadas reuniões para planejar as ações em conjunto com os envolvidos. Além disso, foi conduzido um diagnóstico participativo para identificar problemas e questões relacionadas à saúde nos locais. Encontros com jovens das Comunidades da Baixa da Linha e Vila Guaxinim foi a ação de maior mobilização e a estratégia adotada foram as rodas de conversa que aconteceram na Associação da Comunidade Quilombola Vila Guaxinim. As rodas de conversa foram intituladas de "Chama no Papo" e abordaram temas como Gravidez na Adolescência, Sexualidade e Cine Quilombo. Como resultado, observou-se que os agentes ampliaram sua compreensão sobre o papel social das comunidades, a importância da mobilização comunitária e o acesso aos direitos fundamentais para a saúde coletiva. O projeto contribuiu, assim, para a formação cidadã dos bolsistas, bem como para o fortalecimento das redes sociais e das políticas públicas em territórios voltados para a saúde e a sustentabilidade.

**Palavras-chave:** Educação Popular, Mobilização, Solidariedade, Saúde Coletiva



## ÁREA: SAÚDE COLETIVA

### TÍTULO: A IMPORTÂNCIA DA DIVULGAÇÃO DAS BOAS PRÁTICAS DE HIGIENE NA MANIPULAÇÃO DE ALIMENTOS ATRELADA ÀS AÇÕES DO NEHTPOA

**Autor(es):** Lorena Santos de Jesus Andrade, Emily Patrícia dos Santos Barbosa, Kevili Suzani da Silva Oliveira, Tainá Silva Ribeiro, Tatiana Pacheco Rodrigues

Resumo: A higiene na manipulação de alimentos é um componente imprescindível para que estes não atuem como veículos de transmissão de doenças para os consumidores, oferecendo riscos à saúde humana. As chamadas doenças de transmissão hídrica e alimentar (DTHA) ocupam um cenário de importância mundial, uma vez que há cerca de mais de 250 tipos de DTHA no mundo, culminando em milhares de óbitos anualmente, inclusive no Brasil. Sendo assim, o objetivo deste trabalho é destacar a importância da correlação das normas de higiene na manipulação de água e alimentos e saúde pública, salientando as ações do Núcleo de Estudos em Higiene e Tecnologia de Produtos de Origem Animal (NEHTPOA) da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia (UFRB) nesse âmbito. Tais DTHA são veiculadas através de água e/ou alimentos contaminados, cursando muitas vezes com sinais clínicos gastrointestinais, tais como vômito, diarreia, dor abdominal e febre. Os agentes causadores envolvidos na etiologia dessas doenças são diversos, podendo ser classificados em químicos, físicos e microbiológicos, onde estes se enquadram como responsáveis pela ocorrência de casos de botulismo, cólera, salmonelose e de infecções por *Escherichia coli*, patógeno mais identificado nos surtos ocorridos no Brasil no período de 2012 a 2021, segundo dados do Ministério da Saúde (2022). Neste período houve uma média anual aproximada de 635 casos de surtos com 10.484 doentes, valendo lembrar que as doenças podem evoluir para óbito, não afetando somente o sistema gastrointestinal e apresentando variação nos níveis de gravidade a depender do agente etiológico. Diante dessas considerações, destaca-se a seriedade quando se trata da manipulação da água e dos alimentos, normas de higiene e saúde pública. E é para garantir a qualidade e segurança do alimento que a Agência Nacional de Vigilância Sanitária (ANVISA) confere a obrigatoriedade, sob pena de punição, do cumprimento do Regulamento Técnico de Boas Práticas para Serviços de Alimentação (RDC nº216/2004) para todos os serviços do ramo alimentício. Tal documento traz uma série de procedimentos e descrições de como devem ser realizadas as atividades que envolvam manipulação, produção, transporte, armazenagem e/ou comercialização de alimentos, seguindo padrões de qualidade sanitária e atendimento à legislação, almejando ao fim do processo um produto que não ofereça riscos à saúde. Com toda a relevância do tema exposto é possível destacar o papel do NEHTPOA para a comunidade, o qual aborda diversos temas das áreas de inspeção de alimentos, segurança alimentar e educação sanitária. As ações extensionistas do núcleo podem ser exemplificadas com a realização do curso de Boas Práticas de Higiene e Manipulação de Alimentos para mulheres em Bom Gosto-BA que atuam nas cantinas da UFRB e pela confecção de uma cartilha com o mesmo tema, a qual está em processo de divulgação para a comunidade interna e externa da Universidade. Dessa forma, conclui-se que a forma como os alimentos são manipulados pode ser um fator potencial para a disseminação de doenças, sendo necessário o seguimento de normas de boas práticas, reforçando por fim, a importância do NEHTPOA como promotor de educação e saúde.

**Palavras-chave:** Segurança alimentar, saúde pública, educação sanitária.



## ÁREA: SAÚDE COLETIVA

### **TÍTULO:** A IMPORTÂNCIA DOS GRUPOS DE GESTANTES COMO UM ESPAÇO DE EDUCAÇÃO EM SAÚDE: UM RELATO DE EXPERIÊNCIA DO PET-SAÚDE

**Autor(es):** Bruna Eduarda dos Santos Oliveira Souza, Ítalo Ricardo Santos Aleluia, Ana Clara Barreiros dos Santos

Resumo: As ações de atenção à saúde voltadas para mulheres, especialmente gestantes, causaram impactos perceptíveis na redução dos desfechos perinatais negativos; atribui-se a esta condição a utilização dos grupos de gestantes como um espaço destinado a educação em saúde e prevenção a patologias associadas à gestação. A realização do acompanhamento pré-natal caracteriza-se como um meio de assegurar a saúde do bebê e de sua mãe, através da experiência em campo foi possível observar que uma das iniciativas oferecidas pelo Sistema Único de Saúde (SUS), os grupos de gestantes, têm-se mostrado um espaço significativo de ensino em saúde, onde profissionais fornecem orientações acerca de proposições com demasiada significância, como a prática do aleitamento materno exclusivo, o zelo no período pré e pós parto, assim como os cuidados atribuídos ao RN. O objetivo deste relato visa descrever com base em vivências no campo, a respeito da importância dos grupos de gestantes configurando-se como um recinto de educação popular em saúde. Trata-se de uma narrativa a partir das vivências no GAT I- Gestão, do PET-SAÚDE, onde no decorrer das atividades desenvolvidas, juntamente com a preceptora e Assistente Social do Núcleo Ampliado de Saúde da Família e Atenção Básica (NASF) de um município do recôncavo baiano, foi possível a participação em grupos de gestantes promovidos pelas Unidades Básicas de Saúde (UBS) e Unidades de Saúde da Família (USF). Entre as observações realizadas destaca-se o compartilhamento de experiências entre mulheres que já possuem alguma prática com a maternidade e nulíparas, reduzindo assim, a ansiedade e as angústias relacionadas à gestação e precauções com o RN. Nesse contexto, a equipe de assistência possui um papel fundamental na educação e promoção da saúde, através do fornecimento de orientações de modo que se assegure a adesão das mães aos procedimentos e práticas necessárias, assim como, a acessão às consultas pré-natais. Diante disso observamos a importância das equipes multiprofissionais, garantindo que essa gestante tenha uma atenção e assessoramento de maneira completa, fortalecendo assim, o vínculo entre gestantes e profissionais de saúde. Assim, conclui-se que a prática mencionada se consolida como uma ferramenta relevante no processo de educação popular em saúde, demarcado pela troca de conhecimento e vivências de maneira dialógica, além da consolidação de se ter uma atuação multidisciplinar; onde tais condutas, sistematizadas, são qualificadas na promoção de melhores desfechos no cenário materno infantil, assegurando à mulher o direito à atenção humanizada na gravidez, no parto e no contexto puerpério.

**Palavras-chave:** Gestantes, Recém-nascido, SUS, PET-Saúde, NASF



## ÁREA: SAÚDE COLETIVA

### TÍTULO: ATUAÇÃO DA EQUIPE INTERDISCIPLINAR EM SAÚDE NO TRATAMENTO DA HIPERTENSÃO

**Autor(es):** I. G. S. Oliveira, Y. S. Santana, C. C. Lopes, G. T. Q. Magalhães, L. S. Ferreira, S. N. Santos, A. C. M. Soares.

Resumo: No panorama atual, as doenças cardiovasculares têm sido despontadas como sendo as responsáveis por cerca de 75% das mortes em território brasileiro. Dentre as doenças mais recorrentes está a hipertensão, que está associada aos hábitos irregulares como, sedentarismo, alimentação inadequada, e também relacionada a fatores genéticos e ambientais. Para tanto, faz-se necessário discutir os meios e a atuação interprofissional em saúde, a fim de minimizar esse quantitativo alarmante. O objetivo deste estudo é analisar a importância de uma equipe interprofissional no tratamento da hipertensão e os desafios para integração do trabalho em equipe nas redes de atenção à saúde. Trata-se de uma revisão simples de literatura. A pesquisa foi feita na base de dados CAPES, com os descritores “cuidado”, “hipertensão” e “equipe”. Os critérios de inclusão foram publicação em língua portuguesa, entre 2018 e 2023, foram encontradas 55 obras. Após leitura dos resumos, foram selecionadas 26 pesquisas. Após leitura completa desses textos, foram selecionados 10 artigos. Foram excluídos projetos de pesquisa, aqueles que não abordavam o papel da interdisciplinaridade, aqueles que não possuíam enfoque na hipertensão e aqueles que não respondiam aos objetivos estabelecidos. Os resultados apontam uma falha nos dispositivos físicos e sociais, dificultando a captação de dados sobre a hipertensão, como a falta de acolhimento e a desinformação por partes dos usuários que convivem com hipertensão, sendo compreendido pelos profissionais enquanto dispositivo, através disso pode-se observar também a dificuldade em se reorganizar para atender a grande demanda da população, que irá criar um vínculo entre os usuários e os profissionais de saúde. O desafio atual do trabalho interprofissional é produzir um novo saber, advindo dos processos de reflexão a respeito da grande demanda da tarefa assistencial, motivando seus profissionais de saúde para o aprimoramento dessa importante ferramenta ao serviço básico, com isso promovendo reflexões juntos aos profissionais das Unidades de Saúde da Família, acerca da qualidade e do acompanhamento dos indivíduos nas ações que têm o potencial de oferecer o conhecimento relativo do seu processo de autocuidado, como também mudar seus hábitos relacionados à alimentação e aos exercícios físicos, bem como o também a importância de proporcionar momentos de relações e trocas de experiências com outras pessoas com a mesma autonomia, portanto cabe citar também a importância das políticas em saúde e práticas voltadas para os usuários hipertensos com a finalidade do trabalho multidisciplinar considerando as necessidades em saúde de cada população com ações articuladas com a integralização entre os diversos profissionais de saúde. Portanto, conclui-se que, a equipe interprofissional é essencial para o cuidado em saúde de forma integral às pessoas com hipertensão. Dessa forma, é necessário que essa equipe seja composta por diversas áreas dos saberes, além de bem equipada, para que isso resulte em um tratamento assertivo, e íntegro em virtude das multicausalidade da doença.

**Palavras-chave:** Interdisciplinaridade; Hipertensão; Saúde;





## ÁREA: SAÚDE COLETIVA

### TÍTULO: AVALIAÇÃO DE INTERFACE DE USUÁRIO DE SITE DESTINADO AO FORNECIMENTO DE INFORMAÇÕES E SERVIÇOS DE SAÚDE PARA MULHERES

**Autor(es):** Naiara Fagundes Pimenta, Maria Carla de Jesus Souza, Felipe Gabriel Assunção Cruz, Djanilson Barbosa dos Santos.

Resumo: É notável a existência de várias soluções inovadoras envolvendo tecnologia e saúde desenvolvidas no setor privado, embora muitas delas careçam de respaldo em forma de artigos científicos e análises acadêmicas que validem seus resultados. No entanto, mesmo diante dessa lacuna, este levantamento bibliográfico revelou uma compilação adequada de artigos pertinentes para análise. Esse estudo trata de uma revisão bibliográfica dirigida para identificar e compreender os modelos de IA que têm sido aplicados no auxílio ao atendimento de gestantes. A metodologia do estudo é baseada na coleta de dados em fontes secundárias. A seleção dos artigos foi regida por critérios rigorosos, incluindo a janela temporal de publicação entre os anos de 2013 e 2023, a exigência de textos completos e a abrangência dos idiomas português, inglês e espanhol. A pesquisa foi realizada nas bases de dados do Google acadêmico e PubMed. Na plataforma PubMed, a busca foi conduzida por meio de termos-chave em inglês, tais como "artificial intelligence and pregnancy and service". Os resultados dessa busca inicial revelaram um conjunto substancial de 105 estudos. A etapa subsequente consistiu na triagem dos títulos, resultando na seleção de 10 artigos que, por sua relevância aparente, foram submetidos à leitura de seus resumos. Após essa etapa, 7 artigos foram mantidos para análise completa, uma vez que esses textos demonstraram estar alinhados com o escopo da pesquisa e apresentaram relação significativa com os modelos de IA voltados para o atendimento de gestantes. O Google Acadêmico também foi explorado como fonte complementar, resultando na seleção de 5 artigos que preenchiam os mesmos critérios de seleção aplicados anteriormente. A agregação final totalizou 12 artigos relevantes, distribuídos ao longo dos anos de 2020 a 2023, com a seguinte distribuição temporal: 1 artigo de 2020, 3 artigos de 2021, 5 artigos de 2022 e 3 artigos de 2023. Os artigos selecionados destacam a aplicação da IA e do aprendizado de máquina como ferramentas valiosas no aprimoramento do atendimento a gestantes. Entre as descobertas notáveis, destaca-se o modelo proposto por Duval (2023), que oferece suporte aos embriologistas em uma variedade de cenários clínicos, com potencial para padronização das práticas. Além disso, a pesquisa revela achados promissores, como o estudo de Lee (2023), que demonstra que os modelos de imagem, vídeo e conjunto proporcionam estimativas mais precisas da idade gestacional em comparação com as medições clínicas convencionais. Igualmente relevante, o estudo de Bendifallah (2022) enfatiza a utilidade clínica dos algoritmos de aprendizado de máquina como ferramentas de triagem eficazes para pacientes com endometriose, destacando altos níveis de sensibilidade e especificidade. Esses achados ressaltam uma tendência crescente de fusão entre tecnologia e saúde, particularmente no contexto do atendimento a gestantes. As aplicações de IA e aprendizado de máquina têm o potencial de otimizar o diagnóstico e o tratamento, aprimorando os resultados clínicos e oferecendo abordagens mais individualizadas e precisas. A crescente convergência entre a tecnologia e a saúde reflete-se claramente nas pesquisas recentes e sinaliza um campo promissor para inovação contínua e melhoria na assistência médica.

**Palavras-chave:** Cuidado, página, dados.



## ÁREA: SAÚDE COLETIVA

### **TÍTULO:** BEE MOVIE, VIDA REAL: O ENVOLVIMENTO DOS POLINIZADORES NA GARANTIA DA SOBERANIA ALIMENTAR E SAÚDE HUMANA

**Autor(es):** M. E. S. Pires, E. L. Nunes, E. M. Vasco, G. T. Q. de Magalhães

Resumo: A polinização é o processo de transferência de pólen entre flores que viabiliza a formação dos frutos. As abelhas são fundamentais na polinização biótica, predominante nos cultivos humanos. Contudo, a ação antrópica no meio ambiente e o uso exacerbado de agrotóxicos resultou no declínio dos polinizadores nas últimas décadas. Estes impactos, embora parcialmente previstos, ainda não são totalmente mensurados em suas possíveis implicações agrícolas, econômicas e na qualidade de vida humana, com repercussões nos Determinantes Sociais da Saúde (DSS). Neste contexto, o presente trabalho tem o objetivo geral de apresentar um panorama da importância do nicho ecológico dos polinizadores, com ênfase nas abelhas, para assegurar a soberania alimentar e saúde da população humana. O estudo foi desenvolvido no período de março/maio de 2023, por meio de uma revisão bibliográfica simples e documental, com base em artigos, livros e tese sobre o assunto, de forma descritiva e exploratória. Utilizou-se as bases de dados SciELO, CAFE e Google Acadêmico. Os descritores empregados foram "Polinizadores", "Soberania alimentar", "Alimentação", "Saúde humana", "Declínio dos polinizadores" e "Agrotóxicos". Foram encontrados 45 artigos, sendo selecionados 13 artigos de pesquisa/estudo, além de 3 livros. O filme Bee movie: a história de uma abelha (2007), apesar do cunho infantil, funciona como recurso pedagógico na educação em saúde, visto que demonstra a importância desses insetos na manutenção da vida na Terra. No filme, as abelhas processam os seres humanos pelo comércio exploratório do mel e obtêm a vitória judicial. Diante do monopólio do mel e seu grande estoque, não há necessidade de produzi-lo e fazer a polinização, culminando em caos social, ecológico e redução da disponibilidade de alimentos. Análogo a isso, apreendeu-se que cultivos dependentes de polinizadores são consideravelmente responsáveis pelo aporte de micronutrientes em escala global e com o declínio desses insetos estima-se maior prevalência do déficit das vitaminas A e C, de cálcio e ácido fólico. Por conseguinte, o atual panorama de declínio dos polinizadores é um fator de risco para doenças crônicas não transmissíveis (DCNT). São necessárias novas investigações acerca do tema, visto que a literatura existente é escassa, especialmente em português. Nessa perspectiva, aponta-se a Etnoentomologia como ciência capaz de proporcionar um conhecimento ampliado sobre os insetos que até o presente momento são desconhecidos pela academia. O saber popular e a oralidade são fatores fundamentais para incitar hipóteses de pesquisas acerca das contribuições de insetos polinizadores para a produção agrícola e oferta de alimentos.

**Palavras-chave:** entomologia, abelhas, alimentação, doenças crônicas, agrotóxico.



**ÁREA:** SAÚDE COLETIVA

**TÍTULO:** CAMINHOS HOLÍSTICOS PARA O BEM-ESTAR: UMA VIVÊNCIA COM AS PRÁTICAS INTEGRATIVAS E COMPLEMENTARES EM SAÚDE (PICS)

**Autor(es):** Marcus Vinicius Campos Andrade, Acauana Roberta de Almeida Santos

Resumo: Sendo baseadas em princípios de tradição, cultura e cuidado integral, as Práticas Integrativas e Complementares em Saúde (PICS) reúnem diversas abordagens terapêuticas que visam promover a saúde e o bem-estar dos indivíduos, no que previne e trata as mais diversas doenças. Diante disso, o presente relato objetiva dissertar sobre as experiências com essas práticas no componente curricular Tópicos Especiais em Saúde II, durante o semestre 2022.2 da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia no Centro de Ciências da Saúde, localizado em Santo Antônio de Jesus-Ba. Essa disciplina de caráter optativo, elucida sobre algumas das abordagens que compõem o grupo das PICS, tais como: acupuntura, auriculoterapia, yoga, meditação, fitoterapia, aromaterapia e homeopatia. O uso de didáticas teóricas e práticas em sala de aula permearam uma melhor compreensão dos conteúdos, no qual o contato com as terapêuticas permitiram uma imersão mais profunda diante dos seus benefícios e fundamentos. Nesse sentido, sabe-se que as noções sobre essa temática se fazem restritas e a compreensão sobre a eficácia terapêutica é nublada pela estigmatização e desinformação, tão comuns no ideário social. Ao longo das aulas, foi destacado como essas práticas são baseadas em uma compreensão holística do indivíduo, considerando não apenas seu corpo físico, mas também aspectos emocionais, mentais, sociais e espirituais que perpassam o sujeito. Estudos diversos relatam benefícios significativos para a saúde, tais como a prevenção de doenças cardiovasculares e diabetes, melhoria na plasticidade neural, alívio do estresse e ansiedade, fortalecimento do sistema imune, entre outros. A Política Nacional de Práticas Integrativas e Complementares (PNPIC) é o instrumento pelo qual o Sistema Único de Saúde (SUS) do Brasil regula as PICS. O Ministério da Saúde diante da Portaria Nº 971/2006, promove a integração entre práticas tradicionais e complementares com a medicina convencional, estabelecendo diretrizes e normas para a incorporação e o uso delas no SUS. Essa política reconhece a importância da pluralidade terapêutica e busca ampliar as opções de cuidados médicos com foco na promoção da qualidade de vida e prevenção. Entretanto, na prática temos que um dos obstáculos para sua efetivação é a falta de investimentos públicos na oferta destas práticas no SUS, o que impede a população de ter acesso a esses tratamentos. Além disso, a carência de formação e sensibilização dos profissionais de saúde sobre as PICS leva muitas vezes ao descrédito sobre sua eficácia, impedindo a integração destas terapias no sistema público de saúde. A incorporação das PICS no currículo acadêmico não apenas amplia o horizonte terapêutico, mas também fomenta a humanização da assistência médica e a valorização da relação entre profissional de saúde e paciente. Portanto, é imperativo que os futuros profissionais da saúde abracem esses conhecimentos, preparando-se para uma prática mais inclusiva e eficaz que beneficie a saúde e o bem-estar da sociedade como um todo.

**Palavras-chave:** Humanização, saúde, pluralidade terapêutica



**ÁREA:** SAÚDE COLETIVA

**TÍTULO:** COLABORAÇÃO INTERPROFISSIONAL NA ATENÇÃO PRIMÁRIA A SAÚDE: REVISÃO INTEGRATIVA

**Autor(es):** Beatriz Amirrah Lima da Silva; Marclébia Quesado Borges; Elaine Andrade Leal Silva;

Resumo: A educação interprofissional, segundo a Organização Pan-Americana da Saúde (OPAS), é um modelo de ensino que promove a aprendizagem colaborativa entre estudantes de diferentes profissões da área da saúde. É um processo no qual os profissionais de saúde aprendem uns com os outros, com o objetivo de melhorar a colaboração e o trabalho em equipe na prestação de cuidados de saúde. O presente estudo visa analisar quais ações os profissionais de saúde e estudantes de graduação em ciências da saúde estão desenvolvendo a respeito da colaboração interprofissional na atenção primária à saúde. Trata-se de uma revisão integrativa, de caráter exploratório. A coleta de dados foi realizada entre os dias 24 e 25 de Março de 2023 estruturada pela seguinte pergunta PICO: como a colaboração interprofissional em Saúde e desenvolvida na Atenção Primária à Saúde por alunos de graduação em ciências da Saúde. Utilizou-se operadores booleanos “AND e OR” em diferentes combinações entre descritores controlados e não controlados. Tais como: Interprofessional Education; Interprofessional Relations; Primary Health Care Students, Health Occupations Health Professionals. Os descritores não controlados foram: collaborative practice; interprofessional collaboration; PET-Health, Programa de Educação pelo trabalho para a Saúde. A coleta aconteceu nas seguintes bases de dados: PubMed (MEDLINE), Gale Academic OneFile, SCOPUS (Elsevier), Education Resources Information Center (ERIC) e Literatura Latino-Americana e do Caribe em Ciências da Saúde (LILACS), Cumulative Index to Nursing and Allied Health Literature (CINAHAL), Base de dados da Fundación Index - España (CUIDEN). Como critérios de inclusão: publicação em qualquer idioma publicados entre 2013 e 2022, disponível na íntegra gratuitamente e que adotaram os conceitos de prática colaborativa, de acordo com a Organização mundial da saúde. Foram definidos os seguintes critérios de exclusão: estudos em duplicidade; fora da temática; trabalhos sem metodologia clara dentre outros. Na coleta utilizou-se uma matriz de síntese por meio de software Excel no qual foram obtidas informações quanto ao perfil do estudo, objetivos dos trabalhos, resultados, qualis, discussão, dentre outros critérios. Dentre os resultados, foram encontrados ao todo 1.362 artigos. Aplicado critérios de exclusão, leitura de título, resumos e metodologia. Inicialmente obteve-se 23 artigos e com a leitura dos artigos completos, o corpus da pesquisa constituiu-se de 21 artigos. Dentre os periódicos analisados, os dados parciais revelam que existem ações pedagógicas inovadoras no contexto de ensino-serviço que auxiliam e incorporam a prática colaborativa na Atenção Primária desenvolvida por universitários.

**Palavras-chave:** educação interprofissional; relações interprofissionais; Atenção Primária à Saúde; Estudantes; Profissionais de saúde



## ÁREA: SAÚDE COLETIVA

**TÍTULO:** COMPONENTE MUNICIPAL DE AUDITORIA DO SISTEMA ÚNICO DE SAÚDE: UM ESTUDO EXPLORATÓRIO EM SANTO ANTÔNIO DE JESUS - BA, PERÍODO DE 2017 – 2019.

**Autor(es):** Chaider Gonçalves Andrade, Leandro Gomes Lobo, Nívia Maria Oliveira de Souza, Emmanuelle Fonseca Marinho de Anias Daltro, Dilma Maria dos Santos

Resumo: O presente trabalho é resultado de Trabalho de Conclusão de Curso submetido à Faculdade de Ciências e Empreendedorismo, como pré-requisito para obtenção do título de Especialista em Auditoria em Saúde no ano de 2021. O Componente Municipal de Auditoria é parte integrante do Sistema Nacional de Auditoria do Sistema Único de Saúde (SUS) e tem como finalidade zelar pela preservação dos padrões estabelecidos, pela qualidade da assistência prestada, pelo aperfeiçoamento do SUS e, conseqüentemente, contribuir para a elevação da satisfação do usuário. No Plano Municipal de Saúde (PMS) 2018 a 2021, do município de Santo Antônio de Jesus, os objetivos e metas vinculados a Auditoria estão sistematizadas nas diretrizes que tratam da modernização gerencial e da qualificação dos processos de controle, avaliação e auditoria, da qualificação do processo de produção da informação, do fortalecimento da gestão do trabalho e da educação permanente em saúde. Neste sentido, este estudo de caráter exploratório teve por objetivo descrever as Auditorias realizadas pelo Componente Municipal de Auditoria do Sistema Único de Saúde de Santo Antônio de Jesus – Bahia, no período de 2017 a 2019, quanto ao objeto, tipo de auditoria realizada, órgão/setor ou serviço Auditado, constatações, justificativas e suas recomendações. Para tanto, foram utilizados os relatórios gerenciais extraídos do Sistema de Auditoria do SUS - SISAUD, de amplo acesso ao público, tendo sido categorizadas as informações das Auditorias realizadas por ano de execução, tipo, objeto, objetivo/finalidade, a situação das constatações quanto a sua conformidade aos parâmetros utilizados pela equipe de auditoria e das justificativas por grupo e entidade auditada, quanto aos encaminhamentos e resolução das não conformidades evidenciadas e explicitas nos Relatórios Preliminares. A partir disto, foram estabelecidas frequências absolutas e relativas, utilizando o Software Excel, e construídas tabelas para uma melhor compreensão dos dados, permitindo assim classificar a situação das constatações e justificativas por grupo e entidade. No período avaliado, foram realizadas 22 Auditorias caracterizadas como de denúncia, de acompanhamento e de rotina/programada, as quais tiveram como elemento programas estratégicos e serviços prestados em unidades da rede própria municipal, assim como de prestadores privados credenciados. Foram evidenciadas 301 constatações das quais 95 estavam em conformidade com a legislação e demais atos normativos utilizados como parâmetro e 206 apresentaram inconformidades, nas quais suscitaram 201 justificativas pelos Auditados e conseqüentemente Recomendações por parte do componente de Auditoria. O objeto que predominou foi o controle, avaliação e auditoria, com 18 Auditorias realizadas, sendo que a maioria das constatações, 60%, estão relacionadas à atenção à saúde (atenção básica, assistência média e alta complexidade e saúde bucal). Foram identificadas 206 não conformidades, nas quais cerca de 74% das justificativas apresentadas não foram acatadas tendo como desdobramento recomendações aos gestores, prestadores privados credenciados e serviços.

**Palavras-chave:** Auditoria municipal; Sistema Único de Saúde; Constatação; Evidência



**ÁREA:** SAÚDE COLETIVA

**TÍTULO:** COMUNIDADES QUILOMBOLAS: INVISIBILIDADE E FRAGILIDADE NA ATENÇÃO À SAÚDE

**Autor(es):** Sara Joana Serra Ribeiro, Marcos Vinicius Mesquita Miranda, Yuri Moura Mata Martina, Maria da Conceição Costa Rivemales

Resumo: Apesar da existência de legislações como a Portaria nº 822/GM/MS de 17 de abril de 2006, a qual estabelece os critérios para as equipes da Estratégia de Saúde da Família na Política Nacional de Atenção Básica; a Política Nacional de Saúde Integral da População Negra; e a Política Nacional de Saúde Integral das Populações do Campo e da Floresta, as comunidades quilombolas continuam enfrentando uma invisibilidade de seus direitos, o que tem impactos negativos na saúde física e mental desses grupos, resultando em situações perversas de vulnerabilidade. É importante destacar os impactos das questões políticas, econômicas, sociais e culturais nas diferentes concepções de saúde e compreensões quanto aos serviços e acesso. Este estudo tem como objetivo conhecer a situação de saúde das populações quilombolas. Para tanto, realizou-se uma revisão da literatura na base de dados da Biblioteca Virtual em Saúde (BVS). Utilizamos os seguintes descritores para a busca: ("comunidades quilombolas") AND ("saúde de minorias étnicas"). Os critérios de inclusão dos artigos foram os seguintes: estudos completos e gratuitos, publicados em português ou inglês, no período de 2020 a 2023. Como se trata de uma pesquisa com dados secundários, não foi necessária a análise do Comitê de Ética e Pesquisa (CEP). A análise dos artigos resultou em 11 publicações, com maior número de artigos publicados em 2021 (05) e 2023 (04). Os resultados apontam sobre diversos aspectos da saúde, incluindo a saúde dos idosos, saúde mental, saúde bucal, saúde sexual e reprodutiva, imunização, estado nutricional e educação em saúde. Ademais, foi identificada a existência de fragilidades nos serviços de saúde oferecidos a essas populações, devido à prevalência do modelo biomédico e da visão hospitalocêntrica. Isso resulta em alta prevalência de cárie dentária, incapacidade funcional entre os idosos, infecções e processos inflamatórios no colo do útero, déficit de crescimento relacionado ao estado nutricional, entre outras condições agravadas pela negligência e falta de assistência. Além da publicação de medidas normativas e legislativas, garantir o direito à saúde das comunidades quilombolas requer uma compreensão das relações étnico-raciais na sociedade brasileira e de seus reflexos na vida das populações vulneráveis. É fundamental superar a invisibilidade e promover ações efetivas que abordem as desigualdades de acesso aos serviços de saúde, buscando valorizar os saberes tradicionais e promovendo uma abordagem mais abrangente e inclusiva na atenção à saúde dessas comunidades.

**Palavras-chave:** Comunidades quilombolas, Saúde de minorias étnicas, Determinantes Sociais da Saúde, Política de Saúde





**ÁREA:** SAÚDE COLETIVA

**TÍTULO:** CONDIÇÕES SENSÍVEIS À ATENÇÃO PRIMÁRIA E SAÚDE DA POPULAÇÃO NEGRA:  
REVISÃO INTEGRATIVA

**Autor(es):** Juliana Lima Santos; Ticiane Osvald Ramos

Resumo: A Atenção Primária à Saúde (APS) se caracteriza pelo conjunto de ações, individuais e coletivas, que abrange promoção a saúde, prevenção de agravos, diagnóstico, tratamento, redução de danos e cuidados paliativos, dentro de um contexto territorial geográfico e sócio-cultural. Dessa forma, o Sistema Único de Saúde (SUS) se propõe a atender de 80-90% das demandas em saúde de uma pessoa ao longo da vida, passando por questões biológicas, emocionais, sociais e populacionais. Na APS se espera evidenciar a praticabilidade das Políticas de Saúde direcionadas a públicos identitários específicos, como mulheres, idosos, povos da mata, crianças, população negra, e outros, sendo a última o público-alvo deste trabalho. Propõe-se, então, uma revisão bibliográfica integrativa que busca responder quais os principais condicionantes levam uma pessoa negra à procura pelo serviço de saúde e, desses, quais e de que forma poderiam ser resolvidos na atenção primária, a partir das seguintes temáticas: A) APS e saúde da população negra e B) Condições Sensíveis à Atenção Primária e saúde da população negra. Para o tema A foram utilizados os indexadores “atenção primária à saúde”, “saúde da população negra” e “estratégia de saúde da família”; para o tema B, “condições sensíveis à atenção primária”, “saúde da população negra” e “agravos prevalentes”. A busca de referências bibliográficas se deu nas plataformas de dados: Literatura Latino-Americana e do Caribe em Ciências da Saúde (LILACS), Medical Literature Analysis and Retrieval System Online (Medline) e Scientific Electronic Library Online (SciELO), teses e dissertações para o período de 2010 a 2021, combinando de 2 a 3 indexadores. Foram encontrados um total de 4 artigos correspondentes ao tema B e 29 artigos contemplando o tema A. Em breve análise deste material, pôde-se classificá-los de acordo com os seguintes subtemas 1. Política Nacional de Saúde Integral da População Negra (PNSIPN); 2. Recorte Populacional; 3. População Quilombola; e 4. Indicador racial. Mediante análise dos artigos, a dificuldade de acesso ao espaço físico da APS, com as Unidades de Saúde da Família, destaca-se como principal barreira da população negra em relação aos serviços de saúde, justificada por ter as comunidades quilombolas como alvos de cerca de um terço das produções. Outro ponto importante está relacionado ao desconhecimento dos profissionais de saúde em relação à PNSIPN, produzindo uma barreira subjetiva que afasta o usuário do serviço e produz experiências violentas ao reproduzir o racismo institucional. Alguns trabalhos demonstram grande prevalência das doenças crônicas não transmissíveis, porém sem se aprofundar nos fatores que podem estar envolvidos nesse adoecimento. Desse modo, pode-se concluir que existe uma carência de produções científicas que abordem os fatores de adoecimento da população negra refletindo nas particularidades históricas, sociais e culturais desse povo, implicando, assim, numa atenção primária deficitária no atendimento das demandas de saúde de pessoas negras.

**Palavras-chave:** saúde da população negra; atenção primária a saúde; barreira.



**ÁREA:** SAÚDE COLETIVA

**TÍTULO:** CONDIÇÕES SOCIOECONÔMICAS DAS GESTANTES NA CIDADE DE SANTO ANTÔNIO DE JESUS-BA: DADOS PRELIMINARES DO PROJETO VÊNUS

**Autor(es):** E.S.Souza; C. A. Oliveira; R.O. Campos; P. H. Pinho; J.M. Santana.

Resumo: As evidências científicas revelam que a saúde intrauterina é influenciada negativamente quando as mulheres vivem em situação de trabalho informal, incipiente cobertura social, baixa escolaridade, moradia insegura e falta de rede de apoio. Esta maior vulnerabilidade social em um período importante de desenvolvimento fetal pode se associar a desfechos neonatais adversos, a exemplo de prematuridade, baixo peso ao nascer, desmame precoce e atrasos no crescimento e desenvolvimento infantil. Por isso, torna-se relevante estudar as condições sociais e econômicas de gestantes. Diante do exposto, este estudo teve como objetivo identificar as condições socioeconômicas das gestantes acompanhadas na Atenção Primária à Saúde (APS) do município de Santo Antônio de Jesus, Bahia. Trata-se de um recorte transversal de um delineamento maior Quase-Experimental “Projeto Vênus”, desenvolvido em quatro Unidades de Saúde da Família (USF), no período de outubro de 2022 a junho de 2023. As gestantes responderam a um questionário estruturado contendo variáveis sociais, econômicas, obstétricas e de saúde. Quanto às variáveis sociais e econômicas investigadas, destacam-se: idade, raça/cor, escolaridade, renda, estado civil e tipo de moradia. Realizou-se análise descritiva, sendo média e desvio padrão para as variáveis quantitativas e proporções para as variáveis categóricas. Empregou-se o Software SPSS, versão 17.0. Compuseram a amostra deste estudo 47 gestantes com média de idade de  $27 \pm 6,4$  anos. Observou-se que a maioria das participantes se autodeclarou parda/preta (89,4%), casada ou morava com companheiro (74,5%) e mora em casa alugada (44,7%). Quanto à renda, foi possível identificar que 53,2% das gestantes recebiam entre um e dois salários mínimos e 31,9% recebiam menos de um salário mínimo. No que se refere ao nível de escolaridade, 40,4% tinham ensino médio completo. A escolaridade é um condicionante para o desenvolvimento de conhecimentos e a facilidade de interpretação das informações. Assim, pressupõe-se que as gestantes com maiores níveis de escolaridade apresentam maiores chances de compreender as informações fornecidas pelos profissionais da saúde sobre o desenvolvimento da gestação, bem como dialogar com a equipe de saúde e compartilhar suas experiências em atividades coletivas. Notou-se que as gestantes participantes do Projeto Vênus, apresentaram um perfil econômico desfavorável, revelado pelas variáveis renda e tipo de moradia. Apesar da maioria das mulheres relatar renda familiar entre um a dois salários mínimos, parte do orçamento é direcionado para o pagamento do aluguel da residência, comprometendo a renda, e, conseqüentemente, a aquisição de uma alimentação adequada em qualidade e quantidade, capaz de suprir as necessidades nutricionais do binômio mãe-filho, afetando o potencial de crescimento e desenvolvimento fetal. Nesse cenário, o Projeto Vênus vem se destacando ao possibilitar às gestantes o acompanhamento nutricional individualizado, a realização de exames bioquímicos não disponibilizados pelo Sistema Único de Saúde (SUS) no primeiro e terceiro trimestre de gestação, bem como o acolhimento dessas mulheres, propiciando o acompanhamento multiprofissional e fortalecendo o vínculo da mulher com a equipe de saúde.

**Palavras-chave:** mulheres, bem-estar, saúde, gestantes



**ÁREA:** SAÚDE COLETIVA

**TÍTULO:** CONSUMO DE ÁLCOOL POR MULHERES NO PERÍODO FÉRTIL ATENDIDAS NA ATENÇÃO PRIMÁRIA À SAÚDE DE UM MUNICÍPIO DO RECÔNCAVO BAIANO

**Autor(es):** Luanna Carolyne Silva De Lacerda, Jerusa da Mota Santana, Paula Hayasi Pinho

Resumo: O uso de álcool entre mulheres em idade fértil (15 a 49 anos de idade) merece atenção pois pode afetar escolhas de contracepção, aumentar riscos na gravidez e, em caso de gestação, causar possíveis implicações na saúde materna e fetal. Objetivou-se por meio desse estudo identificar a prevalência de uso de álcool e investigar a sua relação com o perfil socioeconômico de mulheres no período fértil atendidas na Atenção Primária à Saúde em um município do Recôncavo da Bahia. Trata-se de um estudo transversal, com mulheres em idade fértil. A coleta de dados foi efetuada em dois momentos distintos, sendo que o primeiro deles ocorreu nas Unidades de Saúde da Família previamente selecionadas, enquanto o segundo momento transcorreu em um laboratório localizado na cidade, em parceria com a condução da pesquisa. O processo de coleta de dados teve início em outubro de 2022 e se estendeu até junho de 2023. Nesta oportunidade, foi aplicado o Teste para Identificação de Problemas Relacionados ao Uso de Álcool (AUDIT) e um questionário com dados sociodemográficos. Empregou-se o Teste de Qui-Quadrado de *Pearson* para avaliar a associação entre as variáveis socioeconômicas e o consumo de álcool. O estudo foi aprovado pelo Comitê de Ética em Pesquisa (CEP) da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia, sob o parecer nº 4.455.029, obedecendo às normas e requisitos da pesquisa envolvendo seres humanos. Participaram deste estudo 90 mulheres em idade fértil, a média de idade foi de 33,05 (DP:1,01). Observou-se predomínio de mulheres autodeclaradas pretas e pardas (93,4%), sendo a maioria com o nível de escolaridade menor que o ensino médio (91%), solteiras (44,4%), com renda de 1 a 2 salários-mínimos (52,2%), e mediana de 1 dependente, tendo esse número variado entre 0 e 4. Segundo AUDIT, as mulheres foram classificadas em baixo risco no uso de álcool (100%). Identificou-se que a maioria das mulheres que consomem álcool na semana e/ou mês são separadas, solteiras ou viúvas, (61,9%;  $p=0,045$ ). Por meio deste estudo foi possível identificar que as mulheres sem companheiros/as consomem álcool semanalmente ou mensalmente. E, embora apresentem o uso de baixo risco, considera-se importante investigar as relações de apoio e suporte emocional à essas mulheres. Estratégias de prevenção e educação são essenciais para proteger a saúde tanto das mulheres quanto de seus potenciais descendentes.

**Palavras-chave:** Mulheres, idade fértil, Uso de álcool, AUDIT, Estratégia de Saúde da Família



**ÁREA:** SAÚDE COLETIVA

**TÍTULO:** CORRELAÇÃO ENTRE DISFUNÇÃO TEMPOROMANDIBULAR E FATORES SOCIOECONÔMICOS E LABORAIS EM POLICIAIS MILITARES, SEGUNDO A RAÇA/COR EM SANTO ANTÔNIO DE JESUS, BAHIA, BRASIL, 2023

**Autor(es):** Carolina do Espírito Santo de Carvalho, Edna Maria de Araújo.

Resumo: Profissões de alta performance podem originar nos indivíduos uma carga tensional, aumentando o fator de risco para o desenvolvimento de disfunções na articulação temporomandibular. A disfunção temporomandibular (DTM), definida como uma desordem musculoesquelética, é classificada como um subgrupo de problemas de dor craniofacial, que envolve alterações articulares e musculares. A primeira nomenclatura, quando está ligada a alterações internas da articulação temporomandibular; e a segunda, quando apenas a musculatura responsável pela mastigação e do pescoço são acometidas. Esta disfunção é de origem etiológica multifatorial e complexa, podendo afetar a qualidade de vida e está associada à fatores psicológicos. O estudo traz como objetivo geral: Analisar a correlação entre DTM e condições socioeconômicas e laborais nos profissionais militares do 14º Batalhão da Polícia Militar sediado em Santo Antônio de Jesus (BA), e analisar a prevalência desse distúrbio, neste segmento, quanto a raça/cor. Será realizada uma pesquisa de campo de caráter descritivo e abordagem quali-quantitativa, através da aplicação de um questionário específico e, posteriormente, a realização de um exame clínico extraoral através da palpação na articulação temporomandibular e, ainda, nos músculos: masseter, pterigoideo medial, temporal e esternocleidomastoideo. Serão aplicados os critérios de inclusão: policiais militares do 14º batalhão, localizado em Santo Antônio de Jesus (BA), no período correspondente ao ano de 2023; que concordarem em participar do estudo e que aceitem assinar o Termo de Consentimento Livre e Esclarecido; e, finalmente, que estejam presentes durante o período de coleta e já estarem atuando na Polícia Militar por um período mínimo de 1 (hum) ano. Por outro lado, os critérios de exclusão serão: indivíduos com problemas sistêmicos tais como problemas neurológicos, fibromialgia, cefaleias recorrentes, disfunções otológicas e neoplasias cuja sintomatologia poderia ser confundida com a DTM; Militares que expressem o desejo de não participar da pesquisa, que estejam de licença, afastados ou aposentados. Serão avaliadas as variáveis de caracterização amostral e questões relacionadas aos sinais e sintomas da DTM através do Grau de Sensibilidade Relativa, checagem da consistência interna com o alfa de Cronbach, análise pelo coeficiente de Spearman, análise de variância com o teste de Kruskal – Wallis, Correlação Canônica entre os valores da DTM e alguns indicadores métricos além da análise de Correspondência Múltipla para geração dos mapas perceptuais. Espera-se obter com esse projeto de pesquisa contribuições sobre a relevância da relação entre a DTM e fatores socioeconômicos, atrelados a atividade laboral da segurança pública, e, avaliar se há uma maior prevalência da patologia em policiais negros em relação aos militares brancos, na tentativa de compreender a influência do racismo estrutural/institucional associado ao regime trabalhista de natureza autoritária no desenvolvimento do distúrbio.

**Palavras-chave:** articulação temporomandibular, dor musculoesquelética, qualidade de vida, raça/cor, racismo.



**ÁREA:** SAÚDE COLETIVA

**TÍTULO:** CULTURA DE SEGURANÇA DO PACIENTE: PERSPECTIVAS E DESAFIOS NO AMBIENTE HOSPITALAR

**Autor(es):** Davi Nery dos Santos Pereira, Paloma Santos de Castro, Marcus Fernando da Silva Praxedes.

Resumo: A cultura de segurança (CS) engloba o conjunto de conceitos, atividades e maneiras de agir tanto em nível individual quanto coletivo, visando criar um ambiente mais seguro para preservar a integridade física, mental e social dos participantes. No contexto da saúde, a CS se estende por diversos contextos e abrange desde cenários simples até situações complexas de cuidados ao paciente. O objetivo deste estudo foi identificar o nível de CS de hospitais brasileiros em artigos que realizaram a mensuração por meio de instrumentos validados. Trata-se de uma revisão sistemática da literatura. Foram cumpridas criteriosamente as etapas de seleção de questão norteadora; definição das características das pesquisas primárias da amostra; seleção das pesquisas que compuseram a amostra da revisão; análise dos achados dos artigos incluídos na revisão; e análise dos resultados. A seleção dos estudos foi realizada a partir das bases de dados eletrônicas MEDLINE, BVS, CINAHL, Biblioteca Cochrane e Web of Science. A estratégia de pesquisa adotada envolveu a combinação de termos de indexação e os descritores "Safety Management", "Safety Culture" e "Patient Safety". Foram adotados como critérios de inclusão os estudos publicados no período de 2012 a 2023, sem restrição de idioma, que mensuraram a CS em ambiente hospitalar através de instrumentos validados. A seleção dos estudos ocorreu em duas etapas, seguindo os critérios específicos de elegibilidade. Inicialmente, os estudos foram escolhidos com base na análise dos títulos e resumos. A segunda etapa, que foi a análise textual, ocorreu posteriormente e também seguiu os critérios de elegibilidade estabelecidos. Importante destacar que todas essas etapas foram realizadas de maneira independente por dois revisores, e após a comparação dos resultados, as discrepâncias foram resolvidas pela análise de um terceiro revisor. De acordo com as análises, dos 50 artigos selecionados para o estudo, 34 (70%) foram classificados enquanto estudos transversais e possuem como característica comum em sua maioria a utilização das ferramentas Safety Attitude Questionnaire (SAQ) e Hospital Survey On Patient Safety Culture (HSOPSC), os quais aparecem em 24 (48%) e 26 (52%) vezes respectivamente. Destes, 88% apresentam nível de CS inapropriado conforme valores estabelecidos pelos padrões dos instrumentos. O estudo revelou que há uma alta prevalência de hospitais brasileiros com nível de CS percebidos como inapropriados entre os profissionais. Os instrumentos possibilitaram a identificação dos principais domínios que possuem uma visão negativa entre os trabalhadores, onde as dimensões com melhores avaliações, como "Satisfação do Trabalho" e "Aprendizado Organizacional" podem se tornar áreas de força, enquanto as dimensões mais críticas, como "Resposta não punitiva aos erros" e "Percepção da gerência" serão alvos de aperfeiçoamento. Sendo assim, cabe inferir a importância da mensuração do nível de CS possibilitada pelos instrumentos, bem como a padronização das interpretações dos escores que permite a uniformização das análises, que servem de ferramenta para a criação de intervenções.

**Palavras-chave:** Gestão da Segurança; Cultura de Segurança; Segurança do Paciente;



**ÁREA:** SAÚDE COLETIVA

**TÍTULO:** ESTILO DE VIDA EM IDOSOS DE ACORDO COM A RAÇA/COR DA PELE NO MUNICÍPIO DE SANTO ANTÔNIO DE JESUS

**Autor(es):** A. M. de Almeida, M. R. Vieira, M. D. C. Silva, C. P. M. Andrade, A. A. Marques, A. B. O. Guimarães, D. C. S. de Oliveira, P. J. S. de Matos, M. S. X. Ramos, S. S. da Cruz, S. M. Brito

Resumo: De acordo com o Ministério da Saúde existem mais de 30 milhões de pessoas com 60 anos ou mais de idade, o que representa aproximadamente 14% da população total do país. Assim, espera-se que a taxa de crescimento dessa população para os próximos anos seja maior entres todas as outras, assumindo uma progressão de 4% ao ano. Com essa projeção, políticas de cuidados longitudinais devem ser pensadas e planejadas para que todas as pessoas idosas tenham os seus direitos garantidos, como consta no Estatuto do Idoso de 2023. Para tanto, o objetivo deste estudo é investigar o estilo de vida em pessoas idosas de acordo com a raça/cor da pele no município de Santo Antônio de Jesus, Bahia. Assim, a pesquisa é de cunho exploratório e transversal, com o cálculo da amostra estimada em 247 participantes incluídos a partir de alguns critérios: ser usuários do Sistema Único de Saúde (SUS) do município, possuir idade igual ou superior a 60 anos e concordarem em participar da pesquisa. A coleta de dados está sendo realizada através de um questionário com mais de 40 itens que abordam variáveis sociodemográficas, de estilo de vida e de condição de saúde. Os resultados aqui apresentados se referem à análise prévia dos dados de 174 participantes, submetidos à análise estatística no programa Epi info (versão 7.2.5.0), considerando o nível de intervalo de confiança a 95%. Para os dois grupos populacionais, negros e não negros identificou-se a média da idade, respectivamente,  $69,56 \pm 6,82$  e  $71,76 \pm 8,28$ . Algumas variáveis apontaram diferença estatisticamente significativa entre os grupos, sendo o uso de plantas medicinais (valor de  $p = 0,028$ ) com maior prevalência para a população negra e o diagnóstico de câncer (valor de  $p$  foi de 0,003), com maior prevalência da população não negra. No quesito diabetes, a população não negra apresentou maior prevalência para esse diagnóstico autorreferido (valor de  $p$  0,063), ainda que o valor de  $p$  encontre-se um pouco acima do intervalo de confiança, provavelmente por tamanho amostral ainda oequeno. Para as variáveis tipo de domicílio (valor de  $p = 0,43$ ), ser responsável familiar (valor de  $p = 0,11$ ), uso de cigarro (valor de  $p = 0,43$ ) e consumo de bebida alcoólica (valor de  $p = 0,76$ ) não houve significância estatística entre os dois grupos populacionais. Através desses dados foi possível levantar algumas hipóteses quando avaliada a utilização de plantas medicinais entres essas populações, trata-se de uma prática que possui grande relação e influência da cultura e saberes tradicionais para o estilo de vida e saúde da população negra sugerindo, também, o papel da ancestralidade como fator de perpetuação dessa prática. Por fim, mais estudos são necessários para ampliar a compreensão sobre estas relações, bem como, o impacto na saúde das pessoas idosas.

**Palavras-chave:** Pessoa idosa, envelhecimento populacional, saúde, plantas medicinais.





**ÁREA:** SAÚDE COLETIVA

**TÍTULO:** ESTRESSE OCUPACIONAL ENTRE AUDITORES E AUDITORAS FISCAIS DO TRABALHO NO BRASIL

**Autor(es):** Petrus Pinheiro Laurentino, Paloma de Sousa Pinho Freitas

Resumo: A saúde mental é um campo em constante evolução, suscetível a impactos de agentes estressores, prejudicando o desempenho profissional. Existe forte ligação entre fatores psicossociais no trabalho e o estresse ocupacional, afetando a saúde física e psicológica dos trabalhadores. Auditores e Auditoras Fiscais do Trabalho (AFT) no Brasil enfrentam estressores devido à exposição frequente a conflitos relacionados a condições inadequadas de trabalho. Anterior à pandemia, já se observava um aumento nos níveis de estresse relacionados ao trabalho que só foi intensificado com a abrupta mudança nas condições laborais, agravando ainda mais a situação. Este trabalho objetivou reconhecer o perfil sociodemográfico de AFT em atividade no Brasil e identificar as situações de trabalho e o quadro de saúde mental em que se encontram para construir, a partir disso, possibilidades de intervenção e de vigilância em saúde. Realizou-se um estudo exploratório de corte transversal por meio de um censo, examinando as condições socioeconômicas e aspectos psicossociais do trabalho dos Auditores Fiscais do Trabalho (AFT) no Brasil. Construiu-se um questionário de cinco blocos, disponibilizado via Google Forms através de e-mails e redes sociais. A pesquisa obteve aprovação do Comitê de Ética em Pesquisa da UFRB (54406121.4.0000.0056). Dos 1.995 AFT, 967 formulários foram incluídos na análise, representando uma taxa de resposta de 48,5%. Os dados foram analisados usando o software SPSS. A pesquisa alcançou todas as unidades federativas do Brasil, com resultado representativo da situação demográfica e psicossocial desta classe trabalhadora. A amostra foi, majoritariamente, do sexo masculino (60,8%) e possui entre 41 e 59 anos (66,0%). Nota-se predominância da raça/cor branca (69,5%). Percebe-se predominância do título de especialização acadêmica (52,3%). Os AFT encontram-se casados(as) ou em união estável (77,5%) e possuem filhos (77,9%). Na pandemia de COVID-19, o trabalho era predominantemente realizado em formato híbrido (48,9%). Os AFT possuem, em maioria, entre 10 e 20 anos de trabalho (52,1%) e 90,7% já se encontram na profissão há mais de 10 anos. Há predominância de regime de trabalho com mais de 40 horas semanais (84,3%). A maior parte dos AFT entende que possui um volume elevado de demandas (51,7%) e que o tempo para as realizar é insuficiente (46,7%). Notam que o trabalho que executam é importante (78,8%) e estão satisfeitos com sua lotação (84,2%). Contudo, relatam que a exposição a riscos e violência no trabalho é um fator presente no ambiente laboral (80,8%). Os AFT possuem baixo apoio social (62,5%), baixa demanda psicológica (56,9%) e alto controle sobre o trabalho (54,6%). Destaca-se que 24,4% dos AFT estão em situação de trabalho de alta exigência. O trabalho dos AFT tem fatores psicossociais que podem causar estresse ocupacional - um quarto dos trabalhadores já se encontra em trabalho de alta exigência. Portanto, é crucial melhorar suas condições de trabalho, promover intervenções junto aos sindicatos e instâncias gestoras, além de tensionar novos concursos para aumentar o quadro de AFT.

**Palavras-chave:** Saúde do trabalhador, Saúde mental, Epidemiologia descritiva



**ÁREA:** SAÚDE COLETIVA

**TÍTULO:** E-SUSSURRO: INSTRUMENTO ELETRÔNICO PARA FACILITAR EXECUÇÃO DO TESTE DO SUSSURRO

**Autor(es):** Joyce Pinto Xavier, Julita Maria Freitas Coelho, Débora Conceição Santos de Oliveira, Sheila Monteiro Brito, Ana Lúcia Barreto da Fonseca, Michelle de Santana Xavier Ramos, Dóris Firmino Rabelo, Simone Seixas Da Cruz.

Resumo: A perda auditiva é uma preocupação crescente, especialmente entre a população idosa, onde a detecção precoce é crucial para intervenções eficazes. O objetivo do projeto foi desenvolver um dispositivo eletrônico baseado no método do Teste do Sussurro, visando identificar indícios de perda auditiva em estágios iniciais. Isso visa melhorar a qualidade de vida das pessoas idosas afetadas ao permitir intervenções oportunas. Espera-se que esse aplicativo possa ser usado por profissionais da Estratégia de Saúde da Família do Sistema Único de Saúde - SUS. A equipe envolvida no projeto é composta por desenvolvedores de aplicativos, fonoaudióloga, diferentes profissionais de saúde e estudante/bolsista de inovação tecnológica. O desenvolvimento do aplicativo envolveu a pesquisa exploratória para compreender as necessidades dos idosos e profissionais de saúde envolvidos no diagnóstico. A metodologia incluiu a implementação do método do Teste do Sussurro, adaptando-o para um aplicativo móvel chamado "e-Sussurro". No protótipo do aplicativo foi utilizada a linguagem KOTLIN compatível com dispositivos do sistema Android. Testes foram conduzidos com profissionais de saúde e estudantes da área para avaliar a efetividade e usabilidade do aplicativo. Os resultados dos testes foram positivos, destacaram-se vários pontos fortes que contribuiriam para sua boa recepção. Um dos principais destaques do e-Sussurro é a demarcação de um volume fixo para o teste do sussurro, que oscila entre 44 e 47 decibéis, além da usabilidade intuitiva do aplicativo. Essa precisão garante resultados mais confiáveis e padronizados, tornando-o uma ferramenta eficiente para avaliar a capacidade auditiva de indivíduos. O instrumento digital dispõe também de um medidor de ruído ambiente que permite que as condições do ambiente sejam levadas em consideração para aplicação do teste. O registro de informações pessoais dos usuários como nome, gênero, data de nascimento e raça/cor, foi implementado, para analisar os resultados e desempenho do aplicativo em diferentes perfis sociais. Durante todo o processo, foram seguidas normas éticas. A privacidade e a segurança dos usuários foram respeitadas, garantindo a confidencialidade das informações pessoais. Algumas áreas de melhoria, como a instalação do aplicativo e orientações detalhadas, foram identificadas. O e-Sussurro foi registrado junto ao Instituto Nacional da Propriedade Industrial que expediu o certificado de registro de programa de computador com o número de processo: BR512023001190-8. Em síntese, o projeto "e-Sussurro" demonstra ser uma ferramenta promissora para a detecção precoce da perda auditiva em idosos, oferecendo contribuições significativas para a saúde auditiva e alinhando-se ao contexto de um projeto maior denominado "SAJ 60+" sobre saúde integral da pessoa idosa com ênfase em fatores associados à perda auditiva em idosos. As implicações para futuros trabalhos são promissoras.

**Palavras-chave:** Perda Auditiva, Pessoas idosas, Saúde



**ÁREA:** SAÚDE COLETIVA

**TÍTULO:** EVENTOS SUPOSTAMENTE ATRIBUÍVEIS À VACINAÇÃO E IMUNIZAÇÃO (ESAVI)  
ENTRE TRABALHADORES DA SAÚDE

**Autor(es):** Y.C. Farias Junior, D.V. dos Santos, M.C Heliotério, T.M de Araújo, F.O. Souza, P.S.P. Freitas.

Resumo: Eventos Supostamente Atribuíveis à Vacinação ou Imunização (ESAVI) são qualquer ocorrência médica indesejada após a vacinação, não possuindo necessariamente uma relação causal com o uso de uma vacina ou outro imunobiológico (imunoglobulinas e soros heterólogos). Na literatura, ESAVI são descritos como barreiras para a vacinação não apenas entre a população em geral bem como entre os trabalhadores da saúde. Assim, este estudo teve como objetivo estimar a prevalência de vacinação completa das vacinas recomendadas no calendário vacinal do adulto preconizado pelo Programa Nacional de Imunização (PNI) e de ESAVI entre trabalhadores da saúde. Trata-se de estudo epidemiológico de corte transversal realizado entre 2019 e 2021, conduzido com amostra representativa, aleatoriamente selecionada, entre trabalhadores da saúde dos municípios de Cruz das Almas - BA, Feira de Santana - BA, São Gonçalo dos Campos - BA e Santo Antônio de Jesus - BA. As análises estatísticas foram realizadas com auxílio do *Statistical Package for Social Sciences* (SPSS). Realizou-se análise univariada, com a caracterização da população de acordo com as variáveis descritoras e prevalência (autorrelato) de vacinação, estimadas as frequências absolutas e relativas. A amostra do estudo foi composta por 1722 trabalhadores da saúde. Observou-se que parcela predominante da amostra era do sexo feminino (81,7%) e negra (88,4%); 76,6% encontravam-se na faixa etária entre 21 e 49 anos. Acerca da escolaridade, 57,7% relataram ter cursado até o ensino técnico. Trabalhadores assistenciais compuseram maior parcela da amostra (39,7%). Apenas 13,6% dos trabalhadores haviam completado o calendário vacinal, sendo que a maior prevalência de vacinação completa esteve relacionada a vacina para influenza (78,5%), seguida por tuberculose (77,4,1%) e febre amarela (65,7%). Neste estudo, a vacina para difteria e tétano obteve a menor prevalência de vacinação completa (35,0%). Acerca de ESAVI, 25,9% dos trabalhadores da saúde relataram que já sofreram algum evento, dor no local de injeção (79,9%) e dores musculares (47,5%) foram os mais citados. Aproximadamente 40,0% dos trabalhadores que relataram ESAVI apresentaram mal-estar. Sobre inchaço e febre, cerca de um terço dos trabalhadores da saúde relataram esses eventos (31,6% e 30,5, respectivamente) e 24,9% dos trabalhadores da saúde relataram vermelhidão após a vacinação. Apenas 2,9% dos profissionais disseram ter apresentado desmaio após vacinação. Neste estudo, aproximadamente um quarto dos trabalhadores relataram algum ESAVI, apesar das vacinas que, de acordo com a literatura, apresentam menor reatogenicidade obterem maior prevalência de vacinação. Vacinas para difteria e tétano apresentam tendência a alta reatogenicidade, o que pode gerar receio no trabalhador e, conseqüentemente, levá-lo a não completar o esquema vacinal desses imunobiológicos. Neste estudo, a prevalência de completude do calendário vacinal esteve muito abaixo do recomendado, sendo necessária uma intervenção urgente, a fim de mobilizar esses trabalhadores a se protegerem contra doenças imunopreveníveis recorrentes em seus locais de trabalho. Os casos relatados de ESAVI podem contribuir para as baixas coberturas vacinais.

**Palavras-chave:** Eventos supostamente atribuíveis a vacinação e imunização, vacinação, pessoal de saúde, doenças preveníveis por vacina



**ÁREA:** SAÚDE COLETIVA

**TÍTULO:** EVOLUÇÃO DAS EQUIPES E DO QUANTITATIVO DE NUTRICIONISTAS DO NASF-AB NA BAHIA: ANÁLISE DA REDE DE SAÚDE DAS MESORREGIÕES.

**Autor(es):** Nadine Peixoto da Silva, Jerusa da Mota Santana.

Resumo: A Atenção Primária à Saúde (APS) é a porta de entrada do Sistema Único de Saúde, a partir dela acontecem as mediações das esferas de governo federais, regionais, estaduais e municipais de todo território nacional, a fim de possibilitar o acesso a outros níveis de cuidado sendo o secundário e terciário. No intuito de ampliar o escopo de ofertas de cuidado em saúde na APS, tanto no âmbito individual quanto coletivo, o Núcleo Ampliado de Saúde da Família e Atenção Básica (NASF-AB) surge no período de 2008 para compor as equipes de saúde e contribuir com o fortalecimento da rede de atenção. Assim, o NASF-AB torna-se relevante para o planejamento e execução de diversas ações que englobam a garantia da assistência à saúde, tendo os profissionais nutricionistas na composição desses Núcleos papel fundamental na articulação entre os equipamentos sociais do território e estratégias de ações que promovam alimentação adequada e saudável associadas à promoção da Segurança Alimentar e Nutricional (SAN). Considerando o cenário político do Brasil com as implicações causadas pelo retrocesso na área de saúde pública advindo da adesão à política de austeridade fiscal, da nova Política Nacional de Atenção Básica e da publicação da Portaria nº 2.698 de 14 de Outubro de 2019, que ainda encontra-se vigente. Este estudo teve por objetivo, identificar a evolução das equipes e o quantitativo de nutricionistas do NASF nos 417 municípios do estado da Bahia segundo características da rede de saúde das mesorregiões no período de 2008 a 2023. Trata-se de um estudo ecológico, envolvendo dados obtidos pelo Cadastro Nacional de Estabelecimentos de Saúde (CNES) do Departamento de Informática do SUS (DATASUS), do Sistema de informação do Ministério da Saúde e Sistema de Informação e Gestão da Atenção Básica (e-Gestor AB), empregou-se o Teste Anova para avaliar o quantitativo de NASF-AB, segundo porte populacional, cobertura da APS e da ESF dos municípios. Observou-se que de 2008 a 2020 as Equipe do Núcleo Ampliado de Saúde da Família e Atenção Básica apresentaram crescimento exponencial, apresentando após este período declínio de 31,14%, perfil mantido no quantitativo de nutricionista, quanto a maior presença das eNASF nas mesorregiões, esta esteve associada à cobertura da Atenção à Saúde. Assim, este estudo permitiu identificar declínio no quantitativo das equipes e de nutricionistas do NASF-AB no estado da Bahia após publicação da Portaria nº 2.698 de 14 de outubro de 2019, além disso, permitiu identificar que indicadores das redes de atenção à saúde dos municípios do estado se associaram com a maior capilaridade deste núcleo. Dessa maneira, estudos como este em saúde coletiva, viabilizam o fortalecimento das políticas públicas influenciando diretamente na resolutividade das tomadas de decisões na APS e no âmbito do SUS.

**Palavras-chave:** Atenção Primária à Saúde, Nutrição, Saúde Pública, Saúde Coletiva.



**ÁREA:** SAÚDE COLETIVA

**TÍTULO:** FATORES ASSOCIADOS AOS TRANSTORNOS MENTAIS COMUNS (TMC) ENTRE AUDITORES E AUDITORAS FISCAIS DO TRABALHO DO BRASIL

**Autor(es):** Caio Fellipe Dias Muniz, Paloma de Sousa Pinho Freitas

Resumo: Aspectos psicossociais do trabalho têm sido fortemente associados à produção de estresse ocupacional, podendo ter efeitos na saúde física e mental dos/as trabalhadores/as. Os Auditores Fiscais do Trabalho (AFT), como guardiões das normas trabalhistas e defensores dos direitos dos trabalhadores, operam em um ambiente em constante evolução, onde a complexidade das relações laborais e as dinâmicas econômicas influenciam diretamente seu trabalho. As exigências do seu trabalho são múltiplas, e apesar disso nem sempre as condições necessárias ao seu atendimento estão garantidas e as tensões contínuas geradas produzem sofrimento e doenças nesta categoria profissional. O objetivo deste trabalho foi descrever as características sociodemográficas e do trabalho, estimar a prevalência de Transtornos Mentais Comuns (TMC) e identificar fatores associados à ocorrência de TMC nos/as Auditores e Auditoras Fiscais do Trabalho no Brasil. Estudo de corte transversal, de caráter quantitativo e descritivo, realizado com AFT do Brasil. Para tanto, foram analisadas informações obtidas a partir dos dados do projeto “Condições de trabalho e saúde mental de Auditores e Auditoras fiscais do Trabalho (AFT) do Brasil”. Contou-se com a participação de 967 Auditores e Auditoras Fiscais do Trabalho do Brasil. A coleta de dados foi realizada entre maio e setembro de 2022, mediante preenchimento de formulário eletrônico online e gratuito (websurvey). As análises estatísticas foram realizadas utilizando o Programa Estatístico SPSS, versão 23.0. O projeto teve aprovação pelo Comitê de Ética em Pesquisa da UFRB sob protocolo de número 54406121.4.0000.0056. Apresentaram indicativo de TMC 47,3% dos/as AFT. Após análises bivariadas com teste qui-quadrado de Pearson e regressão logística bivariada, o modelo ajustado apontou associação entre TMC e não possuir companheiro; ter até 25 anos de trabalho; estar trabalhando de forma remota/híbrida; o volume de demandas no trabalho ser elevado e o tempo disponível para realizá-las ser insuficiente; não considerar/considerar as vezes o trabalho importante; uso de medicamentos nos últimos 30 dias para continuar a realizar o trabalho; não praticar atividades de lazer e ter sido/ser vítima de assédio moral durante o exercício de suas atividades na auditoria fiscal do trabalho nos último 24 meses. Os dados encontrados neste estudo evidenciam que o trabalho do/a AFT envolve situações de significativo risco psicossocial, desembocando em elevada prevalência de TMC. Nessa perspectiva, medidas de atenção e cuidado à saúde mental dos/as AFT são necessárias. Programas de proteção e promoção da saúde devem ser implementadas de modo a preservar e promover a saúde mental dos/as AFT.

**Palavras-chave:** Saúde do trabalhador, auditores e auditoras fiscais do trabalho, saúde mental



**ÁREA:** SAÚDE COLETIVA

**TÍTULO:** FORTALECENDO A AMAMENTAÇÃO: RELATO DE EXPERIÊNCIA SOBRE A PROMOÇÃO DE UMA AÇÃO DE EXTENSÃO NO CENTRO DE UM MUNICÍPIO DO RECÔNCAVO DA BAHIA

**Autor(es):** Emilly Mercês Vasco, Amandha Queiroz da Silva Reis, Evany Caroline de Souza Cerqueira, Jassyelle Couto Figueiredo Matos, Neyla Silva de Araújo, Rebeca Borges Silva, Thamylis Santos Souza, Tainara Costa dos Santos

Resumo: O aleitamento materno promove inúmeros benefícios à mãe e ao bebê, incluindo proteção contra doenças e fortalecimento do vínculo entre mãe e criança. A Organização Mundial da Saúde (OMS) designou o Agosto Dourado como o mês de incentivo ao aleitamento materno, quando essa temática é amplamente abordada com o intuito de informar a população geral sobre as vantagens da amamentação, estimulando a sua prática. Considerando isto, a Liga Acadêmica de Ultrassonografia Obstétrica e Neonatologia delineou uma ação de alcance à comunidade externa para promoção da amamentação. Objetiva-se relatar a experiência vivida por discentes do curso de medicina e enfermagem da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia acerca de um pit stop sobre amamentação. Trata-se de um estudo descritivo do tipo relato de experiência sobre uma extensão acadêmica ocorrida em agosto de 2023 com a temática sobre o Agosto Dourado: aleitamento materno. O evento ocorreu no dia 26 de agosto de 2023 em uma praça pública no município de Santo Antônio de Jesus. Um stand foi alocado em local de ampla circulação de pessoas, dividindo-se em três seções. A primeira seção abordou sobre a produção e composição do leite materno e os benefícios da amamentação. Na seção dois, a técnica de amamentação foi demonstrada através de imagens, conversando também sobre as principais complicações da técnica incorreta. Na seção três, tratou-se sobre as leis de proteção à amamentação e círculo de apoio à amamentação, enfatizando como a família e/ou círculo de apoio podem atuar na promoção ao aleitamento materno. Foram distribuídos aos participantes folders com o resumo das informações prestadas, favorecendo que este conhecimento chegue a maior número de pessoas. O pit stop contou com a presença de várias pessoas que circulavam pela praça no período da atividade, foi então possível sanar dúvidas e compartilhar conhecimento com a população. Assim, a realização de ações de extensão de alcance externo impõe um desafio diferente aos discentes, que devem raciocinar quanto a heterogeneidade do público e como alcançá-lo, desatando-se das amarras da linguagem acadêmica. A amamentação é importante para o desenvolvimento saudável da criança, além de trazer benefícios à mãe que amamenta e economia à família. Em 2023, a Semana Mundial da Amamentação dá enfoque no fortalecimento de pais e mães que trabalham, portanto abordar as leis que garantem e promovem o aleitamento é um conteúdo relevante ao se tratar do tema. Ao desenvolver este evento, a liga suscita o compartilhamento de conhecimento e reforça o vínculo entre comunidade e universidade, bem como a ligação entre o tripé: Ensino-Pesquisa-Extensão.

**Palavras-chave:** Aleitamento materno, Extensão Comunitária, Educação Continuada





**ÁREA:** SAÚDE COLETIVA

**TÍTULO:** GRUPOS DE CONVIVÊNCIA PARA IDOSOS E MELHORIAS NA QUALIDADE DE VIDA: UMA REVISÃO INTEGRATIVA.

**Autor(es):** IASMIN MARIA DE VASCONCELOS SILVA; GISELLY RIBEIRO SANTANA; NICOLE BULHOES NOVAIS LIMA; LUCAS BASTOS DOS SANTOS.

Resumo: O Brasil, assim como boa parte do mundo, está vivendo uma transição demográfica marcada pelo aumento significativo da população idosa. Os grupos de convivência têm surgido como uma alternativa para a promoção da saúde, funcionando como um instrumento social, através do qual é possível organizar atividades culturais e recreativas para pessoas com mais de 60 anos. O presente trabalho tem como objetivo compreender a efetividade dos grupos de convivência na melhoria da qualidade de vida da população idosa. O artigo foi executado a partir de uma revisão integrativa. As buscas pelas evidências científicas foram realizadas até agosto de 2023, nas seguintes plataformas: U.S. National Institutes Of Health 's National Library Of Medicine (PUBMED) e na Biblioteca Virtual em Saúde (BVS). Os descritores utilizados para pesquisa foram: “Quality of Life” e “Senior Centers”. As estratégias de busca foram construídas pela combinação dos descritores supracitados com o operador Booleano “AND” e, juntamente com seus resultados, estão sintetizados no Quadro 1. A velhice é rodeada por questões sociais, biológicas e psicológicas que necessitam de um olhar cuidadoso, especialmente por parte da saúde pública. Nesse sentido, os grupos de convivência (GC) tornam-se aliados imprescindíveis na promoção do cuidado integralizado e atuam como protagonistas na tentativa de assegurar qualidade de vida para essa parcela da população. A literatura selecionada para esta revisão demonstrou que, em sua maioria, os grupos de idosos são compostos por mulheres. Outro ponto de destaque é que o público pesquisado é majoritariamente casado ou possui união estável, pois a presença de um companheiro permite prevenir ou superar, com mais facilidade, as adversidades que acompanham a velhice, tal qual o estigma e o abandono, ao passo que fortalece determinantes para um envelhecimento sadio físico e mental, como a autonomia e as sensações de pertencimento, reconhecimento e amor. Os idosos não pertencentes a essa categoria eram, em sua maioria, viúvos e, destes, muitos foram categorizados como portadores de depressão. Além da melhoria no campo psicológico, as atividades físicas desenvolvidas nos GC proporcionam significativa melhora na motricidade, bem como estimula a autoestima e faz com que os frequentadores sintam-se capazes de desenvolver atividades que eram praticadas na juventude. A promoção do envelhecimento com qualidade de vida se dá através do desenvolvimento de idosos autônomos, reflexivos e socialmente ativos e este processo só é eficaz quando estes indivíduos conquistam o empoderamento de sua velhice, ampliando as possibilidades de controlar aspectos significativos de sua própria vida. A participação em grupos de convivência tem um papel de destaque nesse processo e na promoção de saúde física e mental, principalmente no que diz respeito ao envelhecimento ativo e autônomo.

**Palavras-chave:** Terceira idade, Promoção de Saúde, Interação Social



**ÁREA:** SAÚDE COLETIVA

**TÍTULO:** IMPACTOS BIOPSISSOCIAIS DA HIPERTENSÃO NA SAÚDE DA POPULAÇÃO NEGRA: UMA REVISÃO DE LITERATURA

**Autor(es):** A. B. Pereira, I. S. de Jesus, R. C. dos Santos, S. M. Ferreira, S. N. Santos, A. C. M. Soares.

**Resumo:** A hipertensão arterial é uma doença crônica multifatorial que interliga fatores ambientais, socioeconômicos, culturais, alimentares, físicos e psíquicos, caracterizada por níveis elevados e sustentados de pressão arterial (PA). Diante disso, a exposição da população negra a situações de vulnerabilidades, mediante a ausência de políticas públicas de reparo da escravidão e a invisibilidade desse grupo, favorece o desenvolvimento de doenças como a Hipertensão Arterial (HA). Desse modo, as desigualdades sociais e históricas influenciam a alta prevalência da hipertensão nessa comunidade, o que implica na importância de abordagens que promovam a equidade. O objetivo deste estudo é investigar os impactos biopsicossociais da hipertensão na população negra, visando compreender as principais causas, consequências e fatores de risco associados. Este trabalho foi desenvolvido através de uma revisão bibliográfica de literatura nas plataformas: SciELO, Capes, Google Acadêmico, Repositório da Universidade Federal da Bahia, Repositório do Animal Educação e INCA do Governo Federal entre os anos de 1999-2021. Devido à escassez, foram incluídos artigos que possuem mais de 10 anos de publicação, na língua portuguesa e que apresentassem relação direta e indireta com o tema. Dessa forma, selecionamos 9 artigos elegíveis. Foram utilizadas as palavras-chave: hipertensão, população negra, fatores biopsicossociais, impactos, saúde negra. Assim, diversos fatores podem estar relacionados aos impactos biopsicossociais da hipertensão na população negra. Nesse sentido, destacam-se fatores sociais que potencializam os riscos para o desenvolvimento da HA como a dificuldade de acesso ao mercado de trabalho, baixo nível de desenvolvimento socioeconômico, barreiras de acesso aos serviços de saúde para conscientização e a elaboração de estratégias de prevenção junto aos profissionais. Há ainda, a vinculação com a situação histórica, como a escravidão e suas consequências negativas nas esferas biopsicossociais das pessoas negras. A HA está associada frequentemente a alterações funcionais e metabólicas, com consequente aumento do risco de eventos cardíacos fatais e não fatais, sendo uma doença altamente silenciosa, cujos sintomas e diagnóstico se tornam perceptíveis, quando o paciente já apresenta estado avançado. Nesse sentido, as persistentes desigualdades e assimetrias presentes no cenário brasileiro que foram perpetuadas a partir da escravidão e das relações de poder do período colonial influenciam na maior ocorrência de HA para as pessoas que convivem com as desigualdades sociais, principalmente às desigualdades de cor, etnia ou raça, visto que apesar dos avanços no tratamento e profilaxia da doença, a mesma ainda permanece sendo de alta ocorrência e difícil controle na população negra. Portanto, destaca-se no contexto brasileiro, as desigualdades sociais e históricas como um fator determinante na alta prevalência da hipertensão na população negra, afetando o acesso aos cuidados de saúde. É importante reconhecer a saúde do povo negro como uma questão de saúde pública, exigindo intervenções que abordem não apenas o tratamento clínico, mas também as desigualdades sociais subjacentes, promovendo equidade, hábitos saudáveis e combatendo o racismo estrutural. Ademais, é essencial que profissionais de saúde, formuladores de políticas, trabalhem em conjunto com a sociedade a fim de enfrentar e buscar soluções para melhorar as ações de saúde voltadas à população negra.

**Palavras-chave:** Saúde negra, desigualdades, racismo, fatores de risco, escassez de produção na literatura.



## ÁREA: SAÚDE COLETIVA

### **TÍTULO:** INDISPENSABILIDADE DA CONSTRUÇÃO MULTIDISCIPLINAR DA EQUIPE DE SAÚDE PARA INSTITUIÇÃO DE CUIDADOS PALIATIVOS: UMA REVISÃO DE LITERATURA

**Autor(es):** J. E. M. de Freitas, K. B. Nascimento, Â. R. Coutinho, I. G. M. de Jesus, M. L. Coutinho, M. Guimarães, I. Santos, J. G. C. de Jesus

Resumo: A implementação de Cuidados Paliativos a pacientes em estágios críticos, e que estabelecem risco eminente à vida, demanda o enfoque a supressão da condição de sofrimento destes a partir de, não só, uma superação de métodos estritamente curativistas, como também de uma abordagem integrativa entre profissionais da saúde, proporcionando dignidade e bem-estar ao enfermo. Este trabalho tem como objetivo a construção de uma análise reflexiva sobre a necessidade de uma equipe multidisciplinar na abordagem paliativa, dando enfoque nas particularidades do papel desempenhado por cada profissional, buscando entender o efeito da atuação integrada e coesa entre estes. A metodologia deste trabalho consiste em uma revisão bibliográfica de artigos localizados na base de dados Periódico CAPES e Scielo, relacionados com o tema, utilizando-se de abordagem qualitativas, exploratória e descritiva sobre a subjetividade de diferentes profissionais acerca da atuação individual e em equipe, em diferentes ambientes de saúde. Como resultado, foi inferido a fragilidade acadêmica de profissionais, no que tange a temática, além da autopercepção de despreparo para lidar com pacientes que necessitam desse tipo específico de cuidado. Contudo, muitos apontam a necessidade de uma atuação humanizada, entendendo as limitações das práticas que objetivam a cura e instituindo uma metodologia que busque ofertar conforto e respeito, mas também, que extrapole os limites da relação “profissional-paciente”, estabelecendo uma aproximação com a rede de apoio que acompanha o enfermo, gerando confiança para as condutas tomadas pela equipe. No que tange ao aspecto interprofissional, os estudos evidenciam que, apesar das dificuldades de estabelecer uma integração entre as diferentes áreas de atuação, as quais perpassam a padronização do cuidado, o estabelecimento de práticas continuadas, consenso em relação a instituição das práticas paliativas, a formação de equipes multidisciplinares contribui para construção de bases de um cuidado singular a partir do compartilhamento dos mais diversificados saberes, partilha de responsabilidades e resolução em conjunto de demandas multifatoriais, no qual o intercâmbio de experiências individuais dos profissionais os auxilia a traçar o seu papel diante dessa perspectiva. Os temas revelaram que a abordagem multidisciplinar se faz necessária em uma atuação com pacientes em cuidados paliativos, que exigem a atenção para suprir não só a demanda patológica, como também emocional, psicológica e social, a qual só é possível a partir de uma metodologia pautada na integralidade, apoiada numa formação qualificada e em uma horizontalidade do exercício profissional.

**Palavras-chave:** Integralidade, atuação interprofissional, cuidado singular



**ÁREA:** SAÚDE COLETIVA

**TÍTULO:** MOTIVOS PARA VACINAR CONTRA INFLUENZA ENTRE A EQUIPE DE ENFERMAGEM:  
UM RELATO DE EXPERIÊNCIA DE BOLSISTA PIBIC

**Autor(es):** Suellen Bittencourt da Silva, Fernanda de Oliveira Souza, Deisy Vital de Melo

Resumo: A vacinação contra Influenza é relevante para os(as) trabalhadores(as) da saúde, porque protege a si mesmos, seus familiares e usuários dos serviços, ao reduzir a transmissão nas unidades de saúde, além de beneficiar seus empregadores, diminuindo as ausências no trabalho. Essas vantagens são especialmente importantes para a Equipe de Enfermagem(EE), que, por estarem na linha de frente do atendimento aos usuários, são expostos frequentemente a material biológico e possuem maior risco de contágio para Influenza. Entretanto, a literatura evidencia que as coberturas vacinais contra Influenza entre esses trabalhadores(as) continuam baixas. O objetivo deste estudo foi relatar a experiência de execução de plano de trabalho do Programa Institucional de Bolsas de Iniciação Científica (PIBIC) sobre os motivos para se vacinar contra Influenza entre EE. Os objetivos do plano foram realizar uma Revisão Integrativa da Literatura(RIL) sobre motivos para se vacinar contra Influenza entre EE em pesquisas qualitativas e descrever os motivos para se vacinar contra Influenza entre EE. Para RIL, a busca dos estudos ocorreu em janeiro de 2023 nas bases de dados PubMed, BVS, MEDLINE, LILACS, BDEF e CINAHL. Os descritores utilizados foram: “Nursing, Team”, “Influenza Vaccines”, “Motivation”, “Qualitative Research” e seus sinônimos. Reuniu-se 228 artigos publicados, todavia foram incluídos os disponíveis na íntegra, que respondiam ao objetivo, sendo selecionados 8 artigos. Estes foram categorizados e analisados conforme análise de conteúdo de Bardin. Para o segundo objetivo do plano de trabalho, realizou-se estudo transversal com dados coletados no período de 2019 a 2022. Os participantes foram 238 técnicas(os) de enfermagem e 152 enfermeiras(os) dos municípios baianos de Santo Antônio de Jesus, Cruz das Almas, Feira de Santana e São Gonçalo dos Campos. As variáveis das condições sociodemográficas, histórico de vacinação contra Influenza e questões que abordaram os motivos para vacinação contra Influenza foram analisadas através de análise descritiva, executadas através de frequências absolutas e relativas com auxílio do programa SPSS versão 22 para Windows. Salienta-se que a execução do plano permitiu a continuação da formação científica da bolsista, com imersão significativa na literatura sobre a temática, fortalecimento de valores éticos e senso crítico na ciência, além do manejo de dados quantitativos do estudo transversal e qualitativos dos artigos da RIL. Em relação a este aspecto, destaca-se que os resultados dessas metodologias foram próximos, apesar das suas especificidades, em que o estudo quantitativo permite a colaboração de um número maior de participantes, mas por outro lado o estudo qualitativo concede entendimento mais aprofundado dos conhecimentos, vivências e crenças dos indivíduos. Também foi proporcionado experiências no grupo de pesquisa, como compartilhamento de habilidades entre orientadora/coorientadora-bolsista e demais pesquisadoras(es). Evidenciou-se aperfeiçoamento da escrita científica, ao produzir um artigo científico, um capítulo de livro e um resumo expandido com os dados obtidos através das duas metodologias propostas. Assim, concluiu-se que a experiência da bolsista PIBIC contribuiu para uma produção científica séria e colaborativa, com compartilhamento à comunidade científica de evidências que podem ser utilizadas em prol da saúde do trabalhador, com destaque para a Equipe de Enfermagem.

**Palavras-chave:** Vacinas contra Influenza, Enfermeiras e Enfermeiros, Técnicos de Enfermagem.



**ÁREA:** SAÚDE COLETIVA

**TÍTULO:** MULHERES EM CÁRCERE: PERSPECTIVAS SOBRE O PERÍODO GESTACIONAL NO SISTEMA PRISIONAL BRASILEIRO.

**Autor(es):** Júlia Santos de Almeida, Daiane de Santana Cardoso, Marcus Vinicius Campos Andrade

Resumo: O encarceramento feminino no Brasil perpassa por negligências graves no que tange os aspectos de execução de direitos básicos para as detentas, principalmente durante o período da gravidez, tais como assistência em saúde e cuidado empírico em torno da mulher. Nesse sentido, o presente resumo visa dissertar sobre as condições do ciclo gravídico-puerperal no âmbito do sistema carcerário feminino brasileiro, bem como abordar seus desdobramentos sociais e em saúde. Trata-se de uma revisão de literatura realizada com base em pesquisas nas bases indexadas de dados científicos das plataformas Scielo, Repositório UFBA e Google Acadêmico. Para tanto, foram utilizadas palavras-chave como “gravidez”, “presídio”, “encarceramento”, sendo o período de busca restrito entre os anos de 2012 e 2022. Os critérios de inclusão abrangeram estudos realizados no Brasil e publicados em língua portuguesa, onde o destaque fosse a situação dos aprisionamentos de gestantes, seus marcadores socioeconômicos e a estrutura dos presídios para assistência em saúde dessas mulheres. Com isso, foram selecionados quatro artigos e uma monografia de graduação para compor o presente estudo. As pesquisas revelam que o perfil da população carcerária feminina corresponde, em sua maioria, à mulheres jovens, negras, de baixa renda, mães e detidas por crimes relacionados ao tráfico de drogas. Sobre o perfil das gestantes carcerárias constata-se que, metade das mulheres presentes nesta estatística têm idades que variam entre 18 e 25 anos. Quase a totalidade delas, correspondendo a 99%, está solteira, e cerca de 72% possuem educação básica incompleta. Esses indicadores evidenciam as fragilidades associadas ao perfil típico das detentas, o qual impacta significativamente sua capacidade de acessar plenamente seus direitos fundamentais, especialmente no contexto da gravidez. Nesse sentido, em 2014, foi instituído a Política Nacional de Atenção às Mulheres em Situação de Privação de Liberdade e Egressas do Sistema Prisional (PNAMPE) que passou a ampliar os seus direcionamentos em relação a saúde da mulher, que no Plano Nacional de Saúde no Sistema Penitenciário (PNSSP) de 2003, era mais focado para o setor materno-infantil. Porém, evidencia-se que essas práticas de saúde e cuidado não são exercidas de forma efetiva, uma vez que a estrutura dos presídios, formulada em sua maioria para o gênero masculino, é composta por ambientes sujos, escuros e pequenos, incapazes de abranger a quantidade de mulheres privadas de liberdade. O simbolismo social atrelado ao processo gestacional se vê em crise, uma vez que as dores do parto se tornam nulas diante do processo de separação de mãe e filho, logo após os 6 meses de amamentação. Com isso, a violação dos direitos civis se torna preocupante, uma vez que a disparidade entre as realidades teórica e prática colaboram em impactos negativos para a saúde dessas mulheres, tanto em escalas físicas quanto psicológicas. Ademais, destaca-se a necessidade de pesquisas e estudos com enfoques voltados para a área da saúde dessas encarceradas, visto que, as publicações encarecem de dados recentes e aprofundamentos mais amplos do tema em questão.

**Palavras-chave:** Grávidas, penitenciária feminina, saúde.



**ÁREA:** SAÚDE COLETIVA

**TÍTULO:** NÃO HÁ LIRISMO NO SUICÍDIO: AS ABORDAGENS E REPRESENTAÇÕES NA SAÚDE COLETIVA.

**Autor(es):** Leonardo Santos de Jesus, Amanda Bispo Pereira, Ammanda Hermes de Oliveira, Tainara Conceição Santos, Taiane de Jesus dos Santos, Nubia dos Reis Pinto, Iris Galvão dos Santos Oliveira

Resumo: O suicídio — ato de tirar a própria vida — é um fenômeno social multideterminado por fatores biológicos, sociais, ambientais, psicológicos, políticos e culturais, além de ser uma questão global de saúde pública. Considerando o elevado índice de pessoas que morrem anualmente em decorrência do suicídio, há a urgência de se debater sobre o fenômeno para ao menos, atenuá-lo. Em relação às estratégias de prevenção, o Brasil possui políticas públicas de fomento às intervenções em saúde. No ano de 2006 foi lançado pelo Ministério da Saúde, o documento “Prevenção de suicídio: manual dirigido a profissionais das equipes de saúde mental” com o objetivo de ajuda-los(as) a detectar sintomas associados precocemente e realizar medidas. Tendo em vista uma formação em saúde socialmente comprometida, a Liga Acadêmica Interprofissional em Saúde Coletiva (LAISC), do Centro de Ciências da Saúde da UFRB, realizou um ciclo de formação e debates ao longo do semestre 2022.2, em 9 sessões presenciais com duração de 2 horas, um vez por semana. Diversos públicos foram abordados dentro do tema central como crianças, adolescentes, idosos, negros, indígenas, população com privação de liberdade, ciganos, obesos e transgêneros. Desta forma, essas atividades realizadas tiveram o objetivo de ampliar o entendimento sobre o assunto e fortalecer a formação de futuros profissionais de saúde, considerando uma atuação socialmente responsável. Foi possível aprimorar conhecimentos acerca da temática e um aprofundamento sobre o tema, a partir da leitura de artigos de referência, documentos de acesso livre e direcionado a profissionais de saúde do Ministério da Saúde, além das sessões expositivas realizadas pelos ligantes da LAISC semanalmente. Os encontros promoveram momentos de troca de saberes e reflexões que também proporcionaram bem-estar entre os futuros profissionais de saúde. Apesar da complexidade e importância desse tema na saúde coletiva brasileira, o principal desafio foi o de achar dados atuais e alguns subtemas, devido a temática ainda ser considerada um tabu, bem como o período pandêmico vivenciado de 2020/2022 que impactou o fluxo de publicações de pesquisas sobre a temática no país. Considerando o alto índice de suicídio entre adolescentes e tendo em vista os resultados de outras pesquisas, ficou perceptível o quanto a temática é rodeada de estigmas, bem como a necessidade de se disseminar informações e medidas de prevenção, além de uma maior capacitação dos profissionais de saúde para o enfrentamento dessa problemática.

**Palavras-chave:** Suicídio, Promoção da Saúde, Formação Profissional.





**ÁREA:** SAÚDE COLETIVA

**TÍTULO:** O RACISMO E OS SEUS IMPACTOS NA SAÚDE DE COMUNIDADES TRADICIONAIS EM UM MUNICÍPIO DO RECÔNCAVO BAIANO

**Autor(es):** Vânia Estefane Santos Pinto, Gabrielle Cardoso Silva Assis, Rosa Cândida Cordeiro

Resumo: Devido ao histórico escravista e colonizador que se constituiu no nosso país, a população negra brasileira é alvo de vulnerabilidades estruturadas pelo racismo que culminam nos piores indicadores socioeconômicos e de saúde do Brasil. Desse modo, o racismo é reconhecido pelo governo federal por meio do documento da Secretaria de Políticas de Promoção da Igualdade Racial como um Determinante Social em Saúde (DSS) tendo em vista à sua influência no acesso – ou não – aos serviços e ações de saúde para as comunidades negras. Assim, o presente projeto objetivou investigar a forma como o racismo institucional fundamenta as desvantagens sociais que tornam-se obstáculos ao acesso às ações e serviços básicos de saúde, bem como analisar os impactos desses entraves sobre os processos de saúde-doença de comunidades Quilombolas e de Religiões de Matriz Africana no estado da Bahia. A pesquisa de abordagem quanti-qualitativa teve como seus cenários de estudo uma comunidade quilombola da zona rural de Santo Antônio de Jesus/BA e terreiros de candomblé da zona urbana do mesmo município. Os dados quantitativos foram coletados por meio de um questionário estruturado aplicado de forma presencial e virtual aos residentes da comunidade quilombola, aos adeptos a religião de matriz africana e profissionais de saúde que atendem os públicos-alvos. Para a análise dos dados qualitativos foi utilizada a técnica de análise de conteúdo, e a técnica do Discurso do Sujeito Coletivo (DSC) através da organização em categorias, tendo por aporte o material extraído dos depoimentos registrados percepção de como o racismo impacta o acesso a ações e serviços de saúde para essas comunidades. Portanto, analisar a forma que o racismo, enquanto fenômeno de Determinação Social oriundo dos mais de três séculos de escravização interfere na qualidade vida, cura, adoecimento e morte da população negra, propicia uma compreensão integral dos sujeitos e das suas demandas enquanto seres biopsicossociais, por meio de ações e programas do Sistema Único de Saúde (SUS) que visam reduzir as iniquidades em saúde e propiciar a equidade de acesso para todos os cidadãos brasileiros, sem qualquer tipo de discriminação, tendo em vista que segundo o princípio da Universalidade, todos têm direito ao acesso às ações e serviços de saúde, bem como de acordo com à Constituição Federal de 1988, a Saúde é direito de todos e dever do Estado.

**Palavras-chave:** Equidade, quilombolas, terreiros, políticas públicas



**ÁREA:** SAÚDE COLETIVA

**TÍTULO:** OS IMPACTOS DA PANDEMIA DE COVID-19 NA SITUAÇÃO DE SAÚDE DAS COMUNIDADES REMANESCENTES DE QUILOMBO NO RECÔNCAVO DA BAHIA

**Autor(es):** Láiza Alves Correa, Diana Anuniação Santos

Resumo: Há no Brasil uma expressiva quantidade de comunidades quilombolas espalhadas em diversas localidades. Estas possuem uma forte identidade cultural própria, perpassando historicamente por lutas por acesso aos direitos sociais e regularização fundiária. Nesse contexto, a pandemia da COVID-19 impactou essas comunidades tradicionais gerando prejuízos na qualidade de vida, economicamente e no acesso aos direitos aos sistemas básicos de saúde, gerando altas taxas de infecção, agravo e morte. Assim, a pesquisa objetivou fazer um levantamento de dados quantitativos sobre a situação das comunidades quilombolas no período da pandemia de COVID-19, entre 2021 e 2022, referente às informações sobre infecção, agravo e morte, às medidas de enfrentamento e às taxas de vacinação nas comunidades quilombolas. A partir da análise dos sistemas de informação estadual, federal e dos municípios de Cachoeira, Cruz das Almas e Santo Antônio de Jesus, região do Recôncavo da Bahia, buscou-se analisar os impactos da pandemia de Covid-19 na situação de saúde dessas comunidades localizadas nestes três municípios. Desse modo, parcialmente tem-se os seguintes resultados: no Brasil há 5.972 localidades com comunidades quilombolas, na Bahia há 736 comunidades certificadas, e nos municípios analisados têm-se: 16 em Cachoeira com 4.124 quilombolas; 2 comunidades em Cruz das Almas, com 274 habitantes; e não há registros de comunidades quilombolas em Santo Antônio de Jesus. Através da Rede Nacional de Dados de Saúde acerca da taxa de vacinação contra a Covid-19 nos grupos quilombolas, entre 2021-2023, no Brasil, tem-se o total de 1.694.480 doses aplicadas e nos municípios analisados tem-se o seguinte quadro: Cachoeira com o total de 5.675 doses aplicadas, seguido de Cruz das Almas com 951 doses e Santo Antônio de Jesus com 27 aplicações. Os dados revelam também que a vacinação nas comunidades quilombolas é diretamente proporcional ao quantitativo populacional dos municípios analisados: em primeiro lugar encontra-se Cachoeira, seguido de Cruz das Almas e, por fim, Santo Antônio de Jesus. Nessa direção, foram implementadas políticas de enfrentamento à COVID-19 para o público quilombola através de leis federais, estaduais e municipais que concernem à priorização na vacinação e a instituição das medidas de vigilância sanitária e epidemiológica para prevenção do contágio e da disseminação da Covid-19 nos territórios quilombolas. Todavia, essas políticas não foram devidamente implementadas nos municípios analisados. Também verificou-se que não há registros específicos concernentes à infecção, agravo e morte por Covid-19, em relação ao público quilombola, nos municípios em questão. Por fim, consideramos que houve um aumento significativo da imunização contra a Covid-19 dos quilombolas durante os períodos analisados, entretanto, ainda é uma porcentagem que não abrange a totalidade da população, por falta de priorização dos governos municipais no enfrentamento à Covid-19 para a população quilombola. É importante ressaltar que a carência de dados em todas as instâncias dessa pesquisa reflete o racismo institucional que reforça as desigualdades e exacerba os efeitos à saúde vivenciada pela população negra, e ainda que existam políticas de saúde específicas, esta população segue enfrentando barreiras do ponto de vista da efetivação das políticas públicas destinadas a este público.

**Palavras-chave:** Racismo Institucional. Pandemia de Covid-19. Comunidades Quilombolas. Situação de Saúde. Recôncavo.



## ÁREA: SAÚDE COLETIVA

### TÍTULO: PANORAMA DAS COMUNIDADES QUILOMBOLAS BAIANAS

**Autor(es):** V. N. L. Maia, F. S. Santos, A. M. Almeida, Y. S. Bitencourt, N. P. Santos, A. F. Carneiro, A. S. Nascimento, F. C. S. Henrique, S. M. Brito.

Resumo: A Agricultura Familiar (AF), na alimentação escolar, incentiva o desenvolvimento sustentável, a produção agrícola, fomenta a dinamização da economia local, além de contribuir com a oferta de uma alimentação saudável e adequada que favorece a promoção da Segurança Alimentar e Nutricional dos escolares. Neste contexto, a Lei nº 11.947 (2009), que regulamenta a execução do Programa Nacional de Alimentação Escolar (PNAE), determina a utilização de, no mínimo, 30% dos recursos para a aquisição de alimentos provenientes da AF, priorizando os assentamentos da reforma agrária, comunidades tradicionais indígenas e quilombolas, além dos alimentos orgânicos e/ou agroecológicos. Nesta perspectiva, o Centro Colaborador em Alimentação e Nutrição Escolar (CECANE-UFRB), que tem como propósito prestar apoio técnico e científico à execução do PNAE no estado da Bahia, realizará oficinas formativas para estimular à aquisição de alimentos da AF de comunidades quilombolas (CQ). Assim, o presente trabalho objetivou mapear as comunidades quilombolas do estado da Bahia, a partir de uma pesquisa quantitativa, de dados dispostos no site da Fundação Cultural Palmares (FCP, 2023) e no censo demográfico do Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE, 2023) que investigou, pela primeira vez, esse grupo. Dessa forma, foi realizado o levantamento dos municípios, por território de identidade, que possuem comunidades quilombolas certificadas. Como resultado, foram identificadas cerca de quase 400.000 pessoas autodeclaradas como quilombolas e 694 comunidades certificadas, em 2023, as quais foram mapeadas entre 307 municípios pertencentes aos 27 territórios de identidade. Identificou-se maior concentração de CQ nos territórios de Irecê (139), Chapada Diamantina (87), Piemonte Norte do Itapicuru (74) e Sertão Produtivo (54). Já Itaparica (1), Bacia do Rio Corrente (3), Piemonte do Paraguaçu (3) e Bacia do Paramirim (3) possuem menor concentração destas comunidades. É válido salientar que na Costa do Descobrimento não foram identificadas CQ certificadas, ressaltando, apenas, Eunápolis com 358, Porto Seguro com 20 e Santa Cruz Cabralia com duas pessoas autodeclaradas quilombolas, sendo que esta localidade apresenta predominância de comunidades tradicionais indígenas e forte histórico cultural que favoreceria a (r)existência das comunidades em questão. Em todos os territórios de identidade houve aquisição de alimentos da AF, segundo os dados consolidados do Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação (FNDE), no ano de 2019. Vale destacar, que não foram encontradas referências que expressam a priorização da compra de gêneros alimentícios de CQ. Em síntese, estes dados evidenciam o atendimento à uma necessidade histórica da sociedade brasileira, dos órgãos governamentais e das lutas dos movimentos sociais para identificar o número de pessoas quilombolas e como se distribuem em cada território do Brasil, sobretudo no Nordeste, região onde concentra a maior parte dessas comunidades. Ademais, tornou-se evidente, também, a necessidade de informações mais precisas sobre a inclusão dos alimentos produzidos por estas comunidades quilombolas, no PNAE, a fim de subsidiar o planejamento das oficinas formativas com estes agricultores familiares e as Entidades Executoras do Programa, no intuito de contribuir para o processo de articulação dos atores/atrizes sociais envolvidos.

**Palavras-chave:** Alimentação Escolar, Agricultura Familiar, Comunidade Tradicional.



## ÁREA: SAÚDE COLETIVA

### **TÍTULO:** PARDOS, BRANCOS SOCIAIS E SUAS PRETITUDES : EXPERIÊNCIAS RACISTAS NA UNIVERSIDADE.

**Autor(es):** M. V. M. Miranda, J.S. Santana, Y .M .M. Martins, S. J. S. Ribeiro, D. A. Ribeiro, M. C. C. Rivemales

Resumo: As experiências durante o período de graduação em uma universidade pública compõem um universo de memórias afetivas, que perfazem o cotidiano de um estudante pardo, oriundo da periferia de uma grande metrópole como Salvador, no estado da Bahia. As inferências descritas neste artigo, transcorrem de suas percepções e vivências no ambiente acadêmico. Trata-se de um relato que discute o racismo institucional e religioso e suas interferências nas relações no meio acadêmico, assim como suas interferências nas relações e produções científicas. Através de um conjunto de ações e práticas que reproduzem o racismo estrutural em um ambiente onde as ações afirmativas de combate ao racismo servem como um potente reparador histórico-social. As ações afirmativas no Brasil, dentre outras políticas sociais, se constituem como um conjunto de ações e práticas de combate ao racismo, servem como um potente dispositivo jurídico na luta por reparação histórico-social, em um país, onde a cor da pele é um determinante e condicionante social. Através deste relato, podemos discorrer sobre o racismo e suas iniquidades no ambiente acadêmico e o papel das ações afirmativas na eliminação das desigualdades e segregações sociais. Encontramos na odontologia a profissão das elites brancas, assim como a medicina, tratadas como supremacias da área da saúde. Logo o(a) estudante mesmo estudando em instituições públicas, onde não há mensalidade, ele(a) tem atribuições inerentes a academia, com gastos pontuais, como a aquisição de materiais e instrumentais odontológico caros, e livros, mas também gastos com alimentação e transporte. Visto que o(a) discente que se adapta ao modelo eurocêntrico e colonial da universidade pública brasileira, onde os componentes curriculares são ofertados de acordo com a disponibilidade do centro de ensino, dificultando muitas vezes a rotina e o aproveitamento dos estudos. O negro quando concorre ao sistema de cotas, ele se autodeclara preto ou pardo, mas o ingresso na universidade através dessa política de cotas, não corrobora com o fim da segregação racial, mesmo o pardo, negro de pele clara, na odontologia, onde a branquitude determina a ascensão social, acadêmica e o prestígio profissional, sendo o racismo institucional uma das principais causas que dificultam o acesso as oportunidades, tornado os sujeitos sociais mais vulnerabilizados e invisibilizados. A metodologia baseada em trajetórias de vida, nos permite participar de narrativas através de experiências subjetivas, através das vivências de universitários, possibilitando um melhor conhecimento dos seus contextos específicos destacando as visões individuais e suas experiências no meio universitário .

**Palavras-chave:** Ações afirmativas, Racismo, Identidade étnica, Políticas públicas



**ÁREA:** SAÚDE COLETIVA

**TÍTULO:** PARTICIPAÇÃO DE ADOLESCENTES NO SERVIÇO DE PLANEJAMENTO FAMILIAR

**Autor(es):** Samara Nunes Santos, Clotilde Assis Oliveira, Jerusa da Mota Santana.

Resumo: O planejamento familiar abrange um conjunto de ações que visam garantir o direito reprodutivo dos indivíduos por meio de estratégias que assegurem a saúde feminina ou a regulamentação da fecundidade sob escolha da mulher. Diante disso, com a iniciação da vida sexual cada vez mais precoce, faz-se necessário a presença das adolescentes nas Unidades de Saúde da Família (USF) para cuidados preventivos, acesso à educação em saúde e a métodos contraceptivos distribuídos gratuitamente pelo Sistema Único de Saúde. Assim, este estudo teve como objetivo analisar a procura espontânea de adolescentes para o planejamento familiar na Atenção Primária à Saúde de um município do Recôncavo da Bahia. Trata-se de um estudo transversal realizado com mulheres de 15 a 49 anos no período de outubro de 2022 a abril de 2023 em 4 Unidades de Saúde da Família do município de Santo Antônio de Jesus, Bahia. Participaram do estudo mulheres residentes e domiciliadas na zona urbana, e que eram cadastradas nos serviços de planejamento familiar do município. Foram aplicados questionários padronizados contendo informações sobre as condições econômicas, sociais, de saúde e nutrição. Foram realizadas análises descritivas de proporção para as variáveis qualitativas, média e desvio padrão para as variáveis quantitativas. O estudo foi aprovado pelo Comitê de ética em pesquisa da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia, sob o nº CAAE 38629520.5.0000.0056. A amostra foi composta por 101 mulheres com média de idade de 33,8 anos (DP: 8,83). Dentre estas, apenas 4,8% eram adolescentes, solteiras (100%), pretas e pardas (80%) e com renda de 1 a 2 salários mínimos (80%). Os dados revelam baixa utilização do serviço de planejamento familiar pelas adolescentes, o que implica na exposição das adolescentes à gravidez precoce e, preocupantemente, vulneráveis às Infecções Sexualmente Transmissíveis. Nesse sentido, destaca-se a importância dos Agentes Comunitários de Saúde (ACS) para estabelecer proximidade entre as adolescentes e a equipe de saúde, a fim de diminuir as disparidades, além da promoção de saúde e prevenção de doenças. Portanto, a escassa procura de assistência médica e de enfermagem está diretamente ligada a fatores socioeconômicos como renda, raça/cor e estado civil. Tais dados reforçam o que evidencia a literatura científica. Ademais, a magnitude dos ACS na equipe de saúde possibilita uma maior resolubilidade das demandas da população e suscita uma melhor interlocução entre adolescentes e equipe de saúde, favorecendo com que as adolescentes estejam participando ativamente do planejamento familiar e exercendo um papel estratégico na garantia dos direitos reprodutivos da mulher.

**Palavras-chave:** Saúde dos adolescentes, serviços de planejamento familiar, gravidez não planejada, Agente Comunitários de Saúde, equipe de saúde



## ÁREA: SAÚDE COLETIVA

### TÍTULO: PERFIL SOCIODEMOGRÁFICO E CLÍNICO-EPIDEMIOLÓGICO DE PESSOAS COM SÍNDROME METABÓLICA NO CONTEXTO DA ATENÇÃO PRIMÁRIA EM SAÚDE

**Autor(es):** Ricardo Amaral Silva Ribeiro, Bianca Pimentel Ferreira, Caroline Moraes Barros, Maria Naiane Rolim Nascimento, Joice Oliveira Nascimento, Nuno Damácio de Carvalho Félix

Resumo: A síndrome metabólica (SM) é caracterizada pela agregação de marcadores de risco cardiovascular significativos, de origem multifatorial, associada a uma condição de inflamação assintomática que predispõe o indivíduo a uma maior vulnerabilidade. Essa complexa interação de fatores confere à SM um papel crucial na predisposição a doenças cardiovasculares e condições associadas. O estudo teve como objetivo identificar o perfil das variáveis sociodemográficas e clínico-epidemiológicas humanas básicas afetadas em adultos com SM na Atenção Primária à Saúde. Trata-se de um estudo descritivo, com 22 adultos usuários da atenção primária em saúde. Os critérios de inclusão foram idade  $\geq$  [https://www.bing.com/ck/a?!&&p=9b02f9ed8ab7d6d1JmltdHM9MTY5Mzk1ODQwMCZpZ3VpZD0wOGVmY2lwMC1mMTdjLTY0NzctMGRjMS1kYjkwZjBhOTY1YzMmaW5zaWQ9NTc1Nw&ptn=3&hsh=3&fclid=08efcb00-f17c-6477-0dc1-db90f0a965c3&psq=simbolo+de+igual+ou+superior&u=a1aHR0cHM6Ly9wdC5raGFuYWNhZGVteS5vcmcv bWF0aC9lYXJseS1tYXRoL2NjLWVhcmx5LW1hdGgtcGxhY2UtdmFsdWUtdG9waWMvY2MtZWYybHktbWF0 aC10d28tZGlnaXQtY29tcGFyZS92L2dyZWFOZltdGhhbi1hbmqtbGVzcy10aGFuLXN5bWJvbHM&ntb=1]18 anos e apresentar três ou mais critérios diagnósticos para a SM. Utilizou-se instrumento de coleta de dados com as variáveis clínico-epidemiológicas sexo, etnia, estado civil, religião, escolaridade, ocupação e critérios diagnósticos da SM. Como critérios diagnósticos da SM, considerou-se obesidade central (circunferência abdominal  $< 88$  cm para mulheres e  $< 102$  cm para homens), pressão arterial alta ( $\geq 130/85$  mmHg), glicemia de jejum  $\geq 110$  mg/dl, triglicerídeos  $\geq 150$  mg/dl, e HDL-colesterol baixo ( $> 40$  mg/dl nos homens e  $> 50$  mg/dl nas mulheres). A mensuração dos dados antropométricos e clínicos foi realizada durante as consultas. O estudo foi aprovado pelo Comitê de Ética em Pesquisa. Nos dados obtidos houve uma prevalência de mulheres (59,1%), indivíduos pardos (54,5%), pessoas casadas (59,1%), donas de casa (40,9%), seguidores da fé católica (81,8%) e ensino fundamental incompleto (31,8%). De maneira geral, a idade média dos participantes foi de 46,7 anos, com uma média de dois filhos por participante e uma renda familiar equivalente a dois salários mínimos. Além disso, constatou-se que 45,5% completou uma etapa de escolaridade. Ressalta-se a participação de 40,9% de homens, o que pode estar relacionado à menor procura deste público aos serviços de saúde, principalmente no nível primário. Em relação às variáveis clínico-epidemiológicas, observou-se uma frequência cardíaca média de 89 bpm (desvio padrão de 9,2, variando de 74 a 110) nos adultos com SM. Além disso, a pressão arterial sistólica média foi consideravelmente elevada, registrando 144,2 mmHg, e o índice de massa corporal (IMC) indicou um estado de sobrepeso em relação aos valores de referência apropriados. Conclui-se que o perfil das pessoas do estudo apresentou características sociodemográficas e clínico-epidemiológicas relevantes. Destacam-se um notável aumento do IMC, elevação da pressão arterial e aumento da circunferência abdominal. Nesse sentido, é possível concluir que a SM está conectada à desregulação das necessidades humanas primárias, o que potencializa o desenvolvimento de doenças cardiovasculares. Portanto, é pertinente inferir a importância de estudos mais abrangentes envolvendo adultos com SM, visando fomentar o avanço e investimento em programas de cuidado focados nas necessidades fundamentais, com o intuito de mitigar o risco de desenvolvimento de complicações cardiovasculares.





**Palavras-chave:** SAÚDE COLETIVA, FATORES DE RISCO, RISCO CARDIOVASCULAR, EDUCAÇÃO EM SAÚDE



**ÁREA:** SAÚDE COLETIVA

**TÍTULO:** PERFIS CLÍNICO E EPIDEMIOLÓGICO DE MULHERES PERTENCENTES AO NÚCLEO REGIONAL DE SAÚDE LESTE (NRS/LESTE) - REGIONAL SANTO ANTÔNIO DE JESUS (BA), QUE APRESENTARAM ÓBITOS FETAIS.

**Autor(es):** João Pedro Ferreira Pinho de Almeida, Juliana Gonçalves Dias, Caio Luiz Coelho Ferreira dos Santos, Ivana Karolina Sousa Santos, Fernanda dos Santos Cardoso, Rebeca da Luz Vitória, Victoria Giulia Soares Locce da Silva, Rita de Cássia Oliveira de Carvalho-Sauer, Marla Niag dos Santos Rocha, Sibebe de Oliveira Tozetto-Klein.

Resumo: O óbito fetal é um importante indicador da qualidade da assistência na saúde pública e pode decorrer de uma combinação de fatores biológicos, sociais, culturais e de falhas do sistema de saúde. O objetivo desse estudo foi caracterizar o perfil clínico e epidemiológico de gestantes com desfecho de óbito fetal na Região de Saúde de Santo Antônio de Jesus, no período de 2010 a 2020. Trata-se de um estudo descritivo, realizado a partir do registro e análise de dados secundários provenientes de 293 fichas de investigação de óbitos fetais. As características clínicas e epidemiológicas fetais e maternas foram analisadas no SPSS (Statistical Package for Social Sciences, 23.0). O estudo foi aprovado pelo Comitê de Ética em Pesquisa (CAAE: 44498221.0.0000.5577). Quanto a características fetais, 52,6% (150/285) eram do gênero masculino e 45,3% (130/285) do feminino. A média do peso ao nascer foi de 1989,11 g (DP = +1175,163), e da idade gestacional do parto de 32,36 semanas (DP= +6,302). O óbito de 1,1% (3/267) ocorreu após o nascimento, 64,8% (173/267) nasceram mortos (NM), com óbito antes do trabalho de parto, 24,3% (65/263) NM com feto macerado e 9,7% (26/263) foram a óbito durante o parto. Quanto às características maternas, a média de idade foi de 28,84 anos (DP= +7,076) e 34,1% (77/226) tinham trabalho remunerado. 10,8% (28/259) se autodeclararam brancas, 29,7% (77/259) pretas, 0,4% (1/259) amarelas e 57,5% (149/259) pardas. 46,3% (118/255) não concluíram a formação escolar, 44,3% (113/255) concluíram o ensino médio e 4,7% (12/255) concluíram o ensino superior. 80,1% (197/246) relataram convívio com o pai, e quanto aos hábitos de vida, 4,5% (10/220) utilizaram cigarro durante a gestação, 8,6% (19/220) consumiram bebidas alcoólicas e 0,5% (1/217) fizeram uso de drogas ilícitas. Quanto aos antecedentes obstétricos, observou-se que 39,3% (105/267) eram primigestas, 33,3% (89/267) eram secundigestas e 26,8 % (73/267) multigesta. Quanto aos tipos de parto, 22,7% (59/260) nunca realizaram parto vaginal, 45,8% (119/260) já realizaram um, 18,5% (48/260) realizaram dois e 13% (34/260) realizaram mais de dois. Por outro lado, 59,3% (153/258) nunca realizaram um parto cesárea, 29,8% (77/258) já realizaram um, 9,3% (24/258) já realizaram dois e 1,6% (4/258) já realizaram mais de três. Em relação à ocorrência de aborto, 20,2% (53/262) já tinham histórico de um abortamento, 5% (13/262) de dois e 1,2% (3/262) de mais de dois. A média da quantidade de filhos vivos dessas gestantes foi de 0,85 (DP= +1,245) e de filhos mortos foi de 1,11(DP= +0,332). Assim, conclui-se que a avaliação dos dados apresentados pode apontar determinantes que têm o potencial de os expor a maior grau de vulnerabilidade e risco a amostra estudada, como a constatação de que a maior parte das gestantes eram negras, não concluíram o período escolar e não possuíam trabalho remunerado. Vale ressaltar ainda, que a média das perdas antes do termo e a evolução a óbito da maioria dos fetos antes do parto, apontam fortemente para a presença de lacunas ou falhas na assistência à gestante que poderiam ser repensadas.

**Palavras-chave:** Óbito fetal, Epidemiologia, Assistência



**ÁREA:** SAÚDE COLETIVA

**TÍTULO:** PESQUISA BIBLIOGRÁFICA DO TIPO REVISÃO INTEGRATIVA SOBRE AÇÕES EDUCATIVAS PARA A SAÚDE DA MULHER PUÉRPERA, NA PERSPECTIVA DAS MULHERES.

**Autor(es):** Elysama Souza Rocha, Anna Caroline Andrade Sampaio, Jaqueline de Jesus Silva Lima, Tainara Conceição Santos, Taiane de Jesus dos Santos, Patrícia Figueiredo Marques, Larissa Silva de Abreu Rodrigues, Letícia da Silva Cabral, Cláudia Feio da Maia Lima.

Resumo: O puerpério é um momento de importantes modificações da pessoa que o vivencia, nos diversos âmbitos de sua vida. É essencial desenvolver propostas que contribuam para a qualidade do cuidado oferecido a esse grupo, como ações educativas realizadas no período gravídico puerperal. A Pandemia de Covid-19 gerou consequências na qualidade de assistência prestada às pessoas no puerpério, modificando as interações sociais, que possibilitavam a formação de vínculos e de uma rede de apoio com pessoas que estão passando pelo mesmo momento, afetando negativamente a vivência do puerpério. Durante a pandemia, algumas estratégias foram utilizadas para tentar minimizar os impactos do isolamento, como a prática de ações educativas para o cuidado à saúde de pessoas puérperas, em mídias virtuais, elaboradas por profissionais de saúde. O objetivo desta pesquisa é sintetizar as evidências científicas sobre as experiências educativas para cuidados com a saúde, vivenciadas por mulheres no período puerperal. A metodologia da Revisão Integrativa compreende cinco fases de execução: formulação do problema; realização da pesquisa nas bases de dados; avaliação de dados; análise temática; e apresentação dos resultados. A pergunta desta revisão foi construída utilizando a estratégia PICo (Participante, fenômeno de Interesse e Contexto de estudo): Como se dá às experiências educativas para os cuidados com a saúde no período pós-parto? A coleta nas bases: Biblioteca Virtual em Saúde (BVS), Literatura Latino-americana e do Caribe em Ciências da Saúde (LILACS), Scientific Electronic Library Online (SCIELO), PUBMED, Web of Science, Cinahl (Cumulative Index to Nursing and Allied Health Literature), Scopus, Doaj e no Google Scholar, e utilizando os vocábulos controlados que estão Descritos em Ciências da Saúde (DeSC) e Medical Subject Headings (MeSH). Foram identificados 20.642 artigos que foram sequencialmente selecionados seguindo o proposto pelo fluxograma PRISMA (Updating guidance for reporting systematic reviews: development of the PRISMA 2020 statement). Os temas predominantes entre os achados abordam a educação em saúde sobre parto, puerpério e violências (abrangendo violência doméstica e obstétrica), cuidados e autocuidado no puerpério, sexualidade e métodos contraceptivos no pós-parto e importância do acompanhamento por equipes de enfermagem. Conclui-se que a busca por novas estratégias durante a pandemia, pelas equipes de saúde, para atender ao público puerperal foi fundamental para manter a qualidade do cuidado prestados a ele, entre elas estão as ações educativas, em mídias virtuais, desenvolvidas por profissionais da saúde, que se mostram como uma ferramenta eficiente de educação em saúde. Pesquisar e sistematizar dados sobre as repercussões dessas ações ajudam profissionais de saúde a produzir ações mais específicas, fidedignas e exclusivas para atender a demanda das pessoas no puerpério.

**Palavras-chave:** Período pós-parto, Educação em Saúde, Experiências Educativas.



**ÁREA:** SAÚDE COLETIVA

**TÍTULO:** PESQUISA DE PATÓGENOS INTESTINAIS E INDICADORES DE CONTAMINAÇÃO EM BISCOITOS ARTESANAIS DE AGROINDÚSTRIAS FAMILIARES DA BAHIA

**Autor(es):** S. E. F. Santos; D. S. Jesus; J. N. Silva; F. Freitas; J. C. Barreto; P. M. M. Pereira; T. S. Teles; V. M. A. Camilo; T. R. Velloso; I. M. M. Silva

Resumo: Durante a produção dos alimentos, a manipulação incorreta, a ausência de estrutura adequada e/ou o descumprimento das Boas Práticas de Fabricação (BPF) possibilitam a contaminação por patógenos causadores de surtos de Doenças Transmitidas por Alimentos (DTA) que, usualmente, causam alterações no trato gastrointestinal, podendo levar a óbito principalmente em indivíduos imunocomprometidos. Considerando a grande produção e comercialização de biscoitos artesanais, o consumo destes alimentos contaminados acarreta em risco à saúde da população. O estudo teve como objetivo realizar a pesquisa de patógenos e indicadores de contaminação em biscoitos fabricados por agroindústrias familiares da Bahia. No período de agosto a outubro de 2022 foi realizada análise microbiológica de patógenos e indicadores de contaminação por meio do método rápido de contagem em placas Petrifilm™ (3M Company) de Salmonella sp. (AOAC 2014.01), Escherichia coli (AOAC 991.14), Bolores e leveduras (AOAC 997.02), e Estafilococos coagulase positiva (AOAC 2003.07) e pelo método tradicional para quantificação de Bacillus cereus (AOAC 980.31). Foram avaliados 14 lotes, compostos por cinco amostras cada, totalizando 70 amostras, oriundas de cinco agroindústrias familiares da Bahia, situadas em Santo Antônio de Jesus, São Felipe, Mutuípe, Teolândia e Valença. Observou-se que 13 lotes (92,9%) revelaram qualidade satisfatória, sendo que, desses, 9 (69,2%) apresentaram resultado satisfatório com qualidade aceitável e 4 (30,8%) resultaram satisfatórios com qualidade intermediária. Por outro lado, apenas o lote de biscoito de queijo (7,1%) foi considerado insatisfatório por apresentar contagem de Bacillus cereus acima do limite permitido pela legislação vigente, Instrução Normativa - IN nº 161 de 1 de Julho de 2022, que pode ter ocorrido devido a contaminação da matéria prima. Considerando que 13 dos 14 lotes apresentaram qualidade satisfatória, os biscoitos fabricados por agroindústrias familiares da Bahia apresentaram baixo risco para a veiculação dos patógenos causadores de surtos de DTA, estando adequados para o consumo humano. Entretanto, tendo em vista que a maioria das amostras apresentaram qualidade intermediária e uma amostra apresentou contagem elevada da bactéria esporogênica Bacillus cereus, sugere-se a adoção de Boas Práticas de Fabricação e a elaboração de políticas públicas envolvendo a educação sanitária dos manipuladores, visando a produção segura dos alimentos e a saúde pública.

**Palavras-chave:** Higiene dos alimentos, Microbiologia de Alimentos, Boas Práticas de Fabricação.



**ÁREA:** SAÚDE COLETIVA

**TÍTULO:** PLANTE SABERES: RESULTADOS E REFLEXÕES DE CERCA DE QUATRO ANOS DE AÇÕES

**Autor(es):** Ana Paula Pereira dos Santos; Ticiane Osvald Ramos; Gustavo Santana; Marianne Neves Manjavachi

Resumo: A urbanização tem implicado em uma perda gradual de espaços verdes e contato com saberes empíricos, práticos e ancestrais. Essas questões foram centrais para a criação do projeto de extensão “Plante Saberes: salvaguardando conhecimentos e usos tradicionais de plantas medicinais em Santo Antônio de Jesus” no Centro de Ciências da Saúde (CCS) da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia (UFRB), que tem como objetivos: salvaguardar saberes e práticas relacionadas às plantas medicinais; implementar jardins medicinais acessíveis às comunidades, incentivar o acesso amplo e seguro à plantas medicinais; e compartilhar conhecimentos sobre a versatilidade dos usos terapêuticos das plantas medicinais para contribuir com o resgate, o registro e a promoção de conhecimentos tradicionais, produzindo saúde, bem-estar e qualidade de vida. Suas atividades se desenvolvem com metodologias vivenciais e participativas que incluem visitas técnicas de campo, rodas de conversas, oficinas científicas e agroecológicas para explorar a pluralidade de saberes relacionados às plantas medicinais. Resultados: O projeto está em sua terceira fase desde a sua criação e conseguiu até o momento: localizar diversos atores sociais envolvidos com plantas medicinais no município; realizar ações integradas de extensão e ensino universitário, ofertar um ciclo de oficinas vivenciais para meninas do ensino médio e outras ações comunitárias; criar um perfil no Instagram onde são divulgadas as suas ações; implementar três jardins medicinais agroflorestais no município com diversas espécies e tipos de plantas em plantio sucessional e consorciado (Estação Cidadania/Praça CEUS, Centro de Ciências da Saúde, e Centro Territorial de Educação Profissional). Conclusão: O projeto tem contribuído para a difusão da Agroecologia e a promoção de práticas e saberes sobre plantas medicinais, atestando que a temática, no âmbito da educação, saúde e ambiente, oportuniza a provocação de mudanças necessárias (em direção à equidades e regeneração ambiental), a valorização dos povos e comunidades originárias e dos saberes em pluralidade epistêmica. As atividades são promotoras do cuidado, autocuidado, saúde e qualidade de vida, a partir de encontros geracionais, tendo vivências práticas como disparadoras, o que contribui para o reconhecimento da integralidade dos seres não somente como corpos físicos, mas também dotados de emoções, sensações, beleza e relações éticas.

**Palavras-chave:** plantas medicinais, saberes tradicionais, extensão universitária, jardins medicinais.



**ÁREA:** SAÚDE COLETIVA

**TÍTULO:** POTENCIALIDADES DO PROGRAMA PET SAÚDE - GESTÃO E ASSISTÊNCIA NA VIGILÂNCIA EM SAÚDE NO MUNICÍPIO DE SANTO ANTÔNIO DE JESUS: UM RELATO DE EXPERIÊNCIA

**Autor(es):** Jassyelle Couto Figueiredo Matos, Júlia Silva Couto, Patrícia Alves Pereira, Victor Soares Neves Scarpato Giacomini, Priscilla Oliveira da Cruz, Regina Suama Ngola Marques, Ítalo Ricardo Santos Aleluia

Resumo: O Programa de Educação pelo Trabalho para a Saúde, PET-Saúde, é um importante dispositivo, voltado para o fortalecimento das ações de integração ensino-serviço-comunidade, por meio de atividades que envolvem o ensino, a pesquisa, a extensão universitária e a participação social. O presente trabalho tem como objetivo descrever as potencialidades e os pontos de melhoria do Programa de Educação pelo Trabalho em Saúde implementado no Centro de Ciências da Saúde da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia (CCS - UFRB). O programa foi re-implementado no contexto presencial pós-pandemia, com duração reduzida a um ano, e início em agosto de 2022 e término em agosto de 2023. A priori, a perspectiva de multidisciplinaridade foi de extrema importância no contexto no qual o grupo ficou imerso: a Vigilância Epidemiológica da Secretaria Municipal de Saúde, permitindo diversas abordagens práticas e discussões muito mais profundas e rebuscadas sobre os problemas cotidianos enfrentados durante o período prático. Além disso, a interação constante com profissionais experientes na área de vigilância em saúde foi fundamental para o aprendizado. Essa troca de experiências permitiu a compreensão das nuances do sistema de saúde local, bem como os desafios enfrentados pelos profissionais no campo. O PET-Saúde também proporcionou a oportunidade de participar ativamente de reuniões estratégicas e contribuir para a análise de dados epidemiológicos. Isso nos permitiu aplicar na prática os conhecimentos adquiridos em sala de aula, além de desenvolver habilidades de análise crítica e interpretação de informações relevantes para a tomada de decisões em saúde. Outrossim, além das potencialidades já mencionadas, identificaram-se alguns desafios durante o programa. No início da jornada, houve uma falta de compreensão por parte dos estudantes, tutores e preceptores em relação ao papel dos petianos nos serviços de saúde. Além disso, notou-se uma dificuldade na compreensão dos fluxos das redes de saúde por parte dos estudantes. Também foi evidenciada uma série de obstáculos no próprio funcionamento da Vigilância, que não estavam limitados apenas aos funcionários locais. Isso incluiu a subnotificação de fichas de notificação compulsória, preenchimento inadequado das mesmas fichas por parte dos profissionais dos serviços de saúde, um aumento nos casos de tuberculose no município e desafios na realização eficaz da busca ativa de usuários. Além disso, houve a necessidade constante de educação em saúde para a prevenção de doenças. Ademais, a participação no Programa PET-Saúde foi uma experiência valiosa que contribuiu para a formação profissional do grupo aproximando-os da realidade da saúde pública. As potencialidades do programa, como a multidisciplinaridade e a integração entre ensino e serviço, superaram os desafios enfrentados. Almeja-se que o programa continue a evoluir e a contribuir para o aprimoramento do sistema de saúde e para a formação de profissionais comprometidos com a saúde da comunidade.

**Palavras-chave:** PET-Saúde, Multidisciplinaridade, Vigilância Epidemiológica





**ÁREA:** SAÚDE COLETIVA

**TÍTULO:** PRÁTICAS ALIMENTARES E TERAPÊUTICAS EM COMUNIDADES TRADICIONAIS DO RECÔNCAVO DA BAHIA

**Autor(es):** Pedro Henrique Bastos Oliveira; Denize de Almeida Ribeiro.

Resumo: A partir dos estudos realizados percebeu-se a dificuldade do acesso da população negra aos serviços de saúde como consequência da estrutura sistêmica do racismo, tendo em vista tal problemática o Projeto Práticas Alimentares e Terapêuticas em Comunidades Tradicionais do Recôncavo da Bahia foi concebido na perspectiva de implementação as ações de ensino, pesquisa e extensão no Centro de Ciências da Saúde da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia (UFRB), em consonância aos Povos e Comunidades Tradicionais de municípios desta região. O recôncavo é uma área formada majoritariamente por pessoas pretas e pardas, constituída por 865.787 habitantes, segundo estimativa do IBGE (2017), o recôncavo da Bahia é formado por enorme influência sócio-cultural africana. Em decorrência do período açucareiro ocorreu abrangência de diversos engenhos e comunidades negras oriundas das senzalas que se refugiavam e formavam quilombos buscando melhores condições de vida, longe dos maus tratos de seus senhores. Segundo o mapeamento dos espaços de religiões de matrizes africanas do Recôncavo e do baixo sul, ao todo foram identificados 420 Terreiros no Recôncavo da Bahia, os municípios selecionados para participarem do projeto foram: Cachoeira; Cruz das Almas; São Félix; e Santo Antônio de Jesus. não só por abrigarem campus da UFRB mas também por possuírem grande quantitativo de pessoas das comunidades estudada. Neste Projeto buscamos colocar em articulação princípios viabilizados através das reflexões sobre a realidade das Comunidades Negras Tradicionais, suas estratégias para a superação das desigualdades além da implementação de políticas que promovam a equidade em saúde e a construção da Segurança Alimentar e Nutricional com foco no respeito a cultura alimentar. Para esse fim serão realizadas atividades locais de levantamento sobre as condições de vida das populações priorizadas em cada município, para que possamos traçar estratégias de implantação de atividades extensionistas capazes de colaborar para reverter a realidade atual. A equipe formada por estudantes da graduação realizará o levantamento bibliográfico de artigos que falem de práticas terapêuticas a alimentares em comunidades tradicionais negras. Além disso, será realizado o mapeamento dos povos de matriz africana e quilombo que serão priorizados para este trabalho, dos municípios selecionados do Recôncavo. Serão desenvolvidas oficinas de mapeamento em conjunto com os sujeitos das comunidades envolvidas na proposta, com o intuito de efetivar os laços e trocas com os indivíduos, as práticas terapêuticas e alimentares serão registradas através de fotografias, vídeos e entrevistas. ademais, acontecerão oficinas de formação e troca de saberes. Esses encontros se darão mensalmente em sala de aula da UFRB e/ou na comunidade. A partir do material recolhido será elaborado um quadro com os artigos encontrados na revisão bibliográfica, também produziremos o Atlas Gastronômico e de Estratégias de Segurança Alimentar e Nutricional das Comunidades Tradicionais do Recôncavo e o Manual de Práticas Terapêuticas das Comunidades Tradicionais do Recôncavo. Os produtos serão expostos em uma oficina para a discussão com as comunidades envolvidas, que poderão trazer sugestões e críticas ao material produzido; Ao final do Projeto realizaremos um seminário com a presença de representantes das comunidades envolvidas, onde apresentaremos os resultados deste trabalho.

**Palavras-chave:** Alimentação, Povos negros, Saúde



**ÁREA:** SAÚDE COLETIVA

**TÍTULO:** PRÁTICAS DE CURA: SABERES ANCESTRAIS DE TERREIROS DE CANDOMBLÉ

**Autor(es):** Y. M. M. Martins, D. A. Ribeiro, A. C. G. Castro, M. V. M. Miranda, S. J. S. Ribeiro

Resumo: Os terreiros são espaços identitários de afirmação da população negra, esses espaços têm em sua história marcas da incessante resistência do povo que foi escravizado, e, ainda assim, conseguiram manter os cultos e conhecimentos ancestrais passados pelos seus mais velhos, na busca da produção de um espaço de cuidado e retorno às tradições de matriz africana que ofereçam maior qualidade de vida. O presente texto tem o intuito de filtrar quais são os conhecimentos e produções ancestrais em saúde desenvolvida nos terreiros de candomblé, respondendo as seguintes questões motrizes: quais são os cuidados em saúde produzidos nos terreiros? Quais produções publicadas após a Política Nacional Saúde Integral da População Negra (PNSIPN) ?. Esta pesquisa se caracteriza como uma revisão bibliográfica. Para seleção dos textos foram realizadas buscas na base de dados Biblioteca Virtual em Saúde (BVS), indicada com descritores como: "health" "health of the black population" "candomblé" "healing practices" utilizando o operador booleano AND e indexadores como Scielo e Lilacs. Como se trata de uma pesquisa com dados secundários. São necessária a análise do Comitê de Ética e Pesquisa (CLP). Os critérios que constituíram a inclusão foram textos publicados na íntegra e de acesso livre, com recorte de tempo entre os anos 2009 à 2023, em virtude do marco do ano de criação da PNSIPN. Foram incluídos no estudo um quantitativo de 12 textos, entre eles são encontradas como elementos centrais de discussão: saúde básica em comunidades de axé e percalços de acesso aos serviços oficiais de saúde, política nacional de saúde da população negra, práticas de cura e itinerários terapêuticos, racismo e saúde, além da discussão acerca da concepção própria do candomblé de saúde-doença. A população de axé é composta majoritariamente por pessoas negras, que por sua vez tem maior dificuldade de acesso aos serviços oficiais de saúde, tendo em vista os diversos resquícios de processos históricos que foram direcionados para população negra no Brasil. O candomblé possui concepção própria sobre o sentido de saúde-doença, além de ser consagrado como um local de equilíbrio, paz e saúde, uma vez que contempla toda uma comunidade com cuidados e práticas de cura.

**Palavras-chave:** saúde de terreiro, práticas de cura, candombe, saúde da população negra



**ÁREA:** SAÚDE COLETIVA

**TÍTULO:** PREVALÊNCIA DE CASOS SUSPEITOS DE DECLÍNIO COGNITIVO EM IDOSOS

**Autor(es):** C. P. M. Andrade, A. M. de Almeida, M. R. Vieira, M. D. C. Silva, A. B. O. Guimarães, M. S. X. Ramos, S. S. da Cruz, D. F. Rabelo, A. L. B. Fonseca.

Resumo: O envelhecimento vem acompanhado pelo declínio das capacidades físicas e cognitivas, que podem variar conforme as características de vida de cada indivíduo. O processo de envelhecimento pode ocasionar alterações no estado de saúde, provocando mudanças na qualidade de vida e possíveis reduções de funcionalidade, que acarretam a diminuição da autonomia do sujeito. A diminuição da capacidade cognitiva (DCC) surge como resultado dos processos fisiológicos inerentes ao envelhecimento saudável ou como uma fase de transição para condições demenciais. Nesse sentido, o presente estudo tem como objetivo estimar a prevalência de casos suspeitos de declínio cognitivo em pessoas idosas que utilizam o Sistema Único de Saúde (SUS) no município Santo Antônio de Jesus - Bahia. Trata-se de um estudo transversal de abordagem quantitativa, realizado em unidades de saúde da família (USF) e unidades básicas de saúde (UBS). Para coleta de dados foi utilizado um questionário com questões sociodemográficas, de estilo de vida e condições gerais de saúde e aplicação do Mini-Exame do Estado Mental (MEEM - teste de rastreio de demências), os pontos de corte adotados como critério são: 17 para os analfabetos, 22 para idosos com escolaridade entre 1 e 4 anos; 24 para os com escolaridade entre 5 e 8 anos e 26 para os com 9 anos ou mais de escolaridade. O MEEM dispõe de 30 itens relacionados à memória, cálculo, linguagem, orientação (espacial e temporal); o teste tem durabilidade de 7 a 12 min; para aplicação foi utilizado materiais como: caneta, relógio, placa com um comando escrito e papel. A análise estatística foi realizada utilizando o software EpiInfo 7.2. A população do estudo foi composta por 174 pessoas idosas com faixa etária entre 60 e 90 anos, com média de idade igual a 70 anos, sendo 28% homens e 72% mulheres, 73% se autodeclararam pretos/partos e 27% não negros (brancos e amarelos). Em relação aos níveis de escolaridade, 47% apresentaram ensino fundamental incompleto; 18% ensino médio incompleto; 15% analfabeto. Quanto à zona de residência 98% reside na zona urbana e 2% reside na zona rural. Destes, 92% dos idosos possuem renda, sendo que 8% não possuem, 46% com renda entre 1 e 2 salário mínimos; 23% para salários igual a um salário mínimo e 21% com 3 ou mais salários mínimos. A prevalência de casos suspeitos de declínio cognitivo foi de 51% (IC 95% 43 - 58). Entende-se que com isto há uma necessidade de investigar os casos identificados, bem como as formas de trabalhar estratégias efetivas de promoção de saúde para a população idosa, sobretudo no que se refere aos aspectos cognitivos.

**Palavras-chave:** capacidade cognitiva; envelhecimento; recôncavo; unidade saúde



**ÁREA:** SAÚDE COLETIVA

**TÍTULO:** PREVALÊNCIA DE CASOS SUSPEITOS DE DECLÍNIO COGNITIVO EM IDOSOS

**Autor(es):** C. P. M. Andrade, A. M. de Almeida, M. R. Vieira, M. D. C. Silva, A. B. O. Guimarães, M. S. X. Ramos, S. S. da Cruz, D. F. Rabelo, A. L. B. Fonseca.

Resumo: O envelhecimento vem acompanhado pelo declínio das capacidades físicas e cognitivas, que podem variar conforme as características de vida de cada indivíduo. O processo de envelhecimento pode ocasionar alterações no estado de saúde, provocando mudanças na qualidade de vida e possíveis reduções de funcionalidade, que acarretam a diminuição da autonomia do sujeito. A diminuição da capacidade cognitiva (DCC) surge como resultado dos processos fisiológicos inerentes ao envelhecimento saudável ou como uma fase de transição para condições demenciais. Nesse sentido, o presente estudo tem como objetivo estimar a prevalência de casos suspeitos de declínio cognitivo em pessoas idosas que utilizam o Sistema Único de Saúde (SUS) no município Santo Antônio de Jesus - Bahia. Trata-se de um estudo transversal de abordagem quantitativa, realizado em unidades de saúde da família (USF) e unidades básicas de saúde (UBS). Para coleta de dados foi utilizado um questionário com questões sociodemográficas, de estilo de vida e condições gerais de saúde e aplicação do Mini-Exame do Estado Mental (MEEM - teste de rastreio de demências), os pontos de corte adotados como critério são: 17 para os analfabetos, 22 para idosos com escolaridade entre 1 e 4 anos; 24 para os com escolaridade entre 5 e 8 anos e 26 para os com 9 anos ou mais de escolaridade. O MEEM dispõe de 30 itens relacionados à memória, cálculo, linguagem, orientação (espacial e temporal); o teste tem durabilidade de 7 a 12 min; para aplicação foi utilizado materiais como: caneta, relógio, placa com um comando escrito e papel. A análise estatística foi realizada utilizando o software EpiInfo 7.2. A população do estudo foi composta por 174 pessoas idosas com faixa etária entre 60 e 90 anos, com média de idade igual a 70 anos, sendo 28% homens e 72% mulheres, 73% se autodeclararam pretos/partos e 27% não negros (brancos e amarelos). Em relação aos níveis de escolaridade, 47% apresentaram ensino fundamental incompleto; 18% ensino médio incompleto; 15% analfabeto. Quanto à zona de residência 98% reside na zona urbana e 2% reside na zona rural. Destes, 92% dos idosos possuem renda, sendo que 8% não possuem, 46% com renda entre 1 e 2 salário mínimos; 23% para salários igual a um salário mínimo e 21% com 3 ou mais salários mínimos. A prevalência de casos suspeitos de declínio cognitivo foi de 51% (IC 95% 43 - 58). Entende-se que com isto há uma necessidade de investigar os casos identificados, bem como as formas de trabalhar estratégias efetivas de promoção de saúde para a população idosa, sobretudo no que se refere aos aspectos cognitivos.

**Palavras-chave:** capacidade cognitiva; envelhecimento; recôncavo; unidade saúde



## ÁREA: SAÚDE COLETIVA

### TÍTULO: PREVALÊNCIA DE CASOS SUSPEITOS DE PERDA AUDITIVA EM IDOSOS PELO TESTE SUSSURRO

**Autor(es):** A. A. Marques, D. C. S. de Oliveira, M. D. C. Silva, J. P. Xavier, J. M. Freitas, D. F. Rabelo, M. S. X. Ramos, S. S. da Cruz

Resumo: A presbiacusia, também conhecida como perda auditiva relacionada à idade, caracteriza-se pela diminuição progressiva da audição, com especial ênfase em sons de alta frequência. Estudos expõem que a prevalência da presbiacusia é diretamente proporcional ao aumento da idade, entre 55-69 anos 25,6% da população apresentam a perda auditiva. Por outro lado, foi demonstrado em outras investigações que em indivíduos acima de 80 anos essa prevalência se eleva para cerca de metade da população 41,8%. Esta condição é resultante do somatório de diversas etiologias e, quando comparado aos diversos prejuízos sensitivos, este é o de maior acometimento em idosos. Sendo assim, trabalhos epidemiológicos sobre o tema em questão se fazem relevantes diante da alta prevalência dessa morbidade e suas complicações. Este estudo descritivo e transversal foi realizado com indivíduos de 60 anos ou mais, usuários das Unidades de Saúde da Família da zona urbana de Santo Antônio de Jesus – BA, entre setembro de 2022 a maio de 2023. A pesquisa foi aprovada pelo comitê de Ética da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia (CAAE nº 41064620.3.0000.0056) e financiada pela Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado da Bahia (FAPESB) e pelo Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq). Foi aplicado um questionário sobre características sociodemográficas e econômicas. A análise incluiu estatística descritiva, teste qui-quadrado  $\chi^2$ , T-teste Student e Mann-Whitney. A significância foi estabelecida para  $p > 0,05$ , além disso, obteve-se também a razão de prevalência (RP) e seu respectivo intervalo de confiança a 95% (IC 95%) das comparações entre as variáveis de interesse descritas e a perda auditiva, utilizando o pacote estatístico STATA versão 14. Dos 189 participantes, 70,21% eram mulheres e 30,16% homens, com médias de idade de 69,43 e 72,25 anos, respectivamente. A prevalência de suspeita de perda auditiva em ao menos uma orelha foi de 65,61%. Os dados indicaram uma associação não significativa entre a perda auditiva e características como ser do sexo masculino, branco, solteiro, analfabeto, empregado/aposentado, ter renda superior a um salário-mínimo, não possuir plano de saúde, não ser tabagista nem etilista. Conclui-se, portanto, que se detectou uma prevalência de 65,62% de casos suspeitos de perda auditiva bilateral em idosos, a partir dos 60 anos em Santo Antônio de Jesus – BA. Nesse sentido, o entendimento dos achados pode guiar estratégias de prevenção e intervenção, visando melhorias na saúde auditiva da população idosa.

**Palavras-chave:** epidemiologia, presbiacusia, população idosa.



**ÁREA:** SAÚDE COLETIVA

**TÍTULO:** PREVALÊNCIA DE EXCESSO DE PESO NA POPULAÇÃO ADULTA DO RECÔNCAVO DA BAHIA

**Autor(es):** Thaiane Veiga Santos, Adriane Café Barbosa, Marceley Bonfim Silveira, Valéria Macedo Almeida Camilo, Jerusa da Mota Santana

Resumo: As mudanças no padrão alimentar, em decorrência da globalização, promoveram o aumento da ingestão de alimentos ultraprocessados, com alto teor de sódio, gorduras saturadas, açúcares, aditivos alimentares, conservantes e afins, com alto valor energético, todavia, o consumo destes alimentos estão relacionados à prevalência de sobrepeso e obesidade e ao desenvolvimento de Doenças Crônicas não Transmissíveis (DCNT). Desse modo, este estudo visa identificar a prevalência de excesso de peso de indivíduos adultos dos municípios do Recôncavo da Bahia no primeiro semestre de 2023. Trata-se de um estudo ecológico realizado a partir de dados secundários coletados do Sistema de Vigilância Alimentar e Nutricional (SISVAN) da população adulta de 19 municípios do Recôncavo da Bahia, no período de janeiro a julho de 2023. O Índice de Massa Corporal foi o indicador utilizado e classificado em: baixo peso ( $> 18,5 \text{ Kg/m}^2$ ), eutrofia ( $18,6 \text{ Kg/m}^2 - 24,9 \text{ Kg/m}^2$ ) sobrepeso ( $25 \text{ Kg/m}^2 - 29,9 \text{ Kg/m}^2$ ), obesidade ( $30 \text{ Kg/m}^2 - < 40 \text{ Kg/m}^2$ ). Empregou-se a junção das duas últimas categorias para criação da variável excesso de peso, realizou-se análise descritiva no Software SPSS, versão 17.0. A prevalência de excesso de peso na população adulta dos municípios do Recôncavo da Bahia foi de 71,8%. Os municípios que apresentaram maior prevalência de excesso de peso na população adulta foram Santo Amaro (80%), Cruz das Almas (79,6%), Dom Macedo Costa (78%), Varzedo (78,21%) e Maragogipe (77,8%). Enquanto Cabaceiras do Paraguaçu (64,8%), São Felipe (65%), Cachoeira (66,5%) e Muniz Ferreira (66,7%) apresentaram menores percentuais. Portanto, os resultados deste estudo revelam elevada prevalência de excesso de peso na população adulta de todos os municípios do Recôncavo da Bahia, sendo um alerta acerca da situação nutricional dessas populações, uma vez que todos os municípios apresentaram prevalência de excesso de peso maior que 50%. Sendo assim, é evidente que medidas efetivas e intersetoriais são necessárias para enfrentar esse problema de saúde pública. Isso inclui a promoção de ambientes alimentares mais saudáveis, geração de emprego e renda e a implementação de políticas públicas que limitem a disponibilidade e o marketing exacerbado de alimentos ultraprocessados. A promoção de educação alimentar e nutricional com a conscientização da população sobre os riscos associados ao consumo elevado desses produtos também desempenha um papel fundamental na reversão desse quadro epidemiológico.

**Palavras-chave:** Sobrepeso; Obesidade; Ultraprocessados.





**ÁREA:** SAÚDE COLETIVA

**TÍTULO:** PREVALÊNCIA E FATORES ASSOCIADOS AO ESTRESSE, ANSIEDADE E DEPRESSÃO EM MULHERES NO PERÍODO FÉRTIL ATENDIDAS NA ATENÇÃO PRIMÁRIA À SAÚDE DE UM MUNICÍPIO DO RECÔNCAVO BAIANO

**Autor(es):** Lara Peixoto Santiago, Paula Hayasi Pinho, Jerusa da Mota Santana, Núbia Samara Caribé de Aragão.

Resumo: Introdução: As mulheres em idade fértil (10 a 49 anos) representam uma grande parcela da população total de um território de saúde. São diversos os fatores que interferem diretamente na saúde mental da mulher, alguns deles fazem parte do contexto de vida de cada uma, que são associados aos aspectos socioculturais, econômicos e ambientais. Objetivo: objetivou-se identificar a associação entre fatores sociodemográficos e ocorrência de depressão, ansiedade e estresse em mulheres em idade fértil atendidas na Atenção Primária a Saúde de uma cidade do Recôncavo da Bahia. Método: Trata-se de um estudo transversal, com uma amostra de 73 mulheres em idade fértil (15 a 49 anos). A coleta de dados foi realizada em dois momentos diferentes, o primeiro ocorreu nas Unidades de Saúde da Família selecionadas e o segundo momento em um laboratório da cidade, parceiro da pesquisa, no período de outubro de 2022 a abril de 2023. Nesta oportunidade, foi aplicada a Escala de Depressão, Ansiedade e Estresse (DASS-21) e um questionário com dados sociodemográficos. Para avaliar a relação entre as variáveis de exposição e o desfecho adotou-se a análise multivariada de Poisson. O estudo foi aprovado pelo Comitê de Ética em Pesquisa (CEP) da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia, sob parecer nº 4.455.029, obedecendo às normas e requisitos da pesquisa envolvendo seres humanos. Resultados: Os resultados registraram prevalências dos desfechos estudados, depressão, ansiedade e estresse na ordem de 45,2%, 46,6% e 45,2%, respectivamente. Observou-se, portanto, associação positiva tanto entre a variável escolaridade e as variáveis de depressão (RP= 3,45; IC95%= 1,23-9,69), ansiedade (RP= 5,73; IC95%= 3,52-9,33) e estresse (RP= 6,40; IC95%= 3,94-1,04); quanto a variável estado civil e as variáveis de depressão (RP= 1,74; IC95%= 1,06-2,87), ansiedade (RP= 1,63; IC95%= 1,01-2,64) e estresse (RP= 1,76; IC95%= 1,06-2,93). Os resultados apontaram que duas variáveis representantes das condições sociais das mulheres foram associadas positivamente à ocorrência dos desfechos estudados (depressão, ansiedade e estresse), e essas foram a escolaridade e o estado civil. Considerações finais: Por meio deste estudo foi possível identificar a associação entre depressão, ansiedade e estresse com os determinantes sociais da saúde. Os resultados obtidos mostraram uma elevada prevalência dos três desfechos no público feminino, e uma associação direta entre as variáveis escolaridade e estado civil. A hipótese inicial do estudo de que mulheres em condições de vulnerabilidade social estão mais suscetíveis à ocorrência de transtornos psicológicos como ansiedade, estresse e depressão, foi confirmada a partir dos resultados obtidos.

**Palavras-chave:** Mulheres, DASS-21, Estratégia de Saúde da Família.



## ÁREA: SAÚDE COLETIVA

### TÍTULO: PROJETO TERAPÊUTICO SINGULAR COMO ESTRATÉGIA DE CUIDADO EM SAÚDE: UM RELATO DE EXPERIÊNCIA

**Autor(es):** Carolina Nascimento Ribeiro, Indaiana Santos Carobense, Marcos Venicius Gomes de Sá, Jerusa da Mota Santana, Paula Hayasi Pinho

Resumo: O Projeto Terapêutico Singular (PTS) é uma estratégia de cuidado pautada na relação entre a equipe de saúde e o usuário do serviço que busca compreender o contexto de vida do indivíduo para traçar intervenções focadas nas suas necessidades por meio da pactuação de metas a serem atingidas. Na construção do PTS o sujeito assume um papel central e a equipe se torna responsável por intermediar as relações e as práticas que estimulem a sua participação no processo. O objetivo deste estudo foi relatar a experiência acerca da construção e execução de um Projeto Terapêutico Singular construído com uma usuária de uma Unidade de Saúde da Família de um município do Recôncavo da Bahia. Foram realizados 8 encontros, com duração de 1h, entre os meses de maio a julho de 2023, com a finalidade de conhecer a realidade da usuária, sua rede de apoio, sua dinâmica diária de vida, para discutir as metas de curto, médio e longo prazo a serem atingidas. Participaram dos encontros dois graduandos do curso de psicologia e uma graduanda de nutrição, bolsistas do Programa de Educação para o Trabalho-Saúde, uma professora tutora de nutrição, uma psicóloga preceptora do serviço, duas enfermeiras, uma médica e uma agente comunitária de saúde. Para a escolha da usuária, foi solicitado à equipe que indicasse mulheres, por grau de prioridade, utilizando como critérios de elegibilidade: gestantes ou mulheres em idade fértil; preta/parda, em situação de vulnerabilidade socioeconômica. Após a aceitação dos profissionais de saúde e da usuária, foi realizada a consulta compartilhada, empregando anamnese e escalas de avaliação do consumo alimentar e da insegurança alimentar e nutricional (EBIA). A participante do projeto era uma mulher negra, gestante, em situação de vulnerabilidade socioeconômica e nutricional. Identificou-se que a usuária estava em situação de insegurança alimentar e nutricional, baixo peso gestacional, documentações pessoais desatualizadas, desempregada e com incipiente rede de apoio. A partir dessas informações, foram definidas metas a curto prazo, sendo elas: regularização do cadastro social junto ao CRAS, solicitação do benefício social (Bolsa Família), exames laboratoriais, ultrassonografia e foi acordado junto a usuária o aumento da ingestão diária de água. A meta a médio prazo foi a regularização das vacinas pendentes e as metas a longo prazo: acompanhamento nutricional e psicológico; e por fim foi realizada a distribuição das responsabilidades entre a equipe que assumiu a execução das metas pactuadas no Projeto Terapêutico Singular. Com exceção do acompanhamento psicológico, que encontra-se em andamento, todas as outras metas foram atingidas, observamos significativas mudanças nas condições de vida dessa mulher, o que evidencia a potencialidade do PTS enquanto um instrumento de cuidado na Atenção Primária à Saúde. Por meio da construção do Projeto Terapêutico Singular foi possível mapear o contexto de vida da usuária e acionar os agentes sociais envolvidos no processo a fim de proporcionar a integralidade do cuidado à usuária, que participou ativamente de todo processo. Além disso, o Projeto Terapêutico Singular possibilitou que os estudantes reflitam nas formas de fazer saúde para além do modelo biologicista, o qual individualiza, impossibilitando avanços da assistência integral à saúde no Sistema Único de Saúde.

**Palavras-chave:** Atenção Primária, Interdisciplinaridade, Psicologia, Nutrição.



**ÁREA:** SAÚDE COLETIVA

**TÍTULO:** “PROMOÇÃO DA SAÚDE MENTAL DE UNIVERSITÁRIOS POR MEIO DA TERAPIA COMUNITÁRIA INTEGRATIVA”

**Autor(es):** M.F.S.R. Argôlo, A.C.X.O.M. Silva, A.V.C. de Moraes, I. de J. A. Santos, P.H. Pinho

Resumo: A Terapia Comunitária Integrativa (TCI) é considerada uma abordagem psicossocial avançada, pelo Ministério da Saúde, e uma Prática Integrativa e Complementar em Saúde (PICS). Trata-se de uma atividade em grupo, aberta, estruturada em etapas, que proporciona um espaço de acolhimento e partilha de sentimentos e experiências de vida. Assim, a TCI pode proporcionar um espaço de criação de redes solidárias e fortalecimento de vínculos afetivos, além de estimular os recursos e as competências dos indivíduos, das famílias e das comunidades por meio da ação terapêutica do próprio grupo, a partir da ressignificação de angústias e inquietações individuais com ecos coletivos. O objetivo deste trabalho é relatar a experiência de discentes que participaram de uma roda de TCI realizada no Centro de Ciências da Saúde, da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia (UFRB), em julho de 2023, durante o evento Reencôncavo Saúde que acontece todo início de semestre letivo. A roda seguiu a metodologia formada por seis etapas: acolhimento, escolha da preocupação/inquietação, contextualização, problematização, rituais de agregação e conotação positiva, e por último a avaliação. A roda foi conduzida por uma terapeuta e uma co-terapeuta comunitária e teve uma duração aproximada de 2 horas. Participaram da roda 29 discentes, os principais temas trazidos para a roda foram: (i) medo de errar ao ter que tomar decisões na vida em geral; (ii) ansiedade por representar uma instituição em um campeonato como Pessoa Com Deficiência (PCD); (iii) ansiedade por ter muitas possibilidades de projetos, grupos de estudo e não saber se alcançará o que pretende; (iv) angústia para conciliar a maternidade com os estudos; (v) conflitos familiares – relação conturbada com o pai; e (vi) frustração por chegar ao meio do ano e perceber que não atingiu as metas mínimas que se propôs no início do ano. O tema eleito pelo grupo foi o medo de errar ao ter que tomar decisões na vida em geral. No decorrer da atividade, estratégias de enfrentamento utilizadas por outros participantes quando vivenciado experiências semelhantes, foram trazidas. Os participantes relataram uma experiência positiva com a roda, endossadas por toque físico entre pares por meio das dinâmicas de acolhimento, senso de pertencimento, troca de experiências e palavras como coragem, equilíbrio, gratidão e tempo foram relatadas na etapa da conotação positiva. Sendo assim, percebe-se a TCI como uma possibilidade de cuidado efetivo ao suscitar reflexões que levam sujeitos a se encontrarem no imo da subjetividade por meio da partilha coletiva, corroborando a potência deste instrumento para a promoção da saúde mental de universitários.

**Palavras-chave:** Práticas Integrativas e Complementares em Saúde, cuidado, comunidade, vínculo.



**ÁREA:** SAÚDE COLETIVA

**TÍTULO:** RASTREIO DE ANSIEDADE E DEPRESSÃO EM IDOSOS NO BAIRRO AMPARO EM SANTO ANTÔNIO DE JESUS

**Autor(es):** Esther Evelyn Siqueira Costa, Ana Rita Santos de Aguiar, Antônio Lucas Campos de Matos, Ellen Karoline Mascarenhas de Santana, Fernanda Machado Barros, Iasmin Maria de Vasconcelos Silva, João Pedro Fonseca Beto Mascarenhas, Livia Silva de Andrade, Maria Eduarda dos Santos e Ravenna Barbosa Figueiredo.

Resumo: A prevalência de ansiedade e depressão em idosos é uma preocupação em saúde pública, frequentemente negligenciada pela sociedade. O abandono familiar e a sensação de inutilidade são apontados como principais causas desses transtornos nessa faixa etária. Além disso, a sensação de envelhecimento e a falta de atenção por parte dos familiares contribuem para a propensão de tais problemáticas. Tanto a ansiedade quanto a depressão podem se manifestar na terceira idade por meio de sintomas como perda de apetite, distúrbios do sono, desânimo, mudanças emocionais repentinas e sinais de tristeza. Ademais, eles podem apresentar alterações cognitivas, como perda de memória, dificuldade de raciocínio e falta de concentração. É importante ressaltar que pessoas idosas podem erroneamente sentir-se "inúteis" para a sociedade e experimentar sentimento de culpa. Diante da magnitude do problema e considerando que essas condições afetam significativamente os idosos, resultando em uma piora nas atividades sociais e na qualidade de vida desses indivíduos, é fundamental realizar pesquisas mais aprofundadas nesse campo. Assim, uma turma do Bacharelado Interdisciplinar em Saúde da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia fez um estudo numa comunidade com base nessa necessidade. Esta pesquisa, realizada na Unidade de Saúde da Família (USF) do bairro Amparo em Santo Antônio de Jesus, Bahia, visou identificar a prevalência de casos suspeitos desses transtornos em indivíduos acima de 50 anos. Utilizou-se um estudo transversal quantitativo, empregando o programa Epi Info para análise. A Escala Geriátrica de Depressão (GDS) e o Inventário de Ansiedade Geriátrica (GAI) foram os instrumentos escolhidos, aplicados após um questionário sociodemográfico. Todos os participantes assinaram o Termo de Consentimento Livre e Esclarecido (TCLE). Dos 29 participantes, 10,3% apresentaram suspeição de ansiedade e 24,1% de depressão. Notou-se que 85,71% dos suspeitos de depressão eram negros. Outras informações relevantes incluem: 72,4% dos participantes sentem que sua renda é insuficiente; alta prevalência de hipertensão; mais de 80% não são fumantes e aproximadamente 60% praticam atividades físicas. Os resultados salientam a necessidade de monitoramento da saúde mental dos idosos e a implementação de estratégias e políticas públicas voltadas à prevenção, diagnóstico e tratamento de ansiedade e depressão. É imperativo que os profissionais de saúde estejam aptos a identificar e encaminhar casos suspeitos para tratamento especializado. É importante destacar que este estudo foi financiado pela Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado da Bahia (FAPESB) e pelo Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq). Ressalta-se a necessidade de mais pesquisas sobre esta temática serem financiadas por agências de fomento, dada sua relevância.

**Palavras-chave:** saúde mental, envelhecimento, prevalência



**ÁREA:** SAÚDE COLETIVA

**TÍTULO:** RELAÇÃO ENTRE O BAIXO PESO AO NASCER, E A OCORRÊNCIA DE HIPERTENSÃO

**Autor(es):** Santos. L. Y. S.

Resumo: O baixo peso ao nascer ou BPN segundo a OMS, acomete indivíduos que ao nascerem, apresentam em aferição, menos de 2,500 mg, segundo pesquisas da Cidcacs/Fiocruz-BA(2021) cerca de 9% dos nascidos vivos são acometidos com essa condição. Sabe-se que o crescimento fetal é mantido por uma associação complexa de fatores circulatórios, endócrinos e metabólicos, conseqüentemente, alterações nesses condicionantes podem retardar o desenvolvimento orgânico de bebês. Estudos apontam, que esta condição tem diversos fatores causais, sendo dentre eles o crescimento uterino restrito e a prematuridade e acarreta em diversos agravos na vida adulta. A hipertensão arterial é um deles, e caracteriza-se, segundo a OMS, como uma doença crônica que causa o aumento súbito da pressão arterial e, conseqüentemente, provoca danos nos tecidos das artérias, nos rins, no coração e no cérebro, em função de deficiências nos reguladores do sistema renina-angiotensina e/ou altos níveis de sódio na corrente sanguínea, atualmente segundo dados do ministério da saúde, cerca 38 milhões de pessoas portadoras de hipertensão arterial no Brasil. Nesse sentido, o presente resumo, busca fazer uma revisão teórica, visando entender a relação entre baixo peso ao nascer e a ocorrência de hipertensão na idade adulta. Para tanto, foram analisados artigos nos sites da Scientific Electronic Library Online [<https://www.scielo.br/>] (SIELO) e da National Library of Medicine (Pub Med), tendo como critério norteador a relevância dos mesmos para esta proposta. Primeiramente, foram realizadas as leituras dos resumos, um estudo completo dos artigos escolhidos e o posterior fichamento, afim de destacar seus pontos mais importantes. Constatamos que de acordo com a literatura o baixo peso ao nascer configura-se como fator causal para a baixa estatura e baixo IMC (índice de massa corporal), sendo este segundo fator de risco para o desenvolvimento da hipertensão. Portanto o baixo peso ao nascer tem associação positiva com a elevação da pressão arterial sistólica e diastólica na idade adulta, sendo um fator de risco para o desenvolvimento da hipertensão. Todavia deve-se pôr em pauta, que a literatura também aponta que a condição de hipertensão, se dar por diversos fatores, podendo ser nutricionais, circulatórios e/ou endócrinos, além dos hábitos de vida, que verberam significativamente no desenvolvimento da doença, contudo também considerando fatores como a ausência ou não de amamentação, o comprometimento do peso de pessoas com um ano de idade, e a recuperação pondero-estatura do recém-nascido acometido com baixo peso, sugerem que o surgimento de hipertensão, não necessariamente ocorre diretamente da condição de baixo peso ao nascer.

**Palavras-chave:** Hipertensão, Baixo Peso ao Nascer(BPN), Doença crônica



## ÁREA: SAÚDE COLETIVA

### TÍTULO: SALA DE ESPERA COMO ESPAÇO PARA PROMOÇÃO DA SAÚDE AUDITIVA: RELATO DE EXPERIÊNCIA

**Autor(es):** Aline Brito Oliveira Guimarães, Adan Araújo Marques, Alisson Maia de Almeida, Christiane Pâmela Miranda Andrade, Débora Conceição Santos de Oliveira, Ana Lúcia Barreto da Fonseca Simone Seixas Da Cruz, Michelle de Santana Xavier Ramos

Resumo: A saúde auditiva é um elemento essencial no conceito de saúde pública e está diretamente relacionada ao bem estar humano, social e político. A audição é responsável por realizar as funções necessárias para a captação correta de sons e tem importante função biopsicossocial que permite a interação entre os indivíduos. Entretanto, além da predisposição genética e o avanço da idade, hábitos do cotidiano podem prejudicar a acuidade auditiva. Desta forma, o presente estudo objetiva relatar a experiência dos discentes participantes do Projeto SAJ 60+ da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia (UFRB) sobre a promoção da saúde auditiva através da estratégia de sala de espera em Unidades de Saúde do Município de Santo Antônio de Jesus/Ba. Trata-se de um relato de experiência desta atividade que ocorreu no mês de agosto de 2023. Quanto à metodologia, os discentes em um primeiro momento foram capacitados pelos orientadores do projeto, e em seguida construíram um banner como material de apoio para fixar nas unidades de saúde que foram realizadas a atividade. O banner apresentava figuras e orientações específicas com o seguinte título: “Já parou para ouvir sobre saúde hoje?” e demais tópicos: “Você sabe o que é saúde auditiva?”; “Sinais de que a saúde auditiva não está bem”; “Como cuidar da saúde auditiva?” e “Você sabe como limpar o ouvido?”. Posteriormente, foi construído um roteiro de orientação para ser seguido na execução da atividade e os alunos foram treinados pela professora orientadora com as estratégias de interação que seriam aplicadas na sala de espera. Foi confeccionado uma caixa interativa com perguntas e imagens associadas à saúde auditiva. Até o presente momento, foram realizadas 9 salas de espera nas unidades de saúde, todas no período matutino com uma média total de 117 participantes. Durante a atividade os discentes distribuíram perguntas e imagens contidas na caixa interativa e pediram ao público para associar as imagens com o tema saúde. No entanto, alguns participantes ficaram curiosos porque algumas das imagens apresentavam objetos que não pareciam estar diretamente relacionados ao tema saúde, como uma chave, um grampo de cabelo e um palito de fósforo. Os discentes aproveitaram a oportunidade para esclarecer que esses objetos são frequentemente utilizados de maneira inadequada na limpeza do canal auditivo e realizaram as orientações corretas. No fim da atividade, os participantes relataram que conseguiram tirar dúvidas e que aprenderam diferentes formas de cuidar e promover a saúde auditiva, tema este que não é comumente abordado nos serviços de saúde. Em conclusão, a atividade mostrou-se eficaz na troca de conhecimento entre o saber científico e o saber popular sobre o tema saúde auditiva, evidenciando que esta estratégia é uma ferramenta potente para proporcionar uma ampliação do vínculo dos estudantes e profissionais com os usuários do Sistema Único de Saúde, além de promover uma sensibilização destes sobre uma temática tão relevante para a saúde pública. A pesquisa foi financiada pela Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado da Bahia - Brasil (FAPESB) e pelo Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq).

**Palavras-chave:** Saúde Auditiva, Sala de espera, Promoção de saúde.





**ÁREA:** SAÚDE COLETIVA

**TÍTULO:** SAÚDE COLETIVA E INVISIBILIDADE DOS MARISQUEIROS NA BAHIA

**Autor(es):** Charles dos Santos Barreto, Rebeca de Souza Freitas Ribeiro, Quesia dos Santos Reis, Davi dos Santos Almeida, Israel Campos

Resumo: A MARISCAGEM É UMA PROFISSÃO PESQUEIRA, ARTESANAL E TRADICIONAL DO LITORAL BRASILEIRO. ELA É COMUMENTE REALIZADA POR MULHERES, E SE ASSOCIA NÃO SÓ COMO SUA ATIVIDADE PROFISSIONAL, MAS SE EXPANDE PARA OUTROS ASPECTOS DE SUAS VIDAS, INCLUÍDO SUA SAÚDE FÍSICA E MENTAL. ESSE ESTUDO BUSCA ANALISAR A SAÚDE COLETIVA DOS MARISQUEIROS NA REGIÃO BAIANA. CARACTERIZA-SE, COMO UMA REVISÃO DE LITERATURA, NA QUAL FORAM ANALISADOS DOIS ARTIGOS DA PLATAFORMA SCIELO, ESCRITOS ENTRE 2019 E 2020, E UM ARTIGO DA PLATAFORMA SCIENCE DIRECT, DE 2019, QUE TRATAM DA SAÚDE DOS MARISQUEIROS NAS QUESTÕES BIOLÓGICAS, SOCIAIS E PSICOLÓGICAS, ABRANGENDO NÃO SÓ SUA VIDA INDIVIDUAL OU FAMILIAR, MAS SUA RELAÇÃO COM A COMUNIDADE EM QUE VIVE. ESSA ATIVIDADE PESQUEIRA DESENVOLVE-SE COMO UMA ATIVIDADE INDIVIDUAL OU FAMILIAR DE EMPREENHIMENTO, REALIZADAS EM COMUNIDADES TRADICIONAIS, MUITAS VEZES COMO UM TRABALHO INFORMAL. ELA CORRESPONDE A UMA PORCENTAGEM SIGNIFICATIVA DO NÚMERO DE PESCADORES DO BRASIL, CONTRIBUINDO EFETIVAMENTE PARA O FORNECIMENTO DE PESCADOS. CONTUDO ESSAS PROFISSIONAIS SE ENCONTRAM ENTRE OS GRUPOS MAIS POBRES DA POPULAÇÃO, ENFRENTANDO PRECÁRIAS CONDIÇÕES DE TRABALHO, SEM ESTRUTURA MÍNIMA. AGRAVA-SE A ESSE FATO, A FALTA DE FÉRIAS, DESCANSO E FERIADOS REMUNERADOS, DEMONSTRANDO A DESPROTEÇÃO DO ESTADO EM TORNO DESSAS PROFISSIONAIS. POR SE TRATAR DE UMA ATIVIDADE ERGONÔMICA, PERCEBE-SE TAMBÉM, O DESGASTE FÍSICO PELO QUAL ESSAS TRABALHADORAS PASSAM, RESULTANDO EM SOBRECARGA MUSCULAR NA REGIÃO CERVICAL, LOMBAR ENTRE OUTRAS E NA PRESENÇA DE MOVIMENTOS REPETIDOS, O QUAL É FATOR PARA O DESENVOLVIMENTO DA SÍNDROME DO TÚNEL DO CARPO. ALÉM DESSSES FATORES, HÁ O RISCO PREDOMINANTE DE INTOXICAÇÃO, A EXEMPLO A NEUROTOXINA, ÁCIDO DOMÓICO, PRESENTE EM DIVERSOS TIPOS DE FRUTOS DO MAR, SENDO PRODUZIDA POR ALGAS MARINHAS DA FAMÍLIA PSEUDONITZSCHIA, QUE SÃO ENCONTRADAS EM TODO O PLANETA, CAUSANDO ALÉM DE DESCONFORTO GASTROINTESTINAL, CONVULSÕES E PERDA DOS PROCESSOS DE FORMAÇÃO DA MEMÓRIA. A FOOD AND DRUG ADMINISTRATION DOS EUA, ESTABELECEU EM 20 PPM (PARTES POR MILHÃO) NÍVEL DE AÇÃO DA TOXINA EM TECIDOS DE MOLUSCOS, EM BUSCA DE PROTEGER A SAÚDE HUMANA, CONTUDO NADA FOI DITO EM RELAÇÃO AOS PROFISSIONAIS QUE COLETAM ESSE MATERIAL, NEM EM CONTEXTO MUNDIAL NEM NO BRASIL. EM 2020, FOI REALIZADO ENTRE MEMBROS DE COMUNIDADES PESQUEIRAS DE 23 ESTADOS BRASILEIROS E DIVERSOS ESTUDIOSOS BRASILEIROS, UM OBSERVATÓRIO DE IMPACTO DA COVID-19 NAS COMUNIDADES PESQUEIRAS, O QUAL RELATOU AS AMEAÇAS DIÁRIAS A DIGNIDADE DESSE GRUPO QUE SOFRERAM COM DESPROTEÇÃO SOCIAL, DE SAÚDE PÚBLICA, E DE DIREITOS DE CIDADANIA, FAKE NEWS, CONFLITOS, IRREGULARIDADES NO REPASSE DE BENEFÍCIOS SOCIAIS. ESSE ESTUDO DEMONSTRA A NECESSIDADE DE REVER A MEDIDAS USADAS PARA A PROTEÇÃO DESSE GRUPO, QUE SÃO FORTEMENTE ATACADOS PELA EXPLORAÇÃO CAPITALISTA, QUE LUCRAM EM CIMA DO TRABALHO ADOECEDOR REALIZADO POR ESSAS PESSOAS. VERIFICOU-SE QUE ESSES TRABALHADORES SÃO NEGLIGENCIADOS, MUITAS VEZES, PELO PODER PÚBLICO, NÃO SENDO CONSIDERADOS NEM NA REALIZAÇÃO DE UM PLANEJAMENTO DE SAÚDE".

**Palavras-chave:** pesca, saúde coletiva, marisqueiros, covid-19



## ÁREA: SAÚDE COLETIVA

### TÍTULO: SITUAÇÃO EPIDEMIOLÓGICA DA *Schistosoma mansoni* NO MUNICÍPIO DE CASTRO ALVES-BA

**Autor(es):** Rodrigo de Souza Rodrigues, Rafael de Souza Rodrigues, Meiriane Ribeiro da Luz, Jaciara Nair Dias Gomes, Leandro Nascimento da Silva.

Resumo: A esquistossomose mansoni é uma doença parasitária causada pelo trematódeo *Schistosoma mansoni* gravidade é ressaltada pelo fato de que, se não for devidamente controlada, pode evoluir para formas clínicas extremamente graves, colocando em risco a vida dos pacientes. Além disso, a esquistossomose tem uma ampla prevalência em várias regiões do Brasil, o que a torna um problema de saúde de grande magnitude. A falta de saneamento básico, água potável e condições higiênicas adequadas é um fator determinante para a transmissão da esquistossomose. A presença de água contaminada com cercárias do *Schistosoma mansoni* em ambientes de convívio humano contribui significativamente para a disseminação da doença. Portanto, entender a situação epidemiológica e as medidas de controle dessa enfermidade é crucial para mitigar seu impacto na população. O Sistema de Informação de Agravos de Notificação (SINAN) é um sistema do Ministério da Saúde que tem como objetivo coletar, transmitir e divulgar dados produzidos rotineiramente pelos sistemas de vigilância epidemiológica de três órgãos administrativos. O SINAN é motivado principalmente pela notificação e pesquisa de doenças e agravos constantes do Sistema Nacional de Agravos de Notificação. Este estudo realizou uma revisão de literatura sobre a esquistossomose mansoni, uma doença parasitária causada pelo *Schistosoma Mansoni*. Esta revisão baseia-se em fontes atualizadas e relevantes da literatura científica e tem como objetivo fornecer uma compreensão dos aspectos clínicos, epidemiológicos e de controle da doença. Uma pesquisa bibliográfica foi realizada em bases de dados, Google Scholar e Science Electronic Library usando termos de pesquisa específicos, incluindo *Schistosoma mansoni*, *Schistosoma mansoni* prevalência e controle, *Schistosoma mansoni* subnotificação. Além disso, foram analisados dados do Sistema de Informação de Agravos de Notificação (SINAN) relacionados à *Esquistossomose mansoni* no município de Castro Alves, na Bahia, e nas cidades de Sapeaçu, Cruz das Almas e Conceição do Almeida, na Bahia. Os dados epidemiológicos e as estatísticas disponíveis foram revistos para obter informações atualizadas sobre a situação da doença na região. Espera-se que esta revisão de literatura e análise de dados contribua para a compreensão da Esquistossomose mansoni e seu impacto em Castro Alves e ajude a desenvolver estratégias eficazes para controlar e prevenir a doença neste local. A revisão foi organizada de acordo com os principais temas relacionados à Esquistossomose mansoni, incluindo sua etiologia, epidemiologia, manifestações clínicas e medidas de controle.

**Palavras-chave:** *Schistosoma mansoni*, epidemiologia, subnotificação



**ÁREA:** SAÚDE COLETIVA

**TÍTULO:** TABAGISMO MATERNO EM GESTANTES DO RECÔNCAVO DA BAHIA: PREVALÊNCIA E FATORES ASSOCIADOS

**Autor(es):** Felipe Gabriel Assunção Cruz, Maria Carla de Jesus Souza, Naiara Fagundes Pimenta, Djanilson Barbosa dos Santos

Resumo: O tabagismo gestacional representa uma preocupação significativa de saúde pública devido aos potenciais riscos para a mãe e o recém-nascido. Seu impacto negativo abrange complicações obstétricas, neonatais e a longo prazo na saúde da criança. Entre os principais fatores associados, destacam-se, na literatura: raça/cor, idade, características socioeconômicas, escolaridade, religião, uso de bebida alcoólica, uso de outras drogas e multiparidade. A prevalência e seus fatores associados são questões inerentes no estudo do tema. O objetivo desse trabalho foi estimar a prevalência e analisar os fatores associados ao tabagismo gestacional em mulheres de Santo Antônio de Jesus, Bahia. Trata-se de um estudo transversal, aninhado a uma coorte prospectiva, iniciada em 2012. A amostra do estudo foi composta de 924 gestantes, de 16 Unidades de Saúde da Família de Santo Antônio de Jesus, Bahia, atendidas no serviço do Pré-natal entre 2012 e 2015. As informações que caracterizam os fatores associados e a prevalência foram obtidas por meio de um questionário padronizado. Para o estudo, considerou-se tabagista, a mulher que confirmou o hábito de fumar durante a gestação e não tabagista, a mulher que nunca fumou ou abandonou o hábito antes da gravidez. Para a análise estatística e interpretação dos dados, utilizou-se a linguagem de programação R, versão 4.3.1. Realizou-se um pré-processamento dos bancos de dados para unificar as variáveis e excluir duplicatas. A associação foi verificada pelo teste Qui-Quadrado e a magnitude da associação foi calculada através do Odd ratio. A prevalência do tabagismo materno gestacional foi de 8,54% (IC95%: 5,85-12,24). Entre os possíveis fatores associados ao hábito tabágico durante a gestação, aqueles que apresentaram associação estatisticamente significativa foram: bebida (OR = 5,40; IC95%: 1,25-23,23) e uso de outras drogas (OR = 6,50; IC95%: 1,178-23,79). Os demais fatores associados, no estudo, não foram estatisticamente significantes. A prevalência do tabagismo materno em mulheres grávidas de Santo Antônio de Jesus, Bahia, é relativamente baixa, em comparação com os principais estudos da área. Os fatores associados “uso de bebida alcoólica” e “uso de outras drogas” são encontrados em outras análises e seguem o mesmo raciocínio das literaturas. Apesar da baixa prevalência entre a população estudada, é importante que ocorram intervenções direcionadas para as características encontradas no estudo.

**Palavras-chave:** Tabagismo Gestacional, Hábito de Fumar, Gravidez



**ÁREA:** SAÚDE COLETIVA

**TÍTULO:** TECNOLOGIAS LEVES À SERVIÇO DA PRODUÇÃO DO CUIDADO NO TERRITÓRIO: UM ENSAIO TEÓRICO

**Autor(es):** I. S. Bitencourt; S. G. A. dos Santos; L. M. B. Dias; S. A. C. Borges.

Resumo: O presente trabalho objetiva descrever sobre as práticas de cuidado em saúde, discutindo sobre os fundamentos teóricos da Terapia Comunitária, das tecnologias leves e dos pressupostos teórico-conceituais que subsidiam a escuta qualificada e manejo clínico junto às classes subalternizadas. Para tanto, este trabalho se caracteriza como um ensaio teórico, desenvolvido a partir da leitura exaustiva e sistemática de autores situados no campo da saúde mental comunitária, da clínica ampliada e da micropolítica do trabalho em saúde. Este ensaio foi ensejado a partir de leituras e discussões semanais de obras diversas situadas neste campo transdisciplinar do conhecimento, durante os encontros do Projeto de Extensão “Escutatórias no Cajueiro: promoção da saúde e equidade em territórios de cuidado”, vinculado ao Centro de Ciências da Saúde (CCS) da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia (UFRB), iniciado em junho de 2023 e ainda em curso. Por muito tempo, o modelo de cuidado em saúde mental foi orientado pela perspectiva hospitalocêntrica, manicomial, médico-centrada e atrelado às tecnologias duras. A partir da Reforma Sanitária brasileira e a construção do Sistema Único de Saúde (SUS), novos modelos de atenção foram desenvolvidos voltando-se para o cuidado comunitário e humanizado. Segundo Túlio Franco e Emerson Merhy, entende-se que nessa nova configuração, o modelo de produção de cuidado tornou-se um elemento central para o processo de trabalho em saúde, com o reconhecimento da centralidade do Trabalho Vivo (trabalho que se realiza em ato) e, nesse âmbito das tecnologias leves, centrado em aspectos imateriais, considerando a ética do cuidado e a produção de vínculos como aspectos fundamentais para o seu exercício. No campo da saúde mental, esse modo de trabalho supõe o reconhecimento de singularidades e o acolhimento como condição para o manejo clínico. Logo, ferramentas de trabalho em saúde como a Terapia Comunitária Integrativa (TCI) e técnicas de escuta qualificada, quando contextualizadas à realidade vivida pelas diferentes comunidades, tornam-se instrumentos essenciais para promoção do cuidado orientado pelos princípios do SUS. Segundo Adalberto Barreto, a TCI consiste em um espaço coletivo que objetiva a partilha de experiências pessoais de modo horizontal. Nesse ambiente, todas/os tornam-se corresponsáveis na busca de resoluções dos conflitos diários, com escuta, respeito e acolhimento das queixas e demandas apresentadas. Espera-se que o aprofundamento teórico constituído a partir desse ensaio contribua para subsidiar os conjuntos das intervenções a serem realizadas no projeto mencionado a partir do mês de setembro, fundamentando as práticas de escuta e cuidado junto à população vulnerabilizada no território do bairro Cajueiro, na cidade de Santo Antônio de Jesus - Bahia. Mais amplamente, espera-se que tais reflexões também contribuam para a qualificação do cuidado psicossocial integral e equânime, bem como para uma formação ético-política em saúde comprometida com o enfrentamento às iniquidades.

**Palavras-chave:** terapia comunitária, tecnologias de cuidado, escuta qualificada.



**ÁREA:** SERVIÇO SOCIAL

**TÍTULO:** A BUSCA ATIVA NO ACESSO A DIREITOS SOCIAIS NO TERRITÓRIO DO RECÔNCAVO DA BAHIA

**Autor(es):** Ilana Silva Santos da Silva

**Resumo:** A questão do debate da busca ativa como estratégia para acionar o campo dos direitos sociais ganhou centralidade nos últimos anos, com a implementação da Política de Assistência Social, especialmente, por ser considerada como um recurso que possibilita tanto o conhecimento do território [1]

[file:///D:/MESTRADO%20POSTTER%202023/Pr%C3%A9-projeto%20de%20mestrado%202023%20(1).docx#\_ftn1] como a identificação de famílias em situação de vulnerabilidade que não estão sendo assistidas no território do recôncavo. Considerando os desafios da busca ativa para operacionalização da política, busca-se nesse estudo analisar como a busca ativa pode ser um instrumento importante para acionar os direitos sociais, no contexto marcado pela expansão das desigualdades sociais nos marcos do capitalismo. No Recôncavo da Bahia na dimensão territorial de quatro municípios circunvizinhos tem âmbito de desigualdades que são geradas pelo capitalismo e como forma de dominação emerge de programas sociais obedecendo critérios, no enfrentamento a pobreza os programas assistenciais como condição destinada a promover o desenvolvimento buscando a equidade e justiça social nas relações cotidianas garantindo direitos sociais aos cidadãos. Assim, esta investigação abrange o território do Recôncavo baiano com a seleção de quatro municípios, tendo Cachoeira como município central. A opção Cachoeira como central dá-se por considerar que este tem uma trajetória histórica, turística e cultural, além da questão econômica com a abrangência da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia e a Instituição privada Faculdade Adventista da Bahia. Diante o exposto, que desdobra em garantia de direitos é necessário compreender os normativos e regulamentações dos programas e políticas desenvolvida em contingências de políticas sociais. Seguem alguns programas amplamente incorporados no campo das políticas sociais: Benefício de Prestação Continuada (BPC), Programa Bolsa Família, Programa de Aquisição de Alimentos (PAA), Auxílio-gás, passe-livre, entre outros. Nesse bojo, entende-se o uso da Busca Ativa como instrumento no acesso a direitos sociais no território de municípios do Recôncavo da Bahia mediante esforço peculiar na proteção social básica para o enfrentamento de vulnerabilidades e risco social, objetivando emancipação do cidadão, justiça social e possibilidades de caracterização e especificidades de território. -----

----- [1] [file:///D:/MESTRADO%20POSTTER%202023/Pr%C3%A9-projeto%20de%20mestrado%202023%20(1).docx#\_ftnref1] O Território de Identidade Recôncavo conta com população de 576,6 mil habitantes, de acordo com dados do Censo 2010 do IBGE. É composto por 19 municípios: Cabaceiras do Paraguaçu, Cachoeira, Castro Alves, Conceição do Almeida, Cruz das Almas, Dom Macedo Costa, Governador Mangabeira, Maragogipe, Muniz Ferreira, Muritiba, Nazaré, Santo Amaro, Santo Antônio de Jesus, São Felipe, São Félix, São Sebastião do Passé, Sapeaçu, Saubara e Varzedo. A área total dos municípios que integram o território alcança 5,2 mil quilômetros quadrados. O município com maior população é Santo Antônio de Jesus, com 90,9 mil habitantes, seguido de Santo Amaro, com 54,1 mil moradores. ----- recorte -----

**Palavras-chave:** Território, Recôncavo, Direitos, Família, Busca ativa, Assistência Social.



## ÁREA: SERVIÇO SOCIAL

### TÍTULO: ACESSO À SAÚDE: UM DIREITO DE TODOS?

**Autor(es):** Gustavo Veloso dos Santos, Maria Edileuza Carneiro Nunes

Resumo: A saúde é um direito fundamental de todo cidadão, e cabe ao Estado provê condições para que sejam ofertadas e garantidas tudo que for necessário para que sejam acessadas pela população, isso é algo estabelecido pela Lei nº 8.080/90. Mas sabemos que isso é apenas no campo teórico e imaginário, pois não é assim que funciona em todas as cidades e comunidades do Brasil, já que podemos compreendê-lo como um país desigual e que as oportunidades não estão disponíveis para todos. Levando isso como base, vemos nas populações que moram em comunidades rurais, exemplos dessa desigualdade, onde o descaso dos órgãos responsáveis não dá uma devida atenção às necessidades básicas de cada morador. Fazendo com que isso limite as condições das populações dessas comunidades rurais de terem uma vida digna e o básico para a sobrevivência e bem estar. Mesmo com toda a dificuldade que é encontrada para acessar tais serviços, quando essas pessoas conseguem esse acesso, e precisam de uma consulta ou exame mais especializado para que seja diagnosticado o problema real ao qual foram buscar, ficam presos em uma fila (que muitas vezes parece interminável, e que podem durar meses ou anos), chamada “regulação”. Inúmeras pessoas que precisavam dos serviços de saúde e não tem condições de arcar com esses custos através de planos de convênios ou serviços de saúde privados, morrem na fila da regulação, esperando chegar a sua vez de serem finalmente atendidos. Na cidade de Feira de Santana-Ba, no primeiro semestre de 2023, foram registradas mais de 120 mortes de pessoas que estavam nas filas de regulação esperando o atendimento tão aguardado. Essa é uma pesquisa que vai ser desenvolvida através de um trabalho de conclusão de curso que ainda não foi iniciada. A metodologia adotada será a quanti-quali, onde serão evidenciados os dados numéricos e as impressões e percepções das pessoas da comunidade rural acerca do tema. Com essa pesquisa, será possível determinar como funciona o Sistema Único de Saúde e planos privados, caso existam pessoas que obtêm acesso através desse meio, em uma comunidade rural, em uma cidade interiorana afastada da capital do estado. Quais as dificuldades que são enfrentadas pela população e como se dar esse acesso e quais as ferramentas que são utilizadas pela comunidade e pelo órgão responsável para provê essa garantia.

**Palavras-chave:** comunidade rural, SUS, regulação, convênio





## ÁREA: SERVIÇO SOCIAL

### **TÍTULO:** A IMPORTÂNCIA DO AUXÍLIO PERMANÊNCIA PARA A CONCLUIR A GRADUAÇÃO SOB O OLHAR DOS DISCENTES DO CURSO SERVIÇO SOCIAL

**Autor(es):** SANTOS N. J.; TELES C. A. ; REIS L. D. A.; SILVA, M. J. Marcela (orientadora).

**Resumo:** Sabe-se que as bolsas de auxílio permanência são um meio de minimizar as desigualdades sociais étnico-raciais dos discentes que conseguem acessar a graduação. Dessa forma, contribuem de forma decisiva com a permanência daqueles que se encontram em situação de vulnerabilidade socioeconômica e combatem a evasão desses discentes. No entanto, os discentes têm levantado um debate acerca da insuficiência do valor oferecido como meio para manutenção desses discentes. A forma de concessão também tem algo de excludente, pois observamos que nem todos que se encontram em situação de vulnerabilidade conseguem a bolsa. É necessário que o discente realize uma avaliação socioeconômica para comprovar a renda familiar. Para acessar a bolsa o discente precisa expor a sua vida familiar, e pode ser contemplado ou não, observando não só os contemplados, mas também a situação dos não contemplados. Realizamos uma pesquisa sobre o auxílio permanência, com intuito de analisar a sua importância para os discentes do curso de Serviço Social do Centro de Artes Humanidades e Letras (CAHL). Para a coleta de dados realizou-se uma pesquisa de campo, por meio da plataforma digital Google Forms, sendo o método de abordagem quantitativa. Um universo de 16 alunos responderam ao questionário. Embora o número de alunos matriculados no curso de Serviço Social seja superior, foi utilizado um método de análise denominado amostragem aleatória simples. Essa pesquisa foi realizada no componente de “Pesquisa Social Métodos Quantitativos” que faz parte da grade curricular do curso de Serviço Social. Ao analisar os dados obtidos percebemos que além de saber a sua importância, faz-se necessário compreendermos de que forma enquanto discentes e futuros profissionais podemos estar intervindo em tal situação. Todos os entrevistados afirmaram que o valor das bolsas não é suficiente para sua permanência; a maioria afirma que a ausência da bolsa poderia resultar num trancamento do curso. É sabido que a bolsa não é suficiente para garantir a vivência universitária por estes estudantes, desse modo salienta-se a importância para que haja uma reavaliação das políticas sociais a fim de melhorar os valores e as quantidades de bolsas como forma não de subsistência mas verdadeiramente de permanência.

**Palavras-chave:** Auxilio Permanência;



## ÁREA: SERVIÇO SOCIAL

### **TÍTULO:** A INSERÇÃO DE ASSISTENTES SOCIAIS NA EDUCAÇÃO NOS MUNICÍPIOS DO RECÔNCAVO BAIANO: UMA ANÁLISE SOB O MUNICÍPIO DE CACHOEIRA - BA

**Autor(es):** Greysa Costa Pereira, Marcela Mary José da Silva

Resumo: O presente projeto de pesquisa é fruto do debate construído no PIBIC – Programa Institucional de Bolsas de Iniciação Científica, intitulado: Serviço Social na Educação em tempos de pandemia: como os Municípios do Recôncavo implantaram a Lei 13.935/2019?. A lei 13.935 de 11 de Dezembro de 2019, dispõe acerca da prestação de serviço de profissionais da Psicologia e Serviço Social nas instituições públicas de educação básica. A referida Lei, foi sancionada sob luta das categorias profissionais envolvidas. Contudo, a implantação não ocasionou a inserção imediata desses profissionais. Nesse sentido, após a conquista da Legislação, deu-se início a mobilização das autoridades locais a fim de elaborar mecanismos que permitissem a inserção dos profissionais no campo educacional. Partindo desse pressuposto, a fim de compreender a totalidade da atuação do Assistente Social no Território, foi feito um recorte do Território do Recôncavo Baiano, com ênfase ao Município de Cachoeira- Ba, no qual, foi realizada uma entrevista com uma profissional atuante no âmbito educacional a fim de adentrar as realidades postas, considerando as particularidades do Município. Para tal, foi elaborado um roteiro para a realização de uma entrevista semi estruturada composto de 10 perguntas, na qual englobam questões referente a Instituição, a atuação do Serviço Social (limitações, desafios e perspectivas) além de dialogar sobre a articulação com as redes de apoio e aos equipamentos Municipais, a exemplo do CRAS, CREAS e Conselho Tutelar. Cabe destacar que o Serviço Social, se instaura no Território do Recôncavo Baiano a partir da implantação da Universidade Federal do Recôncavo Baiano, especificamente no Centro de Artes Humanidades e Letras – CAHL, localizado nos Municípios de Cachoeira e São Felix. Articulado a UFRB, emerge o GTSSSEDU, grupo de pesquisa de Serviço Social na Educação. O grupo é pioneiro na discussão da Temática e tem buscado parcerias com as Prefeituras dos Municípios circunvizinhos, com o intuito de legitimar a inserção dos profissionais do Serviço Social no campo da Educação. Cabe destacar que a inserção de Assistentes Sociais no Recôncavo Baiano, em específico no Município de Cachoeira – Ba, deu-se antes da implementação da lei 13.935/2019. Essa inserção, foi fruto do movimento do GTSSSEDU, que elaborou o projeto de inserção desses profissionais. Mediante as análises aqui realizadas, considera-se de extrema relevância a inserção de Assistentes Sociais na educação, a fim de atuar junto a equipe multiprofissional em prol do acompanhamento dos discentes. Nesse sentido, esse projeto de pesquisa busca compreender como os Municípios do Recôncavo tem implantado a Lei 13.935/2019 e identificar as situações de trabalho dos profissionais. Esse debate é de fundamental importância, haja visto que a articulação entre essas categorias (Serviço Social e Psicologia) é indispensável para a construção de um espaço educacional saudável, nesse sentido, cada profissional em sua área de atuação, irá realizar os devidos mapeamentos e intervenções necessárias para atender as demandas.

**Palavras-chave:** Serviço Social, Educação, Recôncavo.



## ÁREA: SERVIÇO SOCIAL

### TÍTULO: A ORIGINALIDADE DO MARXISMO LATINO-AMERICANO: DIÁLOGOS ENTRE SÉRGIO BAGÚ E FLORESTAN FERNANDES

**Autor(es):** Luana Santana de Carvalho Sobrinho, Diogo Valença de Oliveira Costa

Resumo: O historiador argentino Sergio Bagú (1911-2003) foi considerado por Florestan Fernandes como pioneiro de uma interpretação marxista original sobre a América Latina. Ambos trocaram correspondências. Recuperar tais diálogos é fundamental para conhecer aspectos da história das ciências sociais latino-americanas, a partir de análises sobre a organização socioeconômica colonial e a emergência do capitalismo dependente. Bagú assumia um pensamento crítico e contestador, voltado para a melhoria das condições de vida das populações pobres e marginalizadas. O resgate de sua obra apresenta importância no Serviço Social pela ênfase no desvelamento dos elementos constituintes da história em sua totalidade, os quais rebatem potencialmente nas formas de vidas marcadas pela vulnerabilidade social. Nosso objetivo geral é avançar uma análise comparativa dos pensamentos de Sergio Bagú e Florestan Fernandes sobre colonialismo e capitalismo nas formações históricas da Argentina, Brasil e América Latina. Nossos objetivos específicos procuram analisar as afinidades e diferenças entre as teses de Bagú e Fernandes sobre as sociedades coloniais latino-americanas, as suas críticas epistemológicas às ciências sociais produzidas na Europa Ocidental e, por fim, as razões de sua originalidade na interpretação marxista da América Latina, caracterizada pela transfiguração de modelos que não repetem a história das nações capitalistas avançadas. Os dois pensadores se preocupavam em compreender as especificidades e a dinâmica própria dos povos e formações sociais periféricas. Nossa hipótese se baseia nas sugestões do crítico literário e cientista social brasileiro Antonio Candido, para quem o marxismo latino-americano ganha e reforça sua originalidade quando se aproxima das tradições políticas e filosóficas de pensamento radical dos países da América Latina. Os radicalismos são estilos de pensamento anticonservadores, que almejam mudanças progressistas, mas não especificamente revolucionárias. O pensamento radical é típico das classes médias e, por isso, oscila entre posições conservantistas e politicamente avançadas. Candido cita como exemplos Joaquim Nabuco, Manoel Bomfim e Sérgio Buarque de Holanda. O primeiro, por exemplo, assumiu posturas liberais muito avançadas nas lutas abolicionistas, mas possuía facetas conservadoras como uma visão monarquista e posição favorável à expansão da esfera de influência do nascente imperialismo estadunidense na América Latina. A ambiguidade seria a característica desse tipo de pensamento radical. No entanto, ao dialogar com tais radicalismos, o horizonte marxista se aproxima da cultura e aspirações de lutas dos povos latino-americanos. Nesse sentido, Candido considera que uma das condições para que o marxismo se produza de maneira original na América Latina seria estabelecer um diálogo íntimo com pensadores radicais. Sergio Bagú e Florestan Fernandes possuem essa forte afinidade, pois ambos dialogaram com os radicalismos argentino, brasileiro e de outros países latino-americanos. Ambos produziram a partir desses diálogos um marxismo que não se limitava a ser cópia de modelos europeus, mas voltado para a análise concreta de situações concretas das formações sociais da América Latina. Essas são as conclusões parciais a que chegamos mediante a análise dos trabalhos dos dois autores e das cartas de Bagú a Florestan Fernandes, valendo-nos de um método de interpretação histórica e da leitura sistemática de seus ensaios sobre epistemologia das ciências sociais, colonialismo e capitalismo.

**Palavras-chave:** América Latina, Ciências Sociais, Serviço Social



## ÁREA: SERVIÇO SOCIAL

### **TÍTULO:** A PERSPECTIVA DE RISCO E VULNERABILIDADE TRABALHADA NA POLÍTICA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL: UMA ANÁLISE A PARTIR DO TRABALHO DOS ASSISTENTES SOCIAIS DA PROTEÇÃO SOCIAL BÁSICA NOS MUNICÍPIOS DE PEQUENO PORTE II NO RECÔNCAVO DA BAHIA

**Autor(es):** F. F. Andrade, L. S. Cruz, I. S. Pereira, C. A. M. Lopes

Resumo: O presente projeto de pesquisa, executado por intermédio do Programa Institucional de Bolsas de Iniciação Científica da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia – PIBIC-UFRB, visa identificar as determinantes do trabalho do assistente social no Sistema Único da Assistência Social – SUAS, tendo em vista a perspectiva de Risco e Vulnerabilidade social trabalhada na proteção social básica em municípios de Pequeno Porte II do Território de identidade do Recôncavo da Bahia. Do mesmo modo, compreender os desdobramentos de tais conceitos na operacionalidade das ações do SUAS, e como tal fato implica na efetivação das seguranças sociais. Pontua-se também que os municípios brasileiros, sobretudo os de grande porte, tendem a desenvolver projetos isolados e pontuais, desconhecendo a rede de proteção social existente e suas respectivas áreas de especialização, outrossim, nos municípios de pequeno porte, influenciados pelas práticas assistencialistas herdadas ao longo do processo de formação sócio-histórico do Brasil, a Assistência Social não é vista como direito do cidadão e dever do Estado, subjugando a consolidação da proteção social enquanto política pública. Posto isso, a aplicação da pesquisa está direcionada aos trabalhadores assistentes sociais dos serviços de proteção social básica, tendo em vista a necessidade de aproximação acerca do entendimento desses sujeitos em relação a tais conceitos que, muitas vezes são tomados como sinônimo, contudo, vulnerabilidade é entendida a partir de múltiplos fatores, incluindo fragilidade de vínculos, pobreza, não acesso à políticas públicas, formas de violência, trabalho precário entre outros. Não obstante, o risco classifica a condição de determinados segmentos da sociedade, a exemplo da população em situação de rua, indígenas, adolescentes em conflito com a lei entre outros, em suma, o risco expõe sujeitos à situações vulneráveis, essa compreensão, ou não, terá desdobramentos no cotidiano profissional e na efetivação das seguranças sociais. O método de análise transcorre através da adoção da abordagem quantitativa e qualitativa, empreendendo uma aproximação pragmática da realidade, visto que, atualmente, o estudo encontra-se na fase de pesquisa de campo ao empregar questionários semiestruturados junto aos profissionais da assistência social, de modo a escrutinar a perspectiva de risco e vulnerabilidade trabalhada na política de Assistência Social, respondendo diretamente o pressuposto investigativo desta pesquisa. Metodologicamente, a análise de dados sob o aparato bibliográfico para interpretação se faz fundamental, dado a indissociabilidade da teoria e método, dessa forma, livros, artigos, leis e normas operacionais foram utilizadas como instrumentos de apoio, dessarte, o referido estudo se classifica como descritivo, ao descrever determinado aspecto da realidade; a adoção da articulação quantitativa e qualitativa se colocam como complementares para a análise de conteúdo e interpretação dos dados. Diante do exposto, os vislumbres a respeito do entendimento dos conceitos de risco e vulnerabilidade por parte dos profissionais do SUAS se faz fundamental, ao se apresentar como objeto distante à significativa parte dos trabalhadores da proteção social no Brasil, impactando diretamente na operacionalização e ações de proteção social. Logo, estas reflexões não se encerram no bojo desta pesquisa, longe disso, evidencia alguns dos dilemas, desafios e perspectivas que se apresentam para a política de assistência social.

**Palavras-chave:** SUAS, Política Social, Seguranças Sociais



## ÁREA: SERVIÇO SOCIAL

### **TÍTULO:** AS RELAÇÕES DE TRABALHO DOS ASSISTENTES SOCIAIS DA PROTEÇÃO SOCIAL BÁSICA NA POLÍTICA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL NOS MUNICÍPIOS DE PEQUENO PORTE II DO RECÔNCAVO DA BAHIA

**Autor(es):** I. S. Pereira, C. A. M. Lopes, F. F. Andrade, L. S. Cruz

Resumo: Esta pesquisa visa identificar os determinantes do trabalho do assistente social no Sistema Único da Assistência Social – SUAS , tendo em vista caracterizar e analisar o perfil das/os trabalhadoras/es assistentes sociais e suas condições e relações de trabalho na proteção social básica dos serviços ofertados e/ou referenciados pelos CRAS, observando as realidades vivenciadas por essa categoria e quais as perspectivas que se colocam diante das transformações societárias em curso, em um Estado ultraneoliberal no cenário de contrarreformas e privatizações que atacam diretamente os direitos sociais. Esse projeto de pesquisa PIBIC/UFRB, visa demarcar os desafios contemporâneos na operacionalidade das ações do SUAS nos municípios do território de identidade do Recôncavo da Bahia de Pequeno Porte II, quais sejam: Cachoeira; Castro Alves; Governador Mangabeira; Maragogipe; Muritiba; Nazaré; São Felipe, conforme as exigências da Norma Operacional Básica NOB/SUAS. Considerando os aspectos econômicos, sócio-políticos e culturais nas últimas décadas, e, particularmente na Política de Assistência Social, enquanto política setorial no campo da Seguridade Social brasileira, buscaremos identificar os limites e possibilidades para consolidação dessa política no Território de Identidade do Recôncavo da Bahia. Para o desenvolvimento da pesquisa foi necessário compreender como as relações de trabalho impulsionaram sua transformação no contexto do capitalismo e têm repercutido no trabalho do assistente social na política de Assistência Social, uma vez que a categoria profissional vem sofrendo vários ataques nesse espaço sócio ocupacional. Metodologicamente, a execução da pesquisa se dá através de uma abordagem quantitativa e qualitativa, com aplicação de questionários semiestruturados, via plataforma Google Meet, enviado via e-mail para as assistentes sociais dos CRAS, com autorização prévia das Secretarias de Assistência Social dos municípios acima relacionados. Estamos coletando os dados para interpretação e análise de conteúdo, com o apoio de referências bibliográficas, consulta a livros, revistas, artigos, materiais digitalizados, resoluções, leis, normas operacionais, dados estatísticos dentre outros marcos legais, que subsidiem a aproximação da realidade de trabalho dos assistentes sociais nos CRAS em questão, considerando que o mercado de trabalho para os assistentes sociais vem se modificando em relação as novas demandas profissionais. Essas transformações vêm revestidas de uma acentuada precarização das condições, nas relações de trabalho, na forma de contratação e na organização dessa força de trabalho, gerando impactos a essa categoria profissional que nas últimas décadas, vivencia uma extrema precarização e degradação da sua força de trabalho, impactando no empobrecimento dessa parcela da classe trabalhadora. Entretanto, a medida em que as expressões da questão social vai se complexificando, exigindo profissionais qualificados de nível superior, na contramão das condições objetivas de vida, essa categoria está inserida nos indicadores de desvalorização profissional, aliada a condições precárias e perversas de trabalho.

**Palavras-chave:** Precarização, Território de Identidade, CRAS



## ÁREA: SERVIÇO SOCIAL

### TÍTULO: CELEBRAÇÕES, EXPRESSÕES CULTURAIS E PROTAGONISMO FEMININO NA COMUNIDADE QUILOMBOLA DE TABULEIRO DA VITÓRIA

**Autor(es):** C.B.Pires; L.M.A.Queiroz; L.C.F.Santos; F.J.F. Souza; A. Carvalho.

Resumo: As comunidades tradicionais caracterizam-se pelas particularidades presentes no território, possuindo assim, forte presença da ancestralidade, riquezas naturais, culturais e historicidade. O presente resumo tem como objetivo, apresentar trabalho realizado pelo grupo de pesquisa e extensão Desenvolvimento, Políticas Sociais, Cultura e Turismo (DESCULT), acerca da comunidade remanescente quilombola de Tabuleiro da Vitória, situada no Recôncavo Baiano, sendo uma das 17 comunidades localizada às margens da baía do Iguape, na zona rural do município de Cachoeira-BA, certificada pela Fundação Cultural Palmares, em 25 de outubro de 2013. O projeto tem como orientadora e autora, a docente Lúcia Maria Aquino de Queiroz, que ao participar de uma atividade extensionista de capacitação oferecida pela Associação de Guias, Condutores e Monitores de Turismo do Estado da Bahia (AGCOMTUR-BA), no primeiro semestre de 2021, ministrando curso para os quilombos das cidades de Cachoeira e São Félix, foi solicitada pelos moradores para elaborar um inventário cultural de Tabuleiro da Vitória, o que deu origem ao Projeto de Pesquisa Inventário dos Saberes, Celebrações e Expressões Culturais de Cachoeira. Desta forma, o grupo tem como propósito registrar e identificar as experiências vivenciadas por mestres detentores de conhecimento, considerados como referências culturais da localidade, estes realizam atividades entendidas como principais manifestações, expressões e celebrações tradicionais, transmitidas inter-geracionalmente, contribuindo para a difusão, visibilização, valorização e salvaguarda da comunidade. Assim sendo, os contatos foram obtidos por meio da intermediação de uma estudante do CAHL, que compõe o grupo de pesquisa e é moradora da comunidade, com a Associação de Mulheres Quilombolas de Tabuleiro da Vitória e Adjacências. Destarte, a metodologia utilizada para efetuar a vigente pesquisa, inicialmente, devido ao período pandêmico, foi desenvolvida através de entrevistas semiestruturadas, com o apoio de lideranças locais entrevistadas em modalidade remota. Na realização desta pesquisa qualitativa aplicou-se o método “snowball”, ou seja, bola de neve, em que um entrevistado indicava outro e, assim, sucessivamente. Em meados de 2022, o grupo conseguiu desenvolver entrevistas presenciais, as quais possibilitaram identificar atividades econômicas e culturais realizadas no território em análise, como técnicas, ofícios, modos de fazer, práticas culturais e festejos tradicionais. É válido salientar que são heranças passadas de geração em geração. Os resultados revelam que as principais formas de expressões culturais encontradas são, em maioria, de cunho religioso, tais como: a reza de São Cosme e Damião; novena de Santo Antônio; festa de Santa Bárbara. Em adição, foram também identificadas formas de expressão, como o samba de roda e atividades de lazer recreativo, apontadas pelos mais jovens como parte das suas referências, a exemplo do paredão. Enfim, o grupo também realizou pesquisa de campo quantitativa, a qual possibilitou o levantamento de dados socioeconômicos. Como Vieira; Benevides; Sá (2020) afirma, as comunidades buscam uma forma de reconhecimento identitário e sua afirmação sociocultural, diante dos problemas preexistentes, ao quais as deixam em situação de vulnerabilidade, a exemplo do enfrentamento de conflitos fundiários, da falta de acesso à saúde, educação, dificuldade para obtenção de renda, entre outros. Diante disso, reflete-se a força feminina na liderança de ações de resistência, luta pela preservação, valorização do patrimônio cultural e cidadania, garantidos constitucionalmente para os remanescentes quilombolas. E foi identificado que a comunidade é composta majoritariamente por mulheres, negras e chefes de





família que assumem amplo protagonismo comunitário, tanto no que se refere à obtenção de renda familiar, quanto no tocante à ações em prol da defesa de interesses coletivos.

**Palavras-chave:** Inventário Cultural, saberes tradicionais, mulheres.



## ÁREA: SERVIÇO SOCIAL

### **TÍTULO:** COLETIVO MÃES-PRETAS: MATERNIDADE, INTERSECCIONALIDADES E POLÍTICA DE PERMANÊNCIA NO CENTRO DE ARTES, HUMANIDADES E LETRAS – CAHL.

**Autor(es):** Carolina de Oliveira Gomes, Manuela Mercês dos Santos, Rita Alessandra Scher Brito

Resumo: Este artigo é fruto de pesquisa realizada pelo Coletivo Mães-Pretas com 3 (três) estudantes de cursos de graduação da área de Serviço Social da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia – UFRB, que são atravessadas pelas causalidades que envolvem a maternidade e a permanência no ensino superior. O método utilizado foi de pesquisa bibliográfica em fontes primárias de secundárias para aproximação com a temática, além da entrevista estruturada com três mães estudantes membras do Coletivo Mães-Pretas. Apresentando a importância de adaptar as políticas de permanência frente ao princípio da reparação histórica de mulheres negras no ensino superior. A pesquisa analisou a inserção e a trajetória das referidas estudantes conhecendo de que maneira maternidade impactou e/ou impacta a trajetória estudantil destas mulheres-mães-estudantes negras, buscando entender o duplo processo de estratégias de permanência delineadas por estas mulheres, entendendo que para além das redes de acolhimento e assistência para a permanência destas mães negras na universidade, precisamos analisar como estão sendo construídas as políticas públicas de permanência de mães neste espaço. As perguntas norteadoras do questionário foram: Como conciliar graduação e maternidade? Qual a importância da rede de apoio? Já precisou trancar alguma disciplina por conta da maternidade? Como você descreve a experiência de ser mãe e universitária ao mesmo tempo? Quais as dificuldades que você enfrenta? A universidade oferece algum suporte para além da bolsa permanência que possibilite a ida da criança para o espaço do centro de ensino? O auxílio creche disponibilizado pela PROPAAE, contempla você e sua criança? Para complementação será utilizada dados de pesquisas bibliográficas em fontes primárias de secundárias para aproximação com a temática. No contexto universitário, o papel de mãe e estudante são tarefas com as quais algumas mulheres devem conviver e compatibilizar (GARCÉS, 2008). Por um lado, se encontra o desejo pessoal de estudar e trilhar uma carreira profissional que permita inserir-se no mundo do trabalho e responder às suas exigências. Por outro, o papel de mãe que se deve cumprir de acordo com o imposto pelo estereótipo cultural e as experiências sociais. Dessa forma, a vivência da maternidade afeta, em maior ou menor grau, o processo de aprendizagem e o desempenho da mãe como estudante, e influi, portanto, nas esferas acadêmicas, emocionais e sociais (APONTE; CORREA, 2012). Dentre as considerações feitas, foram destacados três fatores que condicionam esse fenômeno; o debate do ensino superior como agente transformador de uma realidade socioeconômico; a maternidade como uma tripla jornada de trabalho; e o processo da construção das políticas de permanência contraditoriamente contribuírem para a evasão universitária. Os depoimentos colhidos revelam a importância desse alinhamento estratégico sob um debate político e não de responsabilização da mulher, visto que, apesar de se estabelecer em um território do Recôncavo, em suas especificidades de público-alvo, sendo o debate interseccional gênero, raça e classe ser atravessado pelos dados estatísticos dessa maternidade socialmente construída e que invisibiliza o processo das mulheres, mães negras, trabalhadoras e universitárias; o Centro de Artes, Humanidades e Letras permanece com os resquícios e estigmas de uma política construída para o público branco, de classe economicamente favorecida e com dedicação exclusiva à universidade e sem filhos.

**Palavras-chave:** Maternidade, Interseccionalidade, Políticas de Permanência.



**ÁREA:** SERVIÇO SOCIAL

**TÍTULO:** COMUNIDADE QUILOMBOLA E SEUS BENS CULTURAIS: UM OLHAR SOBRE O TABULEIRO DA VITÓRIA

**Autor(es):** F.J.F.Souza, L.M.A.Queiroz, N.A.Souza, C.B.Pires, C.M.Souza

**Resumo:** O presente trabalho é fruto de uma pesquisa desenvolvida pelo Grupo de Pesquisa Desenvolvimento, Políticas Sociais, Culturais e Turismo (DESCULT) na comunidade remanescente quilombola do Tabuleiro da Vitória, localizada na região do Vale do Iguape, na Zona Rural da cidade de Cachoeira-BA. A pesquisa teve como objetivo realizar diagnóstico socioeconômico e inventário cultural da comunidade com a finalidade de inventariar os Saberes Populares, com destaque Ofícios e Modos de Fazer. Visando alcançar as informações e identificar as práticas que cada um desenvolvia, realizamos pesquisas na comunidade, onde foram entrevistados quarenta e quatro moradores que relataram como é seu dia a dia, nos apresentando de forma detalhada as principais atividades por eles desenvolvidas ao longo do ano e que servem como meio de subsistências para a família. Diante das informações coletadas é notório que grande parcela da comunidade sofre com a situação de vulnerabilidade social, sendo visível as múltiplas expressões da questão social. Apesar de haver políticas públicas voltadas para remanescentes quilombolas nem sempre os seus direitos são assegurados e efetivados na prática. Segundo dados da pesquisa aplicada, o nível de escolaridade dos moradores é baixo, a precariedade dos atendimentos de serviços essenciais como educação, saúde, lazer, comunicação, assistência social e transporte é perceptível. Conseguir um emprego formal é uma das dificuldades apresentadas pelos moradores e esse fator tem contribuído para a migração de moradores para outras cidades e até mesmo outros estados em busca de oportunidade de trabalho. Os que permanecem na comunidade desenvolvem atividades de artesanato, pesca, mariscagem, agricultura e produção artesanal do azeite de dendê. Sendo assim, de acordo com os relatos dos entrevistados, os homens pescam e mariscam, as mulheres mariscam, realizam os trabalhos de artesanato e produzem o azeite, além de serem responsáveis pelo trabalho doméstico. A comunidade preserva práticas artesanais e culturais vindas dos seus antepassados, como a produção artesanal de cofo/balaio, redes de pesca e musuá. A matéria prima para produção das mercadorias é encontrada na própria comunidade, como o cipó usado para produzir o cofo/balaio e o fruto do dendezeiro para produção do azeite. Com isso não é preciso que gastem comprando matérias primas para a realização dos produtos à exceção do que não encontram disponível na natureza, como a rede plástica usada para pesca, portanto. Todas as atividades têm um significado histórico-cultural pelo seu caráter de transmissão intergeracional e pelo sentido de identidade e pertencimento atribuído pelos moradores da comunidade. Por fim, é importante conhecer e preservar as práticas culturais de um determinado território possibilitando a que ele se desenvolva e seja reconhecido.

**Palavras-chave:** saberes populares, produção artesanal, políticas públicas



## ÁREA: SERVIÇO SOCIAL

### TÍTULO: COMUNIDADE REMANESCENTE DE QUILOMBO VILA GUAXINIM, EM CRUZ DAS ALMAS- BA: PROTAGONISMO E PARTICIPAÇÃO SOCIAL EM FOCO

**Autor(es):** Larissa Silveira Santiago

Resumo: A comunidade remanescente de quilombo Vila Guaxinim está localizada no município de Cruz das Almas- BA, mais precisamente no entorno do campus sede da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia (UFRB). Tal comunidade existe há mais de 70 anos e segundo relatos dos próprios moradores, foi fundada quando a família do senhor Luiz Santana (ou Luiz Guaxinim, como era conhecido, devido a sua baixa estatura e pelo corpo curvado) veio para o local em busca de trabalho, na instalação da antiga Escola Agrícola de Agronomia, em 1943. A comunidade só foi reconhecida e certificada em 2013, após estudo sócio-antropológico para seu reconhecimento e certificação, realizado em 2011, pelo Instituto Nacional de Colonização e Reforma Agrária (INCRA). A consciência política adquirida após o reconhecimento fez estes pudessem sair da condição de subalternizados, a qual foram historicamente condicionados, organizando-se socialmente para assumir um protagonismo na luta coletiva em defesa de seus espaços territoriais, permitindo a conservação de sua organização social, modos de vida e cultura e preservação da identidade étnico-racial .Esse projeto de pesquisa tem como objetivo geral analisar a importância da participação e do associativismo para o desenvolvimento comunitário, fazendo uma análise dos impactos do reconhecimento na organização da comunidade quilombola, visto que foi a partir deste momento que estes indivíduos se perceberam sujeitos de direitos. A metodologia utilizada será a pesquisa-ação, partindo da análise qualitativa, por estar diretamente ligada à resolução coletiva de um problema comum, primando pela horizontalidade e interação efetiva, com vistas ao esclarecimento ou resolução de uma problemática observada, visando responder a nossa questão norteadora: Afinal, qual a importância do associativismo para o desenvolvimento comunitário em uma comunidade quilombola? Desse modo, escolhemos como instrumentos de pesquisa entrevistas semiestruturadas, com dirigentes da associação e moradores, individualmente. Também contaremos com a realização de roda de conversa, para debater temas relevantes em conjunto, permitindo assim o acesso às atitudes, representações e percepções da comunidade, a obtenção de múltiplas perspectivas sobre uma mesma questão e a compreensão de ideias, experiências e sentimentos comuns, ao mesmo tempo em que possibilita uma reflexão crítica, acerca dos temas propostos. A sistematização das informações obtidas a partir da roda de conversa se dará através da construção de uma análise Swot (matriz fofa) ,ou seja, registro das forças, oportunidades, fraquezas e ameaças para a organização comunitária, facilitando a visualização e análise pelos moradores, incentivando-os a refletir e buscar possíveis soluções para as demandas e problemas emergentes e fortalecendo sua autonomia e cooperação .Enquanto resultados esperados, a pesquisa buscará, não apenas desvelar a realidade na qual estes sujeitos estão inseridos e conhecê-la, mas recriar este conhecimento, reconhecendo e valorizando a contribuição dos povos tradicionais, neste caso, os remanescentes de quilombo, para a produção de conhecimento científico, indo de encontro às perspectivas epistemológicas que ignoram a diversidade étnico-racial existente, e resistente, em nosso país e invisibilizada na nossa sociedade, num processo de ruptura com os enfoques tradicionais de pesquisa.

**Palavras-chave:** comunidades quilombolas, identidade, desenvolvimento comunitário, associativismo



## ÁREA: SERVIÇO SOCIAL

### TÍTULO: CRIMINALIZAÇÃO DA POBREZA: A INVISIBILIDADE DAS MULHERES ENCARCERADAS

**Autor(es):** Daniele de Jesus Brandão, Carolina Borges da Silva Barreto, Gabriela Rosa dos Santos de Santana

Resumo: Os métodos de ação adotados pelo Estado, enquanto governo, para responder às expressões da questão social, não alcançam êxito e são tratadas como caso de polícia, como uma mera estratégia de guerra permanente e como um “mal necessário” (BARROCO, 2015). Os governos executam a autoridade através da lei, no entanto essa aproximação não abrange todas as contradições que existem na sociedade. Não existe justiça na sociedade capitalista. É necessário analisar os fatores históricos, culturais, políticos e ideológicos para poder identificar a origem das contradições que o Estado apresenta. O aumento do encarceramento feminino é significativo pois, segundo o Levantamento de Informações Penitenciárias (INFOPEN) do Departamento Penitenciário Nacional (BRASIL, 2014), no período de 2000 a 2016 o aumento da população feminina foi de 455%. Do total de mulheres privadas de liberdade, 45% ainda não haviam sido julgadas ou condenadas e, com isso, também, aumentam as consequências de diversas ordens e gravidades no processo de aprisionamento, que não afetam somente as pessoas em privação de liberdade, mas a toda família, principalmente seus filhos. Em geral, as mulheres submetidas ao cárcere são jovens, mães, de baixa renda, responsáveis pelo sustento familiar, possuem baixa escolaridade e exerciam trabalho informal. E, diferentemente do público masculino, a prática de delitos violentos não predomina entre as acusações femininas, sendo o envolvimento com o tráfico de drogas apontado como o maior responsável pelo aprisionamento do gênero feminino e o fato de serem responsáveis pelo sustento do lar como a principal motivação. (GREGOL, 2016, p.6) Infelizmente há anos que os dados de aumento do encarceramento feminino permanecem em padrão contínuo de elevação. Pois, além do encarceramento em massa ser um reflexo do sistema punitivo, é excepcionalmente discricionário. E isso se configura como uma estratégia do necropoder, da necropolítica, determinada pelo Estado, que acaba constituindo uma forma de submissão da vida ao poder da morte para alguns segmentos da população desumanizados, por serem consideradas vidas abjetas. Discutir sobre as mulheres presas ainda é um problema nos dias atuais, pois a sociedade até então possui um olhar preconceituoso acerca de tal questão. No entanto, o índice de mulheres encarceradas vem aumentando gradativamente, e um dos fatores que causam isso é o próprio Estado que não manifesta a devida importância para essa situação, desde a ausência de políticas penitenciárias que atendam as especificidades das mulheres e respeitem os direitos previstos às mulheres em privação de liberdade, ao desmonte de políticas públicas extra muros voltadas para mulheres.

**Palavras-chave:** Mulher, Estado, Cárcere.



## ÁREA: SERVIÇO SOCIAL

### TÍTULO: DESAFIOS DOS ESTUDANTES SOBRE A PERMANÊNCIA NO CAHL

**Autor(es):** G. S. Pedreira, A. A. R. Silva, A. M. Silva, L. M. A. de Queiroz, L. A. L. Teles, T. V. M. dos Santos

Resumo: A problemática sobre permanência estudantil é, já alguns anos, o principal debate dentro das universidades públicas brasileiras, principalmente depois da democratização do ensino superior na primeira década do século XXI, o qual proporcionou uma mudança do perfil dos estudantes, com a inserção de jovens oriundos das camadas populares, culminando em de novos desafios, como as dificuldades para a permanência, tanto material como simbólica. O objetivo desse estudo é identificar e analisar as estratégias de permanência adotada pelos estudantes no Centro de Artes, Humanidades e Letras (CAHL). A presente pesquisa realizada através do questionário intitulado “Perfil Socioeconômico, Trancamento e Pós Pandemia no CAHL-UFRB” realizado no CAHL — campus pertencente a Universidade Federal do Recôncavo da Bahia (UFRB), localizado no município de Cachoeira-BA— no âmbito do grupo de pesquisa Trabalho, Formação Profissional e Serviço Social (GT-ForPSS), revelaram quais os motivos levariam a evasão do curso, sendo constatado que, a maioria dos entrevistados, cerca de 58,6%, afirmam a principal causa motivos financeiros, no qual a mesma porcentagem revelou que não exercem nenhuma atividade remunerada, enquanto 68% tem renda familiar de até um salário mínimo, que é considerado não suficiente, especialmente para aqueles que residem em zona rural ou longe do campus. Nessa perspectiva, observa-se como a permanência material apresenta-se como meio importante para uma formação qualificada dos estudantes, propiciando a subsistência nesses espaços, exemplo da moradia, alimentação, materiais para acompanhamento das disciplinas, meios esses encarados como incertos por muitos, visto a insuficiência e a burocracia para aquisição dos auxílios disponíveis. Nesse sentido, vale ressaltar a relevância da expansão dos programas e políticas de permanência, como as bolsas de Iniciação Científica (IC), Programa Educação Tutorial (PET) e o Programa de Permanência Qualificada (PPQ), que além de proporcionar a sobrevivência na universidade, faz com que tenham contato diretamente com o universo acadêmico, auxiliando com a identificação do discente com esse novo mundo. Entretanto, cabe salientar que o contexto de contingenciamento de recursos no âmbito educacional tem impactado na falta de recursos para a permanência material, aliado aos problemas e atrasos. E nesse bojo, destaca-se a retenção dos discentes na disciplina de trabalho de conclusão de curso (tcc), como também a permanência simbólica, tão relevante para a identificação e sentimento de pertencimento a universidade, principalmente dos estudantes mais vulneráveis, que não possuem um capital cultural familiar de ocupação desses espaços, e que carregam estigmas sociais vistos como reprováveis. Assim, ressalta-se a permanência simbólica no contexto do CAHL, quando se constata-se que 76% dos alunos que responderam à pesquisa se autodeclararam negros, sendo 44% pretos e 32% pardos. Fato histórico, em um país com fortes desigualdades, ocasionadas por séculos de escravidão e exclusão social. Diante do exposto, se evidencia a necessidade de ampliação do debate sobre permanência dos discentes no ensino superior, afim de chamar atenção dos órgãos competentes e da sociedade civil para necessidade da expansão das políticas de inclusão e permanência.

**Palavras-chave:** Universidade, perfil socioeconômico, subsistência universitária





**ÁREA:** SERVIÇO SOCIAL

**TÍTULO:** DESMONTE DAS POLÍTICAS SOCIAIS NA ERA BOLSONARO

**Autor(es):** Ana Cristina dos A. Santos, Manoela Rebeca da S. de Souza, Caroline de O. Almeida

Resumo: Entre 2019 e 2022, durante a era Bolsonaro, a aniquilação das políticas públicas foi sentida pelos brasileiros diariamente. Várias políticas foram extintas e inúmeros setores, como educação, saúde e moradia, foram prejudicados pelos cortes de recursos, enfatizando o contexto de extrema fragilidade social, entre a pandemia da COVID-19 e as crises da sociedade brasileira. É evidente que as políticas públicas são um conjunto de estratégias e decisões públicas, formuladas e aplicadas pelo Estado, com objetivo geral da garantia do direito, bem-estar e o equilíbrio da sociedade. No governo Bolsonaro ocorreu a reformulação e desmonte das políticas com objetivo de criar uma “marca” própria de governo, desconsiderando as principais necessidades do país e da sociedade brasileira. O presente trabalho tem como objetivo discutir a gestão dos programas, serviços e benefícios da política de assistência social no contexto do governo do ex-presidente Jair Bolsonaro associado a pandemia da COVID-19. A metodológica utilizada, se deu através de uma revisão bibliográfica, que reitera algumas categorias analíticas como: política social, financiamento da seguridade social, assistência social durante o governo Bolsonaro a partir da perspectiva crítica. A pesquisa analisou dados secundários com base em publicações documentais, sobretudo no auge do período pandêmico (2019-2021). A partir dos dados observa-se que o ex-presidente falhou em proteger a economia do país e a vida dos brasileiros, sendo que o Brasil ficou em 21º lugar na lista de crescimento econômico em 2021, além de ter a 2º maior taxa de mortes pela COVID-19 no mundo. A análise comparativa dos dados mostra o desfinanciamento das políticas sociais, no ano de 2019, somente na região Nordeste do país houve um déficit de R\$15.607.626,30 nos recursos federais destinados à serviços e gestão de assistência social. Além disso, na área da saúde em 2021, o pior ano da pandemia, os recursos para enfrentamento do Covid-19 caíram 79%. Em decorrência da pandemia do Covid-19, em 2020 foi criado o Auxílio Emergencial, que é um programa de transferência de renda, que por si só não pode ser considerado como uma estratégia para mitigar os efeitos de uma grave crise econômica, social e sanitária cujo alcance e metodologia adotada nem sempre contemplam as pessoas mais vulneráveis, 80% do orçamento de Assistência Social em 2020 foi utilizado para o pagamento desse benefício sendo assim os recursos autorizados e pagos para ações de proteção social básica e especial diminuíram de 2020 para 2021. É indiscutível que durante o ex-governo, no contexto da pandemia da COVID-19, o Brasil vivenciou enorme retrocesso, desmontes e descompromissos com as políticas sociais, sofrendo as consequências nefastas da ausência de uma gestão pública articulada entre as três esferas de governo, a omissão do governo federal e a demora de medidas articuladas entre os três níveis de gestão para o enfrentamento a COVID-19 foi mais um capítulo do modelo de gestão presente em nosso país. Os efeitos observados incluem o agravamento da pobreza, o aumento da desigualdade social e o aumento da violência.

**Palavras-chave:** Públicas, Governo, COVID-19, Sociedade, Brasil



## ÁREA: SERVIÇO SOCIAL

### TÍTULO: “DROGAS” EM CONTEXTO UNIVERSITÁRIO: EXISTE UMA POLÍTICA SOBRE DROGAS NA UFRB?

**Autor(es):** Daniele Sampaio Gonzaga

Resumo: Este trabalho trata-se de uma análise de dados realizada para o Trabalho de Conclusão do Curso (TCC) em Serviço Social. O trabalho parte de estudos sobre a Política de Drogas no Brasil e no contexto universitário. Contextualiza historicamente sobre consumo de substâncias psicoativas lícitas e ilícitas (SPAS) e sobre as estratégias que se desenvolvem ou não para a orientação, o conhecimento e assistência nas Instituições de Ensino Superior (IES) pública. Foi utilizado como método a análise bibliográfica de artigos (SciELO), livros das áreas da saúde, do direito, das ciências sociais e de autores pertinentes com a temática. Além de utilizar também a análise documental da Política Nacional de Drogas, relatórios e de Levantamentos Nacionais. Como método de pesquisa foi trilhado caminhos na perspectiva da teoria marxista do materialismo histórico dialético. Dentro do plano das instituições públicas brasileiras existem formas de contribuir com a superação de estigmas sobre o consumo de drogas, principalmente as ilícitas, que são as mais analisadas como um dos maiores problemas sociais de saúde pública e sociojurídico para a sociedade. A intersecção de raça, classe e gênero fomenta para uma análise crítica mais próxima da realidade que a política proibicionista expressa ao subjugar quais corpos controlar. Foi analisada a pesquisa aplicada pelo grupo de pesquisa CIPOSS, compreendendo as percepções sobre uso de drogas lícitas e ilícitas e a criação de uma Política de Drogas no campo universitário. Através dessas informações, considerou a complexidade no âmbito universitário de abordar sobre o tema e uma extrema falta de aproveitamento do espaço para acolhimento, assistência e de troca de saberes. Nota-se que o objetivo de analisar a Política de Drogas na UFRB foi contemplado junto aos dados produzidos pelo grupo de pesquisa CIPOSS. Na conclusão verificou-se que não existe uma Política de Drogas na UFRB. Desse modo, no questionário analisou as sugestões para a criação de uma Política de Drogas institucionalizada na UFRB e explorou o que seria drogas e a percepção do uso no âmbito universitário. Muitos defendem o controle ou até a proibição na universidade, mas há uma movimentação que defende a educação como a melhor estratégia para entender o uso em contexto universitário.

**Palavras-chave:** Política de Drogas, Drogas, Contexto Universitário



**ÁREA:** SERVIÇO SOCIAL

**TÍTULO:** FEMINIZAÇÃO DA POBREZA: A CORRELAÇÃO ENTRE FAMÍLIA, TRABALHO E POLÍTICAS PÚBLICAS

**Autor(es):** Isaac Alves de Jesus

Resumo: Nas últimas décadas, com objetivo de amenizar a situação de pobreza entre as mulheres, os estudos referentes à feminização da pobreza, concentraram-se especialmente no exame das políticas públicas de países em desenvolvimento. Tais estudos, procuram evidenciar a relação direta entre a mulher, capital e a pobreza, que contemporaneamente tem sido denominado por feminização da pobreza. Este resumo tem como objetivo apresentar sucintamente o percurso teórico da feminização da pobreza a partir de uma reflexão crítica, baseada no trabalho de Lavinias (1996) e, Novellino (2004). Utilizando dados recentes da PNADs (Pesquisa Nacional por amostras de domicílios) e da PED, onde encontra-se informações relevantes para essa análise: o nível de instrução das mulheres entre 14 e 60 anos é muito mais baixo que dos homens, apenas 25% das mulheres chefes de família são economicamente ativas; apenas 30% recebem aposentaria ou algum tipo de pensão alimentícia, de modo que os rendimentos econômicos das mulheres são mais baixos que dos homens. Ressaltamos que o conceito trazido como objeto principal deste trabalho, foi introduzido pela estadunidense Diane Pearce, em 1978. Esta pesquisadora considera que, durante décadas, mulheres vêm se tornando mais pobres entre a parcela dos pobres, tornando-se assim, a pobreza um problema contextualmente feminino. Dentre os fatores de destaque nos estudos sobre a relação da pobreza com a mulher, a associação do processo de empobrecimento feminino e a correlação da progressiva simetria de famílias pobres chefiadas por mulheres. Entretanto, não se pode desconsiderar que há mulheres pobres com realidades distintas, inclusive, mulheres que são pobres e vivem em famílias chefiadas por homens. Ao analisar a questão da feminização da pobreza, deve ser analisada a totalidade do fenômeno que produz alterações nas trajetórias das mulheres, fazendo com que essa condição de pauperismo tenha múltiplas derivações, ou seja, deve-se analisar como resultado de agregações transformistas sociais, culturais, comportamentais, econômicas, raciais, territoriais, etárias, familiares entre outras. Além disso, precisa-se enfatizar como maior precisão, as mulheres mães e solteiras, que acabam conduzindo com maior ênfase a pobreza, por fortes variáveis, como a histórica desigualdade de gênero no mercado de trabalho, a qual resulta em conseqüente discriminação salarial, dentre outras. Entre nós ainda é notório a escassez de estudos que se propõem a analisar em profundidade as diversas situações agrupadas sob o rótulo de “feminização da pobreza”. Atualmente, tanto no Brasil como em outros países, mesmo diante de muitas conquistas femininas, as políticas públicas para mulheres permanecem conservadoras e restritas. Conservadoras, pois, determinam como beneficiárias mulheres cujo pressuposto são funções reprodutivas, e restritas porque elegem beneficiárias exclusivamente, mulheres chefes de domicílio, deixando sem amparo, mulheres pobres com famílias nucleares. Entretanto, mesmo diante de políticas específicas, podem ser desenvolvidas outras ações, para além da diminuição da pobreza, remodelando-se em políticas públicas de gênero, isto é, de empoderamento feminino, formando e encorajando mulheres de modo que possam participar equitativamente nas atividades produtivas e ativamente da vida cívica.

**Palavras-chave:** Capitalismo, Desigualdade, Emancipação, Gênero, Resistência.



**ÁREA:** SERVIÇO SOCIAL

**TÍTULO:** GÊNERO E SEXUALIDADE: UMA ANÁLISE REALIZADA EM ESPAÇOS DE CONSERVADORISMO ENRAIZADO

**Autor(es):** Autora: Maria Edileuza Nunes Carneiro, Gustavo Veloso dos Santos

Resumo: O presente plano de trabalho apresentado se vincula as inquietações que motivam o desenvolvimento do meu Trabalho de Conclusão de Curso. Através da aproximação com as discussões de gênero e sexualidade promovidas dentro de determinadas disciplinas do curso de Serviço Social da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia (UFRB) e através de grupos de pesquisas, especificamente o LES UFRB (Laboratório de Estudos e Pesquisas em Lesbianidade, Gênero, Raça e Sexualidade), aprofundou-se a necessidade em analisar e discutir as expressões da violência através da LGBTfobia e o processo de transformação social. Recentemente, em junho de 2019, a LGBTfobia foi criminalizada no país, sendo enquadrada dentro da Lei 7.716 de 1989, no Art. 20, que “define os crimes resultantes de preconceito de raça e cor”. Embora prevista em Lei como crime, as violências seguem ocorrendo constantemente na vida de pessoas LGBTQIA+. Se por um lado as estatísticas mostram a Bahia como um dos estados mais violentos com a população LGBTQIA+ do país, por outro, a ausência de dados de instituições governamentais relacionadas a esses crimes indicam uma subnotificação dos casos em todo o estado. Nessa perspectiva, as cidades localizadas no interior com perfis estruturais tradicionalistas é o cenário propício às diversas configurações da violência contra essa população, uma vez que são escassas legislações e ações para o enfrentamento dos crimes em razão das sexualidades e do gênero. O trabalho intitulado GÊNERO E SEXUALIDADE: UMA ANÁLISE REALIZADA EM ESPAÇOS DE CONSERVADORISMO ENRAIZADO objetiva analisar como as relações de biopoder aliada a LGBTfobia exercidas em cidades tradicionalistas do interior do estado da Bahia interfere nas vivências e na sobrevivência de pessoas LGBTQIA+ que encontram no êxodo a possibilidade de liberdade. O trabalho possui uma abordagem qualitativa, preocupando-se com o aprofundamento nas pesquisas e na compreensão de conceitos e fatores sociais determinantes para a questão problema, utilizando como instrumentos de coletas de dados a observação e técnicas de entrevistas aplicadas ao público social estudado, buscando identificar como a desqualificação social sobre pessoas LGBTQIA+ contribui para o enclausuramento do ser nestes espaços e analisar como o egresso das cidades onde vivem surge como a única possibilidade de existir enquanto corpos LGBTQIA+, como indivíduos portadores de direitos ao exercício da cidadania e na construção de redes de sociabilidade. Trata-se de um estudo em desenvolvimento, contornando seus processos iniciais, mas que diante das estatísticas e dos referenciais teóricos estudados percebemos a importância em debater as categorias de violências causadas pela LGBTfobia que encontra no machismo a sua gênese, compreendendo que o combate a esse ciclo de violência passa, necessariamente, pela desconstrução dessas estruturas sociais. Nessa perspectiva, o estudo direciona sua atenção para discutir as expressões da LGBTfobia, como ocorrem as ações de prevenção e enfrentamento em cidades interioranas, como o Estado se organiza e como a sociedade civil se articula diante desse fator social, além da discussão de gênero e sexualidade enquanto saberes a serem aprendidos e a serem ensinados.

**Palavras-chave:** cidades interioranas, corpos LGBTQIA+, LGBTfobia, resistência.



## ÁREA: SERVIÇO SOCIAL

**TÍTULO:** GESTÃO DO TRABALHO NO SUAS: ENTRE A PRECARIZAÇÃO E GARANTIA DE DIREITOS, UMA ANÁLISE SOBRE A REALIDADE DO MUNICÍPIO DE LAURO DE FREITAS, BAHIA

**Autor(es):** Eliane Amorim Azevedo, Jucileide Ferreira do Nascimento

Resumo: A pesquisa analisa o processo de implantação e funcionamento da gestão do trabalho na política de assistência social no município Lauro de Freitas-BA, tomando como referência o marco regulatório atualmente em vigor no país. Para tanto, busca contextualizar a análise no cenário de acirramento das expressões da questão social em tempos ultra neoliberais, marcados por uma grave crise político/institucional e estrutural que afligiu recentemente a sociedade brasileira, principalmente após o ano de 2016, quando ocorre a reascensão da direita ultraconservadora ao comando central do governo, aprofundado em nível exponencial após os rebatimentos da crise sanitária de escala mundial, ocasionada pela pandemia da COVID-19. A relevância do tema proposto reside na contribuição para a discussão sobre a importância da implantação das estratégias de gestão do trabalho no SUAS, numa perspectiva de defesa, democratização e consolidação da política de assistência social, de modo a superar a histórica e crescente precarização dos vínculos e relações de trabalho a que são expostos os trabalhadores e trabalhadoras desse importante campo de atuação profissional. A institucionalização do SUAS representa um salto de qualidade que possibilitou a organização e materialização da Assistência Social enquanto política pública de direitos, ao passo em que propõe ultrapassar a mera descentralização político administrativa, deslocando a discussão para a construção de bases mais sólidas, imprimindo um caráter técnico e sistemático a uma atuação historicamente vinculada a concepções de cunho filantrópico e assistencialista. Tal superação requer a qualificação das ações da política por meio do aprofundamento da análise e construção de referenciais teóricos que consubstancializam a necessidade de um trabalho social que promova o rompimento com a cultura do voluntariado e clientelismo como traços preponderantes na história da assistência social no país. Infere-se, portanto, que a gestão e os processos de trabalho que se estabelecem na operacionalização dessa política recentemente inscrita no campo dos direitos constitucionalmente reconhecidos não escapam às contradições e complexidades do mundo do trabalho. Como objetivo geral, propõe-se “analisar os óbices e desafios para implantação gestão do trabalho na política de assistência social no município de Lauro de Freitas, Bahia e como isso se repercute para o estabelecimento de fluxos, processos e relações de trabalho mais efetivos e equânimes. São elencados cinco objetivos específicos para subsidiar a análise, cujo percurso metodológico tem a pesquisa qualitativa como horizonte, sem desprezar aspectos quantitativos que permeiam a temática. Em decorrência da pandemia da COVID-19, a coleta de dados demandou o uso de recursos virtuais como a plataforma “Google Meet” e Google Docs. A análise dos dados aponta para a validação da questão norteadora, de forma a constatar a importância da implantação da gestão do trabalho no SUAS para o estabelecimento de processos, vínculos e relações de trabalho mais saltares e efetivos que representem o necessário reconhecimento e valorização dos trabalhadores como principal tecnologia para a consolidação, aprimoramento e reconstrução do SUAS, na direção da defesa e garantia de direitos da população usuária dos serviços.

**Palavras-chave:** Seguridade Social; Relações de Trabalho; Atuação Profissional, Assistência Social, Questão Social



**ÁREA:** SERVIÇO SOCIAL

**TÍTULO:** GESTÃO MUNICIPAL E POLÍTICA DE ASSISTÊNCIA: UM ESTUDO NO RECÔNCAVO DA BAHIA EM CONTEXTO DE PANDEMIA

**Autor(es):** Manoela Rebeca da Silva de Souza, Jucileide Ferreira do Nascimento

Resumo: A política de assistência social, desenvolvida a partir da Lei Orgânica da Assistência Social, lei nº 8742/1993, fundamentada a partir da Política Nacional de Assistência Social (PNAS) de 2004. O avanço ultraneoliberal, que resultou no aprofundamento do desfinanciamento das políticas sociais, alinhada ao avanço da pandemia da COVID-19, agravou a condição de pobreza e risco social de parte da população acometida por diversas expressões da questão social. O território de identidade (TI) do Recôncavo da Bahia, possui cerca de 45% da sua população beneficiária dos programas de transferência de renda (BRASIL, 2022), caracterizando situação de pobreza e extrema pobreza. O presente trabalho consistiu na análise bibliográfica e documental e levantamento dos programas e ações ofertados pela política de assistência social. E, sobretudo, a compreensão da oferta dos programas, serviços e benefícios do SUAS em um contexto de pandemia do território, a partir da análise nos municípios do TI, considerando o embasamento crítico que concebe as nuances na perspectiva total e particular do objeto de pesquisa delineado. A incursão realizada até aqui revela um agudo quadro de desproteção de segmentos da classe trabalhadora, que vivem nesse território, mesmo que de forma incipiente, é possível elencar algumas reflexões fruto desse estudo, o modelo de política social adotado é um desdobramento da política ultraneoliberal em curso no Brasil, não existe política social sem recursos econômicos e a gestão das sobras financeiras é o que resta para a implementação da política social, a lógica escolhida pelo Governo Bolsonaro durante a pandemia privilegiou o acesso ao consumo em detrimento do acesso aos direitos, o trabalhador precisou, com o seu cartão-bolsa, atender suas necessidades materiais e sociais via mercado. Os direitos sociais foram transformados dentro dessa lógica em mercadorias. Essa lógica direcionou o financiamento da política de assistência social durante a pandemia da COVID-19 e, teve o auxílio emergencial como seu carro-chefe, vale registrar que a criação desse programa ignorou todas as instâncias de pactuação e de controle social que historicamente vinham construindo os programas de transferência de renda no Brasil, como o Conselho Nacional de Assistência Social (CNAS). A transferência de renda por si só não pode ser vista como uma estratégia mitigadora dos efeitos de uma grave crise econômica, social e sanitária, como a que foi vivenciada pela população brasileira durante a fase mais crítica da pandemia e, dependendo do perfil da população e das características do território medidas de proteção social restritas aos programas dessa natureza não são suficientes para garantir o acesso aos bens e serviços necessários para essa população. Medidas como essas são insuficientes para materializar a proteção social estatal prevista na Constituição Federal de 1988, e no recôncavo da Bahia as marcas do pauperismo e da vulnerabilidade social são explícitas no cotidiano de parte significativa de sua população. Diante disso, faz-se necessário explicitar com estudos e pesquisas a realidade social desse território para que possamos compreender os desafios da gestão da política de assistência social nesse território.

**Palavras-chave:** Assistência Social, Território, Covid-19





## ÁREA: SERVIÇO SOCIAL

### TÍTULO: INFOPRODUTOS EM MATÉRIA DE SERVIÇO SOCIAL: UMA ANÁLISE A PARTIR DA PRODUÇÃO DO CONHECIMENTO NAS PLATAFORMAS DIGITAIS

**Autor(es):** Carolina Borges da Silva Barreto, Albany Mendonça Silva, Daniele de Jesus Brandão, Gabriela Rosa dos Santos de Santana

Resumo: Durante e pós pandemia, a oferta dos trabalhos e serviços on-line se intensifica, principalmente, a partir das ações empreendedoras com as plataformas digitais, ligadas às redes sociais, ampliando o mercado digital para comercializar serviços ou produtos, sem haver a necessidade de espaços físicos. E nessa lógica, que os ebooks, apostilas, cursos, vídeo aulas, screencasts, aplicativos, kits, etc, constituem alguns dos principais formatos utilizados, denominados de infoprodutos, que é o produto não tangível, informação digital que pode ser vendida ou disponibilizada gratuitamente na forma de arquivo para download na internet tendo como proposta resolver problema de quem os adquire. Essa discussão sobre a produção de infoprodutos em matéria de Serviço Social mostra que o mercado digital torna-se uma estratégia utilizada por profissionais da área para monetização do seu conhecimento através da publicização de serviços ou produtos, especialmente, no contexto pandêmico e pós, em que se amplia a essa tendência de oferta de produtos/ serviço monetizado ou gratuito através de perfil profissional, os profissionais estão utilizando esse espaço para oferece cursos, mentoria, consultoria, e-book em matéria de Serviço Social, na plataforma de mercado digital Hotmart por exemplo, para tanto, registra-se que a partir do levantamento destes serviços, utilizando o recurso da busca pelo site foram localizados 72 infoprodutos em matéria de Serviço Social, criado por profissionais da área. Desta forma, com base nas entrevista com profissionais de Serviço Social que utilizam as mídias digitais para criar conteúdo digital e disseminar informações sobre a profissão, os dados da pesquisa demonstram do universo de 88 perfis profissionais identificadas foram selecionados 12 para entrevista que representam o percentual de 13,63%. Deste universo pesquisado, os dados apontam que 91,63% oferecem algum tipo de serviço/produto monetizado ou gratuito através dos seus perfis Instagram. Os principais serviços e produtos são cursos que representam 66,64%, E-book 41,65%, Consultoria 24,99%, Mentoria 58,31%, alguns profissionais oferecem mais de um serviço ou produto. Pode-se inferir que os profissionais tem atuado e conseguido uma renda e vem investido nesse mercado. Na pesquisa alguns profissionais se consideram autônomos, trabalham sem vínculo trabalhista e estão utilizando o digital para potencializar sua atuação. Ao analisar os perfis, observou-se que a mentoria e os cursos são uma grande tendência nesses perfis de Serviço Social. Já os cursos desenvolvidos têm possibilitado novos espaços para formação profissional, sobre diversas temáticas como preparação para concurso, qualificação profissional em saúde, educação, assistência social, etc. Outra questão também são os cursos de assistente social com perito judicial, onde tem muita procura e ao mesmo tempo contradições. Conclui-se que os profissionais estão utilizando e desenvolvendo mentorias como o objetivo de ajudar outros assistentes sociais a identificar novas possibilidades de atuação através do digital e que estes profissionais têm reivindicado o reconhecimento como profissionais autônomos, na contramão do debate do trabalhador e que requer maior investigação e aprofundamento teórico.

**Palavras-chave:** Serviço Social; Infoproduto; Digital; Mercado Digital;



**ÁREA:** SERVIÇO SOCIAL

**TÍTULO:** JUVENTUDE E O MUNDO DO TRABALHO: REALIDADE E PERFIL DOS JOVENS NO INTERIOR DA BAHIA-BA

**Autor(es):** FROES; Marcus vinicius de Jesus.

Resumo: Trata-se nesse estudo de compreender o perfil da juventude e o mercado de trabalho no município de São Félix no estado da Bahia. Considerando as transformações do mundo do trabalho que marcaram o ingresso dos jovens por condições de desemprego, informalidade e baixos salários. Podemos dizer que o conceito de juventude é “complexo, problemático, ambíguo e que está submetido ao contexto sócio-histórico”, (PONTES, 2016, pg. 1). Pode ser usado para se referir tanto ao recorte etário de um grupo de sujeitos como ao seu ciclo de vida movente que implica na passagem da infância para a vida adulta, e que se “distinguem em suas múltiplas dimensões de gênero, raça, classe social, local de moradia, cotidiano e projetos de futuro”. Assim, essas diferentes juventudes são afetadas por transformações econômicas e restritivas do mundo global que os colocam em determinadas condições de acesso ao mercado de trabalho nas sociedades capitalistas. Desde a atuação individual do trabalhador no processo de trabalho, inclusão tecnológica nas atividades de trabalho, mudanças em jornadas de trabalho dentre outras. Assim, esse estudo teve início com a pesquisa bibliográfica, que possibilitou e direcionou o seu embasamento teórico. Com caráter exploratório, tomamos os jovens de 15 a 29 anos cadastrados no relatório individual de registro dos usuários da unidade Básica de Saúde Dona Vivi disponibilizado pelo Sistema de Informação em Saúde para Atenção Básica. O Sistema de Informação em Saúde possibilitou observar os dados expostos no relatório individual de cadastramento da unidade de saúde Dona Vivi a quantia de 1928 cidadãos, sendo 422 jovens com idades entre 15 e 29 anos do sexo feminino e masculino que residem em 1346 domicílios. Assim, foi possível identificar a representação de jovens cadastrados nessa unidade, retirar uma amostra de 10% desse total e aplica-los um formulário através do aplicativo de gerenciamento de pesquisa do google. Os resultados possibilitaram usá-los como referência para descrever o perfil dos jovens do município de São Félix-Ba em relação ao mercado de trabalho. Concluímos que os jovens pesquisados não estão entrando no mercado de trabalho e que estes encontram maiores dificuldades de ingressarem no mercado de trabalho onde os jovens negros de maioria feminina são os mais vulneráveis. A relevância desse trabalho está pautada em compreender qual perfil de jovens e da juventude do município de São Félix diante das transformações do trabalho para possibilitar a construção de ações voltadas para o assunto, além de complementar a literatura voltada para as questões da juventude.

**Palavras-chave:** transformação no mundo do trabalho; juventude; mercado de trabalho.



**ÁREA:** SERVIÇO SOCIAL

**TÍTULO:** MIGRAÇÃO ESTUDANTIL E PERMANÊNCIA UNIVERSITÁRIA: OS DESAFIOS ENCONTRADOS PELOS DISCENTES AO RESIDIR NO MUNICÍPIO DE CACHOEIRA-BA

**Autor(es):** L.V.F. Souza, J.F. Silva

**Resumo:** O presente estudo tenciona elencar uma análise a partir de relatos de experiência acerca dos desafios de permanência universitária perpassados pelos(as) discentes do Centro de Artes Humanidades e Letras (CAHL), localizado no município de Cachoeira-BA, oriundos de locais distantes do recôncavo da Bahia, em cenário de ultra neoliberalismo no contexto de contrarreformas e privatizações do ensino público superior. O conceito de migração aqui utilizado, refere-se a mudança do estado de moradia do(a) discente após a convocação realizada pelo Sistema de Seleção Unificada (SISU) para o Recôncavo da Bahia, especificamente no município de Cachoeira. Compreende-se que durante os governos de Luiz Inácio Lula da Silva (2003-2011) e Dilma Rousseff (2011-2016), houveram transformações nos mecanismos de acesso à permanência, como por exemplo, o Exame Nacional do Ensino Médio (ENEM) e o SISU, no qual possibilitaram o maior acesso da camada social que historicamente constitui-se como menos favorecida. Dado este fato, ocorre a migração interestadual e intermunicipal de discentes que pleiteiam pela oportunidade de vagas em universidades distantes dos seus territórios de origem. Contudo, a partir do governo Temer (2016-2019) e o seu sucessor, Jair Bolsonaro (2019-2022), as políticas de acesso à universidade, tanto quanto a de permanência, sofreram drásticos congelamentos dos seus recursos, o que ocasionou em congelamento de gastos, e posteriormente em corte de bolsas de permanência. Ao adentrar em Cachoeira, o discente se depara com a escassez de vagas na inserção da residência universitária, no que ocasiona a busca por residências próprias do município, deparando-se com o alto custo de locação de imóveis, para além, da resistência dos naturais em locar para os universitários. Outro fator que dificulta a permanência do discente no CAHL, se dá pela falta da política de permanência ampliada por via do Restaurante Universitário no referido campus, defasando o direito de acessar a alimentação saudável por um preço acessível, contrapondo-se aos valores que são encontrados nas redes de supermercados da região. A falta de uma alimentação saudável tem impacto direto na saúde dos estudantes, afetando o seu desempenho e conseqüentemente seu rendimento de aprendizagem, cabe salientar, a retomada da luta pela garantia de alimentação nos espaços de educação. Haja vista, estes fatores citados, resultam na evasão dos estudantes pela dificuldade de permanência no município de Cachoeira, apesar de caracterizar-se como patrimônio cultural e rico e em belezas naturais que atraem o mercado turístico, não contemplam a permanência dos discentes no que tange a defasagem na oferta de mercado de trabalho para os migrantes oriundos de municípios discrepantes do Recôncavo baiano. Diante disso, ressalta-se a importância da continuação das políticas de permanência ofertadas pela Universidade Federal do Recôncavo da Bahia.

**Palavras-chave:** acesso, evasão, moradia.



**ÁREA:** SERVIÇO SOCIAL

**TÍTULO:** O AMOR PRETO NA GERAÇÃO DE HOJE: É QUE HOJE OS CRIAS QUER FALAR DE AMOR

**Autor(es):** Isaque Matos do Espirito Santo

Resumo: As mídias de massa têm um poderoso papel na formação das percepções sociais e na construção de estereótipos. Entender como as relações inter-raciais são retratadas na mídia é fundamental para analisar como essas representações podem influenciar as atitudes e crenças das pessoas em relação ao amor inter-racial. O presente trabalho tem como objetivo investigar como a representação e visibilidade do amor nas relações inter-raciais em mídias de massa impactam as percepções sociais, as dinâmicas de relacionamento e o senso de identidade entre casais inter-raciais e suas comunidades, com foco na compreensão das implicações psicológicas e sociais dessa exposição, bem como na identificação de estratégias de empoderamento e apoio para esses casais e suas comunidades. A representação na mídia também pode afetar a identidade pessoal e comunitária. Isso pode ser especialmente importante para pessoas em casais inter-raciais e para as comunidades em que estão inseridas. As representações podem influenciar a autoestima, o senso de pertencimento e a identificação cultural. Neste contexto, a problemática que orienta a pesquisa pode ser sintetizada: A representação e visibilidade do amor nas relações inter-raciais em mídias de massa afeta as percepções sociais, as dinâmicas de relacionamento e o senso de identidade entre casais inter-raciais e suas comunidades? Isso pode levar à invisibilidade dessas relações e às questões específicas que enfrentam, como discriminação e preconceito. Abordar essa questão pode envolver promover uma conversa mais aberta sobre o amor em casais inter-raciais, destacar histórias de sucesso e desafios enfrentados por esses casais e trabalhar para eliminar estereótipos prejudiciais. Por meio da técnica da pesquisa bibliográfica e da coleta de dados, o texto, que se estrutura em duas partes apresenta inicialmente a contextualização histórica e social do amor na comunidade negra desde o Brasil colônia até o contexto contemporâneo; na segunda parte, apresenta-se 5 músicas que dialogam diretamente com a proposta da pesquisa. A partir da análise dos dados coletados é perceptível que as mídias de massa desempenham um papel significativo na moldagem de percepções sociais e na formação de estereótipos, incluindo aqueles relacionados às relações inter-raciais. É crucial reconhecer que as representações veiculadas pela mídia têm o potencial de impactar profundamente as atitudes e crenças da sociedade em relação ao amor inter-racial. Portanto, é imperativo que a sociedade e os criadores de conteúdo estejam conscientes dessa influência e trabalhem juntos para promover uma representação mais justa, inclusiva e precisa das relações inter-raciais na mídia, a fim de construir uma sociedade mais harmoniosa e equitativa. O amor preto na geração de hoje é uma expressão poderosa e significativa. Hoje, muitos jovens negros estão redefinindo e reafirmando o amor em suas vidas. Eles estão compartilhando experiências e narrativas que celebram a beleza, a resiliência e a conexão dentro da comunidade negra. Esses jovens estão abraçando o amor próprio, valorizando sua identidade e lutando contra os estereótipos e o racismo estrutural. Eles estão construindo relacionamentos saudáveis, baseados na reciprocidade, no apoio mútuo e na valorização da cultura e história afrodescendente.

**Palavras-chave:** relacionamento, relações inter-raciais, jovens negros, identidade



## ÁREA: SERVIÇO SOCIAL

### TÍTULO: OFICINA REGIONAL DA ABEPSS 2023: A IMPORTÂNCIA DA PRESENÇA DO MOVIMENTO ESTUDANTIL NOS ESPAÇOS DE FORMAÇÃO PROFISSIONAL

**Autor(es):** Sofia Maria dos Santos Silva, Letícia Borges Góes, Luana Santana de Carvalho Sobrinho, Thainá Carvalho da Silva Ribeiro, Vívian Karen Anunciação da Silva dos Santos

Resumo: As Oficinas da Associação Brasileira de Ensino e Pesquisa em Serviço Social (ABEPSS) se caracterizam como um espaço de movimentação e importante reflexão política e acadêmica por parte das entidades e unidades de formação. Ocorrendo de forma revezada, onde em um ano acontece as Oficinas e no ano seguinte a ABEPSS Itinerante, o evento é dividido de forma que as Oficinas Regionais antecedem o momento de consolidação da Oficina Nacional. O presente trabalho tem como objetivo discorrer sobre a participação do Centro Acadêmico de Serviço Social Marielle Franco (CASSMAF-UFRB) na Oficina Regional Nordeste da ABEPSS 2023 e debater a importância de os movimentos estudantis ocuparem esses espaços de formação profissional enquanto representação discente. Neste ano de 2023, a Oficina Regional Nordeste da ABEPSS trouxe como debate central "Formação antirracista e projetos societários no contexto da flexibilização do ensino superior" e foi realizada na Universidade Federal de Sergipe (UFS) entre os dias 1 e 2 de setembro. Utilizando-se da participação e observação no evento, percebe-se a necessidade de aprofundamento e visibilidade da questão étnico-racial para o Serviço Social, onde a temática se coloca de forma incisiva para que a formação profissional se comprometa com o debate de raça e efetive suas ações profissionais pautadas no descortinamento do mito da democracia racial buscando entender que o racismo não é um processo estranho à formação social do capitalismo, mas sim um fator que organiza as relações políticas e econômicas. A mesa de abertura do evento contou com a apresentação da Diretoria da ABEPSS/NE, composta por uma maioria de mulheres autodeclaradas brancas ou pardas. Em seguida, a Profa Marli de Araujo Santos (UFAL/ABEPSS) apresentou a Plataforma Antirracista, ferramenta da qual participou da criação, e possui a capacidade de oferecer subsídios teórico-metodológicos para o exercício de um Serviço Social atualizado e comprometido com a defesa do antirracismo. Discutiu-se também a burocratização e a complexidade do processo seletivo para os estudantes cotistas adentrarem nas Universidades Públicas, e a estratégia de apagamento da história do povo negro ocasionada pelo projeto político da branquitude e as suas consequências nocivas para a existência desigual da população negra no acesso aos serviços públicos. Além disso, foi destacado a riqueza do Código de Ética da Profissão como um instrumento capaz de oferecer reflexões através dos princípios fundamentais, que, essencialmente, antecedem todas as regras e sanções que devem ser seguidas pelos assistentes sociais. Em síntese, tais questões geraram inquietações para os membros da representação estudantil, no que concerne à relação do Serviço Social nesse emblema do exercício profissional estar comprometido ou não com o debate interseccional, tendo em vista o projeto ético-político da profissão. Com isso, se torna evidente a importância da presença da representação discente nesses espaços de formação, concebendo a saída do evento com novas perspectivas analíticas resultadas pelo aprendizado proveniente das trocas de conhecimento que constrói um horizonte político-crítico considerando a universalidade concreta em uma sociedade capitalista.

**Palavras-chave:** Capitalismo, Formação antirracista, Representação discente



## ÁREA: SERVIÇO SOCIAL

### TÍTULO: O PERFIL E A PERMANÊNCIA UNIVERSITÁRIA DOS ESTUDANTES DO CAHL-UFRB.

**Autor(es):** M. d. S. Silva, A. M. Silva, A. A. R. Silva, L. M. A. de Queiroz, A. Carvalho, L. A. d. L. Teles.

Resumo: A permanência estudantil é um tema que nos últimos anos traz inúmeras discussões nas universidades públicas em todo Brasil, especialmente, considerando que o ensino superior historicamente teve uma perspectiva elitista e recentemente com o processo de democratização se assegura a inclusão das classes populares que na sua maioria é constituída por pessoas negras que sempre sofreu com a insuficiência de vagas e a impossibilidade de acesso a formação profissional, aliado as marcas de hostilidade. É perceptível a falta de condição financeira dessa população para acessar esse espaço, que perpassa também pelo preconceito racial. Considerando essa problemática, busca-se com esse trabalho problematizar acerca dos marcadores sociais que retratam o perfil e a permanência de estudantes da graduação no Centro de Artes Humanidades e Letras, localizado em Cachoeira-BA. Para tanto, recorreu-se a pesquisa documental e aplicação de um formulário doc, na pesquisa documental foi feito um panorama do ano de 2008 até 2018, com a quantidade de alunos de cada curso e as matrículas ativas e não ativas como também os trancamentos e a identificação do gênero. No questionário online pela plataforma Google forms cognominado “Perfil socioeconômico, Trancamento e Pós Pandemia no CAHL-UFRB” teve como objetivo identificar o perfil dos estudantes, retenção de TCC e pós pandemia, contendo perguntas abertas e de múltipla escolha. Dentre os resultados, destacam-se que em sua maioria a presença feminina nos cursos. Observa-se também que esses discentes são atravessados pelos marcadores de renda e raça, sendo dos 91 estudantes entrevistados 59,3% tem a sua renda e familiar de até 1 salário mínimo e apenas 29,7% de 1 a 3 salários mínimos, é notório que uma boa parte desses estudantes vivem com o mínimo para manter sua sobrevivência e cabe pontuar que dos entrevistados 47,3% são pretos e 35,2% pardos. Em relação a questão das políticas de permanência e assistência, o estudo mostrou que os discentes consideram importante o acesso a programas que possam facilitar a permanência dos mesmos. Ao tempo, que os dados registram um número significativo de discentes que desconhecem os programas, desses 18,7% responderam que não conhecem os programas de auxílio permanência que são ofertados pelo campo. Diante disso, ressalta-se que a universidade por muito tempo teve esse lugar ocupado pela burguesia, e o pobre nesse espaço é sinal de estranhamento, especialmente pelos atravessamentos, haja vis que o centro tem em sua maioria estudantes negros, que vem de famílias pobres e que necessitam de programas que garantam sua existência na vida acadêmica, notando que houve avanços, graças a política de expansão das universidades que ampliou o acesso, mas, ainda não se ampliou a permanência, daí a necessidade de suscitar o debate da permanência. Portanto, pode-se inferir a necessidade do fortalecimento de programas que contemple o acesso e a permanência estudantil para que se tenha mais igualdade no ensino superior e não permaneça em um passado totalmente preconceituoso, embranquecido e elitizado, se faz necessário sim políticas para atender a população que necessita que seus direitos sejam válidos.

**Palavras-chave:** Educação, população, programas.





**ÁREA:** SERVIÇO SOCIAL

**TÍTULO:** ORGANIZAÇÕES COMUNITÁRIAS E ACESSO A POLÍTICAS PÚBLICAS: PROJETO EM ANDAMENTO, COM ÊNFASE NA PESQUISA BIBLIOGRÁFICA

**Autor(es):** S. C. Santos, S. C. A de Souza.

Resumo: Organizações comunitárias são entidades sem fins lucrativos, com objetivo de organizar e concentrar forças de moradores de uma determinada comunidade para que ocorra participação no controle social e fortalecimento da democracia, sendo ela desenvolvida numa estrutura coletiva. Tendo em vista, as mediações oferecidas pelas organizações, o presente trabalho tem como objeto o levantamento de ferramentas para subsidiar a investigação de campo, visando conhecer se ocorre e como se dá o acesso a políticas públicas pelas entidades comunitárias no município de Cruz das Almas-BA. Cumpre ressaltar que a pesquisa exploratória encontra-se atualmente em sua etapa de revisão de literatura para sustentação teórica, analisando particularidades metodológicas inclusas no processo de pesquisa bibliográfica. Nessa perspectiva, busco descrever o suporte que a leitura através de conceitos, relações e diálogos com outros autores permitiram a definição de categorias analíticas essenciais para o desenvolvimento do projeto, sobretudo com relação às noções de território; às relações contemporâneas entre o urbano e rural e às formas de participação social. O olhar sobre as organizações comunitárias de Cruz das Almas e sua relação com o universo de políticas públicas pode se constituir como um importante indicativo de desenvolvimento no Território de Identidade no Recôncavo. E, o número de organizações comunitárias localizadas em comunidades rurais no levantamento prévio para definição do universo da pesquisa indicaram a necessidade de refletir sobre as relações entre o urbano e o rural na atualidade, sendo necessário evidenciar esta relação como forma de fortalecer os tecidos sociais, desmistificando teorias engessadas, a fim de estimular um desenvolvimento territorial equilibrado. Na fase atual de fundamentação teórico-metodológica da pesquisa, estamos nos debruçando sobre a noção categorial de território. Por isso, em linhas gerais, visitamos autores como C. Raffestin, M. A. Saquett, R. L. Monte-Mór e D. Koga, pois dialogam com as categorias analíticas de território e de territorialidades. Entretanto, privilegiamos as observações desenvolvidas pelo geógrafo Milton Santos com a categoria *território usado*, já que a mesma se debruça naquilo que é vivo e vivido, trata-se, nessa perspectiva encarar as transformações historicamente impostas, analisando seus fixos e fluxos a partir do seu uso. Segundo o autor, essa noção nos permite uma maior aproximação com as vivências reais dos sujeitos. Em termos gerais é possível perceber que o território é a base do trabalho, o lugar de moradia, das trocas materiais, espirituais e do exercício da vida e que tal elemento só se efetiva devido a territorialidade e as rugosidades estabelecendo determinações das formas de se relacionar através da troca multidimensional entre os indivíduos sociais, sendo esse conjunto responsável por modificar não só a territorialização, mas também a forma como as pessoas se relacionam com o espaço. Este estudo não pretende ser conclusivo, entretanto como resultado preliminar chegamos a noção conceitual de território que orientará o percurso teórico-metodológico da pesquisa, entendendo que as relações entre organizações comunitárias, políticas públicas, cultura, costumes e práticas estão alicerçadas ao movimento de territorialização historicamente determinado e, analisar os dados a partir desse movimento teórico possibilita uma visão da realidade na sua concreticidade.

**Palavras-chave:** identidade; participação da comunidade; território.



## ÁREA: SERVIÇO SOCIAL

### **TÍTULO:** ORGANIZAÇÕES COMUNITÁRIAS E O ACESSO A POLÍTICAS PÚBLICAS EM CRUZ DAS ALMAS-BA: LEVANTAMENTOS PRELIMINARES

**Autor(es):** Vívian Karen Anunciação da Silva dos Santos, Isaac Alves de Jesus

Resumo: O conceito de território tem sido reconhecido como uma categoria importante para fundamentar os estudos e análises realizadas pelo Serviço Social. O referente trabalho é fruto das reflexões cultivadas a partir da participação enquanto discentes voluntários no Projeto de Pesquisa intitulado “ORGANIZAÇÕES COMUNITÁRIAS E O ACESSO A POLÍTICAS PÚBLICAS: mapeamento e histórias de participação social em Cruz das Almas-BA”, coordenado pela profa. dra. Silvia Cristina Arantes de Souza. O projeto tem por objetivo conhecer a ocorrência e como se manifesta o acesso a estas políticas públicas pelas organizações/associações comunitárias no referido território. Trata-se de uma pesquisa em andamento, que possui caráter qualitativo, sendo que a fase atual se debruça sob o método de revisão de literatura. Na formulação do projeto e leituras preliminares, considerando o objeto de estudo e a perspectiva metodológica adotada, pôde-se destacar a identificação de fundamentos teóricos relevantes ao processo investigativo, a partir das categorias teóricas que se referem às noções de território, às relações contemporâneas entre o urbano e o rural, às formas de participação social, dentre outros. Para a coleta de dados e informações preliminares, além de analisar os Indicadores Territoriais da SEI (Superintendência de Estudos Econômicos e Sociais da Bahia), do IBGE (Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística) e do Cadastro Econômico da Prefeitura Municipal de Cruz das Almas-BA, já foram consultados alguns autores que se aproximam intelectualmente da noção categorial de território, como Dirce Koga, Milton Santos e Roberto Luís Monte-Mór. Os materiais foram lidos cuidadosamente, fichados e discutidos em grupo. No que compete aos levantamentos preliminares obtidos, segundo a SEI, demonstra-se que dentre os 18 municípios que compõem o Território de Identidade do Recôncavo, Cruz das Almas figura como um dos dois municípios de destaque, sendo assim o segundo município mais populoso do TI do Recôncavo e possuindo índices significativos de desenvolvimento. Segundo o IBGE, em 2016, o município possuía um total de 116 entidades sem fins lucrativos registradas, e, aproximando-se do Cadastro Econômico Municipal, chegou-se a um possível universo de pesquisa de 35 organizações comunitárias, sendo 14 com suas sedes localizadas na zona rural. Dentre as organizações comunitárias registradas com Inscrição Estadual, estão relacionadas aquelas como: associações de defesa de direitos, organizações associativas ligadas à cultura e à arte, organizações associativas profissionais e associações “não especificadas anteriormente”. Desse modo, constata-se que é necessário analisar categoricamente as diversas estruturas que constituem o território, para que fundamentados na totalidade destas, seja possível identificar como se dão as relações sociais entre as organizações comunitárias e as políticas públicas, considerando as particularidades dos territórios e suas territorialidades. Sistematizando a continuidade da pesquisa de literatura, posteriormente buscará uma aproximação das temáticas relacionadas às novas dinâmicas entre urbano e o rural, além da participação social, bem como, no que se refere, à pesquisa de campo, mapear as organizações comunitárias em seus territórios; delinear o perfil de tais organizações, identificando as inter-relações destas com as políticas públicas e benefícios conquistados, os processos de participação social e os desvendamentos dos principais desafios vivenciados pelas organizações comunitárias ativas no município.

**Palavras-chave:** Identidade, Participação social, Território



## ÁREA: SERVIÇO SOCIAL

### TÍTULO: PADRÃO DE INSERÇÃO DOS PROFISSIONAIS DE SERVIÇO E PSICOLOGIA NA EDUCAÇÃO

**Autor(es):** Roberta da Silva Damasceno; Marcela Mary José da Silva

Resumo: Durante todos esses meses de pesquisa, procuramos entender como funciona e qual a qualidade do vínculo empregatício dos profissionais de serviço social e psicologia, sem esquecer de compreender mais sobre como a lei 19635/2019 se materializou nos municípios do recôncavo. Observamos que a lei federal não debate sobre a quantidade de profissionais e a qualidade dos vínculos desses trabalhadores, mas, o GTSEEDU há anos vem realizando pesquisa, debates e disseminando informações publicizando a necessidade de se discutir a relação entre a quantidade de serviço com a quantidade de profissionais para que esse serviço chegue a quem deve chegar na quantidade necessária. Daí a relevância do Plano de Trabalho desenvolvido por mim, discutindo a qualidade da inserção desses profissionais no recôncavo da Bahia e a participação do poder local organizando a chegada desses profissionais nos municípios. Procuramos entender como esses profissionais exercem seu fazer profissional, e quais suas dificuldades encontradas ao longo do caminho. Existia a lei federal é um avanço mas, constatamos os desafios de sua implantação, ainda muito tardia. Buscamos compreender como foi a contratação dos profissionais que foram encontrados e também entender qual a compreensão do assistente social e do psicólogo em relação à área da educação. A rede pública de Educação Básica já deveria estar com esses profissionais desde Dezembro de 2020. A pandemia foi um grande obstáculo para o avanço da lei nos municípios do Brasil. É um privilégio para nós estudantes-pesquisadores nos debruçarmos sobre as necessidades do recôncavo através de um PIBIC estudante a interface da educação com outras políticas públicas. Através da pesquisa pudemos reconhecer a necessidade de profissionais de serviço social e psicologia na educação ao mesmo tempo em que constatamos que os municípios, suas LDO não colocaram a contratação desses profissionais como prioridade. Esses profissionais atuam no atendimento e identificação das demandas sociais dos familiares, das(os) estudantes, dos professores, da gestão e da comunidade de forma a articular a política de educação com as demais políticas dos territórios. S Através dos dados coletados via PIBIC podemos observar que a inserção desses profissionais vem sendo dada via contrato, de forma frágil e insegura e sem a participação do Conselho Municipal de Educação e Câmara de Vereadores, no que se refere à legislação local. Observamos também uma desproporcionalidade entre a quantidade de profissionais e serviços existentes em relação às demandas apresentadas nas escolas e para toda a comunidade escolar. Dos municípios de nosso território, 21 tem algum desses profissionais. A inserção em todos não teve participação do Conselho municipal de educação e poucos assumiram ter uma legislação local sobre o tema. Houve muita dificuldade em acessar dados que deveriam ser públicos. Esse achado é importante para vermos como se materializa a informação para controle social e como se materializa um percurso de uma lei federal nos municípios.

**Palavras-chave:** Psicologia, serviço social, profissionais, escola, reuniões.



## ÁREA: SERVIÇO SOCIAL

### TÍTULO: PERCORRENDO MARX: TEORIA E APONTAMENTOS À VISTA DO ESTUDANTES-TRABALHADORES DE SERVIÇO SOCIAL

**Autor(es):** Thainá Carvalho da Silva Ribeiro

Resumo: A análise respaldada por intermédio do método da revisão bibliográfica estimulou a escrita deste trabalho que se inicia através da aprendizagem desenvolvida pelas atividades de ensino nas disciplinas: Economia Política, Fundamentos Históricos Teórico- Metodológicos do Serviço Social e Teoria Social. Substancialmente, por meio das trocas de conhecimento acerca da teoria marxista e marxiana, bem como as contribuições dos distintos colegas a respeito das suas vivências particulares, mas que caminham de acordo com a universalidade histórica tendenciada pelo sistema capitalista e que nos atravessam na retórica da classe social. Importa ressaltar que a combinação entre ensino e pesquisa no processo formativo se inaugura nas relações sociais decorrentes destes momentos na Universidade instalada no Recôncavo da Bahia. Os encontros e a pedagogia emancipatória aplicada em sala de aula, considerando a pluralidade social existente naquele espaço, imerge e liberta o pensamento crítico dos alunos. É nesse ensejo que o andamento dessa pesquisa se justifica e se move, dessa forma, o percurso analítico progride. A Economia Política profere uma significativa proeminência para o Serviço Social estimulando diálogos sobre contextos econômicos, políticos e sociais, onde, através dessa consciência, os marcadores de classe, raça e gênero podem ser enxergados de maneira interseccional, compreendendo a conjuntura econômica brasileira diante do sistema patriarcal e capitalista ao qual a sociedade está pressuposta e inserida. Posto isso, o presente trabalho surge com o intuito de pesquisar a teoria marxista para que a sua importância, de maneira crítica, seja evidenciada tendo em vista a incorporação dessa base teórica, que é histórica para o Serviço Social brasileiro, a partir do Movimento de Reconceituação quando pautado na dimensão da intenção de ruptura com o conservadorismo. No que se refere a trajetória do alunado em Serviço Social, percebe-se que essa contribuição intervém no campo da consciência enquanto pessoas trabalhadoras que compõem uma classe personificada de muita luta e que sobrevivem do trabalho a se pensarem enquanto sujeitos políticos que são respaldados por uma realidade concreta vivenciando o sistema capitalista. A observação da Economia Política ocasiona, sobretudo, na formação, um desenvolvimento crítico, implicado por meio da exposição sobre como o modo de produção capitalista resulta diretamente na perpetuação das mazelas sociais e como, na realidade contemporânea, o neoliberalismo se opõe às políticas de caráter universal, apontando uma falta de acesso aos direitos sociais. Acredita-se pelo interior dessa análise que compreender Marx é necessário, aprender sobre luta e resistência com o povo do Recôncavo também, afinal, o Serviço Social como profissão visando seu projeto ético-político, tem a possibilidade de contribuir com a mudança e a transformação social, tendo em vista a caminhada com a classe trabalhadora - diversa e complexa -, e que é a verdadeira representação desse país.

**Palavras-chave:** Universalidade, Economia Política, Marxismo, Interseccionalidade



## ÁREA: SERVIÇO SOCIAL

### TÍTULO: POLÍTICA DE TERRITORIALIZAÇÃO E SUA INTER-RELAÇÃO COM A POLÍTICA DE ASSISTENCIA SOCIAL: O TERRITORIO DE IDENTIDADE LITORAL SUL

**Autor(es):** Sara França Spinola; Jucileide Ferreira do Nascimento

Resumo: O estudo analisou a relação entre a gestão territorial em curso na Bahia e a Política Nacional de Assistência Social (PNAS) no contexto do Território de Identidade Litoral Sul (TLS). Foi realizada pesquisa qualitativa através de entrevistas junto a representantes do CODETER e gestores municipais do SUAS nos municípios de Itajuípe e Itapé (municípios de pequeno porte –classificação IBGE). O Território não possui municípios de médio porte e apenas dois municípios de grande porte, que não manifestaram interesse na pesquisa. Os resultados apontam que a política de territorialização implantada pela gestão estadual da Bahia, encontra óbices, haja vista que prescinde da articulação com as instâncias estaduais e federais, e que as ações do governo sob a forma de diretrizes, expressam a racionalidade hegemônica do conjunto das forças e sujeitos políticos que atuam no território. Existem fragilidades na representatividade a nível identitário, uma vez que a composição do CODETER tem um baixo índice de participação dos povos tradicionais. Além disso, constata-se a dificuldade de coesão para a construção de um pacto territorial capaz de propiciar dinamismo econômico ao Território. Existem fragilidades nas recomendações apresentadas no Plano Territorial de Desenvolvimento Sustentável que evidenciam a inconsistência dos objetivos propostos para o TLS, por não consideram as variáveis da realidade local, os processos históricos, os conflitos e crises. O Território carece de ações mais articuladas no que diz respeito à gestão territorial e a relação entre o Colegiado Territorial e representações municipais, estaduais e federais; o que possibilitaria resolutividade de questões econômicos/produtivos do Território, não evidenciados no PPA Estadual dos dois últimos quadriênios. No tocante à política de Assistência Social, consideramos a sua não assunção ao status, presente na Constituição de 1988, como política integrante da seguridade social, conforme relatos de pesquisa que revelam o caráter subsidiário perante outras políticas sociais como por exemplo, a saúde. A categoria Território de Identidade traz em seu bojo fértil discussão de novos parâmetros de desenvolvimento compatível com a natureza transdisciplinar, dinâmica e pluridimensional dos próprios conceitos envolvidos. Todavia, o formato esquadrihado pela Lei Estadual nº 13.214/2014 reitera um modelo de formulações abstratas dos fenômenos, permeados de falsas premissas teóricas e históricas, que não apresentam proposições consubstanciadas acerca de questões estruturais relevantes à problemática em curso. De onde se conclui que a abordagem governamental, frente ao debate sobre territórios, se posiciona em uma perspectiva ideológica neodesenvolvimentista, por meio de um viés extremamente funcional e tecnicista. Tal prerrogativa garante o desenvolvimento de ações por parte do Estado, de forma integrada aos interesses do grande capital internacional, no sentido de assegurar medidas para a manutenção de suas taxas de lucro no contexto da crise estrutural de produção.

**Palavras-chave:** Políticas Públicas, Territórios de Identidade, Assistência Social.



## ÁREA: SERVIÇO SOCIAL

### TÍTULO: PROJETO DE ENFRENTAMENTO À EVASÃO NO CAHL - DIAGNÓSTICO E ESTUDOS SOBRE A PERMANÊNCIA

**Autor(es):** Albany Mendonça Silva; Andrea Alice Rodrigues Silva; Andressa Carvalho; Letícia Borges Góes; Rita Alessandra Scher Brito

Resumo: O estudo proposto faz parte das ações da política de enfrentamento à evasão (PEEVCAHL) do Centro de Artes, Humanidades e Letras (CAHL), para o período de 2022 a 2023, que prevê a realização de ações que buscam reduzir os índices de evasão no centro. Dentre as atividades previstas, destacam-se o “Um estudo sobre a situação da evasão e das dificuldades de cada curso de graduação do CAHL”, a partir da realização de um “Diagnóstico da situação de evasão e dificuldades de cada curso”, com o propósito de promover ações formativas com os coordenadores e discentes na direção de problematizar as questões que perpassam a permanência estudantil no meio acadêmico com vista a redução dos índices de evasão e retenção dos discentes nos cursos de graduação no CAHL. Dessa forma objetiva-se a apresentar o desenvolvimento das pesquisas mencionadas, e exibir algumas reflexões acerca da permanência estudantil, tema amplamente discutido na realização de tal projeto, visto que a equipe executora participa, também um grupo de estudos que tange discutir questões relacionadas à universidade, a formação profissional e a permanência universitária. Diante da necessidade de adensar as reflexões sobre a permanência nos cursos de graduação, optou-se pela adoção da metodologia pesquisa-ação (THIOLLEEN, 2009), a qual prever que a equipe participe ativamente de todo o processo de construção de um diagnóstico participativo com os coordenadores de colegiado sobre a situação da evasão e dificuldades nos cursos de graduação do CAHL. Para tanto, considera-se que esse diagnóstico possa objetivar um levantamento dos dados mais significativos em torno da questão da evasão, retenção e permanência estudantil nos cursos do centro. O diagnóstico sobre a situação da evasão e das dificuldades em cada curso de graduação do CAHL, configura a meta primordial do projeto e baseia-se sobretudo na própria política de enfrentamento à evasão do centro. Dessa maneira, observou-se que tal diagnóstico serviu também como uma ferramenta para apurar o conhecimento e relação entre tal política, seus princípios, ações/metabolismos e estratégias, e os colegiados. Uma das ações e espaços que tem contribuído para o pensamento, desenvolvimento e acúmulo teórico deste projeto é o grupo de estudos Universidade, Formação Profissional e Permanência Universitária, idealizado pelo grupo de pesquisa “Trabalho, Formação Profissional e Serviço Social”, ambas propostas da UFRB - CAHL. O grupo de estudos tem assim colaborado para um aprofundamento da história da universidade no Brasil, apresentando referências também para a discussão das questões relacionadas à permanência simbólica e material dos estudantes. Todas essas ações e reflexões suscitadas pelo grupo de pesquisa e de estudos citados, colaboram para o desenvolvimento da política de combate à evasão do CAHL e do projeto de enfrentamento à evasão, possibilitando a construção de um diagnóstico completo da situação de evasão e dificuldades nos cursos do centro, visto que pautam o exame de temáticas que influem diretamente na questão, proporcionando a compreensão dos debates que perpassam a permanência estudantil.

**Palavras-chave:** Combate à evasão. Vida Estudantil, Universidade





**ÁREA:** SERVIÇO SOCIAL

**TÍTULO:** RELAÇÕES FAMILIARES E ESCOLHA DO ENSINO SUPERIOR

**Autor(es):** Juliana Ramos Bispo, Marcela Mary José da Silva

Resumo: As relações familiares são de suma importância no crescimento e desenvolvimento pessoal e acadêmico dos indivíduos que escolhem ingressar no ensino superior. Jovens adultos que se desenvolvem psicossocialmente, mesmo em meio a desafios sociais, têm seu desejo de ingressar numa universidade, em algumas vezes, como um propulsor de conflitos familiares. O objetivo é pesquisar sobre o processo interpessoal em famílias onde a escolha do jovem de ingressar no ensino superior não é compreendida pelo meio familiar que prefere que ele trabalhe, por exemplo. A família é o ambiente que as pessoas se desenvolvem individualmente e socialmente, mas a sua constituição é diversa, tem múltiplas faces, de acordo com a cultura, a política, a raça, a economia e etc. A maioria das famílias são ligadas por laços de parentesco e também muitas das vezes o laço que compõe o lar é o afeto, o cuidado, o apoio emocional, suporte, e quando assim, o laço parental se torna o menor dos requisitos para se ter respeito e carinho pelo outro. Na sociedade em que vivemos, ao se pensar “Família”, a maioria pensa nela como uma família tradicional, onde há um homem, uma mulher e filhos. Sabemos que esse ponto de vista está amparado por uma sociedade que retrata crenças conservadoras, morais e sociais com consequências. Comumente algumas famílias valorizam e enxergam a educação como esfera de ascensão social e de uma certa estabilidade. Contudo, para outras famílias a melhor opção de estabilidade é o emprego, e a escolha do jovem em ingressar no ensino superior é vista como desnecessária, como perda de tempo. E quando paramos para analisar quem são essas famílias que não enxergam a educação como um caminho, são as famílias que historicamente tiveram seu direito a educação negado. A população negra e indígena por muito tempo foi limitada no direito de ingressar no ensino superior. A única opção dos nossos antepassados era de trabalhar com a força, e não tinham o direito de escolha, pois as universidades não foram pensadas para essas pessoas, sendo assim, eles reproduzem o que aconteceu com eles, pois foram as condições que lhes foram dadas. Na sociedade contemporânea as famílias negras e indígenas sofrem as consequências de um racismo estrutural impregnado na sociedade em que vivem. Sendo assim, a falta de apoio, seja ele qual for (emocional, financeiro, psicológico), traz implicações significativas para o jovem como o sentimento de ter que atingir as perspectivas de outros, por muitas das vezes também depender desse outro. Atender as expectativas imediatas dos familiares, pode vir a impactar de forma negativa o desempenho acadêmico e o bem estar mental do estudante. De outra forma, o apoio familiar também pode funcionar como um impulso para incentivar os jovens a provar o valor de sua escolha. De forma concisa, entender o complexo entrosamento entre escolher o ensino superior e as relações sociofamiliares é crucial para apoiar jovens em transições acadêmicas. A então pesquisa visa agregar para esse conhecimento, nos trazendo insights valiosos e indispensáveis de como famílias e instituições educacionais podem apoiar os jovens em suas escolhas acadêmicas.

**Palavras-chave:** família, relações, universidade.



## ÁREA: SERVIÇO SOCIAL

### TÍTULO: REPRESENTAÇÕES SOCIAIS DO ENVELHECIMENTO FEMININO: RESSIGNIFICANDO A RECONSTRUÇÃO DE SI MESMA

**Autor(es):** Alaíne Moraes de Sousa, Marcela Mary José da Silva

Resumo: Este resumo visa demonstrar a perspectiva do artigo de mesmo título, onde discorreremos sobre este processo natural da vida e, ao mesmo tempo, permeado de tabus. Se assim é para o homem, imagine então, quantos estigmas o envelhecer traz para a mulher, que desde a mais tenra idade já é valorada pela aparência e jovialidade em seus traços físicos, em seus relacionamentos e comportamentos nos mais diversos âmbitos. No âmbito profissional, acadêmico, social e particular há uma série de protocolos que de forma, nem tão velada, são impostos às mulheres. Onde culturalmente geração após geração somos desde crianças assombradas por histórias de mulheres velhas, encurvadas, ranzinzas, feias e que tem por artifício a maldade, até mesmo comendo criancinhas; a bruxa retratada nos mitos nos traz uma ideia do lugar da mulher velha, do seu lugar enquanto ser social e suas habilidades. Em contraponto, quando uma donzela; a mocinha, necessita de uma orientação, não raro, quem surge para lhe orientar é também uma mulher velha, desta vez, a velhice e o tempo são sinônimos de sabedoria, proteção e cuidado para com uma mulher mais jovem que não conhece muito da vida e seus percalços. Onde, então, há espaço para a mulher enquanto ser com autonomia, digno de começar, recomeçar e vivenciar suas próprias histórias, em uma perspectiva a partir de si mesma e para si, sem necessariamente, pensar e agir para o outro, podendo assim viver da maneira que bem quiser e colocando para si mesma papéis que são unicamente de sua vontade. Trazendo para o cotidiano, a mulher que não quer ser apenas avó, ou seguir o tradicional modelo de avó e que escolhe ser ainda plena em sua feminilidade, atividade profissional, acadêmica, algumas querendo apenas vivenciar seu envelhecer naturalmente, outras com métodos que amenizam os traços do tempo, mas ambas priorizando o que escolheram viver nesta bela época da vida, que com educação financeira, saúde mental e bons relacionamentos o envelhecer se torna um alvorecer diário em mais uma fase da vida. Para a mulher em situação de vulnerabilidade social outras perspectivas lhe perpassam; aspectos biopsicossociais atravessados pela condição financeira e cultural em que está inserida altera toda sua qualidade de vida, saúde, impedindo viver plenamente e, inclusive, o envelhecer agrava sua situação. . Atualmente há residências onde convivem com os filhos e netos e, muitas vezes, são a única pessoa que tem renda da família e cuidando de mais uma geração da família, que não vai embora por condições financeiras que impedem ou imaturidade, quando se trata de famílias com melhores condições de renda.

**Palavras-chave:** Políticas públicas, Envelhecimento, Feminismo, Maturidade.



## ÁREA: SERVIÇO SOCIAL

### **TÍTULO:** SERVIÇO SOCIAL NA EDUCAÇÃO BÁSICA: BREVES CONSIDERAÇÕES SOBRE O TRABALHO DO/A ASSISTENTE SOCIAL NO RECÔNCAVO DA BAHIA.

**Autor(es):** Ana Maria Carvalho Cruz Vatin, Georgina Gonçalves

Resumo: O/a profissional do Serviço Social ao ser requisitado para atuar no campo educacional, tem como um dos desafios na contemporaneidade a defesa por uma educação emancipatória, que seja pública, de qualidade e democrática em todos os níveis e modalidades, ao mesmo tempo em que trava sua própria luta em busca da consolidação da profissão na referida política, bem como, a inclusão e ampliação do quantitativo de assistentes sociais no âmbito educacional, pois apesar da sua inserção neste espaço ocupacional ter acontecido desde o surgimento do Serviço Social no Brasil, a partir da década de 1930, este ainda não é um campo de atuação consolidado. O diálogo aqui proposto tem como objetivo mapear os municípios do Recôncavo da Bahia que possuem assistentes sociais nas secretarias de educação, bem como o cumprimento da Lei 13.935/2019 que prevê a prestação de serviços de Serviço Social e Psicologia na rede pública de educação básica. Trata-se de um estudo de mapeamento ancorado em pesquisa bibliográfica e documental. De acordo com a Secretaria de Educação do Estado da Bahia, o território do Recôncavo é compreendido através dos seguintes municípios: Cabaceiras do Paraguaçu, Cachoeira, Castro Alves, Conceição do Almeida, Cruz das Almas, Dom Macedo Costa, Governador Mangabeira, Maragogipe, Muniz Ferreira, Muritiba, Nazaré, Santo Amaro, Santo Antônio de Jesus, São Felipe, São Félix, São Francisco do Conde, São Sebastião do Passé, Sapeaçu, Saubara e Varzedo. Até o presente momento foi realizado contato com as Secretarias Municipais de Educação do território supracitado e pôde-se perceber que dos vinte municípios que compõem o Recôncavo da Bahia, apenas dezesseis possuem esses profissionais inseridos na educação básica. Dentre esses municípios, Santo Antônio de Jesus, Governador Mangabeira, São Sebastião do Passé e Muniz Ferreira descumprem a Lei Federal aprovada em 2019. Ao todo foram mapeados cerca de 33 profissionais lotados nas Secretarias e em núcleos pertencentes a essas pastas. Destes, 10 foram contratados através de concurso público, 23 por meio de processo seletivo e contratações temporárias. Através do mapeamento e da pesquisa documental percebe-se que quatro municípios, dentre eles: Muritiba, Santo Amaro, Cachoeira e Cruz das Almas possuem uma lei municipal que prevê tipo de contratação, quantitativo de profissionais bem como elucida as atribuições e competências desses profissionais na rede.

**Palavras-chave:** Serviço Social, Educação Básica, Recôncavo



## ÁREA: SERVIÇO SOCIAL

### TÍTULO: UM ESTUDO SOBRE AS POLÍTICAS SOCIOASSISTENCIAIS

**Autor(es):** Gabriela Rosa dos Santos de Santana, Daniele de Jesus Brandão, Carolina Borges da Silva Barreto

Resumo: A assistência social enquanto política pública de direito, a qual visa promover a proteção social a famílias e indivíduos em situação de risco e vulnerabilidade social, é desenvolvida pelo Sistema Único de Assistência Social (SUAS), a partir da descentralização de serviços, objetivando romper com a fragmentação nas relações entre as esferas governamentais, e buscando articular e prover a Proteção Social Básica e a Proteção Especial, em seus níveis de complexidade. Cabe ao SUAS definir e organizar o que é necessário para execução da política de assistência social, possibilitando a normatização de padrões nos serviços e estabelecendo redes socioassistenciais estruturadas em busca de uma qualificada oferta de atendimentos. A Lei Orgânica de Assistência Social (LOAS), destaca que os níveis de proteção serão ofertados a partir da rede socioassistencial. Sendo assim organizadas pelos entes públicos ou pelas organizações da assistência social vinculadas ao SUAS (BRASIL, 1993, p. 15). A rede socioassistencial indicada no SUAS, trata-se de um conjunto integrado de ações que operam benefícios, serviços, programas e projetos a partir da articulação executada entre as unidades que ofertam serviços de proteção social em seus níveis de complexidade. Os serviços socioassistenciais, por esta rede ofertados, são entendidos a partir do Artigo 23 da LOAS (1993, p. 18) como “atividades continuadas que visam a melhoria de vida da população e cujas ações, voltadas para as necessidades básicas, observem os objetivos, princípios e diretrizes estabelecidos nesta Lei”. A inserção da política de assistência social, instituída pela Constituição Federal de 1988, como um dos eixos formadores do tripé da seguridade social, foi uma iniciativa inovadora. Esta estruturação foi a porta de entrada para o início da construção da política de assistência social enquanto política pública, regulamentada como dever do Estado e direito da população. Passando a operar os mínimos sociais combatendo os agravamentos da questão social por meio dos seus programas e serviços socioassistenciais. No artigo 194 da constituição federal compreende-se a seguridade social como “um conjunto integrado de ações de iniciativa dos Poderes Públicos e da sociedade, destinadas a assegurar os direitos relativos à saúde, à previdência e à assistência social”. (BRASIL, 1988, Art.194). Neste contexto, a assistência social deixa de ser apenas uma ação que busca atender interesses voltados para o desenvolvimento do capital, e passa a ter um caráter de política pública de direito, sendo não contributiva e estabelecendo-se no conjunto das demais políticas setoriais, visando o enfrentamento à pobreza, e buscando uma proteção social mais universal.

**Palavras-chave:** Política Social, Assistência Social, Políticas Socioassistenciais



**ÁREA:** SOCIOLOGIA

**TÍTULO:** A CONSTRUÇÃO DA IDENTIDADE FEMININA NO CENÁRIO LEGISLATIVO

**Autor(es):** Rodrigues, Iurca Lazzariny dos Santos; Santos, Dyane Brito Reis

Resumo: O presente trabalho, que é fruto do trabalho de conclusão de curso de graduação em ciências sociais, visa analisar a presença das mulheres no Poder Legislativo, considerando as construções históricas e estatísticas para a constituição da identidade da mulher parlamentar na atualidade. Há de se considerar que a inclusão das mulheres na vida pública é marcada por um ciclo sucessivo de exclusões e cerceamentos. A vista disso, esse trabalho é busca avaliar a inserção do gênero feminino no contexto político, entendendo os principais obstáculos enfrentados para ter acesso a esta participação, além de observar a influência de variáveis como raça, geração e escolaridade na formação da mulher parlamentar brasileira etc. Interessou-nos neste estudo, o debate acerca de como a identidade feminina de parlamentar no legislativo brasileiro se construiu para tal, seguimos uma metodologia que se assenta em um estudo metodológico bibliográfico, descritivo, exploratório com abordagem do problema do tipo qualitativo, embasada em artigos científicos, teses e livros. Nessa abordagem, para além dos apenas dados, são aprofundadas interpretações e o entendimento das implicações subjetivas de determinada realidade, portanto, serão analisadas as vivências, experiências e cotidianos das participantes, consideradas as ações humanas (MINAYO, 1993). É preciso salientar, que contemporaneamente, apesar de muitos avanços neste sentido, a participação feminina no segmento legislativo, ainda é diminuta do ponto de vista proporcional concernente às pessoas do sexo masculino. De acordo com o IBGE, apesar das mulheres refletirem cerca de 52,6% do eleitorado, a sua representação no Congresso Nacional gira em torno dos 15%, número não expressivo. No entanto, essa situação quando ponderada para as mulheres negras é ainda mais alarmante, representam 27 % da população brasileira e a sua representação na política não chega a 5% das cadeiras do Congresso Nacional. Com base no exposto, é possível inferir que a ausência de representatividade de mulheres nos espaços políticos e de poder reverbera a necessidade da implementação emergencial de políticas públicas, legislações eficazes que apreciem o segmento feminino, bem como movimentos para mudança da realidade vigente. O financiamento das candidaturas femininas é de extrema importância para o acesso das mulheres aos cargos. É sabido que a legislação não garante a efetiva participação, no entanto, ela reconhece a existência da disparidade entre os gêneros e, tem empreendido esforços para garantir novas conquistas.

**Palavras-chave:** Gênero; Mulheres; Participação Política; Reforma Política.



**ÁREA:** SOCIOLOGIA

**TÍTULO:** ANÁLISE SOCIOLÓGICA DAS CONCEPÇÕES DE JUVENTUDE E POLÍTICAS PÚBLICAS NA BAHIA: UMA ABORDAGEM POR MEIO DA ANÁLISE DE DISCURSO

**Autor(es):** Raul Bomfim Landim, Nilson Weisheimer

Resumo: A juventude é um estágio crítico na vida, marcado por transformações individuais e sociais que demandam atenção especial por parte das políticas públicas. Este trabalho se propõe a realizar uma análise sociológica das concepções de juventude e das políticas públicas direcionadas a essa população na Bahia, utilizando como abordagem a análise de discurso. Partimos do pressuposto de que as representações sociais da juventude desempenham um papel fundamental na concepção e implementação de políticas públicas específicas. Utilizando a análise de discurso como metodologia, nosso estudo investiga como as concepções de juventude são construídas e refletidas em documentos governamentais, discursos políticos e materiais de divulgação relacionados às políticas públicas de juventude na Bahia. Nossa análise revela que as concepções de juventude na Bahia são multifacetadas, influenciadas por uma variedade de fatores, incluindo contexto histórico, cultural e político. Através da análise de discurso, identificamos as narrativas subjacentes presentes nas políticas públicas direcionadas à juventude e como essas narrativas afetam a formulação e implementação dessas políticas. Além disso, investigamos como essas políticas públicas abordam áreas-chave, como educação, emprego, saúde e participação cívica, à luz das concepções dominantes de juventude. Descobrimos que as políticas variam em termos de seu alcance, abordagem e eficácia, muitas vezes refletindo diferentes interpretações do que significa ser jovem na Bahia. Este estudo fornece insights valiosos para formuladores de políticas, pesquisadores e ativistas interessados em melhorar o desenvolvimento e o bem-estar da juventude baiana. Identificamos lacunas significativas entre as necessidades reais dos jovens e as políticas implementadas, sugerindo oportunidades para aprimorar a eficácia das políticas públicas de juventude na Bahia. Em resumo, nossa análise sociológica das concepções de juventude e políticas públicas na Bahia, sob a perspectiva da análise de discurso, contribui para uma compreensão mais profunda das complexas interações entre as representações sociais da juventude e as políticas que visam atender às suas necessidades específicas. Este estudo contribui para uma compreensão mais profunda das dinâmicas entre as concepções de juventude e as políticas públicas, fornecendo insights valiosos para formuladores de políticas, pesquisadores e ativistas interessados em promover o desenvolvimento e o bem-estar da juventude baiana. Essa análise sociológica das concepções de juventude e políticas públicas na Bahia, por meio deste estudo, pode ter um impacto significativo no bem-estar e no desenvolvimento dos jovens na região, bem como no aprimoramento das estratégias governamentais para atender às suas necessidades específicas. Além disso, pode contribuir para um entendimento mais amplo das dinâmicas entre representações sociais e políticas públicas em outros contextos.

**Palavras-chave:** Juventude, Políticas Públicas, Bahia, Análise de discurso





**ÁREA:** SOCIOLOGIA

**TÍTULO:** A ORIGINALIDADE DO MARXISMO LATINO-AMERICANO DE FLORESTAN FERNANDES

**Autor(es):** Luidy Ariel Ferreira de Santana

Resumo: Capitalismo dependente e imperialismo: a originalidade do marxismo latino-americano de Florestan Fernandes. O conceito de capitalismo dependente desenvolve-se no interior do pensamento de Florestan Fernandes profundamente atrelado ao seu diálogo crítico com as correntes teóricas marxistas e à sua dedicação na construção de um marxismo autônomo e original. Isso significa afirmar que a noção de dependência não é utilizada por Florestan enquanto ferramenta de exame e interpretação da formação social do Brasil, e de forma mais geral da América-Latina, através de uma utilização mecânica e calcificada de um suposto modelo teórico marxista de validade universal. Em lugar disso, Florestan elabora sua concepção de capitalismo dependente através da relação dialética que promove entre o instrumental conceitual, metodológico e teórico oferecido pelo marxismo clássico e o arcabouço de categorias políticas e sociológicas que obtém no contato com pensamento marxista periférico e nos estudos que desenvolve sobre a concretude histórica da realidade em que vive. Encontramos em Florestan um intelectual latino-americano preocupado em desenvolver um pensamento sociológico consciente da importância, mas ao mesmo tempo da insuficiência do simples transplante de pressupostos epistemológicos surgidos como instrumentos de análise de sociedades capitalistas centrais para o contexto do capitalismo dependente. Fernandes identificava na materialidade das formações sociais latino-americanas qualidades e particulares que tornavam necessárias certas mediações e reelaborações conceituais no interior da teoria marxista. Para o autor, essas mediações e reelaborações seriam capazes de expandir e refinar a teoria geral sobre o capitalismo ao trazer as regiões periféricas e dependentes do capital enquanto objetos analisados fora do leito de Procusto de um fazer científico mecanicista, isto é, sem que suas terminações, suas continuidades e descontinuidades sejam aparadas para que sua estrutura geral caiba no molde de uma teoria universal. Não menos importante, o conceito de dependência em Florestan Fernandes é constantemente articulado ao conceito de imperialismo desenvolvido por importantes nomes do marxismo clássico, como Lênin, Bukharin e Rosa Luxemburgo. Como aponta nosso autor na entrevista intitulada de Sobre o trabalho teórico, concedida em 1975, o conceito de dependência surge como forma de descrição, compreensão e explicação da dominação imperialista a partir da perspectiva do dominado; como uma complementação da teoria do imperialismo – um meio de compreender esse fenômeno em sua totalidade, enquanto um fenômeno realizado de fora para dentro e de dentro para fora dos territórios dependentes. Assim, ao ser trabalhada desde as periferias do capitalismo por intelectuais como Florestan Fernandes, a teoria da dependência, ainda que fazendo parte do escopo mais geral da teoria do imperialismo, atua na sua reformulação, ampliação e no preenchimento de algumas de suas lacunas. Assim, através de uma revisão bibliográfica voltada para as obras do período dos anos 60 e 70, o objetivo do presente trabalho, ainda em construção, é demonstrar como há no interior da obra de Florestan Fernandes um esforço de construção de um marxismo latino-americano consciente das especificidades de seu local de nascimento. Além disso, pretendo argumentar como as categorias de dependência e imperialismo ligam-se profundamente a esse projeto, concedendo sua originalidade e trazendo contribuições valiosas para a teoria geral do capital.

**Palavras-chave:** Marxismo, dependência, imperialismo, América - latina



## ÁREA: SOCIOLOGIA

**TÍTULO:** AVANÇOS E LIMITAÇÕES DO PROGRAMA DE AQUISIÇÃO DE ALIMENTOS (PAA): UM ESTUDO DE CASO NO ASSENTAMENTO FREI VANTUY, ILHÉUS – BA

**Autor(es):** Vinícius Souza Santos, Nilson Weisheimer.

Resumo: O presente trabalho consiste em analisar os impactos positivos e as limitações existentes na implementação do Programa de Aquisição de Alimentos (PAA) no Assentamento Frei Vantuy (AFV), em Ilhéus-BA, entre o período de julho e novembro de 2021. A Lei nº 10.696, de 2 de julho 2003 – art. 19, cria o programa, com o objetivo de promover a segurança alimentar e nutricional para as famílias assistidas no Brasil, estando atrelado ao Programa Fome Zero e também se apresenta como uma das principais políticas públicas voltada para geração de renda e fortalecimento de associação cooperativas em assentamento de Reforma Agrária, através da compra direta de seus produtos, com dispensa de licitações. Para alcançar os objetivos desta pesquisa, utilizamos a metodologia de análise documental, a partir do levantamento e análise dos dados do projeto de execução do PAA 2020, no ano 2021, bem como suas relações de execução, contando com o acompanhamento do projeto em vigência, atas e documentações da associação. Para investigar os dados do PAA em todo Brasil, analisamos os Compêndios de estudos da Companhia Nacional de Abastecimento (CONAB), responsável pela divulgação pública dos dados do programa. Para discutir os benefícios e dificuldades do programa tida por parte dos e das assentadas, foram realizadas entrevistas semiestruturadas com associados beneficiários do programa. Os dados contribuíram para uma maior compreensão da execução do programa no assentamento Frei Vantuy. Diante disso, o presente trabalho cumpre a importância de trazer contribuições para a discussão pública acerca do PAA, enquanto política pública voltada para a e o assentado de reforma agrária. As informações constituídas na pesquisa indicam que o acesso ao programa possibilitou ao longo dos anos avanços na geração de renda, condições de comercialização, investimentos em equipamentos individuais e coletivos e geração de empregos. Apesar disso, constatou-se que para atender as diretrizes e objetivos, o programa necessidade ser contínuo, ter maior investimento, ações integradas com assistência/extensão rural e disponibilização de créditos para atender aos problemas de armazenamento e transporte. A partir dessas ações, há uma possibilidade de existir o crescimento no número de agricultores, unidades receptoras e alimentos produzidos no programa, diversificação produtiva e nutricional, itens que decaíram nos últimos anos. O trabalho demonstrou uma relevância não apenas acadêmica, mas quanto a integração com a comunidade externa e de suas contribuições para discussão de mudanças necessárias nas políticas públicas de estado.

**Palavras-chave:** Política Pública, Reforma agrária, Ciências Sociais, Sul da Bahia.



**ÁREA:** SOCIOLOGIA

**TÍTULO:** BALANÇO DA PRODUÇÃO ACADÊMICA SOBRE POLÍTICAS AFIRMATIVAS, PERMANÊNCIA E TRAJETÓRIAS COTISTAS PRODUZIDAS NO NORDESTE BRASILEIRO A PARTIR DOS DADOS DO REPOSITÓRIO INSTITUCIONAL (RI)

**Autor(es):** Ruan Sousa Araújo, Dyane Brito Reis Santos

Resumo: Ao longo de muitos anos, os movimentos negros exigiram e lutaram por ações compensatórias em educação. Havia o entendimento de que a escravização e o tráfico transatlântico foram um dos maiores crimes da humanidade e se encontram entre as maiores fontes de manifestação do racismo, discriminação racial e intolerâncias correlatas a que a população negra foi e continua sendo vítima. É, no entanto, somente em 2002 que são implementadas Políticas de Ações Afirmativas no Brasil. Essas Políticas se dão, primordialmente no campo da Educação e uma das medidas mais conhecidas foram as Cotas para ingresso ao Ensino Superior. Entre os anos de 2002 e 2012, 129 Instituições de Ensino, estaduais e federais, implementaram algum modelo de ação afirmativa, sendo que a maior parte das Instituições trabalhou com a implementação de cotas sociais (para egressos de escola pública, famílias com renda de até 1 salário mínimo) ou cotas raciais (para auto declarados pretos e pardos e para indígenas). Vale mencionar que a Universidade do Estado da Bahia (UNEB) foi pioneira na implementação de políticas afirmativas de acesso para a graduação, mas também para a pós graduação. Em 2012, é sancionada a Lei 12.711 (Lei de Cotas) que torna obrigatória a reserva de vagas para pretos, pardos, indígenas (PPI), alunos de escola pública e de baixa renda nas instituições federais de ensino superior e técnico. Na Lei, ficou definido que seria reservada em 2013, pelo menos 12,5% do número de vagas ofertadas e, ao longo dos quatro anos seguintes, a implantação ocorreria de forma progressiva até chegar aos 50 por cento da oferta total, o valor firmado como percentual mínimo. Essa pesquisa, portanto, teve como principais objetivos (1) realizar um panorama das Teses e Dissertações disponíveis no RI das Universidades Federais nordestinas produzidas na primeira década de implementação da Lei (2012-2022); (2) traçar o perfil dos autores a partir dos dados disponibilizados no currículo Lattes e (3) identificar os períodos de ascensão e queda dessa produção, bem como a variação de análises produzidas ao longo da última década de políticas afirmativas. Este trabalho exigiu uma coleta minuciosa no Repositório Institucional das Universidades Federais do Nordeste. A nossa escolha pelo Nordeste Brasileiro está centrada no fato de que é nesta região onde os dados sempre apontaram as maiores desigualdades educacionais e de renda. Mas é também no Nordeste, sempre lembrando pela seca, fome e pobreza, onde as políticas de expansão do ensino superior e de acesso às Universidades foram responsáveis por uma mudança significativa. Por aqui, estão concentrados 20% da população Universitária Brasileira e é também nesta região onde, 7 das 18 Universidades criadas até 2010 estão localizadas. Cabe uma análise mais detalhada sobre o acesso desta massa de estudantes (em geral de famílias empobrecidas, negras e sem histórico de educação, sobretudo a educação superior) à Universidade, suas trajetórias educacionais e o impacto do ingresso e conclusão da graduação na sua vida pessoal e na de seus familiares. Interessamos entender os olhares que têm sido lançados, nas universidades nordestinas, acerca das Políticas Afirmativas, incluindo nesse bojo as questões em torno da permanência na Universidade e das trajetórias construídas pelos estudantes cotistas. A metodologia utilizada compreendeu a busca nos repositórios a partir de alguns descritores tais como: políticas afirmativas, cotas, permanência no ensino superior, acesso a graduação, trajetórias, entre outros. Foram analisados os resumos e as palavras-chave das teses e das dissertações publicadas no período que vai de 2010 a 2022. Ao longo da coleta, diversos obstáculos surgiram, sobretudo em relação aos descritores utilizados, que muitas vezes não eram compatíveis com as palavras-chave, resumos e títulos. Sintetizamos os dados em uma planilha com informações detalhadas



sobre os trabalhos (resumo; instituição dos(das) autores (as); ano da produção; estado de origem, palavras chave). Também, a partir das fotos disponibilizadas nos currículos lattes, buscamos fazer a heteroidentificação racial dos(das)autores(as), algo que não é muito comum nas pesquisas dessa natureza. Outro elemento que merece destaque é o crescente número de trabalhos que têm feito análises da questão racial interseccionando-a com gênero e classe, corroborando o entendimento de que *raça é a maneira como a classe é vivida da mesma forma que gênero é a maneira como a raça é vivida* (Davis, Angela. *Mulheres, raça e classe*. SP: Boitempo, 2016). Nesta pesquisa foi primordial entender o campo dos estudos sobre relações raciais e políticas afirmativas no Nordeste. Para tal é necessário compreender como teorias e autores, atores e movimentos, legislações e normas, estão remodelando continuamente um campo que, conforme muitos estudos têm apontado, está em contínua transformação.

**Palavras-chave:** políticas afirmativas, trajetórias, nordeste brasileiro



**ÁREA:** SOCIOLOGIA

**TÍTULO:** CAMINHO DAS PEDRAS: ESTÍMULOS E COMPARTILHAMENTO DE ESTRATÉGIAS DE ACESSO À DIREITOS E AOS PROCESSOS SELETIVOS DA EDUCAÇÃO SUPERIOR.

**Autor(es):** E.S. Dias.

Resumo: A conclusão do ensino médio se traduz em mais um ciclo de mudanças. Em se tratando de acesso ao ensino superior existe um abismo entre aqueles estudantes que têm acesso às informações e reconhecem seus direitos, daqueles que estão à margem desse processo. Concluir o ensino médio para os jovens de origem popular implica em: voltar-se para o mercado de trabalho, ou prosseguir nos estudos. Daí que o questionamento sobre prosseguir implica em ensino técnico ou universitário. Mas como acessar? Quais direitos e procedimentos assegura para jovens em vulnerabilidade social o acesso ao processo de seleção? O Estado sendo responsável por uma educação pública, gratuita e de qualidade, não deveria se responsabilizar ao menos pela conscientização do processo de ingresso nas universidades? Porém, está não é a realidade das escolas públicas no Brasil. O Projeto de Intervenção “CONHECIMENTOS DOS SECUNDARISTAS SOBRE INGRESSO E POLÍTICAS DE PERMANÊNCIA NAS UNIVERSIDADES PÚBLICAS.” tem como objetivo a conscientização deste processo e o acompanhamento de secundaristas do Colégio Estadual Rômulo Galvão, localizado em São Félix/BA, em período de preparo para o ENEM e outros processos seletivos. Está sendo realizado há 8 meses em turmas de 2º e 3º ano. Em Dezembro/22, realizou-se uma pesquisa qualitativa sobre a realização do ENEM no ano de 2022. A média de alunos por turma é de 25 a 40 alunos. Foi constatado que apenas 15% havia realizado a inscrição, porém apenas 7,5% realizaram todo o processo de seleção. Quando questionados sobre o porquê da desistência, “falta de perspectiva; inconsciência do processo” foi a justificativa. A partir disso, desenvolvi uma atividade em sala informando todo o processo de ingresso e permanência nas Universidades: SISU, PROUNI, FIES, bolsas, auxílios, cursos. Expus esse material na conta @proesther2022 no Instagram, onde eles têm acesso e podem se informar sobre esse processo. Neste perfil há estímulo à participação destes jovens e forneço orientação para a busca da isenção, como também para a inscrição no PROUNI, FIES, mas, principalmente, o SISU. Desta forma observo que a prática docente como estimuladora de projetos de futuro para esta parcela da juventude, está aquém das expectativas, observa-se que muitos estudantes não tinham o conhecimento dos direitos, assim não podiam reivindicá-los.

**Palavras-chave:** Ensino superior, ingresso, permanência.



**ÁREA:** SOCIOLOGIA

**TÍTULO:** CORPOS NEGROS, EMANCIPAÇÃO E CAMINHOS POLÍTICOS AUTOAFIRMAÇÃO IDENTITÁRIA E COLETIVOS POLÍTICOS NO CENTRO DE ARTES, HUMANIDADES E LETRAS

**Autor(es):** Juliana Patricia Pacheco Macambira Costa

Resumo: Permita-me compartilhar as minhas escolhas nesta pesquisa que atravessam a minha subjetividade. Este projeto nasce a partir da minha trajetória universitária em meio a muitos conflitos, reflexões e incômodos, mas também de esperanças. Descrever a partir do *locus* que ocupo é árduo mas conhecimento nos move nos transporta permite o novo. Emancipe-se, essa seja talvez a palavra que tanto buscamos. Insisto novamente e reafirmo, pesquisar algo que se mantém em constante movimento é desafiador, os coletivos políticos ganham novos contextos e novas epistemologias. Tais características moldam as universidades públicas e ressignificam a sua estrutura. Após sancionada a Lei 12.711, que trata das políticas afirmativas em educação, houve um aumento significativo de estudantes que ingressaram na graduação pelo sistema de reserva nas universidades públicas, as políticas afirmativas em educação ganham destaque e se tornam pauta relevante nos debates acadêmicos e fora deles. Nessa dissertação elucidaremos sobre as transformações acerca dos coletivos políticos estudantis com ênfase aos estudantes negros que ingressaram na universidade a partir das reservas de cotas ou não, assim sendo, enfatizaremos os novos contextos epistemológicos decoloniais que tem sido construindo no âmbito universitário a partir das ações coletivas. Partido desta concepção analisaremos como e se a autoafirmação identitária é reconstruída a partir das epistemologias literária de autores negras e negros assim, destaco como campo o coletivo Akofena criado por estudantes da graduação no Centro de artes Humanidades e Letras. Deste modo, os objetivos específicos se articulam em: Descrever como e se a autoafirmação identitária é reconstruída nos espaços de diálogos no âmbito do coletivo; compreender o processo de subjetividade dos corpos políticos a partir das literaturas negra; entender como as novas epistemologias negras são criadas e se modificam a estrutura da UFRB. Esta pesquisa utiliza-se da metodologia cartográfica como elemento pluridimensional dos contextos vivenciados sintetizando a historicidade do coletivo por meio de entrevistas e blog criado pelo coletivo Akofena. O rizoma se refere a um mapa que deve ser produzido, construído, sempre desmontável, conectável, reversível, modificável, com múltiplas entradas e saídas, com suas linhas de fuga. (DELEUZE; GUATTARI. 2011). Estamos sempre na busca de respostas de mudanças estamos em constante movimento e com isso, partilhamos nossa individualidade os sentimentos os desejos as negações em um constante devir e ao mesmo tempo a coletividade na resposta do que se apresenta na obscuridade entre a objetividade e subjetividade.

**Palavras-chave:** Política Afirmativa em Educação, Identidade, Epistemologia negra decolonial, Literaturas negras e Coletivos Políticos Estudantil.





**ÁREA:** SOCIOLOGIA

**TÍTULO:** ESTUDO COMPARATIVO SOBRE DOIS COLÉGIOS ESTADUAIS EM CRUZ DAS ALMAS, BAHIA.

**Autor(es):** M. S. do Rosário e A. M. S. de Carvalho

Resumo: O presente estudo consiste numa análise comparativa em duas instituições escolares, ambas pertencentes à rede estadual de ensino, a saber, o colégio estadual Alberto Torres e o Landulfo Alves de Almeida, no município de Cruz das Almas, Bahia. Tem como objetivo analisar dados do IDEB, as estruturas físicas, bem como a qualidade de ensino de cada unidade escolar pesquisada através do método comparativo. Nesse sentido, o método comparativo possibilita, através dos dados extraídos das pesquisas, compreender os objetos a serem estudados, formulando hipóteses e buscando semelhanças ou diferenças. As duas instituições de ensino, ofertam o ensino médio, EJA (Educação para Jovens e Adultos), já o Alberto Torres oferece também os cursos profissionalizantes por se tratar de um CETEP (Centro Territorial de Educação profissional) devido ao projeto implantado pelo ex-governador baiano Jaques Wagner (2007- 2014) na qual transformaria as principais escolas estaduais em centros de educação profissional. Observou-se também que nas duas escolas, apesar de oferecem ambientes confortáveis e estruturas física, satisfatórias nas suas bibliotecas, há poucos materiais bibliográficos. Os dados do IDEB (Índice do Desenvolvimento da Educação Básica) das duas instituições escolares pesquisadas foram extraídos informações do site Qedu, portal aberto e gratuito que contem informações sobre a qualidade do aprendizado em escolas, municípios e estados do Brasil. Foram analisadas notas dos anos 2005-2021, das escolas pesquisadas, ambas as instituições escolares estão classificadas no nível NSE (Nível Socioeconômico), significa dizer que os estudantes estão entre meio e um desvio padrão abaixo da média nacional do NSE. Os alunos dos anos finais das duas unidades escolares obtiveram notas próximas às metas projetadas pelo IDEB. O ensino médio teve uma participação tímida, apenas em 2017 alcançando 2,9 o Alberto Torres e 3,9 o colégio Landulfo Alves, nos demais anos o ensino médio não alcançou nota nos principais indicadores. Observou-se uma deficiência em relação da qualidade da educação do ensino médio nos colégios mencionados acima, não havendo dados do IDEB nos anos, 2005, 2009, 2011, 2013, 2015, 2019 e 2021. Nesse sentido, houve uma participação mais expressiva das turmas dos anos finais (5º ao 9º ano) dos dois colégios. As duas escolas pesquisadas para este estudo, apesar de pertencer à mesma rede de ensino, a rede estadual, ambas são distintas e diferentes. Essas diferenças divergem das crenças do senso comum em relação a que todas as escolas públicas brasileiras são de má qualidade. De acordo com essa perspectiva podemos destacar a qualidade de ensino dos colégios Alberto Torres e Landulfo Alves pertencentes à rede Estadual de Ensino da Bahia.

**Palavras-chave:** Ensino público, escolas públicas, método.



## ÁREA: SOCIOLOGIA

### **TÍTULO:** “FLORESTAN FERNANDES POR ELE MESMO: CONSIDERAÇÕES SOBRE O MÉTODO DE INTERPRETAÇÃO DAS NARRATIVAS AUTOBIOGRÁFICAS”

**Autor(es):** Iuri Nobre dos Santos, Diogo Valença De Azevedo Costa

Resumo: A tese do “corte epistemológico”, proposta por Barbara Freitag, divide a obra sociológica de Florestan Fernandes numa fase acadêmico-reformista – antes de sua aposentadoria compulsória da Universidade de São Paulo (USP) pela ditadura empresarial-militar em 1969 – e numa etapa posterior político-revolucionária. O próprio Florestan Fernandes interpretava sua produção intelectual a partir da interação dialética entre continuidade de ideias e transformações significativas no que se refere à sua compreensão das formações sociais brasileira e latino-americanas. O objetivo geral desta pesquisa é reconstruir, por meio do método de interpretação das narrativas autobiográficas, a visão que Florestan Fernandes tinha de sua própria trajetória intelectual e as implicações dessa sua autoanálise para o estudo histórico-sociológico das interrelações temáticas de seu pensamento e método de investigação. Nossos objetivos específicos se resumem no esforço de acompanhar diacronicamente as mudanças dos horizontes conceituais, teóricos, metodológicos e epistemológicos do autor, explicitando como tais transformações estão intimamente vinculadas a mudanças políticas e históricas das sociedades e ciências sociais no Brasil e conjunto da América Latina. Para tanto, o material pesquisado se refere ao conjunto de entrevistas, depoimentos e escritos autobiográficos de Florestan Fernandes, dentre os quais destacamos o ensaio “Em busca de uma sociologia crítica e militante”, de meados da década de 1970, a entrevista “A pessoa e o político” e os depoimentos colhidos por Eliane Veras Soares entre 1990 e 1991 sob a perspectiva metodológica da história de vida, dentre outros. Esse material nos possibilita utilizar os métodos de interpretação das narrativas autobiográficas propostos por Fritz Schütze e Gabriele Rosenthal, a fim de compreender a teorização de Florestan Fernandes sobre si mesmo, sua obra e trajetória intelectual. A importância de tal enfoque reside na possibilidade de se perceber os nexos complexos e conceituais internos, às vezes insuspeitados e nunca explicitados por intérpretes que utilizam enfoques teóricos e metodológicos diferentes dos assumidos pelo autor aqui em questão, entre aspectos diversos do pensamento sociológico de Florestan Fernandes. Um dos principais resultados a que chegamos foi a utilização da noção de “dilema”, um conceito teórico extraído do próprio Florestan Fernandes, para investigar as nuances de seu pensamento sociológico, aprofundando uma linha de análise já sugerida por Gabriel Cohn. O dilema corresponde a situações dramáticas de tomadas de posição política que decorrem de alternativas antagônicas, cujos caminhos excludentes decorrem das impossibilidades históricas enraizadas na ordem social. São inconsistências entre os valores assumidos e as práticas reais dos agentes sociais. Florestan Fernandes assumia suas escolhas teóricas e metodológicas como dilemas diante das transformações históricas das sociedades brasileiras e latino-americanas. Os resultados dessa linha de interpretação é que as mudanças em sua obra não precisam ser interpretadas necessariamente como uma ruptura epistemológica, mas como reelaborações constantes numa teia complexa de interações conceituais, nas quais alguns cortes são possíveis e as continuidades são igualmente essenciais. Com isso seremos capazes de superar a visão dicotômica entre duas fases, acadêmico-reformista e político-revolucionária, na trajetória de Florestan Fernandes. A sua obra deve ser pensada, ao contrário, como uma totalidade complexa em transformação e uma “síntese de múltiplas determinações”.

**Palavras-chave:** Florestan Fernandes, narrativas autobiográficas, sociologia, método de interpretação, subjetividade.



**ÁREA:** SOCIOLOGIA

**TÍTULO:** JOVENS NEGRAS EGRESAS DO COLÉGIO ESTADUAL DA CACHOEIRA: PERCURSOS E PROJETO DE FUTURO

**Autor(es):** Autor (a): Juliana de Jesus Souza. Co-autor (a): Franklin Plessmann de Carvalho

Resumo: Esta pesquisa aproxima-se das realidades e dilemas sociais vivenciados pelos/as jovens nas diversas situações juvenis, e insere-se no campo de estudo da Sociologia da Juventude, na Teoria interseccional e nas pesquisas com egressos. Trata-se da minha pesquisa de mestrado, em andamento, e é desdobramento das primeiras investigações realizadas na minha monografia, defendida em 2019, quando as interlocutoras da pesquisa, jovens negras, cursavam o terceiro ano do ensino médio e realizavam as suas projeções futuras e planos de efetivação. Nesse sentido, a pesquisa atual pretende investigar como os campos de possibilidades presentes em Cachoeira – Ba e nas cidades circunvizinhas influenciam na formulação e efetivação dos projetos de futuro das jovens negras egressas do Colégio Estadual da Cachoeira, a partir das narrativas e experiências narradas pelas próprias jovens. A retomada de contato com as interlocutoras que participaram da monografia está sendo realizada, dando início a produção de dados, com entrevistas que objetivam compreender quais foram os percursos percorridos e projetos realizados ou reformulados neste intervalo de tempo, visto que, em 2019, foi identificado quais eram os seus projetos, sonhos e planos de efetivação. Após isso, a partir da técnica bola de neve, será feito entrevistas com novas interlocutoras que apresente o mesmo perfil. A análise de conteúdo possibilitará aprofundamentos na análise dos multicaseos. Está pesquisa não objetiva ser realizada em blocos, em uma perspectiva linear, ocorrendo a produção de dados, análise e escrita de modo contínuo e entrecruzado, devido compreender a necessidade de uma reflexividade nos pressupostos teórico-metodológicos que melhor se adequem a pesquisa, mediante as demandas e contextos apresentados pelo campo. Desse modo, os aportes teórico-metodológicos se mantêm implicados em compreender, de modo mais aprofundado, as repercussões das questões estruturais globais e locais nos seus percursos e projeções futuras, 05 anos após "as portas da escola se fecharem", assim como os processos de ressignificações e reformulações, e as estratégias criadas para galgar os seus projetos, suplantando os desafios estruturais presentes na condição juvenil vivenciada, de jovens negras de classe popular e oriundas de escola pública. Percebe-se um menor interesse de pesquisa sobre este problema sociológico quando o foco temporal direciona para os/as jovens egressos do ensino médio, o que acontece depois disso? o que os/as jovens encontram de possibilidades para efetivação dos seus projetos? e quais são as estratégias adotadas ou desenvolvidas para alcance dos projetos, reformulados ou não? Quais são os fatores que entrecruzam a efetivação e/ ou adaptação dos projetos de jovens negras do recôncavo baiano e às diferenciam de jovens que vivem a condição juvenil de privilégio de cor, classe e gênero, não excluindo outras categorias analíticas? São estas, algumas das questões que orientam a pesquisa em curso e que pretende compreender de qual modo as jovens estão vivenciando os seus planos de prolongamento da escolaridade e/ ou inserção do mercado trabalho formal, assim como de qual modo os postos de trabalhos informais continuam atravessando as suas trajetórias e reforçando reprodução de ocupações historicamente direcionados a mulheres negras, migração, repercussões estruturais, dentre outros.

**Palavras-chave:** Sociologia da Juventude, condição juvenil, raça.



**ÁREA:** SOCIOLOGIA

**TÍTULO:** JUVENICÍDIO E TRÁFICO DE DROGAS NA BAHIA

**Autor(es):** Antonio Mateus Soares; Sara Freitas

Resumo: O texto aborda a privação de direitos de adolescentes moradores de bairros excluídos e o envolvimento com o tráfico de drogas, tendo como consequência a ampliação da criminalidade em Salvador-BA. O objetivo é compreender a relação perversa entre adolescentes e jovens em situação de risco e cooptação pela economia do crime. Na metodologia realizamos revisão de literatura, pesquisa documental e de campo com levantamentos de dados em órgãos públicos. Utilização de pesquisa quali-quantitativa, associado a revisão de literatura, levantamentos em órgãos públicos da segurança do Estado da Bahia e pesquisa de campo. Foram realizadas entrevistas, com perguntas objetivas sobre o envolvimento do adolescente no tráfico de drogas, e sua relação com às instituições sociais família, escola e perspectiva de vida, contribuindo em uma maior análise do tema deste estudo, através de reflexões sobre as respostas dadas pelos adolescentes entrevistados. Foram realizadas 17 (dezessete) entrevistas com adolescentes que se envolveram no tráfico de drogas e foram apreendidos na Delegacia do Adolescente Infrator, entre os meses de outubro de 2014 e fevereiro de 2016. De acordo com levantamentos na Delegacia para o Adolescente Infrator - DAI de Salvador, tem ocorrido um aumento do envolvimento de adolescentes no tráfico de drogas, e em consequência tem se verificado o aumento da mortalidade de jovens e adolescentes por crime de homicídio, principalmente com a utilização de arma de fogo, fato que ocorre com maior incidência nos bairros empobrecidos e excluídos de Salvador. Os números apresentados fazem parte da coleta de dados feita junto a Delegacia e também de acordo a Fundação da Criança e do Adolescente FUNDAC. No período de 2006 a 2015 os números relativos às ocorrências de tráfico de drogas envolvendo adolescentes e registrados na delegacia especializada a partir de 2006 até o ano de 2015 evoluíram. Em 2006 e 2015 o crescimento de registros foi progressivo, havendo pequenas oscilações. Em 2006, foram registrado 23 ocorrências, em 2009, este número é 10 vezes maior, computando 237 ocorrências, houve uma pequena redução em 2010, que apresentou 223 ocorrências, mas o crescimento foi logo retomado em 2011, apresentando 305 casos de registros, no ano seguinte, 2012, houve uma pequena redução no número de ocorrência. Mas chama atenção a evidencia que entre 2006 a 2015, o crescimento de registros de ocorrência, envolvendo adolescentes no tráfico de drogas é 16 vezes maior, em 2015, havíamos o registro de 376 casos de ocorrência. Constatamos que nos bairros do Subúrbio Ferroviário de Salvador e na área conhecida como “miolo urbano” – micro região intercalada entre a Av. Paralela e a BR-324 há o maior acúmulo de registros de mortes envolvendo adolescentes.

**Palavras-chave:** juventude; necropolítica; tráfico de drogas



**ÁREA:** SOCIOLOGIA

**TÍTULO:** JUVENTUDES SECUNDARISTAS E A UNIVERSIDADE: ACESSAR PARA PERMANECER

**Autor(es):** GUERRA, Carlos Valença Júnior; SANTOS, José Raimundo.

Resumo: A atualidade é marcada por constante transformação. O acesso ao ensino superior emerge como um desafio complexo e multifacetado para a juventude contemporânea. O que antes estava distante e não figurava no imaginário das juventudes secundaristas das escolas públicas, agora acenam diante os olhos, asseguradas por legislações específicas, o acesso ao ensino superior tornou-se uma realidade, um futuro possível. Será? Neste horizonte repleto de percalços, onde figuram desigualdades sociais e até a disseminação implacável das 'Fake News', o sonho de ingressar na universidade ganha contornos interessantes. Diante dessa encruzilhada, a pesquisa 'Juventudes Secundaristas e a Universidade: Acessar para Permanecer e Formar' propõe-se a mergulhar nas percepções e experiências dos estudantes do ensino médio da rede estadual, com relação ao acesso e a permanência no ensino superior, para tanto questiona-se: como fazem? O que pretendem? O que sabem? Quais são as expectativas? O objetivo é apreender as abordagens e estratégias que eles delineiam em relação ao acesso, permanência e formação no ensino superior. Diante desta realidade, a escola marca presença na vida dos jovens, com a premissa de oferecer ferramentas de fomento para o futuro. No entanto, alguns teóricos da juventude defendem que o espaço da educação institucional passa por um processo de ruptura com a sua marca identitária, que é cativar a juventude e mobilizá-la para projetos futuros. Isso implica, continuam os autores, a interrupção de prazeres futuros para se alcançar prazeres mais sólidos futuramente. Nesse sentido, esse estudo estrutura-se em três etapas: formação teórica metodológica, a criação e aplicação de um questionário no território do recôncavo e, por fim, a divulgação dos resultados da pesquisa. O questionário foi dividido por etapas, com o objetivo de identificar a localização geográfica do entrevistado e sua instituição de ensino, compreender as aspirações acadêmicas e profissionais dos estudantes do ensino médio. Isso será abordado considerando a influência da renda familiar, do nível de escolaridade dos pais e colegas como referenciais. Buscar-se-á investigar como os jovens estabelecem conexões entre suas perspectivas futuras e o ambiente ao seu redor. Pretendemos também avaliar se os estudantes planejam seguir os passos de seus pais, optar por carreiras mais lucrativas e almejar uma mobilidade social, muitas vezes envolvendo a saída de suas cidades de origem. Essa etapa também abrirá espaço para discutir como as narrativas relacionadas ao futuro estão entrelaçadas com as interações presentes. E em outro momento temos como objetivo compreender a maneira pela qual os jovens lidam com a concepção do futuro. Sendo assim, objetiva-se pensar os sujeitos a partir de sua condição de ser. Além disso, os dados coletados por meio desse material proporcionarão oportunidades para pesquisas futuras sobre as perspectivas dos estudantes diante da realidade presente. Isso permitirá a realização de comparações entre as visões de futuro dos estudantes de diferentes redes de ensino, incluindo escolas federais e privadas. Sendo assim esta pesquisa aspira a contribuir para a formulação de políticas educacionais e para o desenvolvimento de estratégias pedagógicas que considerem as necessidades, sonhos e desafios enfrentados pela juventude. Conclui-se, preliminarmente, que existe uma distância entre o ensino médio público e a universidade, esse ponto no futuro ainda não foi rascunhado por parte significativa dos estudantes.

**Palavras-chave:** Juventude, Ensino Médio, Projeto de Futuro, Desafios.



**ÁREA:** SOCIOLOGIA

**TÍTULO:** METODOLOGIAS CRIATIVAS NO ENSINO MÉDIO: NOVAS PERSPECTIVAS

**Autor(es):** Yane Pereira das Chagas

Resumo: O presente trabalho é um relato de experiência de estágio no Centro Educacional Teodoro Sampaio na cidade de Santo Amaro no Recôncavo da Bahia e tem como objetivo refletir acerca dos benefícios da utilização de metodologias criativas na turma da segunda série do ensino médio, por meio dessa reflexão foi pensada uma proposta de intervenção para este colégio. O educador Bernard Charlot propõe que o aprendizado se dá quando há motivação e acrescenta que existe uma relação no processo de ensino-aprendizagem em que o aluno precisa estar motivado a aprender, porém, é necessário a crença do outro de que ele pode aprender. Por isso, neste projeto são consideradas como metodologias criativas o ensino de Sociologia através de técnicas que relacionam o conhecimento acadêmico ao arcabouço cultural dos estudantes a partir da sua própria produção livre, pois acredita-se que a liberdade produzir motiva o estudante a aprender. As metodologias utilizadas na construção do presente estudo foi a observação de campo durante as aulas em que foi constatada a desmotivação estudantil bem como a baixa participação desses em sala de aula, e a falta de uma metodologia que atraísse a atenção desses jovens. O segundo método de coleta de dados foi a realização de um questionário através do *Google forms* o qual continha dezessete perguntas e dezoito dos vinte e cinco alunos responderam, as principais respostas consistiam na confirmação dos estudantes de que não se sentiam motivados para ir à escola. As informações foram adquiridas no período de realização da disciplina de estágio obrigatório na escola-campo que iniciou no dia 05 de outubro de 2022 e finalizou no dia 09 de novembro de 2022, teve como carga-horária em campo 20 horas sem contar com a demanda da carga-horária para a elaboração do projeto de intervenção. A finalidade deste relato é refletir acerca das aulas observadas e os resultados coletados para assim propor atividade de intervenção que consiste em dar aulas através da perspectiva dos estudantes sobre o tema selecionado, assim, eles devem produzir um material artístico sob as suas perspectivas em relação a determinado tema. Por fim serão apontadas as aproximações e as divergências em cada uma das metodologias de aula e será salientada a importância do uso de metodologias criativas no ensino de Sociologia. Ao professor além de transmitir o conhecimento sistematizado pela escola também importa que ele os incentive a participar da elaboração dos saberes, por isso é fundamental o uso de metodologias criativas na sala de aula.

**Palavras-chave:** metodologias criativas, educação, ensino de sociologia





## ÁREA: SOCIOLOGIA

### TÍTULO: MULHERES TRABALHADORAS NOS FESTEJOS POPULARES DE SANTO AMARO, BAHIA

**Autor(es):** M. C. G de Freitas, M. P. Vieira

Resumo: O objetivo deste estudo é descrever as vivências de mulheres que trabalham como ambulantes e/ou colocam barracas (de comida, bebidas, artesanatos, roupas) nas manifestações culturais em Santo Amaro e como esta lida se fez presente em suas vidas. Como as atribuições do século passado sobre o que é feminilidade e sobre o que é ser mulher, na perspectiva de raça/cor, implicam na forma de tratamento com as trabalhadoras ambulantes? O artigo focou na Festa da purificação, Bembé do Mercado e São João. Para tanto, foram realizadas leituras bibliográficas com pensadoras negras (Ângela Davis, Lélia Gonzalez, Taís de Sant’Anna Machado, Oyèrónké Oyèwùmí) e realizadas entrevistas com algumas mulheres que trabalham nestas manifestações culturais da cidade. A fim de registro de informações e cruzamento de dados com as leituras feitas, as entrevistas foram realizadas de maneira presencial e/ou por *Whatsapp*. Lélia Gonzalez, no livro, “Por um feminismo Afrolatinoamericano” (2020), traz em um de seus textos a correlação entre os dias 1º de maio e 13 de maio, o qual um se comemora o dia do(a) trabalhador(a), e no outro, o registro oficial da abolição no Brasil, datas que estão intrinsecamente interligadas. – O Bembé do Mercado, uma das manifestações culturais estudadas neste artigo, comemorado todo ano desde de 1889 (um ano após a abolição), tem esse legado por evidenciar a força e à luta do povo preto, apesar do sistema abolicionista do colonizador –. Ao tempo que a abolição findou com o comércio legal de pessoas negras escravizadas, não houve uma política de reparação e de subsistência para que a trajetória das pessoas recém libertas tivesse o mínimo para se reerguerem. Em se tratando de mulheres negras, a intensidade das dificuldades era mais proeminente, pois estas, para além de sofrer os escárnios infligidos aos homens negros cisgênero, também eram vítimas de violências sexuais como forma de demarcação de poder, por parte de seus abusadores. Correlacionar a História com as vivências da atualidade é uma maneira de tentar compreender se há ciclos que se repetem e que perpassam pela lógica racista escravocrata. Se há outros fatores que direcionem as dificuldades das mulheres enquanto trabalhadoras ou se é uma junção destas perspectivas. Nas pesquisas realizadas, é notória a similaridade em como as mulheres são pilares na estruturação familiar, enquanto provedoras e/ou educadoras, seja essa família: nuclear, extensa, monoparental ou recomposta. Para que fossem esse pilar, tiveram, entretanto, em algumas situações que abdicarem do investimento de tempo, dinheiro e capacitações profissionais em si próprias. Todavia, no entendimento atual dessas mulheres, acerca do empoderamento feminino. As quais se reconhecem enquanto mulheres negras, ativas em suas comunidades, seja dentro dos terreiros, em grupos culturais e/ou dentro da própria família. Há um interesse da maioria em continuar os estudos e se especializar em alguma graduação, reconhecendo a importância de se ter uma universidade ocupando espaço dentro da própria cidade. Estas mulheres são condutoras de suas vidas e das pessoas que dependem delas, a maneira genérica em que o Brasil lidou com a abolição, implicando nas formas de desenvolvimento de vidas e na formação do Brasil tal qual como conhecemos. As lutas sociais implicaram nos investimentos em políticas públicas afirmativas, estas, tem redirecionado, para que haja outras perspectivas e formas de vida para as pessoas que foram atingidas de forma geracional.

**Palavras-chave:** festa popular, gênero, raça



## ÁREA: SOCIOLOGIA

### **TÍTULO:** NARRATIVAS DE PARTICIPAÇÃO E REPRESENTAÇÃO POLÍTICA: OLHARES SOBRE JUVENTUDES, IDENTIDADES, DIVERSIDADES E INTERESSES COTIDIANOS.

**Autor(es):** André Fonseca de Jesus Martins – Acadêmico do Bacharelado em Ciências Sociais - CAHL/UFRB – Bolsista PIBIC/UFRB; Prof. Dr. José Raimundo Santos – CAHL/UFRB – Orientador.

Resumo: O presente trabalho busca compreender as narrativas da juventude e seus ativismos, como ações que remontam as estruturas políticas de participação das juventudes e as identidades constituídas dentro e fora do espaço social da universidade, seja no ambiente virtual das redes sociais, ou no chão da universidade. Metodologicamente buscou-se mapear e identificar os usos das redes sociais como um veículo para promoção de ativismos digitais por parte das juventudes, analisando as representações e problematizações sobre as condições sociais e práticas de existência e sociabilidade destas juventudes universitárias. Buscou-se, a partir de então, identificar, a partir das redes sociais, os temas de interesses e engajamentos políticos e sociais dos discentes. No segundo ano da pesquisa optou-se pela aplicação de um questionário on-line, utilizando o software disponível no site: [www.questionpro.com](http://www.questionpro.com). A partir daí, mapeou-se atitudes, percepções e opiniões das juventudes acerca de temas que circunscrevem práticas políticas dentro e fora da universidade, como também as expectativas e projeções de futuro. Conclui-se que, política como forma de organização e gestão de poder, ou como formas de conduta coletiva da juventude contemporânea, não são algoritmos compartilhados entre os jovens, que demonstram baixo interesse no debate político partidário. Em contrapartida, observou-se um alinhamento com as abordagens culturais, identitárias e das diversidades, campos onde atuam de forma mais propositiva e cujos engajamentos nas redes sociais agregam e impulsionam o reconhecimento de prioridades de interesses e sociabilidades. Portanto, como resultado, percebemos que o juventude desenvolve sua identidade influenciado pelo cotidiano social e por fatores culturais, como também expressam suas ligações e relações com outros por meios do uso da redes sociais, enfatizando qual percepção têm estar com o outro, principalmente através das redes virtuais, investigando a importância de "estar conectado" no seu cotidiano e a como as redes virtuais se estabelecem como instrumentos para construção de identidade, a partir das proposições, como: o algoritmo atual, não tem a política como objeto de reflexão e desejo da juventude, o desejo de pensar o futuro está cada vez mais remoto entre os jovens contemporâneos e saber se há uma despolitização do debate nas redes sociais.

**Palavras-chave:** Juventudes, ativismos, identidades e sociabilidades.



**ÁREA:** SOCIOLOGIA

**TÍTULO:** O RAP NA CIDADE DE CACHOEIRA – BA : SIGNIFICADOS, IDENTIDADE E PROTAGONISMO DA JUVENTUDE NEGRA NO RECÔNCAVO

**Autor(es):** Chrislane Mascarenhas

Resumo: A presente pesquisa tem como escopo analisar quais os sentidos atribuídos ao rap pela juventude negra de Cachoeira. Buscando analisar como a arte reflete cultural, social e politicamente em suas trajetórias e vivências. Intenta compreender o rap a partir de conflitos e situações expostas pelas/os artistas negras/os quando de sua inserção no contexto cultural da musicalidade em Cachoeira, bem como as relações estabelecidas com distintos grupos sociais. O contexto cultural oriundo da histórica cidade de Cachoeira é diverso e envolve manifestações culturais ligadas ao patrimônio cultural, identidades sociais, além das inúmeras produções relativas ao processo de ressignificação das relações étnico-raciais de grupos afro-brasileiros do recôncavo. Para compreender o rap enquanto símbolo de identidade, resistência e luta que transforma trajetória, indaga-se acerca de como tal expressão, decorrente da musicalidade existente no recôncavo, possibilita maior visibilidade e inserção dos jovens negros e negras perante as demais expressões artísticas e culturais. Temas como identidade, negritude e arte em diálogo com questões subjetivas, ligadas à performance e corporalidades, auxiliaram na compreensão das relações entre os sujeitos da pesquisa e o mundo do rap. A juventude negra atravessa diversas condições políticas, sociais e culturais de conflitos de identidades e de território. Nesse sentido, busco priorizar o protagonismo da juventude negra do recôncavo dada a relevância que assume na desconstrução de tais estereótipos ligados à violência e desqualificação da juventude negra. Cachoeira é uma cidade conhecida culturalmente pelo samba de roda, que por sua vez nasceu no Recôncavo Baiano. O rap aparece como uma contribuição cultural, social, política e musical importante dessa Cachoeira, a partir das trajetórias e vivências desses jovens negros e das contribuições que eles trazem através do rap. Numa realidade onde as juventudes, digo juventudes partindo das suas particularidades, principalmente falando de juventude negra, atua para quebrar os padrões que são impostos por uma sociedade normativa e opressora, a música, é o produto cultural mais consumido por jovens. Perceber o rap não apenas como gênero musical ou parte de um movimento cultural, mas também como integrante do debate político brasileiro é importante para a valorização de um estilo que já sofre por muito preconceito e discriminação.

**Palavras-chave:** Rap, Recôncavo, Juventude Negra



**ÁREA:** SOCIOLOGIA

**TÍTULO:** PARADOXOS NO TURISMO DE PRAIA DO FORTE-BA

**Autor(es):** Danilo Henrique da Silva; Antonio Mateus Soares

Resumo: A pesquisa realizada e escrita nesta monografia aborda o fenômeno turístico em Mata de São João-BA, focalizando à Praia do Forte. Tem como objetivo compreender os paradoxos socioeconômicos e culturais do fenômeno no município em questão. Avaliando se a atividade turística desenvolvida repercute no desenvolvimento local e na sustentabilidade social da população. No transcurso desse trabalho levamos em consideração que o turismo não é apenas uma atividade que se desenvolve nas sociedades pós industriais, é um importante fenômeno econômico, político e sócio cultural que se potencializou no modo de produção capitalista e no mundo globalizado. Como fenômeno social o turismo pode gerar riquezas e trocas de experiências culturais. O Brasil é um país com diversos atrativos turísticos, marcado por uma diversidade cultural singular distribuída em cinco regiões geográficas ricas em identidade, paisagens e belezas naturais. Praia do Forte em Mata de São João é dos lugares mais demandados no turismo nacional. Na realização desse estudo utilizamos a abordagem teórica metodologia baseada no materialismo histórico e dialético, combina pesquisa bibliográfica, documental e a pesquisa de campo, em dimensão qualitativa, através da aplicação de roteiros de pesquisa, observação de campo e elaboração de cadernos de pesquisa. Foram também realizados levantamentos de dados secundários em sites, instituições associativas e em órgãos públicos municipais. Os marcos simbólicos e culturais da Praia do Forte dão o tom a diversidade territorial nos tempos da propalada homogeneização espacial pela globalização. Assim, a organização territorial turística da localidade ao mesmo tempo em que (re)(des)territorializa a população local para a territorialização do capital, ou melhor, a estruturação das dinâmicas globais, estimula as trocas culturais através do processo de hibridização cultural, negativa e/ou positiva, entre as territorialidades. A identidade territorial contemporânea constrói-se a partir de uma combinação desigual de forças, ou seja, do hibridismo cultural das territorialidades em suas diferentes formas, a saber: positiva, “que propomos denominar de ‘antropofágica’, movimento consciente assumido pelos grupos subalternos, a seu favor”; e negativa. Desse modo, observa-se na Praia do Forte territorialidades com diferentes identidades: a dos turistas e a dos moradores. Considerando a complexidade de transformações no local, as análises da relação capital-trabalho devem superar a simples quantificação do número de empregos gerados pela atividade turística em locais onde a economia se apresenta estagnada. É imperativo refletir sobre as formas que o trabalho assume na atividade turística e em cada local especificamente. O turismo caracteriza-se como expressão da expansão de poder econômico e, também, de suas contradições no Litoral Norte da Bahia. Pois, representa apenas uma das inúmeras e possíveis formas que o capital poderia incorporar para se reproduzir frente ao mercado. Ao se eleger o turismo como principal sistema produtivo local, acaba-se, principalmente, por minguar potenciais sistemas produtivos baseados na cultura e meio ambiente local.

**Palavras-chave:** turismo; Contradições; bahia



**ÁREA:** SOCIOLOGIA

**TÍTULO:** PERSPECTIVA ESTUDANTIL AO CONCLUIR O ENSINO MÉDIO TÉCNICO  
PROFISSIONALIZANTE.

**Autor(es):** A. L. S. Araújo, K. V. S. Pereira, L. N. Cardoso e R.A. Ferreira

Resumo: O ensino médio é a última etapa da educação básica, formando os alunos para o ensino superior e o mercado de trabalho. Este estudo analisa as perspectivas dos alunos do Centro Territorial de Educação Profissional Recôncavo II Alberto Torres (CETEP) de Cruz das Almas após a conclusão do ensino médio técnico. Os referenciais teóricos de Michel Foucault, Karl Marx e Antônio Gramsci foram utilizados para compreender a educação em sociedades capitalistas, voltada ao treinamento dos indivíduos para atuarem como mão de obra no mercado de trabalho, opondo-se a qualquer currículo baseado em distinções de classe. Para a elaboração deste resumo, usamos como referência resultados de pesquisa de campo realizada em abril de 2023 com 18 alunos do CETEP que cursavam o segundo ano do ensino médio técnico em informática, com idades entre 15 e 17 anos, sendo 9 meninos e 9 meninas, dos quais, 10 residentes na zona rural. A pesquisa utilizou um questionário com quatro perguntas, incluindo questões abertas e fechadas. Os alunos foram identificados por ordem alfabética com códigos de A1 a A18. Os resultados indicaram que a maioria optou pelo curso de tecnologia da informação por interesse na área, sendo que 44% acreditavam que o curso contribuiria para suas carreiras, 17% não planejavam seguir nesse campo e 39% ficaram indecisos sobre a influência do curso técnico em suas carreiras. Quanto às aspirações após o ensino médio, 28% pretendiam entrar no mercado de trabalho imediatamente, outros 28% desejavam ingressar na graduação, alguns planejaram cursar outra formação técnica (11%), buscando especializações (11%) ou não tinham expectativas definidas (11%), enquanto outros não optaram por nenhuma das opções, somando também 11%. A importância percebida sobre o curso técnico variava. Nesse aspecto encontramos que 22% consideravam-no crucial para o ingresso no mercado de trabalho, 5% acreditavam que levaria ao sucesso profissional, 5% achavam importante, mas não viam futuro na área, e 17% acreditavam que o curso técnico ofereceria oportunidades sérias. Outros 17% consideravam o curso interessante, mais 17% achavam importante, enquanto o restante dos entrevistados, também 17%, esperava que o curso técnico os beneficiasse no longo prazo. Pode-se concluir, portanto, que os alunos do CETEP em Cruz das Almas têm diversas perspectivas após a conclusão do ensino médio técnico em informática, incluindo trabalho imediato, continuação dos estudos e exploração de outras opções. A percepção sobre a importância do curso técnico varia, refletindo uma diversidade de expectativas em relação ao seu impacto nas carreiras futuras.

**Palavras-chave:** ensino médio, educação profissional, expectativas



**ÁREA:** SOCIOLOGIA

**TÍTULO:** SEGURANÇA, SAÚDE E VALORIZAÇÃO NO TRABALHO DOS CATADORES EM CACHOEIRA

**Autor(es):** Beatriz do Carmo da Silva; Letícia Santos Conceição; Uéverne Carlos da Silva

Resumo: O presente estudo teve como premissa analisar os conflitos socioambientais enfrentados pelos catadores de materiais recicláveis que trabalham informalmente na Feira Livre da cidade histórica de Cachoeira, no Recôncavo da Bahia. São sujeitos afetados pelas dinâmicas excludentes e exploradoras do trabalho no sistema capitalista de produção, e que veem nessa atividade a única saída de sobrevivência. A humanidade vem sofrendo uma crise socioambiental de grande dimensão em consequência do crescente consumo do ser humano, que de forma irracional é regido pelo sistema capitalista que com efeito, faz com que ocorra uma grande produção de lixo urbano, fenômeno esse que se configura como uma das maiores consequências do desenvolvimento demográfico e econômico nas cidades, tais fatores estão diretamente ligados, a inexistência de uma educação vinculada ao meio. Contudo, os materiais não recicláveis, por razões econômicas e de difícil manuseio, acabam sendo descartados em alto volume, ocasionando sérios problemas ambientais, uma vez que, a decomposição, os efeitos químicos e biológicos causados por essas matérias afetam prejudicialmente o ecossistema. Nessa perspectiva, dar-se ao foco, principalmente, dois aspectos, a relação do trabalho meio ambiente e a saúde, como também a relação do indivíduo e o meio. Neste estudo, utilizamos as linhas de pesquisa de José Sergio Leite Lopes, antropólogo e Professor Titular do Departamento de Antropologia do Museu Nacional da Universidade Federal do Rio de Janeiro, que abordam temas como Antropologia Urbana, conflitos socioambientais, antropologia do trabalho e dos trabalhadores. Essas bases teóricas foram fundamentais para a realização desta pesquisa. Como ferramenta de coleta de dados, utilizamos entrevistas e registros fotográficos, logo, foi possível identificar a existência de conflitos, não somente em relação ao meio ambiente, como também as condições de vida dessa parcela excluída socialmente da sociedade. Durante o trabalho de campo tivemos a oportunidade de conhecer um dos catadores de materiais recicláveis que atua de forma informal na Feira Livre da cidade de Cachoeira-Ba, o qual nos compartilhou um pouco de sua trajetória atuando como catador. A principal razão pela qual começou a trabalhar nesse ramo, se deu no momento em que ficou desempregado, ele cita o quão era difícil conseguir um emprego e trabalhar efetivamente, mesmo obtendo especialização em alguns cursos técnicos. Desse modo, ele identificou que trabalhar como catador de materiais recicláveis seria uma possibilidade de conseguir uma renda e assim garantir o seu sustento.

**Palavras-chave:** Meio Ambiente; Socioambiental; Materias Recicláveis;





**ÁREA:** SOCIOLOGIA

**TÍTULO:** SISTEMAS AGROALIMENTARES ALTERNATIVOS E AGRICULTURA FAMILIAR: UM ESTUDO SOBRE A PRODUÇÃO CIENTÍFICA ATUAL

**Autor(es):** SILVA, A. S. da; ROCHA, A. G. P

Resumo: Este trabalho tem como objetivo identificar estudos na literatura relacionados aos sistemas agroalimentares alternativos e suas conexões com a agricultura familiar. É parte de uma pesquisa mais ampla que analisa os circuitos curtos de comercialização no estado da Bahia, buscando caracterizar as novas práticas de produção e consumo, os seus potenciais e desafios. Nesse sentido, o estudo da produção científica atual possibilita fornecer elementos teóricos e metodológicos para a análise das iniciativas de comercialização direta na Bahia. Para alcançar os objetivos propostos, realizamos uma revisão sistemática da literatura, começando pela definição do escopo da pesquisa. Em seguida, procedemos à identificação e seleção criteriosa da literatura relevante. Durante esse processo, estabelecemos palavras-chave específicas, como "circuitos curtos de comercialização e agricultura familiar", "quintais produtivos", "hortas urbanas" e "grupo de consumo responsável", além de "agricultura familiar e comercialização". Limitamos a análise aos últimos 10 anos, enfocando a Bahia como locus de estudo. Utilizamos como fontes de dados o Google Acadêmico e o Scielo. Além disso, escolhemos também a Revista Brasileira de Agroecologia, considerando a proximidade do seu conteúdo com os temas propostos para a pesquisa. Como resultado da busca, foram encontrados e compilados os seguintes números de artigos: 23 sobre "circuitos curtos de comercialização e agricultura familiar", 13 sobre "hortas urbanas", 2 sobre "grupo de consumo responsável", 13 sobre "quintais produtivos" e 11 sobre "agricultura familiar e comercialização". Os dados coletados foram minuciosamente submetidos a uma análise abrangente, revelando resultados significativos. A metodologia predominante adotada é a pesquisa bibliográfica qualitativa, enquanto as entrevistas emergem como o principal método de coleta de informações. Um aspecto notável reside nos desafios intrínsecos enfrentados pelos agricultores familiares, os quais são extensivamente discutidos na literatura. Esses desafios incluem questões logísticas, deficiências na comunicação e divulgação dos locais de comercialização, bem como a carência de instalações adequadas, que atendam a todos os requisitos sanitários e assegurem a integridade dos produtos alimentícios. Apesar desses desafios, não se pode negligenciar os potenciais promissores que também emergem desses cenários. Os resultados da análise apontam para um panorama promissor no que diz respeito aos circuitos curtos de comercialização. Esses modelos têm demonstrado um potencial significativo para redefinir as relações entre agricultores familiares e consumidores. Ao encurtar a cadeia de distribuição, os circuitos curtos proporcionam uma conexão direta, permitindo uma troca mais próxima entre os produtores e os consumidores. Isso não apenas fortalece a confiança no alimento que está sendo adquirido, mas também promove a valorização dos produtos locais e sustentáveis. Além disso, a participação majoritária de agricultoras do sexo feminino nesse contexto é um aspecto relevante a ser destacado. As mulheres desempenham um papel crucial na agricultura familiar, contribuindo não apenas para a produção de alimentos, mas também para a dinâmica socioeconômica das comunidades rurais.

**Palavras-chave:** Cadeias Curtas, Agricultura Familiar, Desenvolvimento Rural.



**ÁREA:** SOCIOLOGIA

**TÍTULO:** UMA ALUSÃO HISTÓRICA DA INCOMPATIBILIDADE DO AGRONEGÓCIO COM A AGRICULTURA FAMILIAR: REVISÃO DE LITERATURA

**Autor(es):** V. S. Silva, N. B. Santana, I. M. M dos Santos

Resumo: O agronegócio exerce uma profunda influência e tem raízes profundas na história econômica do Brasil. Surgiu por volta do século XX com o propósito de aumentar a presença dos produtores familiares no mercado, com uma ênfase predominante no mercado em detrimento de outras perspectivas importantes de desenvolvimento. Representando uma fase recente do capitalismo na agricultura, caracterizada pelo controle estratégico do conhecimento, da produção, do mercado e pela adoção de tecnologia de ponta, intensificando o uso dos recursos naturais. Este estudo teve como objetivo principal compreender o conceito de agronegócio no contexto rural brasileiro, buscando compreender as relações sociais inerentes a esse universo e os impactos desse "novo modelo" de desenvolvimento agrícola implementado a partir do meio do século passado. A metodologia utilizada consistiu em uma revisão bibliográfica, com base de dados oriunda de plataformas como o Google Acadêmico e o ScieLo. Os critérios de seleção dos artigos incluíram a relevância para o tema proposto, a data de publicação (preferencialmente nos últimos cinco anos) e o idioma (português ou inglês). Os resultados evidenciam que tanto a agricultura familiar quanto o agronegócio pressupõem relações sociais distintas e abrem espaço para interpretações variadas, revelando que o aumento da produtividade do agronegócio também trouxe consigo um paradoxo: acentuou a desigualdade, mesmo expandindo seu domínio territorial, produtividade e relações sociais, ampliando as disparidades sociais. No qual resulta na incompatibilidade do agronegócio com a agricultura familiar resultando em uma disputa política e econômica que envolve diferentes modelos de desenvolvimento rural, uso da terra e da tecnologia, impactos ambientais e sociais, e relações de mercado. Portanto, além de abordar os desafios evidentes enfrentados pela agricultura familiar e os meandros de seu modo de produção, é essencial reconhecer suas necessidades e valorizá-la como um símbolo cultural e territorial fundamental e uma alternativa viável para garantir uma vida digna e sustentável no campo. Isso destaca a importância de entender as divergências e particularidades de cada conceito no contexto rural, bem como seu impacto no desenvolvimento econômico e social da sociedade. No entanto, é importante observar que os estudos realizados até o momento podem não ser suficientes para identificar soluções alternativas claras para a sociedade. Portanto, fica evidente a necessidade de desenvolver projetos de pesquisa que levem em consideração as vozes dos agricultores familiares e promovam a disseminação das informações para toda a sociedade.

**Palavras-chave:** Cultura, relações sociais, mercado



**ÁREA:** SOCIOLOGIA

**TÍTULO:** VIOLÊNCIA ESCOLAR EM SALVADOR- BA

**Autor(es):** Antonio Mateus Soares; Sara Freitas

Resumo: O fenômeno da violência juvenil na escola tem se ampliado na cidade de Salvador-BA, e pode ser atribuído a diversos fatores que subvertem os princípios de dignidade humana e a ordem do funcionamento do cotidiano escolar. Por que a escola tem se transformado em espaço de trânsito de infrações e violências? O questionamento é complexo, tal comunicação tem como objetivo compreender como as indisciplinas se transformam em infrações. Tal fenômeno chegam às instituições de ensino e dificultam que a escola contemporânea consiga manter a validade dos códigos normativos necessários para a manutenção da disciplina no cotidiano escolar, pois ela começa a conviver com a manifestação de condutas indisciplinadas e insultos, agressões, brigas, e também episódios de roubos e até, homicídios, comportamentos que descaracterizam a função da escola. Segundo Hannah Arendt (1992, p.25) a “escola perdeu a sua autoridade”, não só perante os alunos, mas talvez perante toda a sociedade. Nosso objetivo é compreender este fenômeno social, no qual a indisciplina se subverte em infração, assim como, apresentar como a sua expressão tem mobilizado instituições externas à escola, ligadas a segurança pública, para o controle da violência. No atendimento deste objetivo, realizou-se pesquisa de referencial teórico e pesquisa de campo (quanti-quali), tanto em escolas públicas e privadas, como também outros órgãos, a exemplo de delegacias, juizados e departamento da política militar. Como método para o alcance deste objetivo, o artigo apoiou-se em três tipos de fontes que contribuem para diferentes resultados que se entrelaçam complementarmente do ponto de vista analítico: 1. Identificação, levantamento e sistematização de dados secundários produzidos por instituições multilaterais e outras bases de pesquisa existentes; 2. Identificação e sistematização de base de dados de registros junto a instituições de segurança pública, como os dados da Delegacia do Adolescente Infrator (DAI) e Departamento de Operação da Ronda Escolar da DAI e da Ronda Escolar; 3. Levantamento e observação da realidade de 4 escolas da rede pública e privada que apareceram com registro nas estatísticas policiais. Os números da violência na escola, que serão apresentados, foram extraídos do banco de dados da Delegacia de Adolescente Infrator – DAI, processados nos anos de (2010, 2011, 2012, 2013), e no banco de dados da Ronda Escolar. A violência na escola como desdobramento de uma violência mais ampla, tem evoluído e descaracterizado a função civilizatória e transformadora da escola, assim como representa, de forma objetiva, um constrangimento sobre as condições de sociabilidade e convívio, colocando em risco a vida de adolescentes e jovens. Esta pesquisa trouxe subsídios para discutir o tema a partir da hipótese de que o crescimento da violência e da criminalidade juvenil no âmbito das instituições escolares, conforme apontam dados e estatísticas apresentadas, afetam o a função civilizatória da instituição escolar, na medida em que elas impossibilitadas de solucionar conflitos mais radicais.

**Palavras-chave:** violencia escolar; juventude; salvador



**ÁREA:** SOCIOLOGIA

**TÍTULO:** WHITNEY, MEU AMOR: AS REPRESENTAÇÕES DO FEMININO, MASCULINO E AS OPINIÕES DAS LEITORAS DO ROMANCE DE ÉPOCA DE JUDITH MCNAUGHT

**Autor(es):** LUFT, J. C. S.; NERY, S.

Resumo: As ideologias de gênero, os papéis sociais e as naturalizações da violência intragênero são pontos de partida para a discussão sobre como leitoras do Século XXI leem obras de época e, ao fazê-lo, naturalizam atitudes violentas e abusivas como ideal de masculinidade. Neste trabalho buscamos analisar as opiniões de leitoras, em uma página do Facebook - a Paixão Por Letras -, sobre o livro Whitney, meu amor de Judith McNaught e a recepção destas leitoras aos personagens principais da obra. Este é um romance de época, publicado pela primeira vez nos Estados Unidos em 1985 e trazido ao Brasil em 1999, com o enredo baseado em uma mocinha "impetuosa" e encantadora - Whitney Stone - e um mocinho irascível e poderoso - Clayton Westmoreland-. Apresenta um cenário típico da era vitoriana inglesa com toques de subversão, poder, imposição e violência, além de cenas editadas pela autora para melhor serem recepcionadas pelas leitoras e a crítica. O objetivo da pesquisa foi compreender o ideal de masculinidade, segundo as leitoras, e o que torna a conduta do personagem masculino principal aceitável e/ou louvável, e entender como estas leitoras recepcionam a personagem feminina principal da obra. A investigação do fenômeno se deu através da análise de discurso das opiniões das leitoras deste romance nos posts na referida página e via questionário aplicado pelo Google Forms. Utilizamos, para a construção da análise dos modelos de feminilidade da obra, os autores Kehl, Saffioti, Badinter, Bourdieu, entre outros; para discutir a masculinidade os principais teóricos foram Raewyn Connell, Saffioti, Scott, Kimmel e Nolasco. Para analisar as opiniões utilizamos a Estética da Recepção de Iser, dialogando com Chartier e sua História Cultural. A partir do protagonismo das leitoras, propomos uma crítica feminista, desconstruindo a imagem do "leitor" e fazendo emergir a "leitora" no feminino. Para isto, foram utilizados trabalhos de Showalter, Brizotto, Bellin e outros. Os principais achados possibilitaram a percepção de como as estruturas atuam na naturalização do que é socialmente esperado de cada gênero. Por exemplo, segundo uma das leitoras, "a moda quando foi escrito era onda da sedução forçada (estupro-querer-não-querer), tinha muito livro politicamente incorreto". O mote do sucesso da obra está na violência, dominação e abusos, evidenciando ainda que, no contexto histórico no qual o livro é ambientado, as violências eram naturalizadas, uma vez que maridos "disciplinavam" suas esposas de maneira severa, indicando que Whitney incitava o comportamento de Cleiton. A imagem da mulher como mercadoria, produto e meio de troca se perpetua até os dias atuais, sendo o homem o detentor do poder. Além do patriarcado estruturar a competição entre mulheres, as transforma em seu instrumento de perpetuação. A leitura de obras como a citada deve, portanto, ser feita de modo a contradizer esse status quo, permitindo que as leitoras do Século XXI sejam capazes de perceber essas engrenagens, tornando-se leitoras críticas.

**Palavras-chave:** patriarcado, leitura crítica, crítica feminista



**ÁREA:** TECNOLOGIA E PRODUÇÃO

**TÍTULO:** AGRICULTURA FAMILIAR E COMERCIALIZAÇÃO COLETIVA: REFLEXÕES A PARTIR DAS AÇÕES DESENVOLVIDAS NO PROGRAMA DE RESIDÊNCIA PROFISSIONAL EM CIÊNCIAS AGRÁRIAS DA UFRB

**Autor(es):** Vinícius de Jesus Ferreira, Silvana Pedreira Dias Silva, Ludmila Meira, Tatiana Cristina da Rocha, Rafaela Simão Abrahão Nóbrega

Resumo: A comercialização é um dos principais desafios enfrentados pelos (as) agricultores (as) familiares do Recôncavo da Bahia e os empreendimentos associativos constituem uma das alternativas para o escoamento dos produtos cultivados. As feiras livres são caracterizadas por serem diversificadas, havendo a interação de pessoas que obtêm diferentes tipos de gostos e opiniões. Neste comércio, geralmente são comercializados frutas, legumes, verduras e vários outros tipos de produtos que não são pertencentes aos públicos do ramo alimentícios. Nesse sentido, contribuir com a comercialização da produção familiar é umas das estratégias adotadas pelos empreendimentos coletivos como as associações comunitárias. Assim, o objetivo deste trabalho foi contextualizar a importância do associativismo rural para a comercialização coletiva na agricultura familiar, a partir dos acompanhamentos realizados por um residente pós-graduando em Ciências Agrárias, na Associação dos Remanescentes de Quilombos Vila Guaxinim (ARQUIVIG), em Cruz das Almas, BA. As ações desenvolvidas no âmbito do projeto de extensão “Cooperação interinstitucional visando à formação acadêmica e de recém-formados dos cursos de ciências agrárias do Recôncavo da Bahia através do programa de residência agrícola”. Para destacar a importância da realização da feira da agricultura familiar realizada na UFRB, por agricultoras associadas foram realizados acompanhamentos das atividades realizadas, conforme definido no plano de trabalho da unidade residente ARQUIVIG. Nas produções in loco nas propriedades, foram desenvolvidas ações de assistência técnica tais como: manejo do solo para transição agroecológica, manejo das espécies olerícolas mais comercializadas na feira. No âmbito da feira, foram realizados os acompanhamentos das agricultoras quinzenalmente, com as datas já estabelecidas da comercialização. A partir das ações foi possível verificar que a feira é a principal fonte de escoamento dos produtos cultivados nas propriedades dos membros residentes da ARQUIVIG. Além do sustento familiar a feira, trouxe um valor agregado dos produtos produzidos pelas agricultoras, visibilidade e empoderamento. Apesar da feira ser quinzenal, a comercialização tem sido positiva, e tem incentivado as filhas das agricultoras a participarem das atividades realizadas por suas mães. Neste sentido, foi possível compreender o papel de uma associação comunitária do meio rural, desenvolvimento da agricultura familiar, principalmente em relação a qualidade e a comercialização dos produtos cultivados, nos estabelecimentos de seus associados.

**Palavras-chave:** Associativismo rural, Comercialização coletiva, Agricultura Familiar



**ÁREA:** TECNOLOGIA E PRODUÇÃO

**TÍTULO:** A PERMANÊNCIA SIMBÓLICA E A PARTICIPAÇÃO DISCENTE NA ORGANIZAÇÃO DO REENCÔNCAVO CAHL/UFRB 2023.

**Autor(es):** E.S. Messias, J.S. de Matos e L.M. de Almeida

Resumo: O presente trabalho se ocupa em trazer uma percepção sobre a participação discente na universidade através do relato da experiência de estudantes que integraram a comissão organizadora discente do Reencôncavo CAHL/UFRB 2023. Além dos relatos desses discentes, este texto também debruçou-se sobre o relatório desenvolvido pela comissão organizadora como um banco de dados de apoio às narrativas dos envolvidos nesse processo. O Reencôncavo – que aconteceu entre os dias 07, 08 e 09 de março – tinha como objetivo o acolhimento e integração da comunidade acadêmica do CAHL. Esse momento envolveu a atuação da direção, dos docentes e do corpo técnico do Centro de Artes, Humanidades e Letras no seu planejamento e execução. Também contou com o apoio de trinta e dois estudantes oriundos de cursos distintos da Instituição que desempenharam a função de monitoria. O evento contou com atividades totalmente presenciais, cuja palestra de abertura teve a presença do até então Reitor Fábio Josué, com transmissão pela TV UFRB. Foi registrado o total de 519 inscritos, um número bastante expressivo para um evento pós pandemia. Foi passado um questionário do Google Forms – linkado ao check-in da lista de presença via QR Code – no último dia do evento (09/03), com a finalidade de obter feedback das atividades que foram desenvolvidas. O questionário trouxe também a opinião do público participante que apontou sugestões de conteúdos que contemplassem as diversas expressões presentes no CAHL e que foram a floradas durante o Reencôncavo. Sendo uma das macroestratégias voltadas para o combate à evasão do CAHL, o Reencôncavo parte também da questão do gerar pertencimento via acolhimento da sua comunidade. O evento proporcionou aos participantes um misto de sentimentos incluindo o de pertencimento. A atuação dos estudantes nesse processo foi um estímulo à sua independência na lida da organização de eventos na prática e nas habilidades adquiridas ao longo desse processo, que prepara para além da universidade. Essa iniciativa de propiciar autonomia dos estudantes contribuiu para reafirmar a permanência simbólica, não só naqueles envolvidos na organização, como também nas pessoas que prestigiaram o evento. Os retornos do questionário evidenciaram a importância do sentimento de pertencimento não só dentro da universidade como para além dela. Prova disso é que as pessoas que expressaram suas emoções provocadas pelo evento já se veem como pertencentes e projetam a expansão desses sentimentos para outras esferas da sociedade, elevando o nível de integração e troca. O envolvimento dos estudantes nas atividades desenvolvidas pela Instituição, somado à participação ativa nos Centros e Diretórios Acadêmicos são meios de assegurar que aqueles que tenham algum tipo de insegurança sintam-se acolhidos e tenham certeza de que a universidade é um lugar de direito em que todos podem e devem produzir conhecimento da forma mais dinâmica e acessível possível. Ações como esta têm contribuído no enfrentamento à evasão em grandes centros universitários, e foi nesse sentido que o Reencôncavo buscou (e teve grande êxito) em envolver a nós, comunidade acadêmica, que porventura estivéssemos desconectados.

**Palavras-chave:** Pertencimento, afiliação acadêmica, extensão





**ÁREA:** TECNOLOGIA E PRODUÇÃO

**TÍTULO:** APRIMORAMENTO DA ECO-LENHA DE CANA-BRAVA PARA O DESENVOLVIMENTO SOCIAL DE COMUNIDADES QUILOMBOLAS

**Autor(es):** R. L. M. Oliveira, G. S. Cruz, I. D. S. Miranda

Resumo: A Ilha de Maré é uma ilha-bairro da cidade de Salvador/Bahia que está situada na Baía de Todos-os-Santos e abriga aproximadamente 11 mil residentes, distribuídos em 11 localidades, das quais cinco são de remanescentes de quilombos. Essas comunidades são majoritariamente compostas por pescadores, agricultores e artesãos que enfrentam uma série de desafios relacionados à infraestrutura sanitária precária e à defasagem tecnológica, fatores que resultam em conflitos internos e minam a capacidade produtiva. Os artesãos dessas comunidades utilizam uma planta cespitosa conhecida como cana-brava (*Gynerium sagittatum*) para confeccionar os artesanatos. A cana-brava é abundante na região de Ilha de Maré e pode atingir até dez metros de altura. No entanto, após o uso dessa matéria-prima, uma grande quantidade de resíduos da fibra é gerada sem um sistema adequado de descarte, resultando em um acúmulo de detritos a céu aberto e o seu conseqüente risco de poluição ambiental. Nesse cenário, o projeto proposto foi idealizado com o objetivo de reutilizar os resíduos de fibra de cana-brava descartados, transformando-os em briquetes. O briquete é um biocombustível sólido e compacto que substitui inúmeras formas de energia (carvão vegetal, lenha, gás natural e etc) devido ao poder calorífico e a relação custo/benefício, independente da forma de produção. O processo de briquetagem será realizado por meio da coleta dos resíduos da cana-brava, moagem e prensagem. Para isso, nossa equipe está desenvolvendo o projeto de uma prensa manual de fabricação simples de modo que a própria comunidade possa replicá-la com facilidade. O projeto está sendo realizado utilizando o software AutoCAD e um protótipo será construído em seguida. Aliado a isso, está sendo elaborado um manual instrutivo para a construção desse equipamento e a produção dos briquetes, com o objetivo de disponibilizar os conhecimentos técnicos para as comunidades. A construção do protótipo e a elaboração dos manuais contarão com a participação das comunidades no refinamento da ideia e dos resultados esperados. Ao desenvolver essa tecnologia, o projeto busca mitigar a problemática da disposição inadequada dos resíduos de cana-brava, contribuindo para a preservação ambiental, uma vez que o volume de resíduos e a demanda por lenha convencional diminuirão. Adicionalmente, a produção de briquetes poderá proporcionar novas oportunidades econômicas às comunidades quilombolas, visto que a comercialização dos briquetes poderá se tornar uma fonte de renda para os moradores da Ilha de Maré.

**Palavras-chave:** biocombustível, briquete, energia



**ÁREA:** TECNOLOGIA E PRODUÇÃO

**TÍTULO:** ASSOCIATIVISMO E CIRCUITOS CURTOS DE COMERCIALIZAÇÃO: UMA ANÁLISE DA FEIRA DA AGRICULTURA FAMILIAR E ECONOMIA SOLIDÁRIA-UFRB

**Autor(es):** R. M. de Jesus, N.E. M. Maturino, L.A. Chechi

Resumo: O sistema agroalimentar atual, muitas vezes, tende a favorecer grandes corporações e sistemas de produção industrial em detrimento de pequenos produtores da agricultura familiar, o que pode levar à perda da diversidade agrícola, degradação ambiental, deslocamento de comunidades rurais e desigualdades na distribuição de recursos. Diante deste cenário, têm surgido iniciativas como os circuitos curtos de comercialização, que buscam reconectar os produtores rurais e os consumidores, reduzindo o número de intermediários na cadeia de produção e distribuição de alimentos. Estes circuitos curtos podem assumir várias formas, como feiras de agricultores locais, programas de agricultura familiar, cooperativas de consumidores, entre outros. Neste cenário, o objetivo deste resumo é apresentar a participação das associações comunitárias rurais, que compõem o projeto de extensão “Cooperar, Vivenciar e Aprender: experiências a partir de Associações Comunitárias de Governador Mangabeira e Muritiba- BA (Projeto Vivências)”, enquanto mecanismo para o fortalecimento da participação dos agricultores familiares nos mercados locais/regionais, sobretudo a participação na Feira da Agricultura Familiar e Economia Solidária da UFRB. Esta análise foi construída por meio da participação da autora no projeto Vivências, enquanto bolsista PIBEX e ex-bolsista do projeto da Feira, o que permitiu utilizar a observação participante como recurso metodológico, a fim de descrever como ocorre a interação entre as associações de pequenos produtores e a Feira. A Feira da Agricultura Familiar e Economia Solidária da UFRB trata-se de uma iniciativa em que os produtores rurais comercializam diretamente seus produtos com os consumidores no espaço universitário. A feira busca promover e apoiar a agricultura familiar, oferecendo aos produtores a oportunidade de comercializar seus produtos, e aos consumidores a chance de comprar alimentos frescos, saudáveis e seguros, produzidos localmente. A interação entre as associações e a Feira possibilita que as mesmas comercializem seus produtos, fortaleçam suas atividades e tenham seu trabalho reconhecido. Ao todo, sete associações participam do projeto Vivências, sendo que três destas comercializam no espaço da Feira. Os principais produtos vendidos são hortaliças in natura, doces produzidos a partir do beneficiamento de frutas da época, bolos, temperos, salgadinhos tendo como base o aipim. O trabalho associativo destas comunidades, o uso de práticas solidárias e colaborativas, o estímulo à juventude rural são estratégias que podem facilitar o processo produtivo, além de criar interações com canais curtos de comercialização como a Feira e a sociedade em geral. Estas associações atuam para tornar a agricultura familiar um espaço viável de participação dos associados e a construção de autonomia nas cadeias produtivas, não apenas oportunizando a geração de renda, mas também promovendo o seu crescimento como sujeito histórico e tendo o reconhecimento do fruto do seu trabalho. É importante atentar que o sucesso de uma associação de agricultura familiar depende da boa gestão da associação, da confiança mútua, da transparência e do compromisso entre os seus membros. Por fim, conclui-se que a relação entre as associações e a Feira evidencia o quanto a coletividade e o associativismo têm contribuído com o desenvolvimento das pequenas comunidades rurais.

**Palavras-chave:** Comunidades rurais, extensão universitária, alimentação saudável, comercialização.



## ÁREA: TECNOLOGIA E PRODUÇÃO

### TÍTULO: ASSOCIATIVISMO E DESAFIOS AO DESENVOLVIMENTO LOCAL: O CASO DA ASSOCIAÇÃO COMUNITÁRIA QUILOMBOLA DE BAIXA GRANDE, NA BAHIA

**Autor(es):** R. M. de Jesus, N.E. M. Maturino, S.P.D.Silva, V.J.Ferreira, F.N. dos Reis,

Resumo: A busca por estratégias que contribuam para a construção de interesses coletivos, aptos a permitir o desenvolvimento rural e social por meio de práticas associativas apresenta-se como uma possibilidade de organização de grupos produtivos, especialmente, no meio rural. O trabalho coletivo apresenta uma série de vantagens como a divisão dos custos de logística e produção, compartilhamento de responsabilidades, ampliação da capacidade produtiva, dentre outros. O objetivo deste trabalho é apresentar os desafios de uma associação comunitária rural na experiência de organização coletiva para o desenvolvimento da comunidade local. O caso estudado neste resumo refere-se à associação Quilombola de Baixa Grande, localizada em São José do Itaporã, zona rural da cidade de Muritiba, Bahia, fundada há mais de 20 anos, que recebeu a qualificação de remanescente quilombola em 2016. Após uma visita de campo do projeto de extensão “Cooperar, Vivenciar e Aprender: experiências a partir de Associações Comunitárias de Governador Mangabeira e Muritiba- BA (Projeto Vivências)” realizada na comunidade, foi possível conhecer as demandas da associação, a partir das falas das associadas. As necessidades indicadas referem-se à falta de participação dos associados nas ações, em especial dos jovens da comunidade, a dificuldade de acesso ao crédito rural, ausência de recursos para compra do maquinário para estruturação da cozinha utilizada pela associação. Estas demandas são apontadas por outras associações rurais, sendo problemas recorrentes que atrapalham o crescimento das atividades produtivas. As associadas produzem e comercializam produtos processados, reaproveitando frutas e raízes, como caju, mandioca, jaca, ervas, entre outros, que são utilizados na produção de doces, geleias, compotas, temperos, salgados. A falta de equipamentos apropriados para a produção dificulta o aumento da produção, o que afeta a comercialização e a geração de renda. A associação Quilombola de Baixa Grande é uma associação organizada e fortalecida, mas que necessita de incentivos e oportunidades para participar em editais e políticas públicas que possam estruturá-la e promover oficinas e cursos formativos para qualificação do trabalho das associadas. A associação comunitária propicia um espaço de desenvolvimento do trabalho coletivo, alternativa de organização social, que pode favorecer o desenvolvimento rural local daquela comunidade. Vale a pena enfatizar que a construção desta visão está ligada a ideia de um exemplo de agrupamento, que busca igualdade, desenvolvimento, sustentabilidade, através de pessoas independentes e livres, por essa razão a participação nestas associações é edificante, por motivar a solidariedade social, e que contribuem na busca de soluções para os desafios que ainda permanecem.

**Palavras-chave:** Desenvolvimento rural, Economia Solidária, Agricultura Familiar



**ÁREA:** TECNOLOGIA E PRODUÇÃO

**TÍTULO:** DESENVOLVIMENTO DE UMA TELA DE ESCRITA PARA PESSOAS COM DEFICIÊNCIA VISUAL

**Autor(es):** Nilmar de Souza, Lucas Santos Reis, Renata de Sousa Mota, , Nelma de Cassia Sandes Silva Galão

Resumo: O presente trabalho relata a construção de um recurso de Tecnologia Assistiva (TA) para pessoas com deficiência visual para treinamento da escrita cursiva. O recurso era usado entre as professoras dos discentes com deficiência visual de forma artesanal, com materiais reciclados. Durante o estágio obrigatório do discente do curso Engenharia de Tecnologia Assistiva e Acessibilidade no Centro de Apoio Pedagógico para pessoa com deficiência visual Jonatas Telles em Feira de Santana, foi observado a necessidade de uma variedade de recursos de TA que poderiam ser usados para auxiliar na aprendizagem do discente durante seu momento de atendimento com os professores. Numa dessas observações, o recurso chamado “tela de escrita” é usado para o treinamento da escrita cursiva do aluno com deficiência visual. Esse recurso é uma variedade do “tiposcópio” um recurso de TA que auxilia pessoas com baixa visão ou com dificuldade na leitura de textos, permitindo que ela consiga focar sua atenção numa linha específica do texto que ela deseja ler. A tela de escrita era produzida com material frágil, onde facilmente era descartado com uso contínuo dos alunos. Diante das observações do uso da tela de escrita e os diálogos entre os professores e os discentes que utilizam o recurso, o estagiário percebeu a possibilidade de aperfeiçoar o recurso com algumas alterações, principalmente no design e no material que constituía a tela de escrita. Com os recursos e maquinários disponíveis na UFRB, o discente desenvolveu o recurso no tamanho de uma folha A4, com os cantos arredondados, sua altura de linha tem a medida de um centímetro. Outro detalhe importante e que fazia diferença na tela de escrita era uma sinalização de centro da linha de escrita, com isso foram feitas duas marcações na horizontal e na vertical para que o usuário conseguisse se orientar na linha onde estava escrevendo. A tela de escrita foi desenvolvida em duas versões: uma em MDF e outra em acetato. A primeira versão não foi aceita pela maioria dos usuários por conta da sua espessura (três milímetros) que dificultava o movimento de escrita. A segunda versão da tela de escrita foi produzida com acetato, suas características de espessura fina (aproximadamente um milímetro) facilitava o usuário a fixar na folha que será utilizada para o treino da escrita e o movimento de escrita. O acetato também é um material maleável para ser cortado na máquina de corte a laser ou até mesmo feito a mão com a tesoura. Ele também tem a possibilidade de ser higienizado com álcool, além disso era de fácil acesso no CETENS devido às doações desse material para construção das Face Shields na época da COVID-19. Após a segunda versão do recurso ser testada e aceita pelos usuários, deu início a confecção das telas de escrita, sendo produzidas mais de 60 telas, que foram entregues à instituição antes da finalização do estágio. Este material impacta na dinâmica de atendimento às pessoas com baixa visão, facilitando o treinamento na escrita cursiva, principalmente para assinatura e documentos físicos.

**Palavras-chave:** Tiposcópios, Escrita, Produto



**ÁREA:** TECNOLOGIA E PRODUÇÃO

**TÍTULO:** ELABORAÇÃO DE PLANO DE NEGÓCIOS PARA UMA COOPERATIVA DE RECICLAGEM

**Autor(es):** Cláudia Lainara Barbosa, Camila Ferreira da Silva

Resumo: O politereftalato de etileno (PET) é um polímero termoplástico utilizado na fabricação de garrafas e de alguns tipos de tecidos. Uma grande vantagem do PET é que ele pode ser reprocessado várias vezes, facilitando e favorecendo seu processo de reciclagem e uso contínuo na cadeia produtiva. Com o uso em grande escala das garrafas PET a partir da década de 1990, surgiu um problema ambiental sério. Muitas garrafas descartadas acabam em terrenos, rios, esgotos, mares e matas. Como o PET pode se manter por mais de 100 anos na natureza, é de fundamental importância a sua coleta e reciclagem. O objetivo do estudo é o desenvolvimento de um plano de negócios para uma cooperativa de reciclagem na Região Sul Fluminense. Apesar das dificuldades em relação à coleta seletiva, existe demanda para o PET reciclado. Foi realizado um *benchmarking* externo na cooperativa de catadores Folha Verde, em Volta Redonda, RJ, onde foram mapeados aspectos organizacionais, comerciais, ambientais, de processamento e de arranjo físico para embasar o plano de negócios. A análise estratégica evidenciou que pontos fortes seriam o baixo custo de produção, a alta maleabilidade do material e o recebimento do material na porta, enquanto um ponto fraco seria a precariedade da coleta seletiva na cidade. As oportunidades seriam a possibilidade de parcerias na região e o fato do insumo ser largamente consumido. A maior ameaça seria a entrada de outras cooperativas no mercado. Foram definidos alguns indicadores de desempenho para alimentar um banco de dados que avalia sistematicamente o cenário de negócio, possibilitando melhorias contínuas. O modelo de gestão proposto é o simplificado. O organograma prevê que a estrutura organizacional da cooperativa seja composta por cargos de gerência geral, assistência operacional, operação da linha de reciclagem e motorista. O fluxograma identifica os equipamentos necessários para a montagem da linha de reciclagem como esteira de separação, lavadora, prensa, moinho e balança. O mapeamento do processo evidencia que as etapas envolvem a coleta, separação, triagem, lavagem, moagem, descontaminação, secagem, pesagem, ensacamento e armazenamento. No que tange a segurança é necessário o uso de EPI, a adoção de sinalização horizontal e a organização de uma CIPA. O arranjo físico foi projetado objetivando otimizar o espaço e flexibilizar as operações, além de considerar aspectos ergonômicos. Exigências legais e específicas são o registro na junta comercial, na secretaria estadual da Fazenda, obtenção do CNPJ e do alvará de funcionamento, consulta de local, emissão das certidões de uso do solo e número oficial. Os benefícios com a implantação deste negócio são ambientais e sócioeconômicos. Foram mapeados potenciais fornecedores e clientes na região. A análise financeira explicita a viabilidade da execução do plano de negócios e indica que o *payback* se daria em torno de 6 meses.

**Palavras-chave:** economia circular, gestão, projetos, resíduos sólidos, PET



**ÁREA:** TECNOLOGIA E PRODUÇÃO

**TÍTULO:** EXPERIÊNCIA DA MODELAGEM DE UM JOGO DE TABULEIRO UTILIZANDO IMPRESSORA 3D

**Autor(es):** Sophia Oliveira Pontes, Gustavo Lourenço Bastos Souza, Dilmara Santos da Silva, Victor Borba da Silva, Leandro Brito Santos

Resumo: Jogos de tabuleiro contribuem para a interação social, trabalham os aspectos relacionados a resistência a frustrações e estimula a aprendizagem. Esse jogo é composto por um conjunto de peças retangulares, geralmente feitas de plástico ou madeira, cada uma subdividida em dois quadrados numerados de 0 a 6. O objetivo central do jogo é dispor as peças na mesa de forma que os números nas extremidades coincidam com os números adjacentes, o desfecho ocorre quando um jogador esgota todas as suas peças, sendo declarado o vencedor da partida. A premissa subjacente é que os jogos de tabuleiro podem promover uma maior interação entre as pessoas, melhorando o convívio social, pois os jogos de tabuleiro são, em geral, acessíveis as pessoas de todas as idades e habilidades, desempenhando um papel importante na promoção da inclusão social, devido a várias razões, como acessibilidade, promoção da interação social, oportunidades de aprendizado, aceitação da diversidade, superação de barreiras culturais e linguísticas. Contudo, este tipo de jogo no seu formato comercial é excludente para indivíduos surdo. Os jogos de tabuleiro contribuem para quebrar barreiras e promovem a diversidade. Dessa forma, sob o ponto de vista da tecnologia assistiva este trabalho apresenta uma solução com o propósito de promover a acessibilidade nos jogos de tabuleiro, ao desenvolver um conjunto de peças de dominó em Língua Brasileira de Sinais (Libras), utilizando dos recursos das tecnologias emergentes como a tecnologia assistiva e a impressão 3D, tendo como objetivo tornar o jogo mais acessível, pois a partir do jogo as pessoas poderão aprender libras, e além disso, demonstrar que a tecnologia pode ser utilizada a favor da sociedade. Dessa maneira, foram desenvolvidas peças de dominó com sinais, representando cada número em libras, modelados a partir do software Fusion 360 e transformadas em arquivo STL para a impressão das peças em 3D. Sendo assim, esta experiência enriquecedora foi uma jornada de aprendizado e permitiu que os participantes compreendessem melhor sobre a diversidade linguística e cultural em nossa sociedade, promovendo uma maior sensibilização em relação à comunidade surda. Portanto, no geral, essa atividade de dominó com números em Libras foi uma experiência memorável que ampliou os horizontes dos envolvidos e conscientizou sobre a importância da inclusão em todas as áreas da vida, e demonstrou como a educação pode ser uma ferramenta poderosa no âmbito de promover a igualdade.

**Palavras-chave:** Tecnologia Assistiva, Print 3D, Inclusão.





**ÁREA:** TECNOLOGIA E PRODUÇÃO

**TÍTULO:** FEIRA DA AGRICULTURA FAMILIAR E ECONOMIA SOLIDÁRIA: PROMOVEDO O FORTALECIMENTO DA AGRICULTURA FAMILIAR E A COMERCIALIZAÇÃO DE ALIMENTOS LIVRES DE AGROTÓXICOS

**Autor(es):** B.T. O.Freitas, L. S. Gonzaga, M. P. Ribeiro, L. A. Chechi

Resumo: A agricultura familiar é responsável por grande parte dos alimentos consumidos pela população brasileira, no entanto os agricultores enfrentam diversos problemas em relação a comercialização dos seus produtos, que muitas das vezes são vendidos por preços muito abaixo do preço justo. A agricultura familiar tem contribuído com o crescimento econômico local, trazendo mais oportunidades de renda, alimentos de qualidade, garantindo mais segurança para agricultores e consumidores. A feira da agricultura familiar e economia solidária da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia (UFRB), faz parte do programa de extensão “Redes de comercialização inovadoras UFRB: agricultura familiar, economia solidária e sustentabilidade”, promovendo a valorização da agricultura familiar no recôncavo da Bahia, a partir da venda de produtos por um preço justo, eliminando a figura do atravessador do processo de comercialização. A feira também proporciona aos seus consumidores alimentos de qualidade e livres de agrotóxicos. Dentre alguns requisitos para comercializar na feira, cita-se a produção própria e a não utilização de produtos químicos no processo de produção. O objetivo deste trabalho é realizar a caracterização dos agricultores que comercializam na feira da UFRB e o potencial de certificação de suas propriedades. A pesquisa é de cunho qualitativo, realizada por meio de entrevista através de um formulário estruturado. Foram entrevistados oito agricultores, no mês de agosto de 2023. Dentre os entrevistados, cinco são do gênero feminino e três do gênero masculino. Os entrevistados foram questionados sobre a origem dos seus produtos, e todos responderam que a produção é própria. Em seguida foram questionados se utilizam produtos químicos no processo de produção dos produtos, todos os feirantes responderam que não utilizam nenhum tipo de produto químico, dando prioridade a utilizar métodos orgânicos. Nesse sentido, observou-se que os respondentes seguem os critérios de participação da feira. Os agricultores que comercializam na feira, possuem potencial para adquirir a certificação orgânica participativa, pois não utilizam agrotóxicos na sua produção e todos fazem parte de associações comunitárias, desta maneira, possuem afinidade com o trabalho em equipe. A agricultura familiar vem se encaixando perfeitamente no modelo orgânico de produção, diferenciando sua produção no mercado, respeitando o meio ambiente em todas as suas dimensões. Pode-se concluir que os feirantes têm potencial para certificação orgânica de sua produção, visto que os mesmos têm comercializado um alimento saudável, livre de defensivos químicos através da adoção de práticas ambientais mais sustentáveis em seus sistemas produtivos. Nesse contexto, a feira da agricultura familiar e economia solidária da UFRB poderá ser facilitadora do processo, compartilhando conhecimentos, acompanhando a produção e promovendo ações para promoção da certificação. Esse canal de comercialização tem um papel de grande importância, pois, impulsiona o fortalecimento do coletivo, da produção agroecológica e a valorização da produção local, contribuindo para o desenvolvimento do território do recôncavo da Bahia.

**Palavras-chave:** Agricultura familiar, comercialização, agroecologia.



**ÁREA:** TECNOLOGIA E PRODUÇÃO

**TÍTULO:** IMPLEMENTAÇÃO DE UM SERVIÇO DE ATENDIMENTO AO USUÁRIO DE TECNOLOGIA ASSISTIVA

**Autor(es):** K. N. Machado, L. S. Reis, A. L. de Oliveira, L. B. Santos, N. C. S. S. Galvão, R. M. Sousa

Resumo: A tecnologia assistiva (TA) tem se mostrado uma importante aliada na melhoria da qualidade de vida de pessoas com deficiência, mobilidade reduzida e idosos. No entanto, muitas vezes, os usuários de TA enfrentam dificuldades para acessar os recursos adequados e personalizados às suas necessidades específicas. Portanto, a implementação de um serviço de atendimento ao usuário de TA é um processo que envolve um planejamento acurado, desenvolvimento sistemático e execução minuciosa. Além disso, esse serviço pode contribuir para a inclusão social e para o desenvolvimento de soluções tecnológicas mais acessíveis e eficientes para esse público. O objetivo deste projeto é avaliar e acompanhar o usuário a partir da percepção de stakeholders envolvidos com a TA adequada e mais assertiva para proporcionar funcionalidade e melhor qualidade de vida às pessoas que necessitem utilizar algum recurso. Inicialmente um questionário descritivo exploratório é respondido pelo usuário e/ou responsável juntamente com uma equipe interdisciplinar de professores e alunos da graduação de Engenharia de Tecnologia Assistiva e Acessibilidade para melhor a compreensão do contexto funcional e a demanda a ser atendida. Nesta avaliação é utilizado o modelo Design Thinking a fim de encontrar a melhor maneira de identificar e compreender a necessidade de cada indivíduo. Esta metodologia consiste em discutir e viabilizar soluções inovadoras tendo a empatia e o olhar cuidadoso individualizado do avaliador como um dos pilares. É um método criativo centrado no usuário, constituído por etapas invariáveis, que podem ser flexíveis e adaptáveis em diferentes contextos. Após esta etapa investigativa, inicia-se o processo de desenvolvimento do recurso de TA composto pelas seguintes etapas: (1) coleta de informações do problema exposto e discussões com a equipe para estruturar e definir a tecnologia que será criada; (2) idealização do produto; (3) prototipagem; (4) testes e ajustes; (5) entrega do recurso ao usuário. Neste projeto, almeja-se a criação de um serviço de pós atendimento, para o acompanhamento e feedback do usuário a fim de conhecer sua satisfação e realizar possíveis manutenções, com o propósito de evitar abandono da tecnologia produzida. Os resultados esperados desse projeto são: apresentar um serviço de TA à comunidade interna e externa da UFRB, avaliação e acompanhamento de usuários de TA com intuito de melhorar a sua autonomia e participação social, desenvolvimento de dispositivos e software de TA, interação ensino pesquisa e extensão, aprendizado contínuo de alunos e servidores.

**Palavras-chave:** avaliação do usuário, produtos de tecnologia assistiva, design thinking.



**ÁREA:** TECNOLOGIA E PRODUÇÃO

**TÍTULO:** LABORATÓRIO DE PROTOTIPAGEM RÁPIDA: IDEALIZAÇÃO DE UMA COMUNIDADE HACKERSPACE NO CETENS.

**Autor(es):** Ícaro Arthur Oliveira Herculano da Silva, Leandro Brito Santos, Lucas Santos Reis, Gabriel Matos Seixas, Laissa Soares da Silva e Nilmar de Souza.

Resumo: Laboratório de prototipagem rápida: Idealização de uma comunidade hackerspace no CETENS O conceito de hackerspace, é caracterizado como um espaço físico comunitário que segue uma cultura maker, capaz de agregar e inspirar projetos e tecnologia e inovação. Nestes ambientes pessoas com interesse comum em ciência, tecnologia apresentam conhecimento e experiência para construir e participar de projetos em conjunto. Cada hackerspace tem sua própria identidade, similar ao seu “DNA”, mais de uma maneira geral podemos defini-lo como um: Espaço físico e digital que possui aparatos e ferramentas voltados para desenvolvimentos de projetos tecnológicos, Internet e pessoas com vontade de aprender, tentando sempre proporcionar a maior troca de conhecimento e experiência entre integrantes e a comunidade possível. Este modelo de comunidade apresenta participantes que têm as mais variadas formações e atuam em diferentes áreas, e nesses locais podem ocorrer diversas atividades como palestras, workshops, criação de protótipos, produtos entre diversas outras tecnologias, sendo desta maneira um local propício a troca de conhecimento e experiências. Essa troca de conhecimentos cria um ciclo, tendo cada vez mais pessoas que acabam se interessando e se esforçando para poder participar daquela comunidade. Deste modo acontece uma nova forma de visão e de compreensão da criação de projetos e de tecnologias, tendo sempre uma discussão e uma análise dentro daquela comunidade. Alguns hackerspaces buscam também projetos relacionados a problemas comunitários podendo ser criação ou melhorias de projetos, surgindo assim um grande vínculo com sua cidade ou região. Pensando neste modelo de comunidade, um grupo de docentes e discentes do CETENS, criaram uma organizada rotina de trabalho, idealizado o conceito de hackerspace, deste modo podendo, desenvolver e apoiar a produção tecnológica de projetos de IoT, Ciência de dados, impressão 3d, tecnologia assistiva e inteligência artificial da multicampia. O grupo tem como objetivo principal incentivar a criação de projetos inovadores e tecnológicos que possam ser aplicados em diversas áreas do conhecimento, como engenharia, ciência da computação e design, proporcionando uma maior imersão da comunidade e intensificando a valorização da investigação científica tanto no contexto da comunitário quanto no acadêmico, sempre tendo como foco a reprodução do movimento hacker como forma de trabalho acadêmico.

**Palavras-chave:** hackerspace, prototipagem, inovação.



## ÁREA: TECNOLOGIA E PRODUÇÃO

### TÍTULO: LEVANTAMENTO DE SOFTWARES DISPONÍVEIS PARA AUXILIAR OS(AS) ESTUDANTES COM DEFICIÊNCIA DA UFRB (CETENS)

**Autor(es):** V. E. R. S. Benicio; B. P. Santos; L. d. S. Pereira; W. P. Oliveira; MACHADO, E.L..

Resumo: No mundo acadêmico, a taxa de evasão é alta para alunos com deficiência tanto física quanto mental, pois existem muitas barreiras e obstáculos que dificultam a acessibilidade didática e de mobilidade. O campi do CETENS-UFRB em termos de acessibilidade estrutural ainda está em processo de adaptação. Segundo o NUPI da UFRB-CETENS atualmente há 20 discentes com deficiências múltiplas. Entre eles estão alunos com TDAH, deficiência visual, física, baixa visão, auditiva, intelectual, visual/cegueira, dislexia, surdo, dentre outras. Considerando os dados acima, é de suma importância buscar mais informações, através de pesquisas, sobre as dificuldades enfrentadas pelos estudantes com deficiência, com o objetivo de auxiliá-los no cotidiano acadêmico, permitindo a acessibilidade e consequentemente, a permanência no CETENS/UFRB. Apesar da universidade fornecer um kit PcD para os alunos, também existem softwares específicos para PcDs. Dessa forma, faz-se necessário a realização de um estudo sobre os recursos tecnológicos, hardware e softwares disponibilizados aos alunos, com a finalidade de agregar formas de ensino adaptadas, auxiliando o aprendizado dos(as) discentes, tendo em vista a inclusão social e direitos iguais. Neste cenário, o apoio e incentivo da universidade com docentes, servidores ou profissionais ou pesquisadores da área é imprescindível. Precisa-se da implementação dos softwares existentes e fazer as adaptações tecnológicas necessárias para auxiliar os discentes do CETENS/UFRB com deficiência e avaliar as particularidades de cada aluno. Para tanto, foi realizada uma pesquisa Bibliográfica, com busca de artigos científicos sobre a temática. Também, foi realizada uma pesquisas de campo sobre quais softwares são disponibilizados para os discentes PcDs. Essa informação foi obtida no NUPI (Núcleo de Políticas de Inclusão). Aos discentes com deficiência foi aplicado um questionário com sondagem sobre as suas principais dificuldades no ambiente acadêmico, tanto no âmbito didático quanto de infraestrutura do campus.. Um total de cinco alunos PcD responderam ao questionário. Esses alunos relataram que não tiveram treinamento para utilização de softwares disponibilizados pelo CETENS/UFRB. Assim, conclui-se que embora a universidade forneça software para os seus discentes com deficiência, nem todas as deficiências são contempladas. Além disso, alguns desses softwares não surtem o efeito desejado, na maioria dos casos devido à falta de instruções e treinamento dos alunos para utilização dessas ferramentas. É necessária a adição de outros softwares mais eficazes e treinamento dos discentes PcDs para aprender utilizar essas ferramentas.

**Palavras-chave:** Corpo-Acadêmico, Acessibilidade, Discentes, Tecnologia assistiva.



**ÁREA:** TECNOLOGIA E PRODUÇÃO

**TÍTULO:** MODELAGEM COMPUTACIONAL DE UM SITE COM PRÁTICAS DA WCAG

**Autor(es):** Leandro Brito Santos, Lucas Santos Reis, Gabriel Mota Seixas, Pedro Guilherme Cerqueira Sampaio, Nilmar de Souza

Resumo: Desenvolver um site é importante para que as instituições possam apresentar projeto e ações na sociedade, todos desejam ter seu espaço na rede e dessa forma acabam entrando no mundo do desenvolvimento web. Diferentes pessoas, com diferentes níveis de entendimento sobre o assunto, chegam em resultados muito satisfatórios, ou que pelo menos chegam a cumprir com o propósito em publicar um site. Para desenvolver um site é preciso conhecer um conjunto de recursos com linguagem de programação ou utilizar uma plataforma no-code utilizando componentes visuais por meio de botões e textos. Sob o ponto de vista da inclusão de pessoas com deficiência, incapacidades ou mobilidade reduzida, os sites precisam oferecer o mínimo de recursos adequado para atender o público-alvo. Pensando nisso as Diretrizes de Acessibilidade para Conteúdo Web (WCAG), abrangem diversas recomendações com a finalidade de tornar o conteúdo da Web mais acessível. Estas diretrizes são consideradas boas práticas e irá tornar o conteúdo acessível a um maior número de pessoas com deficiência, dos quais destacamos cegueira e baixa visão, surdez e baixa audição, incapacidade de fala, dificuldades de aprendizagem, limitações cognitivas, limitações de movimentos e entre outras. Durante o 5º Colóquio Sobre Inclusão, evento sediado no CETENS/UFRB que visa a discussão de uma sociedade mais inclusiva em seus diversos aspectos, surge a necessidade da criação de um site de forma acessível. Diante disso, o objetivo deste resumo é demonstrar o desenvolvimento de um site através de no-code utilizando as práticas de acessibilidade web. O tipo de pesquisa deste trabalho foi a pesquisa-ação, na qual os pesquisadores e participantes foram envolvidos em uma ação coletiva para o desenvolvimento do site do evento. Utilizamos as ferramentas i) a plataforma “Webflow”; ii) Adobe Color; ii) práticas de experiência do usuário (UX Design) e de interface do usuário (UI Design). iii) Adobe Photoshop, Figma, iv) banco de imagens “Freepik” e v) validador virtual “Acess Monitor”. Ao longo do processo de desenvolvimento o site obteve três versões, duas versões com problemas de interface sob o ponto de vista da acessibilidade web. A versão final atendeu aos requisitos da WCAG. adequados. Alguns dos problemas mais apontados pelo Access Monitor, foram os textos alternativos, as regras de contraste e a falta de responsividade. A estrutura lógica do site perpassa por 7 seções de conteúdo: homepage, localização e data, submissão de trabalhos, programação do evento, informações sobre o evento, parceiros e rodapé. Apesar do custo elevado, o site obteve vários patrocinadores e descontos. A Webflow, emitiu um desconto de 100% pelo uso dos servidores através de parceria com instituições de ensino, o que possibilitou a compra do domínio do site. Ao somar o plugin do intérprete de libras virtual (VLibras) e as outras práticas de design atingimos uma nota 10 pelo validador de acessibilidade, Access Monitor. O corpo discente da UFRB/CETENS também planeja fazer uma cartilha com os detalhes da produção e todas as ideias de desenvolvimento de um site com práticas de acessibilidade para que possa ser disponibilizado para o público em geral.

**Palavras-chave:** Tecnologia Assistiva, Modelagem Computacional, Acessibilidade Toolkit



## ÁREA: TECNOLOGIA E PRODUÇÃO

### TÍTULO: PROPOSTA DA PRODUÇÃO DE PRÓTESE PARA MEMBRO SUPERIOR UTILIZANDO FILAMENTO RECICLÁVEL.

**Autor(es):** Rafael Machado Bessa, Lucas Santos Reis, Pedro Guilherme Cerqueira Sampaio, Leandro Brito Santos

Resumo: A Tecnologia Assistiva é definida como toda gama de produtos e serviços que dão autonomia, independência e segurança para pessoas com deficiência e mobilidade reduzida. Dentro de suas diversas áreas de atuação, existe o desenvolvimento de prótese e órtese, que, no Brasil é distribuída de forma gratuita pelo SUS, porém padronizada (P, M, G) ocasionando um desconforto por sua falta de customização fisiológica ao usuário. Outrossim existem prótese personalizadas porém apresentam um alto custo o que torna excludente uma parcela da sociedade que não detém poder aquisitivo. Existem iniciativas que oferecem prótese de membro superior de forma gratuita a partir de modelos fabricados na manufatura aditiva. Para solucionar este problema a impressão 3D é uma tecnologia que permite a fabricação de próteses de membro superior personalizadas e acessíveis. A impressora 3D desempenha um papel importante em projetos acadêmicos, pois permite a criação de protótipos e modelos de forma rápida e econômica. Para isso utilizamos como matéria prima o filamento de plástico que poderá ser de ABS, PLA, PETG e entre outros. O filamento do tipo PET é uma das alternativas para a fabricação e a sua principal vantagem é a sustentabilidade, devido, a sua fabricação ocorrer a partir da reciclagem de garrafas PET. Com a impressora 3D é possível imprimir modelos prontos ou novos de membros superiores, como próteses de mão, braço e antebraço. Este trabalho apresenta um projeto de pesquisa que tem como objetivo criar uma máquina extrusora para a produção de PET, bem como desenvolver um filamento de PET e fabricar próteses de membro superior com este filamento. A metodologia utilizada envolve a construção da máquina extrusora, a produção do filamento de PET por meio de garrafas PET e a fabricação das próteses por meio da impressão 3D. A próteses serão fabricadas utilizando as diversas parametrizações fisiológicas e de tamanho. Acreditamos que os resultados possam evidenciar que é possível produzir filamentos de PET com qualidade suficiente para serem utilizados na fabricação de próteses. Além disso, as próteses fabricadas poderão apresentar resistência mecânica capaz de atender às necessidades dos indivíduos. Ademais, consideramos que o projeto irá contribuir para o avanço e popularização da tecnologia assistiva.

**Palavras-chave:** Impressora 3D, Tecnologia Assistiva, PET.





**ÁREA:** TECNOLOGIA E PRODUÇÃO

**TÍTULO:** RELATO DE EXPERIÊNCIA DO INTERCÂMBIO COOPERATIVISTAS DE ESTUDANTES DO CURSO SUPERIOR EM GESTÃO DE COOPERATIVAS DA UFRB E IF BAIANO

**Autor(es):** M. P. RIBEIRO; L. S. GONZAGA; J. B. A. LEONE; L. MEIRA

Resumo: Baseado no crescimento da demanda por gestores que compreendessem as especificidades do mundo do cooperativismo, a Universidade Federal do Recôncavo da Bahia - UFRB, no ano de 2008 criou o Curso Superior de Tecnologia em Gestão de Cooperativas, no campus de Cruz das Almas/BA, sendo este o primeiro na região nordeste em Cooperativismo. O mesmo curso entrou em funcionamento em 2018 no Campus Serrinha do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Baiano - IF Baiano. Apesar da proximidade geográfica, nunca houve uma troca de informações, de vivências entre eles. Apenas em 2023 os dois cursos organizaram o Encontro de Estudantes de Gestão de Cooperativas - INTERCOOP, realizado nos dias 11 e 12 de agosto de 2023, no campus do IF Baiano em Serrinha/BA. O objetivo deste relato de experiências é sistematizar as vivências e reflexões oportunizadas por este encontro. Na tarde do primeiro dia, os estudantes foram recebidos no Armazém da Agricultura Familiar e Economia Solidária que sedia a Rede Central de Cooperativas de Comercialização da Agricultura Familiar e Economia Solidária Arco Sertão. Foi possível compreender um pouco como é o trabalho da Arco Sertão Central, tirar dúvidas e conhecer alguns produtos de cooperativas filiadas a Rede. Após essa visita os estudantes seguiram para o campus do IF Baiano, onde fizeram um tour guiado pelo campus, conhecendo a história do curso desde seu surgimento. Em seguida, se dirigiram ao auditório para a apresentação dos dois cursos. Este foi um momento de muita troca e de aprendizados, nesse momento foi possível perceber as similaridades e diferenças dos dois cursos, os desafios e dificuldades de cada um, além de ouvir relatos de professores, estudantes e egressos. No segundo dia, durante o café da manhã coletivo organizado no campus, os estudantes puderam falar de suas vivências, foi um momento muito acolhedor. Depois do café, os estudantes foram ao shopping da cidade para visitar a loja do Mercaf, onde são comercializados produtos das cooperativas filiadas a Rede Arco Sertão. Foi uma oportunidade para degustar, comprar e conhecer um pouco mais sobre os produtos da Agricultura Familiar e Economia Solidária. Por fim, retornaram ao campus para realização de uma plenária de encerramentos onde estudantes e egressos apontaram os desafios e as perspectivas de cada curso, além de possibilidades de parcerias futuras. Com isso o INTERCOOP trouxe essa aproximação entre os dois cursos e como eles podem juntos ter mais forças para enfrentar os desafios. Dessa forma os estudantes que participaram do encontro puderam perceber o quanto o cooperativismo tem um importante papel no desenvolvimento econômico local e como as cooperativas trazem muitos avanços sociais nos ambientes onde estão inseridas.

**Palavras-chave:** Gestão de Cooperativas, Estudantes, Intercoop.



**ÁREA:** TECNOLOGIA E PRODUÇÃO

**TÍTULO:** WOMANTECH – WOMEN MAKING TECH ACCESSIBLE

**Autor(es):** Alice Bispo dos Santos, Cíntia Santos da Conceição, Edillane Silva Alves, Helen De Souza Campos, Mylena Cerqueira de Assis, Andressa Borges Costa e Raissa Tavares Vieira Queiroga

Resumo: A igualdade de gênero e inclusão são temas de extrema relevância social. Visando atender a uma demanda formada devido à falta de mulheres na Área da Tecnologia, o Women Making Tech Accessible (WoManTech), mulheres tornando a tecnologia acessível, tem como principal objetivo despertar o interesse das meninas nas áreas da STEM (ciência, tecnologia, engenharia e matemática). Para alcançar esse objetivo o projeto é dividido em duas vertentes: capacitação de universitárias em áreas das exatas e engenharias e o compartilhamento de eletrônica básica para meninas do ensino fundamental II e médio. Com esses conhecimentos adquiridos elas conseguem pôr em prática os conceitos aprendidos na criação de um recurso assistivo do tipo mouse de cabeça. O projeto é dividido em 3 etapas: a primeira etapa acontece na Universidade Federal do Recôncavo da Bahia, onde as universitárias aprendem a montar o circuito do mouse. A segunda etapa acontece em uma escola, a primeira foi no Colégio estadual Tecla Melo, as mesmas universitárias que participaram da primeira etapa realizam uma aula sobre acessibilidade, eletrônica básica e o recurso para as meninas, após a apresentação é feito o teste do dispositivo, feito pelas meninas com orientação das universitárias, e utilizando um jogo para ver a funcionalidade do mouse de cabeça. A terceira é a distribuição dos recursos produzidos ao longo das atividades anteriores para a comunidade. Além das atividades programadas inicialmente, são realizadas outras que a complementam, como a oficina de soldagem realizada para as universitárias voluntárias do projeto, que ajudaram na criação dos recursos assistivos. O projeto, no seu primeiro ano de implementação, ganhou diversas premiações como o 1º lugar na categoria R9 de IHTC em 2022 dentre outros. Além disso, foi publicado e apresentado em diversos eventos, dentre eles o I Congresso Internacional de Mulheres em STEAM, V Colóquio sobre inclusão, RSR em 2022, além de publicação na Revista IEEE nível América Latina. Apesar de inicialmente o projeto visar a montagem do dispositivo do tipo mouse de cabeça, pretende-se a montagem e criação de outros dispositivos que venham a trazer benefícios para a comunidade e alcançar muitas outras meninas ainda nas escolas, para mostrá-las que elas podem ter lugar nas áreas das exatas e engenharias.

**Palavras-chave:** STEM, recurso assistivo, eletrônica.



## ÁREA: TRABALHO

### TÍTULO: ESTUDO DE CASO NA IDENTIFICAÇÃO DE RISCOS OCUPACIONAIS

**Autor(es):** Anelise Sousa de Araújo, Camila Ferreira da Silva, Ronaldo Gomes de Castro Medeiros

Resumo: A Saúde e Segurança do Trabalho (SST) engloba práticas de identificação, prevenção e controle de quaisquer potencialidades que exponham o trabalhador a risco no ambiente de trabalho. Dentre as metodologias utilizadas pela SST destaca-se o Programa de Prevenção de Riscos Ambientais (PPRA). Foi realizado um estudo de caso que engloba a análise do PPRA, a definição da técnica adotada, a escolha do local de aplicação da técnica, a realização da inspeção de segurança e subsequente elaboração do mapa de risco. Constatou-se que o tipo de inspeção de segurança mais adequado para ser aplicado seria a inspeção eventual, devido seu caráter não periódico e particionado. A mesma foi realizada em espaços distintos e com atividades características diferenciadas. A realização desta inspeção serviu como base para a construção de dois mapas de riscos, considerando as avaliações de riscos químicos, físicos, biológicos, de acidente e ergonômicos existentes em ambos os locais. Os mapas de riscos evidenciaram que a maior potencialidade de dano está associada aos riscos de acidente. Esta potencialidade é de caráter quantitativo e não qualitativo, uma vez que são riscos leves mas muito distribuídos. Riscos ergonômicos e químicos mostraram-se em menor frequência (ergonômicos na Oficina de Protótipos e químicos no Laboratório de Metalografia), porém de impacto maior. Riscos biológicos também foram mapeados, em foco único em cada mapa e de intensidade leve. Risco físico foi evidenciado apenas na oficina, devido a soldagem das estruturas e peças do carro. Foi possível mapear, classificar e registrar os riscos inerentes a locais chave e de intensa movimentação. A divulgação destes riscos possibilitará a conscientização dos frequentadores de ambos os locais, assim como motivar e estimular uma atitude prevencionista por parte dos mesmos, configurando uma preciosa ação para a garantia da integridade pessoal. No que tange as recomendações propostas, salienta-se a organização de uma Comissão Interna de Prevenção de Acidentes (CIPA), conforme disposto na Norma Regulamentadora NR5, para a implementação das ações preventivas discutidas com o mapa de riscos, a manutenção periódica dos aparelhos de ar condicionado, de modo a reduzir o risco de doenças respiratórias, resfriados, conjuntivite e doenças alérgicas oriundas das bactérias e fungos que habitam os sistemas de refrigeração, a instalação de uma capela de exaustão como equipamento de proteção coletiva, a alocação dos artigos químicos em ambiente protegido e a adoção de iniciativas de higiene postural para mitigar os riscos ergonômicos. Todas essas medidas são entendidas como sendo importantes aliadas na prevenção de riscos ocupacionais.

**Palavras-chave:** PPRA, gestão, engenharia de segurança, saúde ocupacional



## ÁREA: TURISMO

**TÍTULO:** MINERAÇÃO VERSUS TURISMO? DESAFIOS E OPORTUNIDADES EM ITATIM - BAHIA.

**Autor(es):** Ana Paula de Oliveira Neves, Gilmara de Carvalho Santos Souza, Giselle Santana de Jesus, João Vitor dos Santos de Jesus, Kaylan Oliveira Reis, Gustavo Luis Schacht, Claudiano C. da Cruz Neto

Resumo: O turismo, uma atividade ancestral, continua desempenhando um papel vital na economia global, gerando empregos e renda em uma miríade de setores. No entanto, no Brasil, apesar de suas vastas riquezas naturais e geológicas, o turismo ainda é subdesenvolvido em comparação com outros centros mais desenvolvidos. Este resumo acadêmico explora o potencial turístico da cidade de Itatim, localizada no estado da Bahia, destacando a importância de envolver a população local na promoção do turismo. Itatim é uma região rica em recursos geológicos, como inselbergs, afloramentos rochosos únicos que abrigam uma variedade de plantas e são ideais para esportes de aventura. A cidade possui um vasto potencial turístico, mas essa riqueza ainda não foi totalmente explorada. O turismo pode trazer benefícios significativos para a população local, incluindo a criação de empregos, melhoria da infraestrutura, serviços e diversificação do comércio. No entanto, é crucial que o turismo seja promovido de maneira organizada e sustentável, com ênfase na preservação ambiental e no benefício direto para os residentes locais. Para entender a perspectiva da população local sobre o potencial turístico da cidade, foi conduzido um questionário, revelando uma série de insights. Os resultados do questionário mostram que a maioria dos entrevistados tinha conhecimento do potencial turístico da cidade, especialmente em relação aos inselbergs, que são frequentemente usados para escaladas e outros esportes de aventura. No entanto, a participação em atividades esportivas era limitada entre os residentes locais. O comércio era a principal atividade econômica da cidade, seguida pela mineração, que, apesar de gerar empregos, era vista como tendo impactos negativos na paisagem e no turismo. Apesar dos desafios, os entrevistados demonstraram otimismo em relação ao futuro do turismo em Itatim. A atual gestão governamental mostrou interesse em desenvolver a indústria do turismo na cidade, o que pode levar a um crescimento econômico e à melhoria da qualidade de vida dos residentes. Em resumo, Itatim possui um rico potencial turístico devido à sua geologia única e inselbergs. Embora haja desafios a superar, como o baixo envolvimento da população local em atividades esportivas e os impactos negativos da mineração, há otimismo em relação ao futuro do turismo na cidade, com a possibilidade de crescimento econômico e melhoria na qualidade de vida dos residentes locais. Portanto, é importante continuar investindo no desenvolvimento do turismo em Itatim e na promoção de sua beleza natural para atrair visitantes e impulsionar a economia local.

**Palavras-chave:** Turismo Aventura, Mineração, Itatim



## ÁREA: TURISMO

### TÍTULO: OS ENCANTOS DOS INSELBERGS E O TURISMO DE AVENTURA EM ITATIM.

**Autor(es):** Beatriz Santana Sampaio, Irlene Gomes dos Santos Maria Clara Queiroz de Souza Guimarães, Rebeca Thaisa Santos Marques, Yasmim Coelho Amaro, Claudiano C. da Cruz Neto, Gustavo Luis Schacht

Resumo: Itatim, uma cidade situada no estado da Bahia, é um tesouro escondido de beleza natural e aventura esperando para ser explorado. Este resumo destaca o potencial turístico desta região, com um foco especial nos inselbergs e na escalada, revelando como esses elementos únicos da geologia e do esporte estão desempenhando um papel fundamental no desenvolvimento econômico e cultural de Itatim. Os inselbergs, caracterizados por afloramentos rochosos isolados, são formações geológicas verdadeiramente singulares que atraem a atenção dos visitantes do mundo inteiro. Em Itatim, esses inselbergs se apresentam em diversas formas e tamanhos, criando paisagens espetaculares que contribuem para tornar a região um ponto de destaque no cenário turístico global. A formação desses inselbergs é resultado de uma interação complexa de fatores geológicos, incluindo intrusões geológicas, diferenças mineralógicas, atividade tectônica e climas áridos, o que faz com que cada um deles seja uma obra-prima da natureza. A pesquisa realizada com a colaboração de professores do Bacharelado Interdisciplinar em Ciências Ambientais destaca o potencial turístico desses inselbergs, com ênfase especial nas atividades de esportes de aventura, como a escalada. A coleta de dados por meio de questionários aplicados aos turistas revelou um perfil diversificado de visitantes. Os resultados indicam que o turismo em Itatim, particularmente voltado para esportes de aventura como a escalada, possui um enorme potencial econômico. Ao analisar os dados do questionário, observamos que a maioria dos visitantes é do sexo masculino, com idades variando de 22 a mais de 46 anos, sendo a faixa etária de 30 a 37 anos a mais representativa. Além disso, é notável que a maioria dos escaladores possui níveis de escolaridade elevados, com 45% possuindo pós-graduação e 35% com ensino superior completo. Além disso, a faixa de renda mensal da maioria dos visitantes supera R\$ 5.000,00, o que demonstra o potencial de gastos desses turistas na região. Embora a maioria dos visitantes não seja residente em Itatim, eles contribuem substancialmente para a economia local, gastando em restaurantes, abrigos e serviços relacionados ao turismo. A escalada é um esporte popular na região, atraindo tanto escaladores experientes quanto novatos que desejam desfrutar da paisagem impressionante proporcionada pelos inselbergs. Um aspecto interessante ressaltado pela pesquisa é a influência do boca a boca na divulgação de Itatim como destino turístico. Muitos visitantes descobriram a cidade por meio de recomendações de amigos e familiares, ressaltando assim o papel fundamental da comunicação interpessoal no crescimento do turismo local. Em resumo, esta pesquisa acadêmica, conduzida em parceria com o Bacharelado Interdisciplinar em Ciências Ambientais, destaca o potencial turístico de Itatim, com um foco especial nos inselbergs e na escalada. Ela não apenas contribui para o entendimento do turismo na região, mas também destaca a importância do desenvolvimento sustentável para aproveitar ao máximo esses recursos naturais, garantindo que as futuras gerações também possam apreciar a beleza e aventura que Itatim tem a oferecer. Com paisagens espetaculares e esportes empolgantes, Itatim está rapidamente se tornando um destino turístico de renome internacional.

**Palavras-chave:** Turismo Aventura, Escalar, Itatim



**ÁREA:** TURISMO

**TÍTULO:** TURISMO E CULTURA: POSSÍVEIS VETORES DE DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO NA CIDADE DE SANTO AMARO – BA

**Autor(es):** T. X. Carneiro

Resumo: O presente trabalho propõe analisar o fenômeno do Turismo e a Cultura como possíveis vetores de desenvolvimento econômico na cidade de Santo Amaro – BA. O objetivo geral consiste em observar de que forma a atividade turística, associada às potencialidades culturais locais, quando planejados da maneira correta, podem fomentar o desenvolvimento econômico, além de sociocultural deste território. Interessa-nos investigar as potencialidades culturais da região, compreendendo sua pluralidade de manifestações culturais que englobam o samba de roda, a capoeira, suas características étnicas, assim como as religiões de matrizes africanas, além das festas populares que atraem o público de diversas regiões do país e também estrangeiros, assim como a gama de patrimônios imóveis como, por exemplo, seus casarões históricos que versam sobre a história local ressaltando a importância da História e da Cultura Afro-Brasileira. Além disso, esta pesquisa busca entender de que maneira o fenômeno do turismo pode, de forma estruturada, potencializar estes atrativos a partir de uma compreensão sustentável, potencializar a economia local, compreendendo a necessidade de haver uma parceria entre iniciativa pública e privada, de modo que beneficie a comunidade levando em consideração os possíveis impactos na cultura da região. Ademais, propomos observar a profundidade do planejamento turístico como uma ferramenta primordial para o desenvolvimento de qualquer atividade econômica onde a cultura seja o carro chefe para a sua realização. A cidade de Santo Amaro, tem a sua população formada predominantemente por negros, fato também identificável na formação cultural desta localidade como oriunda de relações escravocratas legadas pelo processo de colonização. O tema desta pesquisa que se encontra em andamento, surge a partir das minhas vivências, enquanto discente do Bacharelado Interdisciplinar em Cultura, Linguagens e Tecnologias - BICULT / UFRB, fruto de uma sequência de projetos de extensão, entre outras atividades práticas que venho desenvolvendo no Centro de Cultura, Linguagens e Tecnologias Aplicadas – CECULT, nesta temática, e possivelmente resultará numa monografia como requisito para a conclusão deste curso. A inspiração para esta pesquisa também se deve à identificação da necessidade de estarmos discutindo a presença da atividade turística, mesmo que ainda de forma incipiente neste território, e suas relações diretas com os eventos culturais da cidade que tradicionalmente atraem um público considerável de turistas e visitantes que ocupam a cidade nestes períodos, conseqüentemente, “consumindo” a cultura local e movimentando substancialmente a economia. Entendemos o Turismo como um potente vetor de desenvolvimento econômico que deve ser tratado com seriedade. Nota-se que as políticas que estruturam esses dois segmentos de mercado não devem mais ser subestimados. Estudiosos como Beni (2000), Artins (2003), Bhabha (2013), Reis (2007), Ortiz (2000) e Robim (2005) nos ajudarão a refletir sobre o tema proposto. Tendo o turismo e a cultura como protagonistas, a nossa pesquisa se caracteriza como um estudo de caso de modo que a problemática aqui apontada seja observada de perto garantindo interpretações acerca dos fenômenos citados.

**Palavras-chave:** turismo, cultura, economia.





**ÁREA:** ZOOLOGIA

**TÍTULO:** COMPOSIÇÃO FAUNÍSTICA BENTÔNICA NA FOZ DO RIO DOCE

**Autor(es):** Lucas Vieira Nascimento, Stephanny Conceição da Silva, Adreani Araujo da Conceição, Renata de Oliveira Patrício, Jeisy Rávila Silva Andrade, Adriane Cristina Araújo Braga, Leila de Lourdes Longo

Resumo: Os ambientes marinhos estão submetidos a mudanças ambientais causadas por distúrbios naturais, mas principalmente por impactos antrópicos, que tem afetado drasticamente a biodiversidade desses ecossistemas. A plataforma continental adjacente à foz do Rio Doce tem sido impactada desde o rompimento da barragem de Fundão, com a chegada do rejeito no ambiente marinho. Uma forma de avaliar os efeitos de impactos nesses ambientes compreende a avaliação da composição e estrutura das comunidades bentônicas. Este estudo é parte do Projeto Bentos de Substrato Inconsolidado do Programa de Monitoramento da Biodiversidade Aquática (PMBA - ICMBio), parceria técnico-científica FEST-Renova e foi desenvolvido no LABMACRO-UFRB. O objetivo desse trabalho foi verificar a composição taxonômica e estrutura da comunidade macrobentônica na Foz do Rio Doce, em diferentes períodos de amostragem. As amostras foram coletadas em 60 pontos, durante quatro períodos amostrais: novembro/2019, janeiro/2020 (período chuvoso), abril/2021 e julho/2021 (período seco), em profundidades variando de 9m a 51m. As coletas foram realizadas utilizando um amostrador van Veen. Em laboratório, as amostras foram lavadas, em peneiras granulométricas de 0,63µm, triadas e os organismos foram quantificados e identificados em grandes grupos taxonômicos. Os índices de diversidade de Shannon-Wiener, equitabilidade de Pielou e a dominância de Simpson foram calculados. A similaridade entre as amostras foi avaliada por análise de classificação, utilizando o índice de Bray-Curtis. Foram triados 118.251 organismos, distribuídos entre 22 categorias, nos quatro períodos amostrais, representadas pelos filos Mollusca (n= 55.390), Bryozoa (n=20.209), Crustacea (n=13.471) e Polychaeta (n= 813). O período seco de janeiro de 2020 registrou os maiores valores de abundância (n=39.994) e riqueza nas amostras com 40m de profundidade na direção da foz (SD04) e à norte da foz, com 12m (SDN12), ambas com n=13. Os menores valores de diversidade foram registrados na amostra localizada na frente da foz a 10m (SD01), em ambos os períodos chuvosos, e na amostra a 20m (SD02), durante o período seco de abril/2021, ambas com n=3. Os valores de diversidade variaram de  $H' = 0,702$  (janeiro/2020) até  $H' = 1,915$  (abril/2021), registrados nas amostras na direção da foz a 30m (SD03). Na análise de agrupamento pode-se observar a similaridade entre as amostras conforme as profundidades, porém, amostras mais próximas à foz apresentaram variações, com SD01 e SD02 mostrando-se semelhantes a amostras de maior ou menor profundidade, em diferentes períodos amostrais. Esses pontos estão mais suscetíveis a influência da descarga do rio, região de aporte dos contaminantes, o que pode estar refletido nos baixos valores de riqueza e na alta quantidade de vestígios de Mollusca e Bryozoa. A abundância de Polychaeta variou nesses pontos amostrais, conforme os períodos secos e chuvosos, evidenciado tolerância aos fatores de impacto e ao soterramento. Os pontos com maiores profundidades estão distantes da foz e dos efeitos da vazão, o que está refletido nos maiores valores de abundância e riqueza. Esses resultados contribuíram para a compreensão das respostas das comunidades bentônicas na Foz do Rio Doce, após a chegada do rejeito de Fundão, além de evidenciar a importância de monitoramentos das mudanças nas comunidades bentônicas em áreas impactadas.

**Palavras-chave:** bentos marinho, plataforma continental, bioindicadores, substrato inconsolidado



## ÁREA: ZOOLOGIA

### TÍTULO: COMPOSIÇÃO FAUNÍSTICA DE GASTROPODA (MOLLUSCA) EM ÁREA IMPACTADA PELO REJEITO DA BARRAGEM DE FUNDÃO, MG

**Autor(es):** Aíssa Leal Bringel 1; Crislane Barbosa das Neves 1; Adriane Cristina Araújo Braga 2 ; Leila de Lourdes Longo 1 1- Laboratório de Macroinvertebrados Bentônicos (LABMACRO), CCAAB, UFRB; 2- Laboratório de Invertebrados Marinhos (LABINMar), CCENS, UFES.

Resumo: O bentos são organismos animais ou vegetais que vivem associados ao substrato consolidado ou não consolidado. A descrição das comunidades bentônicas permite a avaliação de respostas a impactos ambientais, especialmente com efeitos associados aos substratos, como a deposição de metais ou compostos orgânicos. Análises da composição faunística e descritores da estrutura das comunidades bentônicas, como abundância, riqueza, diversidade, dominância e equitatividade, permitem identificar respostas a impactos a médio e longo prazo. Entre os principais grupos taxonômicos que compõem as comunidades bentônicas marinhas estão os Mollusca Gastropoda, considerados um grupo-alvo para estudos de monitoramento devido à riqueza e abundância de suas espécies, podendo responder com mudanças fisiológicas ou tolerância a diferentes impactos. O rompimento da Barragem de Fundão em Mariana (MG), em 2015, afetou a Bacia do Rio Doce, liberando lama com rejeito de mineração, que atingiu o ambiente marinho. O presente estudo é parte do Projeto Bentos de Substrato Inconsolidado do Programa de Monitoramento da Biodiversidade Aquática - ICMBio, parceria técnico-científica FEST-Renova, e foi desenvolvido no Laboratório de Macroinvertebrados Bentônicos - LABMACRO-CCAAB-UFRB. Neste estudo foi avaliada a composição faunística e a estrutura de comunidades de Gastropoda na plataforma continental na altura da foz do Rio Doce, ao longo de um gradiente de profundidade, na amostragem de janeiro de 2020. As amostras foram coletadas com buscador van Veen, fixadas com formalina 4%, devidamente etiquetadas e transportadas para o LABMACRO. Em laboratório, o sedimento foi lavado, utilizando peneiras granulométricas de 0,63µm para separação dos organismos, mantido em álcool 70% e três alíquotas de 100 ml foram triadas, utilizando estereomicroscópios. Os exemplares de Gastropoda foram quantificados e identificados até o nível taxonômico de Família, através de bibliografia e sites especializados. Foram calculados os índices ecológicos: abundância (densidade), Riqueza S; Diversidade H' de Shannon-Wiener; a Dominância D' de Simpson e Equitatividade J' de Pielou, utilizando o pacote estatístico PAST. Entre organismos encontrados apenas um exemplar possuía partes moles, isto é, estava vivo no momento da coleta. Para todos os demais, apenas os vestígios (conchas) foram encontrados, indicando uma área sob impacto ambiental. Na estação mais próxima à foz não houve registros de indivíduos. Na profundidade de 20m foram registrados quatro indivíduos, de quatro famílias, sendo apenas o exemplar da Família Eulimidae com partes moles. Na profundidade de 50m foram registrados 3318 indivíduos, apenas vestígios, dos quais 662 foram identificados, distribuídos em 21 famílias. Os dados da amostra de 50m apresentaram um valor de Riqueza alto comparados com os pontos mais próximos à foz. Quanto à estrutura da comunidade, apesar da maior abundância das Famílias Caecidae (2,04) e Turbinidae (1,87), os valores de Equitatividade foram altos, indicando que não houve dominância de espécies. Os resultados deste trabalho demonstraram maiores valores de riqueza e diversidade a 50m de profundidade, em relação aos pontos mais próximos à foz, indicando um efeito mais agudo do impacto nessas regiões. Entretanto, a alta abundância de vestígios de Gastropoda nas três profundidades amostradas ressaltam a amplitude de atuação desse impacto a partir das respostas identificadas nessas assembleias.

**Palavras-chave:** Moluscos; Comunidade Bentônica; Bioindicadores.



## ÁREA: ZOOLOGIA

### TÍTULO: DENSIDADE E POTENCIAL EXTRATIVO DO CARANGUEJO-UÇÁ NO DISTRITO DE ACUPE, SANTO AMARO, BA

**Autor(es):** Lara Ramos Nunes, Sérgio Schwarz da Rocha

Resumo: O bioma manguezal possui inúmeras funcionalidades ambientais, fato que o torna tema de diversos trabalhos, sejam voltados a sua conservação, ecofisiologia, ou aos organismos que fazem desse ecossistema seu habitat natural. Como grande representante desse bioma, o caranguejo-uçá, *Ucides cordatus*, é um crustáceo endêmico dos manguezais, amplamente explorado economicamente, principalmente por comunidades que são majoritariamente formadas por pessoas que vivem exclusivamente da pesca. Nessa perspectiva, o presente trabalho teve como objetivo estimar a densidade populacional e estabelecer os potenciais extrativos futuro (PEF) e imediato (PEI) do caranguejo-uçá do distrito de Acupe, Santo Amaro, BA. Os dados foram coletados mensalmente, de dezembro de 2018 a novembro 2019, utilizando unidades de quadrados amostrais (5x5 m, 25 m<sup>2</sup>) com demarcação aleatória, dentro dos quais foram contabilizadas e medidas as tocas de caranguejo-uçá. A estimativa do número de indivíduos foi efetuada pelo método indireto, no qual conta-se o número de galerias, considerando que em cada uma há um exemplar da espécie. O total de galerias contabilizadas foi dividido pela área do quadrado amostral, resultando na densidade populacional da espécie (ind./m<sup>2</sup>). Utilizando-se equações matemáticas previamente estabelecidas e disponíveis na literatura, o diâmetro das tocas foi convertido em largura da carapaça (LC), a fim de estabelecer aos potenciais extrativos futuro (LC>60mm) e imediato (LC≥60mm) em porcentagem. A densidade de caranguejos em Acupe variou de 1,01 a 2,02 ind./m<sup>2</sup>, com média (± D.P.) igual a 1,55 ± 0,36 ind./m<sup>2</sup>. Foi possível observar a formação de dois grupos de meses; um grupo com densidades médias mais altas (dezembro de 2018 a abril de 2019) e outro com densidades médias mais baixas (maio a novembro de 2019). A distribuição dos dados por classes de tamanho mostrou que a maioria dos indivíduos estão incluídos na classe entre 40 a 50 mm. No que se refere aos Potenciais de Extração, o PEF foi igual a 93,1% enquanto o PEI representou 6,9% da amostra. Os resultados permitiram verificar que, em Acupe, a quase totalidade dos caranguejos possui tamanho não comercial e a densidade populacional está abaixo da média estabelecida para a costa brasileira (2,2 ind./m<sup>2</sup>). É possível que a população de *U. cordatus* esteja sendo sobreexplorada, ou sofrendo efeitos negativos de outras pressões antropogênicas ligadas ao manguezal. Portanto, há necessidade de monitoramento da atividade pesqueira na região e de controle do tamanho do caranguejo comercializado pelos catadores, bem como o desenvolvimento de estratégias de uso sustentável deste importante recurso pesqueiro.

**Palavras-chave:** *Ucides cordatus*, manguezal, tamanho não comercial.



## ÁREA: ZOOLOGIA

### **TÍTULO:** ESTRUTURA DA COMUNIDADE DE MARIPOSAS FRUGÍVORAS (INSECTA: LEPIDOPTERA) EM UMA UNIDADE DE CONSERVAÇÃO DA MATA ATLÂNTICA NO LITORAL SUL DA BAHIA

**Autor(es):** B. de J. Brito, D. A. Neves e M. Paluch

Resumo: Ao contrário dos esfingídeos (Sphingidae) nectarívoros, existe pouco conhecimento sobre a fauna de mariposas frugívoras nos biomas nordestinos. A maioria dos trabalhos que utilizam armadilhas Van Someren-Rydon (VSR) é direcionada para o estudo da guilda de borboletas frugívoras (Nymphalidae), considerada bioindicadora de ambientes preservados. Neste contexto, o presente estudo teve como objetivo conhecer a riqueza e diversidade de mariposas frugívoras na estação seca (primavera) e no período de transição para a estação chuvosa (verão) no litoral sul da Bahia. A amostragem foi realizada em uma área de conservação da Mata Atlântica na Estação Ecológica Estadual de Wenceslau Guimarães (EEEWG), Wenceslau Guimarães, Bahia. As mariposas foram capturadas utilizando-se armadilhas VSR iscadas com uma mistura de banana amassada com caldo de cana, na proporção 3:1, fermentada por 48 horas. As armadilhas foram instaladas no núcleo da reserva (Floresta primária), sendo estabelecidas três unidades amostrais (UAs) distantes 200 metros entre si. Cada UA era composta por quatro armadilhas organizadas linearmente, com altura de 1,8m, totalizando 12 armadilhas. As coletas foram realizadas durante quatro dias por mês, ao longo de seis meses consecutivos (outubro de 2013 - março de 2014), totalizando 6.912 horas/armadilha. Os exemplares coletados foram sacrificados com injeção letal de éter etílico 35% (v/v) e encaminhados para o Laboratório de Sistemática e Conservação de Insetos (LASCI), Setor de Biologia, CCAAB, UFRB para montagem, identificação e análise dos dados. Foram coletados 121 indivíduos, 19 espécies, todos pertencentes à família Erebidae (Noctuoidea). Do total de espécimes, 76 foram capturados na primavera (outubro-novembro) e 45 no verão (janeiro-março). A riqueza observada (S) e o índice de diversidade de Shannon (H') foram maiores na primavera (S=18; H'=2,472). Utilizando o teste t, proposto por Hutcheson, houve diferença estatística no H' entre as duas estações em um nível de 5% de significância. Os estimadores de riqueza baseados em abundância apresentaram Ace = 24 spp. utilizando espécies com dez ou menos indivíduos que não são *singletons* e Chao 1 = 22 spp. considerando a relação entre o número de *singletons* e *doubletons*, e o estimador Bootstrap = 22 spp., considerando a incidência de espécies. A eficiência amostral com Chao 1 e Bootstrap foi de 86,4% enquanto ACE foi igual a 79%. Esses resultados, juntamente com o número acumulado de espécies, sugerem a necessidade de novas amostragens para melhor compreensão da riqueza local. O gênero *Hemeroblemma* Hübner, 1818 apresentou a maior riqueza (S= 4) e correspondeu a 29 % da abundância total de indivíduos coletados. As espécies *Ascalapha odorata* (Linnaeus, 1758), *Hemeroblemma opigena* (Drury, 1773) e *Thysania zenobia* Cramer, 1777 apresentam ampla distribuição geográfica, sendo registradas anteriormente no norte do México na região Neártica. Considerando a lacuna de inventários de Erebidae no nordeste do Brasil, este estudo representa os primeiros dados para a Mata Atlântica do estado da Bahia, contribuindo para o conhecimento da diversidade e riqueza de espécies visando ações conservacionistas.

**Palavras-chave:** neotropical, inventário, riqueza, diversidade.



## ÁREA: ZOOLOGIA

### TÍTULO: ESTUDO DOS CHIROPTERA DO QUATERNÁRIO DA TOCA DOS OSSOS, OUROLÂNDIA, BAHIA E SEU SIGNIFICADO PALEOAMBIENTAL

**Autor(es):** Glaucio dos Santos Silva, Carolina Saldanha Scherer

Resumo: Os morcegos são um dos grupos de mamíferos mais diversos do mundo. São animais de características marcantes, como o fato de se locomoverem por voo e a utilização do sonar. Apesar da diversidade atual, seu registro paleontológico é dificultado, devido a fragilidade de seus ossos. Ainda assim, estima-se que tenham sido muito abundantes durante todo o período Quaternário, o qual abrange as épocas do Pleistoceno e Holoceno. A caverna Toca dos Ossos pertence ao município de Ourolândia, estado da Bahia, e se localiza na bacia do rio Salitre, na região norte da Chapada Diamantina, dentro do bioma Caatinga, que está presente em vários estados do Brasil e compreende 11% do território nacional. Sabe-se que através da morfologia óssea e da comparação anatômica é possível chegar a identificações de táxons fósseis e atuais. Estudos de interpretação paleoambiental são ferramentas importantes para a construção do conhecimento acerca de animais e ambientes do passado. Este estudo visou ampliar o conhecimento sobre morcegos do Quaternário do estado da Bahia, identificando, relacionando e comparando materiais provindos da caverna Toca dos Ossos, utilizando-se de literatura especializada e de espécimes atuais para comparação. A partir dos dados obtidos, foi realizado também a interpretação paleoambiental da região em que os fósseis foram encontrados. Durante o estudo, fez-se o levantamento de dados da fauna atual de morcegos e sua distribuição geográfica, a fim de perceber possíveis alterações entre os táxons fósseis e viventes. Levantou-se também dados de dieta disponíveis na literatura científica dos táxons estudados. Ao fim, chegou-se a identificação dos gêneros *Eptesicus*, *Lasiurus* e *Myotis* e das espécies *Artibeus planirostris*, *Desmodus rotundus*, *Phyllostomus discolor* e *Platyrrhinus lineatus*, totalizando três gêneros e quatro espécies diferentes, sendo a espécie *Artibeus planirostris* a de maior representação. Existiram ainda materiais possíveis de classificar apenas como pertencentes à ordem Chiroptera. Na comparação paleoambiental, os dados obtidos convergiram com os dados atuais na distribuição dos táxons, sendo possível sugerir que houve pouca ou nenhuma alteração ecológica entre os espécimes fósseis e os espécimes viventes, com todos eles ainda estando presentes na mesma região atualmente, tanto no bioma Caatinga, como no estado da Bahia. Com relação aos dados de dieta, viu-se que os táxons variam entre dieta frugívora, insetívora, hematófaga e onívora, sendo possível inferir que o ambiente se apresentava relativamente com o mesmo tipo de vegetação e fauna no passado, oferecendo viabilidade para estes tipos alimentares dos quirópteros analisados.

**Palavras-chave:** Chiroptera, Toca dos Ossos, Quaternário, *Artibeus planirostris*





**ÁREA:** ZOOLOGIA

**TÍTULO:** ZOOLOGIA E ARTE EM TODOS OS SENTIDOS

**Autor(es):** FREITAS, E.S (1), BARBOSA, M.S (1), DOURADO JÚNIOR (1), R.S, MATOS, B (2), LEMOS, M, (3) RODRIGUES, E. (4); COMERLATO, F.(5), ROSSI-SANTOS, M.R. (6) 1-Curso de biologia bacharelado, ccaab, ufrb 2- Curso de zootecnia, ccaab, ufrb 3- Museu de Zoologia e Paleontologia, CCAAB, UFRB 4- O Galpao: Arte estudio, Praia do Forte, Mata São Joao, Bahia 5- Laboratório de Documentação e Arqueologia (LADA, CAHL, UFRB) 6- Laboratório de Ecologia Acustica e Comportamento Animal (LEAC), CCAAB, UFRB

Resumo: Uma exposição sensorial imersiva trata-se de uma experiência pelo qual os sentidos das pessoas são envolvidos de maneira profunda, fazendo com que cada um seja transportado para um determinado ambiente ou evento. Quando aplicada para a área da zoologia, perpassa os métodos de ensino tradicionais, levando em consideração que ela se destaca, nesse caso, como uma inovação que visa promover a conscientização a respeito da importância do ambiente de forma singular. Uma das características notável das exposições imersivas de zoologia é a peculiaridade de efetivar uma ligação emocional entre o público e a natureza, dado que ela proporciona a integração de dois pilares fortes, a ciência e a arte. A integração entre zoologia e arte apresenta vários pontos importantes tanto para a ciência, quanto para sociedade. Em concordância a isso, a zoologia e a arte são duas vertentes importantes que, quando associadas, efetiva a disseminação do conhecimento científico de forma mais acessível e atrativa valorização da biodiversidade. Quando pessoas entram em um ambiente cuidadosamente projetado, são envolvidas em uma experiência que ativa todos os sentidos, onde estímulos exteriores, como aromas, sons, sensações táteis formam representações cognitivas da natureza, fazendo com que a tomada de consciência seja completamente absorvida pela mente. Este trabalho objetiva fomentar a educação e conscientização ambiental dentro e fora da comunidade universitária, por meio de uma exposição sensorial que harmoniza elementos da zoologia e da arte. Para a concretização deste trabalho serão estabelecidas três tendas temáticas (tenda "ambiente marinho", tenda "ambiente florestal" e tenda "ambiente caça da baleia") no saguão da biblioteca da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia. O evento acontecerá durante os dias 21 e 24 de novembro de 2023. Serão posicionados, estrategicamente, materiais da coleção didática, tais como animais taxidermizados e esqueletos. Além disso, o evento contará com mesas redondas contendo a participação de palestrantes capacitados. As escolas da região serão convidadas a participarem da exposição, que também envolva toda a comunidade universitária, bem como a indivíduos de fora dessa comunidade. Espera-se que esse projeto não somente proporcione uma experiência educacional, mas, acima de tudo, que tenha um impacto duradouro na conscientização em prol da conservação ambiental, contribuindo para a construção de um futuro mais sustentável e consciente em relação aos ambientes naturais. Diante de tudo, conclui-se que a exposição sensorial imersiva de zoologia poderá contribuir como um instrumento para que os visitantes vivam uma imersão profunda nos habitats naturais dos animais, bem como dos impactos que estes ambientes podem sofrer, sendo uma poderosa ferramenta para a conscientização ambiental.

**Palavras-chave:** exposições sensorial, zoologia, arte imersiva, conservação da biodiversidade





**ÁREA:** ZOOTECNIA

**TÍTULO:** AÇÕES SOBRE EDUCAÇÃO AMBIENTAL NO COLÉGIO MUNICIPAL JOAQUIM MEDEIROS.

**Autor(es):** F.O. Souza, M. Q. B. Filho, G. S. Neto, M. V. Andrea.

Resumo: A integração entre meio ambiente e educação para a cidadania é desafiadora e requer novos métodos para lidar com problemas sociais complexos e riscos ambientais crescentes. A educação ambiental pode ser um veículo para transmitir valores de respeito à natureza e ao meio ambiente. Destaca-se a relevância da escola como ambiente privilegiado para promover mudanças comportamentais e éticas, especialmente, entre as crianças, adolescentes e jovens. Este projeto tem o objetivo de desenvolver atividades com alunos de oito a doze anos, matriculados nas séries do Colégio Municipal Joaquim Medeiros, que visem fortalecer os padrões ambientais e estimular uma crescente consciência ambiental. Centrado no exercício da cidadania e na reformulação de valores éticos e morais, individuais e coletivos, numa perspectiva orientada para o desenvolvimento sustentável. Para atingir estes objetivos a equipe executora da disciplina CCA 1037: "Criação e Preservação de Animais Silvestres em Cativeiro", oferecida pelo CCAAB, UFRB, utilizará de várias técnicas, tais como: palestras motivadoras, jogos interativos relacionados ao meio ambiente, gincanas e no final do evento um sorteio de brindes escolares. Estas atividades serão desenvolvidas no decorrer do curso na UFRB, atendendo as normas da Curricularização da Extensão. Para atingir essas metas os alunos da disciplina CCA 1037 serão divididos em grupos de trabalho para o planejamento das ações em reuniões aos finais das aulas da disciplina, sendo orientados pela Professora Dr<sup>a</sup> Maria Vanderly Andrea, Bolsista Fabiana Souza e Voluntários: Guilhermino dos Santos Neto e Marilton de Queiroz Borges Filho. Essa divisão permite que cada grupo assuma tarefas específicas relacionadas ao projeto. Com essa abordagem colaborativa, visamos, não apenas, promover a conscientização ambiental entre os estudantes, mas também incentivar a participação ativa e a responsabilidade compartilhada. Ao integrar conhecimento teórico, práticas lúdicas e sensibilização, estamos criando um ambiente enriquecedor para a educação ambiental e a formação de cidadãos conscientes e comprometidos com o cuidado e a preservação do meio ambiente. A condução do Projeto atendendo a iniciativa da Curricularização da Extensão, propiciará aos discentes da UFRB e aos alunos do Colégio Municipal Joaquim Medeiros estar envolvidos na questão ambiental e serem divulgadores e multiplicadores da causa preservacionista e conservacionista, com perspectiva de ter a oportunidade de colocar em prática seus conhecimentos e sua causa.

**Palavras-chave:** Animal-Silvestre, Educação Infantil, Educação Ambiental



## ÁREA: ZOOTECNIA

### TÍTULO: ALIMENTAÇÃO ARTIFICIAL DE ABELHAS *Apis mellifera* COM FARINHA DE FOLHAS DE ORA-PRO-NÓBIS (*Pereskia aculeata*) EM PERÍODO DE ESCASSEZ DE FLORADA

**Autor(es):** E. E. G. Pinheiro, J. S. Rebouças, J. A. dos Santos, M. J. M. Caldas, J. de J. dos Santos, N. B. Santana, C. A. L. de Carvalho

Resumo: No Brasil, a apicultura vem sendo explorada, tanto pela utilização dos seus produtos como: mel, própolis, pólen, cera, geleia real, produção de rainhas e apitoxina, quanto nos serviços de polinização. Devido ao aumento da intensificação dos sistemas agrícolas, a utilização de fertilizantes sintéticos associada ao uso de agrotóxicos, tem afetado os polinizadores de um modo geral, prejudicando as relações ecossistêmicas e a biodiversidade dos ecossistemas. Dessa forma, práticas relacionadas ao manejo de *A. mellifera* têm sido estudadas para um melhor desenvolvimento e manutenção dos enxames, dentre elas a utilização de alimentação artificial no período de escassez de alimento, como fonte de proteínas. Neste estudo avaliou-se o consumo de alimentação artificial contendo farinha das folhas de ora-pro-nóbis (*Pereskia aculeata*) por colônias de *Apis mellifera*. O experimento foi desenvolvido no Apiário Experimental do Grupo de Pesquisa Insecta da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia (UFRB), situado no Núcleo de Produção e Experimentação Animal da Fazenda Experimental da UFRB, no período entre março e maio de 2023 (54 dias). Foram utilizados 25 enxames provenientes de resgates e/ou capturas feitas na cidade de Cruz das Almas- Ba, com rainhas de idade e genética desconhecida e alojadas em núcleos de cinco quadros padrão Langstroth. Foram avaliados cinco tratamentos com cinco repetições, sendo: T0: tratamento controle (água + açúcar na proporção de 1:1); T1: água + açúcar na proporção de 1:1 + 1 ml/colônia de complexo aminoácido comercial; e os tratamentos formados por enxames alimentados com água e açúcar na proporção de 1:1 + 5 (T2), 10 (T3) e 15 (T4) gramas de farinha da folha de ora-pro-nóbis/colônia/tratamento. A alimentação foi fornecida uma vez por semana, durante o período experimental, sendo ofertado aproximadamente 1kg de alimento por colônia/semana. A alimentação fornecida e as sobras foram pesadas semanalmente para cálculo do quantitativo consumido. Para obtenção dos resultados utilizou-se a estatística descritiva com auxílio do software Excel®, obtendo-se o consumo médio total por tratamento (CMT), consumo médio diário (CMD), o desvio padrão do consumo total (DPADT), e o desvio padrão do consumo médio diário (DPADCMD). Os dados obtidos foram: T0: CMT de 8,53 kg, DPADT  $\pm$  0,14, CMD 0,158kg e DPADCMD  $\pm$  0,0026; T1: CMT de 8,61 kg, DPADT  $\pm$  0,03, CMD 0,159 kg e DPADCMD  $\pm$  0,0005; T2: CMT de 8,31 kg, DPADT  $\pm$  0,29, CMD 0,154 kg e DPADCMD  $\pm$  0,0054; T3: CMT de 8,20 kg, DPADT  $\pm$  0,22, CMD 0,152 kg e DPADCMD  $\pm$  0,0041; T4: CMT de 7,95 kg, DPADT  $\pm$  0,40, CMD 0,147 kg e DPADCMD  $\pm$  0,0074. Os enxames consumiram normalmente a alimentação fornecida em todos os tratamentos e o uso farinha das folhas de ora-pro-nóbis tem potencial para ser utilizada na alimentação de abelhas.

**Palavras-chave:** apicultura, nutrição de abelhas, proteína



**ÁREA:** ZOOTECNIA

**TÍTULO:** ANÁLISE DA COMPOSIÇÃO BROMATOLÓGICA DA RAÇÃO DE GATO HOT CAT MIX SEM CORANTES

**Autor(es):** R. N. Oliveira, A. R. Bagaldo, A. P. D. de Oliveira, V. F. dos Anjos

Resumo: Uma alimentação balanceada é fundamental para a saúde e bem-estar dos felinos domésticos. As rações para gatos são formuladas especificamente para atender às necessidades nutricionais desses animais. A ração Hot Cat Mix Sem Corantes é um exemplo de alimento desenvolvido com o objetivo de fornecer uma nutrição completa e de qualidade para os felinos. No período de fevereiro a maio de 2023, na Universidade Federal do Recôncavo da Bahia, um estudo analisou a composição físico-bromatológica da ração Hot Cat Mix Sem Corantes e comparou com o rótulo do produto a sua composição nutricional. Foi coletado um 1 kg da ração em uma loja de produtos agropecuário e levada para a análise no Laboratório de Bromatologia. As análises realizadas foram: matéria seca (MS), matéria mineral (MM), matéria orgânica (MO), fibra de detergente neutro (FDN), fibra de detergente ácido (FDA), lignina (LIG), extrato etéreo (EE), hemicelulose e celulose. Os valores encontrados para MS foram de 93,17% e de 82,36% para a MO, valor abaixo da média em relação à média indicada para ração de gato, que pode variar entre 85% e 95%, sendo que a maioria desses valores é composta por proteínas, gorduras, carboidratos, vitaminas e outros componentes orgânicos. Para o FDA obteve se uma média de 5,69%. O valor médio de FDA em rações para gatos varia entre 10% e 30%. A FDA é um indicador da quantidade de fibra bruta de difícil digestão presente na ração. Para a MM foi 10,81%, ficando na média em comparação os valore indicado no rótulo da embalagem da ração que é de 10%. O valor médio de FDN foi de 20,77%. O valor médio de FDN em rações para gatos varia entre 20% e 40%. Os valores específicos podem variar conforme a marca e a formulação da ração. A hemicelulose obteve 15,61%. O valor médio de hemicelulose em rações para gatos pode variar dependendo da marca e da formulação específica da ração. A celulose apresentou 18,83%. Em geral, as rações para gatos contêm um teor moderado a alto de celulose, pois a fibra é importante para a saúde digestiva dos felinos. No entanto, os valores específicos podem variar dependendo da formulação da ração e dos ingredientes utilizados. A análise de lignina obteve 2,29%. Geralmente, as rações para gatos contêm um teor baixo a moderado de lignina. A quantidade específica de lignina pode variar conforme a composição da ração e os ingredientes utilizados. Para o EE obteve média de 7,1% bem abaixo do valor especificado na embalagem, que apresenta 10%. A PB não foi analisada no laboratório, pois a maquia não estava funcionando, mas conforme a tabela especificada na embalagem da ração são encontrados o valor de 30% na ração. Em resumo, os resultados da análise físico-bromatológica da ração Hot Cat Mix Sem Corantes sugerem que este alimento pode ser uma opção viável para gatos alimentares, tanto filhotes quanto adultos. A composição da ração é aproximada das informações fornecidas no rótulo do produto, com algumas variações nos teores de fibras e extrato etéreo.

**Palavras-chave:** Ração, sem corantes, nutrientes digestíveis, felinos.



**ÁREA:** ZOOTECNIA

**TÍTULO:** ANÁLISE DE AMIDO NOS PRINCIPAIS COPRODUTOS REGIONAIS USADOS NA ALIMENTAÇÃO DE BOVINOS LEITEIROS

**Autor(es):** F. G. Gobira, M. R. A. Cardoso, P. C. S. Nascimento, N. A. Oliveira, L. C. Leite

Resumo: O amido sempre foi um nutriente fundamental na dieta de bovinos de leite, pois o mesmo é um carboidrato não fibroso que disponibiliza energia para produção de leite destes animais através do resultado da sua metabolização no organismo animal. Mais recentemente, o NASEM (2021) traz de forma mais destacada a importância do amido e a recomendação da análise do teor de desde carboidrato nos alimentos usados na alimentação de vacas leiteiras, de forma a separá-lo da outra fração de carboidrato não fibroso, denominada de matéria orgânica residual, e permitir maior precisão na estimativa do valor energético dos alimentos. Desta forma, a análise de amido nos coprodutos se torna imprescindível, para caracterizar o teor de amido destes alimentos e possibilitar o uso eficiente destes alimentos na dieta de vacas leiteiras, uma vez que os mesmos (como exemplo temos o resíduo do processamento de oleaginosas, do processamento industrial de alimentos, do resíduo de cervejaria entre outros materiais) são amplamente utilizados em muitas regiões do Brasil, visando reduzir o custo de produção com alimentação dos animais uma vez que estes tem um custo menor que os alimentos tradicionais (alimentos tradicionais: milho, farelo de soja etc), contudo buscando sempre manter a produção de leite do rebanho. O objetivo deste trabalho foi realizar a análise de amido das diferentes classes de alimentos, buscando observar o seu potencial de uso, no que se refere a este importante nutriente. Os materiais selecionados para a análise de amido foram: milho em grão, farelo de trigo, raspa de mandioca, silagem de milho e farelo de algodão. A análise de amido foi feita segundo Detmann et al. (2021). Em síntese, as amostras dos alimentos foram secas, moídas em peneiras de 1 mm e pesadas (250 mg). Em seguida foram submetidas a digestão enzimática com alfa-amilase termo-estável e amiloglicosidase, e a leitura feita em espectrofotômetro com 630 nm de comprimento de onda. No entanto não foi possível obter os resultados da análise de amido. A análise feita com os alimentos deste plano de trabalho apresentou erro na leitura da curva padrão, não possibilitando a obtenção dos valores de amido do material analisado. Contudo, o treinamento com a metodologia de análise de amido, a experiência adquirida em laboratório e os estudos sobre o tema em questão contribuíram muito com a minha formação acadêmica e científica.

**Palavras-chave:** energia, nutriente, fermentação ruminal



**ÁREA:** ZOOTECNIA

**TÍTULO:** AVALIAÇÃO DO CONSUMO DE CARNE SUÍNA NO BRASIL

**Autor(es):** A. V. da Silva, J. A. Almeida, M. C. L. de Souza, G. S. R. Santos e P. F. Campos

Resumo: A carne suína é reconhecida como a segunda fonte de proteína animal mais consumida globalmente, com o Brasil ocupando a posição de quarto maior produtor e exportador desse alimento. Nos últimos anos, a carne suína ganhou destaque no mercado devido às transformações nos sistemas de produção, expandindo-se além de uma atividade familiar para se tornar uma cadeia abrangente que engloba desde o produtor de grãos até o consumidor final. Além disso, a carne suína tem chamado a atenção dos consumidores por ser uma opção de carne magra, saudável e rica em nutrientes, que oferece diversos benefícios para a saúde humana. Nesse contexto, a caracterização e avaliação do mercado consumidor de carne suína e seus derivados desempenha um papel fundamental. Essa avaliação é crucial para atender às expectativas dos consumidores, com ênfase na segurança, qualidade e preços dos produtos, especialmente porque algumas pessoas ainda demonstram certa resistência em relação ao consumo dessa proteína. Portanto, o objetivo deste trabalho foi avaliar o consumo de carne suína, tanto in natura quanto processada, nas diferentes regiões do Brasil. A pesquisa foi conduzida entre junho e julho de 2021, de forma online, por meio da plataforma Google Forms, e consistiu em um questionário estruturado com alternativas de múltipla escolha, contendo 19 questões. Os dados coletados foram tabulados e analisados de maneira descritiva, utilizando o pacote Microsoft Office Excel 2016, e os resultados foram apresentados por meio de gráficos. No total, 525 pessoas participaram da pesquisa, sendo a maioria da região Nordeste (65,5%), seguida pela região Sudeste (18,5%), Sul (9,5%), Centro-Oeste (5%) e Norte (1,5%). O trabalho contou com a participação de 68,4% da população amostrada composta por mulheres e 31,6% por homens. Dos entrevistados, 85,3% afirmaram consumir carne suína, sendo os cortes mais consumidos os de costela, lombo, bife e pernil. No entanto, a carne mais consumida no geral foi a de aves, com 45,9%, seguida pela carne bovina, com 45,3%, e a carne suína com 5,1%. Quanto aos produtos processados, os mais consumidos foram bacon, presunto e linguiça, com a aprovação de 60% da população entrevistada, sendo que 70,5% dos participantes justificaram seu consumo afirmando gostar do sabor do alimento. Em relação ao local de compra, a maioria (61,5%) adquire carne suína e produtos derivados em supermercados. Quanto ao preço, 71,6% dos entrevistados consideraram que a carne suína e os produtos processados suínos apresentam preços mais acessíveis. Sobre as condições de criação dos suínos no Brasil, 37% dos entrevistados relataram que as criações se encontram em condições regulares, enquanto 6,5% responderam que os suínos são criados em péssimas condições. Diante do exposto, fica evidente a importância de disseminar informações relacionadas à suinocultura para a população por meio de campanhas educativas a fim de promover a carne suína como opção saudável, segura e saborosa. Essa iniciativa visa desmistificar conceitos e preconceitos que ainda a cercam, possibilitando que futuros estudos registrem resultados positivos em relação ao consumo dessa proteína.

**Palavras-chave:** consumidor, preconceitos, proteína animal, suinocultura.



**ÁREA:** ZOOTECNIA

**TÍTULO:** AVALIAÇÃO DO PH E NITROGÊNIO AMONIAL RUMINAL DE OVINOS SUPLEMENTADOS COM ÓLEO DE PALMISTE

**Autor(es):** Vanessa Cardozo Alves, Mailin Vasconcelos dos Santos Lima, Emmanuel Emydio Gomes Pinheiro, Núbia Amorim Oliveira, Itamar Evodio dos Santos, Adriana Regina Bagaldo.

Resumo: Os óleos vegetais utilizados na alimentação de ruminantes são provenientes de oleaginosas e apresentam em sua composição diversas proporções de ácidos graxos, que podem causar diferentes efeitos no ambiente ruminal. Dentre os óleos vegetais estudados encontra-se o óleo de palmiste. Extraído a partir dos frutos do dendzeiro (*Elaeis guineenses*), o óleo de palmiste possui grande quantidade de ácidos graxos de cadeia média, como o ácido láurico, que possui efeito antimicrobiano e pode afetar a fermentação ruminal. Portanto, avaliou-se a inclusão do óleo de palmiste na suplementação de ovinos a pasto sobre o pH e nitrogênio amoniacal ruminal. O experimento foi conduzido no setor de ovinocultura da Fazenda Experimental do Centro de Ciências Agrárias Ambientais e Biológicas da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia, campus Cruz das Almas – BA. Para avaliação do pH ruminal e da concentração de nitrogênio amoniacal no rúmen, foram utilizados quatro ovinos machos, fistulados no rúmen. Adotou-se um delineamento em quadrado latino 4 x 4, num período total de 60 dias (4 períodos de 15 dias). Os animais foram mantidos em pasto de capim aruana - *Panicum maximum* (syn. *Megathyrsus maximum*) cv. Aruana e receberam suplementos (1,4% do peso corporal) com a inclusão dos níveis 0%, 2%, 4% e 6% do óleo de palmiste. No último dia de cada período experimental, 4 horas após o fornecimento do concentrado uma amostra do líquido ruminal foi coletada, filtrada e realizou-se a aferição do pH ruminal. Em seguida uma alíquota de 25 ml da amostra do líquido ruminal foi acidificada com 1 ml de ácido sulfúrico (1:1) e armazenada em freezer para realização da análise de nitrogênio amoniacal. Os dados foram submetidos a análise de regressão polinomial e contrastes ortogonais para testar os efeitos linear e quadrático da inclusão do óleo de palmiste no suplemento de ovinos para as variáveis avaliadas. Não foram observadas diferenças em relação ao pH do líquido ruminal dos ovinos ( $p=0,7836$ ) e nem a concentração de nitrogênio amoniacal ( $p=0,8921$ ). A adição de óleos vegetais na dieta de ruminantes pode alterar o padrão de fermentação no rúmen e afetar o ambiente ruminal, entretanto essas alterações dependem do perfil de ácidos graxos, da quantidade utilizada, da forma de fornecimento do óleo e do tipo de dieta. A falta de efeito da inclusão do óleo de palmiste sobre o pH e o nitrogênio amoniacal pode estar relacionada com a pouca quantidade de óleo de foi utilizada nesse experimento, já que os níveis de óleo de palmiste foram incluídos apenas na matéria seca do suplemento, e podem não ter sido suficientes para causar alterações no pH e na concentração de nitrogênio amoniacal. A inclusão de até 6% de óleo de palmiste no suplemento de ovinos a pasto não afeta o pH e nem a concentração de nitrogênio amoniacal do rúmen.

**Palavras-chave:** Nutrição animal, ovinocultura, rúmen.





**ÁREA:** ZOOTECNIA

**TÍTULO:** AVALIAÇÃO DO TEOR DE AMIDO EM FONTES ENERGÉTICAS USADAS NA SUPLEMENTAÇÃO DE BOVINOS LEITEIROS.

**Autor(es):** P. C. S. Nascimento, L. C. Leite, N. A. Oliveira, F. G. Gobira, M. R. A. Cardoso

Resumo: Tendo em vista o aumento na produção de leite dos rebanhos leiteiros, as vacas têm consumido uma quantidade significativa de amido, para elevar a densidade energética das dietas, a fim de atender às suas necessidades nutricionais e suas demandas produtivas. Ainda, de acordo com NASEM (2021), o aumento da densidade de energia da dieta, além de fornecer precursores de glicose, irá diminuir o efeitos de enchimento das rações, em dietas com alta proporção de forragens. Logo, o teor de amido das dietas em vacas de lactação pode variar entre menos de 20% a mais de 30% da matéria seca. Além disso, na avaliação de alimentos, o NASEM (2021) preconiza a avaliação do teor de amido nas dietas, com objetivo de determinar de forma mais precisa o valor energético da fração de carboidratos solúveis em detergente neutro, separando o componente amiláceo dos demais carboidratos da matéria orgânica residual. Nessa pesquisa, objetivou-se caracterizar as principais fontes energéticas da dieta de bovinos leiteiros a pasto, quanto ao seu teor de amido. Os alimentos analisados foram: Farelo de trigo, duas diversidades morfológicas de grãos de milho e farelo de algodão. A análise de amido seguiu a metodologia da hidrólise enzimática elaborado por Detmann et al., (2021) onde foi avaliado também a composição químico-bromatológica. Em síntese, preparou-se três soluções, sendo elas: Zinco 15%; Tampão; Ortotoluidina. O amido dos alimentos testados foram digeridos pelas enzimas Alfa-amilase e Amilogucosidase por duas horas, seguido da leitura em espectrofotômetro com comprimento de onda de 650nm. Das análises observadas, apenas uma apresentou uma curva de padrão adequada para a determinação de amido. Os valores obtidos como resultados para os grãos de milho foram de 98%, 85,77% e 88,46% amido (MS). Portanto, observa-se neste estudo que o teor de amido no grão de milho apresentou um valor superior ao reportado na literatura, de 70,3% (NASEM, 2021). O valor mais alto encontrado em nossa análise pode ser decorrente do procedimento analítico. Conforme, Detmann et al. (2021), os valores de amido da amostra não devem ultrapassar o limite superior de 200 mg de amido, o que ocorreu no seu progresso. Um ajuste, reduzindo a quantidade de amostra inicial, faz-se necessário em nova análise. Embora não tenha sido possível caracterizar o teor de amido das amostras avaliadas, a análise de amido é um método simples, que pode ser inserido na rotina de análise de alimentos para os animais, como forma de melhorar a predição do valor energético do alimento.

**Palavras-chave:** Energia, vaca leiteira, matéria seca, nutrição.



**ÁREA:** ZOOTECNIA

**TÍTULO:** COMPORTAMENTOS DE ÓCIO AVALIADOS EM CÃES ALOJADOS EM CENTRO DE ACOLHIMENTO

**Autor(es):** Julia de Castro Cerqueira, Manuele de Souza Maia, Luana de Santana Correia, Grazielle de Oliveira Sena Scheyeri, Taila Maria de Almeida Cristo, Natalia Lima de Oliveira, Emilly Sabrina Cotrim dos Santos, Lorena Hungria de Sousa Bastos, Natália de Santana Reis, Ana Lúcia Almeida Santana

Resumo: A realidade encontrada em abrigos normalmente é a alta densidade populacional em meio a limitação do espaço, o que causa estresse e comportamentos agressivos e/ou estereotipados em cães. O enriquecimento ambiental é uma estratégia que pode ser empregada em abrigos com o intuito de distrair os cães e estimular o seu comportamento natural ou semelhante aos seus instintos, visando a redução do grau de estresse e eliminação de desvios comportamentais. Diversos brinquedos podem ser utilizados para este fim, inclusive aqueles confeccionados com materiais reciclados, desde que não se tornem risco para o animal. O objetivo com o estudo foi avaliar a influência do enriquecimento ambiental sobre os comportamentos de ócio (em pé, sentado, deitado e andando) dos cães alojados no Centro de Acolhimento e Bem-Estar Animal de Cruz das Almas. O projeto foi aprovado pelo Comitê de Ética no Uso dos Animais da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia (nº 23007.00017777/2022-39) e executado no Centro de Acolhimento e Bem-estar Animal de Cruz das Almas. Foram utilizados 54 cães, sem distinção de sexo e idade, distribuídos aleatoriamente em dois tratamentos (T), sendo: T1 (n=6) – baias sem enriquecimento e T2 (n=6) – baias com enriquecimento. Os cães resgatados no município de Cruz das Almas foram alojados em baias, que constituíram as unidades experimentais, com 3 a 6 cães cada. O enriquecimento das baias do tratamento 2 foi realizado com quatro brinquedos, dois visando a exploração do alimento e dois visando estímulos sensoriais. O período experimental foi dividido em uma semana de adaptação e duas semanas de avaliação, quando avaliou-se as variáveis de comportamento: ócio em pé (animal sobre as quatro patas sem qualquer atividade), ócio sentado (cão apoiado pelas duas patas dianteiras estendidas e as duas pernas flexionadas para trás), ócio deitado (cão reclinado em posição ventral ou lateral com olhos abertos) e ócio andando (cão caminhando sem buscar uma atividade específica). Os brinquedos foram disponibilizados em dupla, de segunda a sexta-feira, em sessões de uma hora por turno, alternando as duplas dos brinquedos nos turnos, para evitar a perda de interesse por parte dos animais. No momento em que os brinquedos foram dispostos nas baias, todos os animais foram observados, sendo os comportamentos registrados, a cada 15 minutos, em etograma quantitativo, pelo mesmo observador. As variáveis não apresentaram distribuição normal pelo teste de Shapiro-Wilk. Os dados foram avaliados pelo teste de Mann Whitney. Adotou-se o nível de 5% de significância para todos os testes. Todas as variáveis foram influenciadas pelo uso do enriquecimento nas baias, sendo que a maior frequência para os ócios avaliados foi obtida nos animais das baias sem brinquedo ( $P > 0,05$ ). Obteve-se frequência de 69,72% x 30,28% para ócio em pé; 61,85% x 38,15% para ócio sentado; 51,38% x 48,62% para ócio deitado e 71,98 x 28,02% para ócio andando, nas baias sem enriquecimento e com enriquecimento, respectivamente. O enriquecimento ambiental é uma estratégia positiva destinada ao comportamento dos animais alojados em abrigos, uma vez que a frequência de comportamentos ociosos é minimizada em comparação aos ambientes sem brinquedos.

**Palavras-chave:** abrigo, enriquecimento ambiental, cães, ócio.



**ÁREA:** ZOOTECNIA

**TÍTULO:** COMPOSIÇÃO QUÍMICO-BROMATOLÓGICA DA RAÇÃO GOLDEN PARA GATOS CASTRADOS SABOR SALMÃO

**Autor(es):** Valléria Farias dos Anjos, Ana Lúcia Almeida Santana, Adriana Regina Bagaldo, Leonardo Freitas Lima, Núbia Amorim Oliveira, Renata Nascimento Oliveira, Saadya Maíssa Ribeiro Morais

Resumo: Ao longo dos anos ocorreu uma considerável evolução na formulação e produção de rações para melhor atender às necessidades dos felinos, que são carnívoros estritos. Com o avanço da nutrição animal, a indústria PET tem entregado rações comerciais formuladas com proporções adequadas de nutrientes, de acordo com os diferentes estágios de vida e requerimento do animal, como filhotes, adultos, castrados, sênior e portadores de distúrbios fisiológico ou metabólico. A ração Golden gato castrado é uma opção dentre estas, que foi formulada especificamente para alimentação de felinos castrados. A castração pode resultar em algumas mudanças no metabolismo e nas necessidades nutricionais do gato, e essa ração busca suprir as necessidades de forma adequada. A análise química-bromatológica é de extrema importância na indústria de rações e alimentos para animais de estimação, pois permite garantir a qualidade, segurança alimentar, controle do produto e formulação precisa. Diante do exposto, este estudo foi realizado com o objetivo de avaliar a composição bromatológica da ração comercial para gatos castrados. Para tal, uma amostra de 500 gramas de ração da marca Golden para Gatos castrados, sabor salmão, categoria Premium, foi encaminhada ao laboratório de Nutrição Animal da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia, onde realizou-se a pré-secagem em estufa de ventilação forçada, a 55º por 72 horas, para obtenção da amostra seca ao ar (ASA). Após a pré-secagem, realizou-se a moagem dos grãos para análise de matéria seca (MS) em estufa de 105º por 24 horas; matéria mineral (MM) pela incineração da matéria orgânica (MO) a 500º em mufla por 4 horas; extrato etéreo (EE) pelo método tipo Soxhlet; fibra em detergente neutro (FDN), fibra em detergente ácido (FDA), celulose, hemicelulose e lignina. A partir da MS e da MM foi calculado a umidade (Umidade = 100 - MS) e matéria orgânica (MO = 100 - MM), respectivamente. Os dados foram tabulados e uma análise descritiva foi realizada. Obteve-se 96,65% de MS; 3,35% de umidade; 7,28% de MM; 92,72% de MO; 13,8% de EE; 8,64% de FDN; 3,14% de FDA; 4,95% de celulose; 9,52% de hemicelulose e 2,37% de lignina. A partir da análise químico-bromatológica constatou-se que os resultados foram compatíveis com os níveis de garantia disponíveis no rótulo da embalagem da ração. Entretanto, outros fatores, como a palatabilidade, a digestibilidade e a adequação às necessidades individuais do gato, também devem ser levadas em consideração ao escolher o tipo de ração examinada.

**Palavras-chave:** Alimento, análises, exigência nutricional, felino.



**ÁREA:** ZOOTECNIA

**TÍTULO:** COMPOSIÇÃO QUÍMICO-BROMATOLÓGICA DE CAPIM BRAQUIÁRIA (*Brachiaria decumbens*) E CAPIM GUATEMALA (*Tripsacum laxum*) CULTIVADAS SOB MESMAS CONDIÇÕES DE SOLO E CLIMA.

**Autor(es):** I. N. N. Reis; J. S. Rocha; L. Freitas; N. A. Oliveira; A. R. Bagaldo

Resumo: O capim braquiária conhecido também como braquiarinha, é mais comumente encontrada em regiões montanhosas, afinal, a planta possui crescimento intenso e de rápida cobertura do solo, o que permite uma maior taxa de sucesso no caso de solos que apresentam tais condições. A *Brachiaria decumbens* é altamente resistente a algumas espécies de pragas, como plantas invasoras que podem gerar danos importantes ao desenvolvimento da forragem, inclusive em relação à erosão do solo. Adaptada a solos ácidos e pouco exigentes em fertilidade, ela foi uma das bases dos nossos sistemas intensivos por anos. Tem uma produtividade entre 8 e 10 toneladas de matéria seca por hectare/ano. Destes, aproximadamente 80% são de produção no período das “águas” e 20% na “seca”. A *Brachiaria decumbens* tem menor potencial produtivo quando comparada com cultivares da espécie *brizantha* e menor resposta à adubação. Esse capim é utilizado principalmente como pastagem para bovinos, pois possui um bom valor nutricional, especialmente quando jovem e bem adubado. Capim Guatemala, que possui o nome científico *Tripsacum Laxum* é uma planta forrageira da família Poaceae. Conhecida por ser uma forrageira resistente e nutritiva ela é perene, se desenvolve muito bem se cultivado em terrenos férteis e bem drenados, não suporta excesso de umidade. Deve ser propagado em mudas enraizadas ou pedaços de colmos. Ele exige altas temperaturas e alta precipitação, ele não se adapta em locais onde ocorrem geadas. O capim Guatemala possui alta tolerância a condições adversas, incluindo solos pobres, seca e alagamentos temporários. As coletas foram retiradas do setor de forragicultura da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia, no Campus de Cruz das Almas, BA. As amostras foram levadas ao Laboratório de Bromatologia (CCAAB/UFRB) para as seguintes análises: matéria seca (MS), matéria mineral (MM), extrato etéreo (EE), fibra em detergente neutro (FDN), fibra em detergente ácido (FDA), celulose, hemicelulose, lignina e carboidratos não fibrosos (CNF). Os resultados obtidos no capim braquiária foram 40,54% em (MS), 6,26% em (MM), 71,61% em (FDN), 36,30% em (FDA), 27,08% em celulose, 35,31% em hemicelulose, 2,59% em (EE), 9,22% em lignina, 6,74% em (PB) e 12,8% em CNF. Para capim Guatemala 34,83% em (MS) 5,01% em (MM), 64,41% em (FDN), 32,15% em (FDA), 27,61% em celulose, 32,61% em hemicelulose, 1,64% em (EE), 4,54% em lignina, 9,0 % em (PB), 19,94% em (CNF). Mesmo sendo duas forragens diferentes, com necessidades e adaptações diferentes conseguimos obter resultados satisfatórios quando comparamos as literaturas utilizadas para pesquisa.

**Palavras-chave:** Forragens, Gramíneas, Composição Nutricional.



**ÁREA:** ZOOTECNIA

**TÍTULO:** COMPOSIÇÃO QUÍMICO-BROMATOLÓGICA DE PALMA FORRAGEIRA (*Nopalea cochenillifera*) E (*Opuntia stricta*) CULTIVADAS SOB MESMAS CONDIÇÕES DE SOLO E CLIMA.

**Autor(es):** L. S. Machado, L. S. de Freitas, L. Freitas, N. A. Oliveira, A. R. Bagaldo

Resumo: A palma é uma cactácea com altura que varia de 1,5 a 3,0 m e é necessário ser cultivada sob pleno sol. Essa espécie de planta é bem-adaptada às diversas condições de clima e solo, sendo extremamente resistente à estiagem, possui caules suculentos, que são a parte principal consumida pelos animais, os espinhos na palma forrageira são removidos antes de alimentar os animais, para evitar lesões. A palma forrageira e suas variedades, como a orelha de elefante (*Opuntia stricta*) e a miúda (*Nopalea cochenillifera*) desempenham um papel crucial na segurança alimentar e na pecuária, oferecendo uma fonte valiosa de alimento e forragem para animais em regiões tropicais e subtropicais, sua resistência, adaptabilidade e valor nutricional as tornam componentes importantes nas estratégias de produção agropecuária. O objetivo do trabalho foi avaliar a composição químico-bromatológica das espécies de palma forrageira (*N. cochenillifera*) e (*O. stricta*) submetidas às mesmas condições de clima e solo. A coleta foi realizada no setor de forragicultura da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia, no Campus de Cruz das Almas, BA. A amostra foi coletada em dia seco sem presença de chuva, foram coletados cladódios da planta para realizar as análises. As análises as quais as plantas foram submetidas foram matéria mineral (MM), extrato etéreo (EE), fibra em detergente neutro (FDN), fibra em detergente ácido (FDA), celulose, hemicelulose, lignina e carboidrato não fibrosos (CNF). As análises foram realizadas no Laboratório de Bromatologia (CCAAB/UFRB). Observou-se os seguintes resultados, a palma orelha de elefante apresentou em sua composição (%MS): 17,41% em MM, 20,27% em FDN, 15,23 % em FDA, 13,97% em celulose, 5,04% em hemicelulose, 0,67% em EE, 1,20% em lignina, 4,44% em PB e 53,18% em CNF. Já a palma miúda teve em sua composição (%MS) 15,75% em MM, 20,39% em FDN, 10,90% em FDA, 9,94% em celulose, 9,49% em hemicelulose, 1,84% em EE, 0,96% em lignina, 4,08% em PB e 57,94% em CNF. Embora espécies diferentes, não houve diferenças significativas em relação ao alimento analisado, ambas se mostraram apta para a utilização na alimentação dos animais, sendo uma opção viável para a produção de alimentos para animais de criação. Com isso, fica evidente que esses resultados contribuem para a compreensão da composição químico-bromatológica das palmas forrageiras e fornecem informações valiosas para a seleção e o manejo adequado dessas plantas como alimento para os ruminantes.

**Palavras-chave:** valor nutricional, cactáceas, ruminantes



**ÁREA:** ZOOTECNIA

**TÍTULO:** CONCENTRAÇÃO DE MATÉRIA MINERAL EM TECIDOS DE LEITÕES ALIMENTADOS COM DIFERENTES FONTES DE CÁLCIO

**Autor(es):** Ana Lúcia Almeida Santana, Ítalo Magalhães dos Santos, Samuel Borges dos Santos Nascimento, Josiene Nascimento de Almeida, João Vitor Becevelli Andrade, Raniere de Araújo Lima Almeida, Natalia Lima de Oliveira, Valléria Faria dos Anjos, Ludimila Santos Santana, Ariadne Marques Silva Santana

Resumo: Os tecidos animais são constituídos por quantidades e proporções variáveis de minerais, nutrientes fundamentais à manutenção do metabolismo fisiológico dos organismos. O cálcio é um macromineral requerido pelos animais para formação e manutenção da matriz óssea, estabilizar membranas excitáveis como músculos e nervos, participar no processo de coagulação do sangue e na atividade de enzimas. A suplementação deste mineral nas dietas é realizada com fontes inorgânicas, provenientes de rochas, consideradas como recursos não renováveis. O objetivo com este estudo foi avaliar a concentração de matéria mineral em tecidos de leitões alimentados com diferentes fontes de cálcio. O projeto foi aprovado pelo Comitê de Ética no Uso de Animais da UNIOESTE (Protocolo nº 80/14). Utilizou-se 60 leitões, machos inteiros e fêmeas, híbridos, com peso médio inicial de  $14,52 \pm 1,99$  kg. Estes foram alojados em baias de creche suspensas, com piso de plástico ripado, comedouros semiautomáticos e bebedouro nipple, onde permaneceram por 21 dias. Os animais foram distribuídos em blocos casualizados em três tratamentos, com quatro repetições e cinco animais por unidade experimental. Os tratamentos (T) foram compostos por três fontes de cálcio: T1= calcário calcítico, T2= farinha de ossos calcinada e T3= farinha de ostras. Formulou-se uma dieta para atender as exigências nutricionais dos animais em fase inicial de crescimento. O fornecimento de água e ração foi à vontade. Avaliou-se neste estudo o teor de matéria seca (MS), matéria mineral (MM) e matéria orgânica (MO) no fígado e rim de leitões. Ao final do experimento (21 dias), cinco animais por tratamento foram selecionados ao acaso e abatidos em frigorífico com serviço de inspeção, onde os tecidos foram coletados, acondicionados em caixa térmica e encaminhados para laboratório. Os tecidos coletados foram pré-secos em estufa de ventilação forçada a 55°C por 72 horas, moídos e armazenados para análises. A matéria seca foi determinada em estufa de 105° e posteriormente o material foi incinerado a 600°C em mufla para obtenção da matéria mineral. Obteve-se o teor de MO pela fórmula:  $MO = 100 - MM$ . Os dados apresentaram distribuição normal e foram submetidos a análise de variância e Teste de Tukey a 5% de significância. As fontes de cálcio não influenciaram no teor de MS, cuja média foi de 93,15% para o fígado e 92,30% para rim ( $P < 0,05$ ). Os teores de MM e MO no fígado foram semelhantes entre os tratamentos ( $P < 0,05$ ), com média de 8,2% e 91,80%, respectivamente. No rim, a farinha de ossos calcinada (13,07%) e a farinha de ostras (12,88) promoveram maior teor de MM em relação ao calcário calcítico (7,88%) ( $P > 0,05$ ); e teor de MO foi superior nos rins dos animais alimentados com dieta contendo calcário calcítico (92,12%) em relação aos que foram alimentados com farinha de ossos calcinada (86,92%) e farinha de ostras (87,12%) ( $P > 0,05$ ). As fontes de cálcio avaliadas promoveram boa retenção de matéria mineral nos tecidos avaliados e as farinhas de ossos calcinada e de ostras podem ser utilizadas como alternativas ao calcário calcítico em dietas de leitões na fase inicial.

**Palavras-chave:** farinha de ossos, farinha de ostras, suínos





**ÁREA:** ZOOTECNIA

**TÍTULO:** CONTAGEM DE BACTÉRIAS HETEROTRÓFICAS MESÓFILAS AERÓBIAS (BHAM) EM OVOS DE GALINHAS POEDEIRAS COMERCIALIZADOS EM CRUZ DAS ALMAS, BAHIA

**Autor(es):** J. S. de Oliveira, J. S. Oliveira, A. L. C. Santos, Q. B. dos Santos, M. G. R. Pimenta

Resumo: Os produtos de origem animal (POA) são importantes alvos da contaminação microbiana devido a diversos fatores como alta atividade de água ( $A_w$ ), alto teor proteico, manipulação inadequada e falha na cadeia produtiva. Diante disso, a implementação de protocolos de Boas Práticas de Fabricação (BPF) evitam contaminações e promovem a segurança dos produtos durante o processo produtivo. Entretanto, as inadequações na forma de acondicionamento e embalagens, além de precárias condições higiênicas sanitárias do ambiente e dos manipuladores, são importantes veículos de contaminação microbiana, e que podem interferir na preservação, integridade e segurança dos POA. O ovo é um POA que dispõe de barreiras de proteção contra contaminantes externos, contudo, a alta contagem de Bactérias Heterotróficas Mesófilas e Aeróbias (BHAM) fragiliza essas barreiras e acelera o processo de degradação do produto. As bactérias mesófilas não indicam diretamente patógenos ou toxinas, mas são úteis na avaliação da qualidade dos produtos, pois a elevada contagem microbiana pode indicar inadequada sanitização do produto e/ou ambiente, falha no controle de produção e matéria-prima. Assim, o objetivo deste estudo consistiu em determinar a contagem de BHAM em ovos de galinhas poedeiras comercializados no município de Cruz das Almas, Bahia. O experimento teve duração de três meses com análises mensais realizadas no Laboratório de Biotecnologia Microbiana (LABIOM) da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia (UFRB). As coletas das amostras ocorreram em dois estabelecimentos, nomeados A e B, cuja unidade amostral foi de uma dúzia por tipo de embalagem. Para a coleta do material biológico, sob a superfície das cascas dos ovos, foram utilizados dois swabs, um umedecido em Água Peptonada (H<sub>2</sub>O<sub>p</sub>) e outro seco. Ambos os swabs foram colocados em erlenmeyer com 225 mL de Água Peptonada 0,1% (H<sub>2</sub>O<sub>p</sub>) para homogeneização e, posteriormente, 1 mL da suspensão foi plaqueada em Ágar para Contagem em Placa (PCA). As placas foram incubadas em estufa bacteriológica a  $35 \pm 1$  °C por  $24-48 \pm 2$  h. Nas três coletas foram identificadas alta carga de BHAM, com placas incontáveis, mesmo nas alíquotas diluídas. Nos estabelecimentos A e B, as contagens médias de BHAM foram  $2,52 \times 10$  UFC/cm<sup>2</sup> e  $21,18 \times 10$  UFC/cm<sup>2</sup>, respectivamente. As embalagens inadequadas ou danificadas somadas às precárias condições de acondicionamento do produto podem ter contribuído para reduzir a vida de prateleira e para a elevada contagem de microrganismos mesófilos nas amostras avaliadas.

**Palavras-chave:** produto de origem animal, mesófilos, qualidade microbiológica



**ÁREA:** ZOOTECNIA

**TÍTULO:** CONTEÚDO DE FIBRA E CONCENTRAÇÃO DE CARBOIDRATO NÃO FIBROSO DA FORRAGEM HIDROPÔNICA DE MILHO CULTIVADA EM DIFERENTES SUBSTRATOS E COLHIDA TARDIAMENTE

**Autor(es):** Julia de Castro Cerqueira; Taís Borges da Cruz; Emily Sabrina Cotrim dos Santos; Raniere de Araújo Lima Almeida; Lorena dos Santos Machado; Quézia Batista dos Santos; Eliane Leal Candeias; João Vitor Becevelli Andrade; Alice de Jesus Souza; Ana Lúcia Almeida Santana

Resumo: O correto manejo nutricional é fundamental para alcançar melhores índices na produção animal, e sistemas que dependem de alimento volumoso, como forragem, enfrentam problemas relacionados à produtividade ao longo do ano, principalmente em regiões que apresentam variações climáticas, sobretudo com alta incidência de secas. A forragem hidropônica pode ser considerada como uma estratégia alternativa, que visa minimizar os efeitos das bruscas mudanças climáticas, de forma a não impactar na produção animal. A forragem hidropônica de milho é um alimento volumoso, cultivado na presença ou ausência de substratos, sendo que o uso de substrato permite a fixação do sistema radicular das plântulas, além de fornecer nutrientes, água e ar. Diante do exposto, o presente estudo foi realizado com o objetivo de avaliar o conteúdo de fibra e a concentração de carboidrato não fibroso da forragem hidropônica de milho cultivada em diferentes substratos com colheita tardia. Para isso, dois substratos foram utilizados e constituíram os tratamentos (T): T1 (n=4) - capim-elefante (*Pennisetum purpureum*) picado e desidratado; T2 (n=4) - serragem de madeira. O capim-elefante foi cortado, triturado em máquina forrageira e desidratado em temperatura ambiente. A serragem de madeira foi adquirida no comércio de Cruz das Almas. Utilizou-se neste estudo a semente da variedade AL-Bandeirante, a qual foi submetida à desinfestação em solução de hipoclorito de sódio, seguido do condicionamento osmótico para induzir a pré-germinação. Os substratos foram dispostos sobre lona dupla face (0,45m<sup>2</sup>) e umedecidos com água (1L/m<sup>2</sup>). Em seguida, realizou-se a semeadura (2,2kg/m<sup>2</sup>) manualmente e de forma homogênea. Sobre as sementes, uma nova camada de substrato foi disposta e umedecida. Realizou-se diariamente, com auxílio de regador convencional, a aguação dos canteiros (3,0L/m<sup>2</sup>/dia), pela manhã e pela tarde, do segundo ao 19º dia após a semeadura, quando a aguação foi suspensa. No 20º dia após a semeadura, foi coletada uma amostra da forragem (0,09m<sup>2</sup>) por canteiro, para avaliação de Fibra em Detergente Neutro (FDN), Fibra em Detergente Ácido (FDA), Celulose, Lignina, Nutrientes Digestíveis Totais (NDT) e Carboidrato não fibroso (CNF). Os dados apresentaram distribuição normal e foram submetidos à análise de variância ao nível de 5% de significância. Na forragem cultivada em serragem de madeira obteve-se maior teor de FDA (19,33%) e lignina (4,68%) em relação à forragem cultivada em capim-elefante, na qual obteve-se 16,31% de FDA e 1,54% de lignina (P>0,05). As demais variáveis foram semelhantes entre os tratamentos (P<0,05), com média de 41,06% (T1) e 42,31% (T2) para FDN; 13,76% (T1) e 14,12% (T2) para celulose, 34,24% (T1) e 35,28% (T2) para NDT; e 21,05% (T1) e 24,79% (T2) para CNF. Apesar da diferença encontrada para duas variáveis, ambos os substratos podem ser utilizados para a produção de forragem hidropônica de milho.

**Palavras-chave:** forragem de milho, hidroponia, serragem de madeira



**ÁREA:** ZOOTECNIA

**TÍTULO:** CONTROLE TÉRMICO EM COLÔNIAS DE ABELHAS SOCIAIS, ASPECTOS DE MANEJO FOCANDO AMBIÊNCIA E PRODUTIVIDADE

**Autor(es):** REIS, I.N.N., ROCHA, J.S., ALMEIDA, J.N., MACHADO, L.S

Resumo: O controle térmico em colônias de abelhas sociais se faz de extrema importância quando se trata de produtividade, pois a partir da ambiência em uma colônia que irá determinar se aqueles animais estão ou não aptos para realizar suas atividades e processos fisiológicos, tendo em vista que as temperaturas consideradas ideais para as abelhas são de 32°C a 36°C. O presente trabalho teve como objetivo a discussão a respeito da ambiência das abelhas sociais, visando o controle térmico que pode ser realizado tanto pelo produtor quanto pelos próprios animais, as metodologias utilizadas para seu desenvolvimento foram pesquisas tanto em artigos científicos quanto em livros acadêmicos, e realização de uma breve conversa com participantes do grupo de pesquisa INSECTA da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia. A colônia de abelhas é tida como um superorganismo, isso porque as abelhas sociais têm um grande potencial de manter a temperatura interna da colméia estável independente se os dias são mais quentes ou frios por meio do controle térmico. Essa regulação de temperatura tem como objetivo manter a estabilidade dentro da colméia, gerando assim grande gás. A temperatura é um fator determinante quando se trata da produção de abelhas, esse agente climático pode afetar diretamente no metabolismo das abelhas influenciando tanto no desenvolvimento das crias, quanto na produção de mel. As abelhas gostam de manter a temperatura nas colmeias, em torno de 32°C a 36°C, temperaturas acima de 40°C podem provocar amolecimento e quebra dos favos. Variadas formas de manejo podem ser utilizadas para um bom desenvolvimento das abelhas. Quando se trabalha com controle térmico em colmeias deve-se observar antes de tudo o local para implantação das caixas, como: ambiente, período do ano, clima e tempo do local, umidade, vento, disposição ao sol. Nas composições florísticas, é importante considerar também a influência dos fatores ambientais (a umidade relativa do ar, a temperatura e a luminosidade) na coleta de néctar e pólen e na transformação do néctar em mel. A ambiência ou ambiente das abelhas é um fator crucial para o seu bem-estar e saúde. As abelhas são sensíveis a diversas condições ambientais, incluindo temperatura, umidade, disponibilidade de recursos alimentares e exposição a pesticidas e poluentes. O conhecimento sobre o local em que vive o animal e a maneira como ele se adapta às variações do ambiente é de fundamental importância na proposição e implementação de manejo adequado, que otimize sua produção. A relação das abelhas com aumento da produtividade está inteiramente relacionada com a polinização, que é uma atividade realizada pelas abelhas para propagação de novas plantas por meio da transferência de células reprodutivas masculinas através dos grãos de pólen localizados nas anteras de uma flor, para o receptor feminino de outra flor. Para obter um apiário bastante produtivo é necessário que seja realizado um manejo adequado, conhecimento sobre o comportamento das abelhas e seu papel na natureza, localização ideal do apiário e associativismo. Pode-se analisar que os fatores climáticos interferem diretamente nas abelhas, em toda sua colônia e na produtividade. As formas de manejo são usadas com o objetivo de amenizar os impactos causados pelas variações climáticas.

**Palavras-chave:** Temperatura, Colmeia, Polinização



**ÁREA:** ZOOTECNIA

**TÍTULO:** DESAFIOS PARA A PRODUÇÃO DE FIBRA DE SISAL E RAÇÃO ANIMAL: O USO DE *Trichoderma* SPP. NO CONTROLE DA PODRIDÃO VERMELHA

**Autor(es):** J. R. da Silva<sup>1</sup>, T. D. S da Conceição<sup>1</sup>, M. S. Santos, <sup>1</sup> D. S. Santana<sup>1</sup>, A. C. F. Soares<sup>1</sup>

Resumo: A cultura do sisal (*Agave sisalana*) é uma significativa fonte de renda para famílias sertanejas, gerando empregos diretos e indiretos por meio de sua cadeia produtiva e exportação da fibra. Além disso, na zootecnia, o sisal está presente em cordas, fios agrícolas, sacarias, móveis e bioconstruções. Também é usada como antiparasitário em ruminantes. Quando incluído na dieta de ruminantes, o sisal pode aumentar os níveis de proteínas microbianas e conseqüentemente melhorar o aproveitamento da dieta. No entanto, a podridão vermelha causada pelo fungo *Aspergillus welwitschiae* é uma ameaça à produtividade do sisal. O controle biológico usando fungos do gênero *Trichoderma* tem demonstrado potencial no controle desta doença. O objetivo deste estudo foi avaliar os isolados de *Trichoderma* pré-selecionados: *T. harzianum* (TCS35) e *Trichoderma* sp. (TB1) no controle de *A. welwitschiae*. Os isolados pertencentes à coleção micológica do Laboratório de Microbiologia Agrícola da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia foram reativados em meio batata dextrose ágar (BDA) e utilizados em testes in vitro de pareamento e inibição por compostos voláteis. Para o ensaio de cultura pareada, os esporos de *Trichoderma* foram transferidos para a placa, a 1 cm de distância da borda e na outra extremidade da placa, na mesma distância, foram transferidos os esporos de *A. welwitschiae*. Para a avaliação dos compostos voláteis, foram utilizadas placas de Petri bipartidas com meio BDA. Os controles foram preparados com o fitopatógeno, na ausência do agente antagonista. Foram feitas medições da colônia em três pontos e, posteriormente, os cálculos da porcentagem de inibição do crescimento micelial e da esporulação. Os resultados demonstram que TB1 e TCS35 apresentaram atividade antagônica, inibindo o crescimento micelial e a esporulação do fitopatógeno. No pareamento, TB1 inibiu 37,9%, o crescimento micelial do *A. welwitschiae*., enquanto que TCS35 inibiu 40%. Nos ensaios de compostos voláteis, TB1 inibiu 42% e TCS35 inibiu 25 % do crescimento micelial do *A. welwitschiae*. O isolado TB1 foi destaque na redução da esporulação, inibindo 99,96% da esporulação do *A. welwitschiae*. Conclui-se que estes isolados de *Trichoderma* apresentam potencial de uso no c do bio controle da podridão vermelha do sisal o que pode ser uma nova alternativa para a situação atual da doença na região semiarida .

**Palavras-chave:** *Aspergillus welwitschiae*, *Agave sisalana*, Bio controle



## ÁREA: ZOOTECNIA

### TÍTULO: DESEMPENHO DE COELHAS SUPLEMENTADAS COM ÓLEO ESSENCIAL DE GENGIBRE

**Autor(es):** Josiene Nascimento de Almeida, Samuel Borges dos Santos Nascimento, Raniere de Araújo Lima Almeida, João Vitor Beceveli Andrade, Pedro Arthur Celestino de Araújo, Dalila Braz de Almeida, Luiz Edmundo Cincurá de Andrade Sobrinho, Italo dos Santos Magalhães, Larissa Pires Barbosa, Ana Lúcia Almeida Santana.

Resumo: Desde a antiguidade as plantas medicinais são comumente utilizadas devido às suas propriedades fitoterapêuticas. Os óleos essenciais são extraídos de diversas partes de plantas medicinais e o composto majoritário desses óleos é responsável por atividades importantes no organismo. Para a produção animal, os óleos essenciais vêm sendo utilizados como estratégia para melhorar parâmetros zootécnicos, pois apresentam propriedades antimicrobianas e antioxidantes. Na reprodução animal, o uso dos óleos essenciais com propriedade antioxidante visa minimizar os efeitos deletérios ocasionados pelo estresse oxidativo, principal causador das espécies reativas de oxigênio (EROS), as quais ocasiona a peroxidação lipídica, fator esse que têm relação direta com a redução da viabilidade ovocitária e embrionária. O objetivo com a presente estudo foi avaliar o desempenho de coelhas suplementadas com óleo essencial de gengibre (OEG). O projeto foi aprovado pelo Comitê de Ética no Uso dos Animais da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia (UFRB) (nº 23007.00000315/2022-93). O experimento foi realizado no Setor de Cunicultura na Fazenda Experimental do Centro de Ciências Agrárias, Ambientais e Biológicas da UFRB. Foram utilizadas treze coelhas adultas, alojadas individualmente em gaiolas suspensas de arame galvanizado e distribuídas aleatoriamente em dois tratamentos (T), sendo: T1 (n=6) - sem suplementação de OEG e T2 (n=7) - com suplementação de OEG na concentração de 0,5%. Utilizou-se o óleo de coco fracionado (DoTerra®, Estados Unidos) para diluição do OEG (Therra by Laszlo®, Brasil) para obter uma solução com 0,5% de OEG. O fornecimento do OEG ocorreu diariamente, às 07h00, via oral, com auxílio de seringa desprovida de agulha, no volume de 0,2mL. Para serem submetidas ao mesmo nível de manipulação que as fêmeas do tratamento 2, as fêmeas do grupo controle receberam água. As fêmeas receberam diariamente alimento concentrado, volumoso (Rami – *Boehmeria nivea*) e água. Avaliou-se neste estudo o peso inicial, escore de condição corporal (ECC) inicial e ECC ao desmame, consumo médio de ração, e peso das fêmeas ao estro, ao parto e ao desmame. O ECC inicial e ao desmame não apresentou distribuição normal e foi avaliada pelo teste de Mann-Whitney. As demais variáveis apresentaram distribuição normal e foram avaliadas pela análise de variância. Adotou-se o nível de significância de 5% para todas as análises. Não houve diferença estatística entre os tratamentos ( $P < 0,05$ ). Obteve-se semelhança para peso inicial (T1=2,988kg; T2=3,114kg), ECC inicial (T1=2,5; T2=2,0), consumo médio de ração (T1=0,131kg; T2=0,128kg), peso ao estro (T1=3,070kg; T2=3,098kg), peso ao parto (T1=3,020kg; T2=3,105kg), peso ao desmame (T1=2,892kg; T2=3,021kg) e ECC ao desmame (T1=2,0; T2=2,36). A suplementação via oral com OEG, na concentração de 0,5%, não promoveu nenhum efeito no desempenho corporal das coelhas. Sugere-se que mais estudos sejam realizados para testar doses superiores.

**Palavras-chave:** escore de condição corporal, *Oryctolagus cuniculus*, *Zingiber officinale*



**ÁREA:** ZOOTECNIA

**TÍTULO:** DESENVOLVENDO PRÁTICAS NO SETOR DE APICULTURA: EXPÊRIÊNCIAS DE ATIVIDADES DESENVOLVIDAS EM UM ESTÁGIO DESENVOLVIDO NA UFRB

**Autor(es):** Vinícius de Jesus Ferreira, Eliete Santos da Silva, Gerson de Santana Pereira, Sidney Batista Landim, Luiz Edmundo Cincurá de Andrade sobrinho

Resumo: Este trabalho, aborda experiências adquiridas durante o estágio curricular obrigatório do Curso Técnico Subsequente em Agropecuária do Instituto Federal de Ciência e Tecnologia Baiano, Campus Governador Mangabeira, no ano de 2020, realizado no setor de Apicultura da fazenda Experimental do Centro de Ciências Agrárias Ambientais e Biológicas (CCAAB), da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia (UFRB), localizada na cidade de Cruz das Almas/Bahia. Neste estágio, tivemos a oportunidade de acompanhar as aulas teóricas, que apresentaram a história, as espécies mais criadas, morfologia e fisiologia, introdução a biologia e a anatomia interna das abelhas (*Apis mellifera*). Foi possível a identificação da abelha rainha, dos materiais utilizados na apicultura: ninho, melgueira, tampa, cera bruta e alveolada, cavalete, quadros, fumigador, núcleo, caixa isca (caixa confeccionada com papelão que contém cinco quadros de ninho), e os Equipamentos de Proteção Individual: macacão que pode ser de diversos materiais, sendo, no entanto, recomendado que o material seja leve e fresco para que no período quente, não se torne desconfortável ao apicultor, as botas e as luvas de borracha. Uma ação importantíssima a prática da confecção de quadros. Os arames presentes nos quadros serviram como guias para serem colocadas as lâminas da cera alveolada. Na realização desta prática foi utilizado arame com o tamanho de 0,05 mm que ficava preso com prego evitando assim que os favos se soltassem ao ficar pesados com o volume do mel. Realizamos as práticas de laminação e alveolação de cera. Nesta prática utilizou-se os seguintes materiais: cera bruta, cilindro alveolador, tábua, laminador de cera elétrico, pano, água e sabão e um reservatório com água, para a execução da prática, inicialmente pega-se a tábua que estava submersa dentro de um reservatório cheio de água, secando o excesso de umidade com um pano e submergindo dentro do laminador elétrico, onde estava a cera já derretida para iniciar a produção. Com o choque térmico da tábua fria, a cera é esfriada rapidamente desprendendo-se da tábua. Além disso, foi possível acompanhar o manejo geral das colmeias de produção, alimentação proteica e energética e o manejo produtivo do apiário. Sendo assim, após a realização do estágio foi possível aprimorar os conhecimentos técnicos relacionados a produção apícola, facilitando meu trabalho como extensionista na capacitação e orientação dos pequenos produtores rurais.

**Palavras-chave:** Agropecuária, Conhecimentos Técnicos, Abelhas.





**ÁREA:** ZOOTECNIA

**TÍTULO:** DISPOSITIVO DE CAMPO PARA DETERMINAÇÃO DO COMPORTAMENTO HIGIÊNICO EM ABELHAS AFRICANIZADAS

**Autor(es):** V. C. Modesto, S. M. P. C. da Silva, G. da S. Sodré, C. A. L. de Carvalho

Resumo: As abelhas africanizadas possuem a característica comportamental de identificar e remover crias mortas ou doentes do interior da colônia, conhecida por Comportamento Higiênico (CH). Esse comportamento é regulado por genes e é passível de ser trabalhado em programas de melhoramento genético em um plantel de colmeias. Uma técnica para avaliar o CH das colônias é a perfuração das crias em uma determinada área de favo para induzir a sua remoção pelas operárias, comparativamente a uma outra área não perfurada. Entretanto, diversos fatores contribuem para a eficiência do teste para avaliar o CH, como perfurar as células corretamente utilizando a indumentária apícola, com o seu desconforto térmico, a inalação de fumaça e a defensividade das abelhas. Esses fatores são potencializados quando a análise precisa ser realizada em diversas colônias, principalmente durante o ato de perfurar cem células de cria, em cada quadro analisado, o que leva tempo e aumenta a possibilidade de erro humano. Além disso exige mais atenção e um certo nível de coordenação motora, já que a perfuração é feita com alfinete entomológico preso a uma haste, que é ainda mais dificultado devido ao uso de luvas de proteção, que diminuem a sensibilidade nas mãos. Este trabalho teve por objetivo, desenvolver um dispositivo que facilite o apicultor determinar se as colônias de abelhas africanizadas possuem ou não comportamento higiênico, condição relevante para a seleção e sanidade de colônias. O experimento foi desenvolvido no Núcleo de Estudos dos Insetos (INSECTA) do Centro de Ciências Agrárias, Ambientais e Biológicas da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia (UFRB), em Cruz das Almas-BA. Foram medidas as estruturas dos opérculos por meio de um paquímetro digital, para determinar a distância entre os centros das células e sua profundidade. No total foram medidos 100 alvéolos de 10 favos de 10 colônias de *Apis mellifera*, instaladas em caixas padrão Langstroth e sorteadas aleatoriamente em três apiários. O valor médio da profundidade encontrado nas células de cria analisadas foi de  $10,56 \pm 3,7$ mm. Já o valor médio do diâmetro interno do hexágono foi de 5,2 mm. A partir da mensuração do valor médio das profundidades e do diâmetro interno das células de cria, foram determinados os valores para a confecção do dispositivo. O protótipo foi desenvolvido, a partir de imagens obtidas em programa de computador e em seguida cortado e perfurado em uma máquina de corte e gravação a laser. Como resultado, foi obtido um dispositivo de campo que facilitará a determinação do CH das colônias de abelhas africanizadas pelos apicultores. A partir dos testes com os diferentes comprimentos e diâmetros dos perfurantes foi possível chegar à conclusão de que o dispositivo proposto é eficiente e funcional.

**Palavras-chave:** *Apis mellifera*, saúde das abelhas, apicultura



**ÁREA:** ZOOTECNIA

**TÍTULO:** EFEITO DA SUPLEMENTAÇÃO DE COELHAS COM ÓLEO ESSENCIAL DE GENGIBRE SOBRE O DESEMPENHO DE LÁPAROS

**Autor(es):** Raniere de Araújo Lima Almeida, Josiene Nascimento de Almeida, Samuel Borges dos Santos Nascimento, Taila Maria de Almeida Cristo, Natália Lima de Oliveira, Ludimila Santos Santana, Dalila Braz de Almeida, Gabriel Silva Da Cruz, Larissa Pires Barbosa, Ana Lúcia Almeida Santana

Resumo: Os substratos provenientes de plantas vêm sendo utilizados cada vez mais, devido ao seu potencial antimicrobiano, anti-inflamatório, antioxidante, dentre outras propriedades. Na produção animal, os óleos essenciais têm sido testados como alternativa aos antibióticos promotores de crescimento e mais recentemente como estratégia para melhorar o desempenho reprodutivo dos animais. Embora os coelhos apresentem alta prolificidade, a taxa de fertilidade está entre os fatores responsáveis pelo aumento da produtividade de um sistema de produção e, além disso, trata-se de uma espécie que pode ser utilizada como modelo experimental para outras espécies, inclusive para humanos. O óleo de gengibre (*Zingiber officinale*) é comumente utilizado como antioxidante na redução dos efeitos deletérios ocasionado pelo estresse oxidativo, o qual prejudica a viabilidade ovocitária de matrizes. Diante do exposto, o presente estudo teve como objetivo avaliar o desempenho de láparos, filhos de fêmeas suplementadas com óleo essencial de gengibre (OEG) e a incidência de diarreia durante a amamentação. O projeto foi aprovado pelo Comitê de Ética no Uso de Animais da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia (UFRB) (nº3007.00000315/2022-93) e executado no setor de cunicultura da Fazenda Experimental do Centro de Ciências Agrárias, Ambientais e Biológicas da UFRB. Utilizou-se 13 matrizes das raças Nova Zelândia e Califórnia, as quais foram distribuídas em dois tratamentos (T): T1 (n=6) - sem suplementação com OEG e T2 (n=7) - com suplementação de 0,5% de OEG. As fêmeas permaneceram em gaiolas de arame galvanizado, suspensas, providas de comedouro e bebedouro, e receberam diariamente alimento volumoso e ração comercial antes (100g) e durante (150g) a gestação, e durante a lactação (200g). O fornecimento do OEG ocorreu diariamente, via oral, com auxílio de seringa desprovida de agulha, às 07h00. Para que fossem submetidas ao mesmo nível de manipulação, as fêmeas do grupo controle receberam água, no mesmo volume (0,2mL) e com auxílio da seringa. Ao segundo estro após início da suplementação as fêmeas foram cobertas, pariram e o desmame ocorreu aos 30 dias após o parto. Avaliou-se o número de desmamados, por contagem absoluta; peso da ninhada e peso médio dos láparos ao desmame, por pesagem em balança digital; ganho de peso total dos láparos, pela diferença entre o peso ao desmame e ao nascimento; ganho de peso médio diário dos láparos, pela razão entre o ganho de peso total e dias de lactação; e incidência de diarreia. Os dados apresentaram distribuição normal e foram submetidos à análise de variância a 5% de significância. Não houve diferença para as variáveis avaliadas ( $P < 0,05$ ). Obteve-se semelhança para o número de láparos desmamados (4,333 x 3,428), peso da ninhada ao desmame (1,733kg x 1,456 kg), peso médio dos láparos ao desmame (0,412kg x 0,439 kg), ganho de peso total (0,348kg x 0,380 kg) e ganho de peso médio diário (0,012kg x 0,013kg). Os láparos de ambos os tratamentos apresentaram as fezes de consistência normal ao longo durante a lactação, sem incidência de diarreia (0%) ( $P < 0,05$ ). A suplementação das matrizes com o óleo essencial de gengibre a 5% não influenciou no desempenho dos láparos.

**Palavras-chave:** Óleo essencial, desempenho, diarreia



**ÁREA:** ZOOTECNIA

**TÍTULO:** EFEITO DO ENRIQUECIMENTO DE BAIAS EM CANIL COM BRINQUEDOS SENSORIAIS E DE EXPLORAÇÃO DE ALIMENTO SOBRE O COMPORTAMENTO DE CÃES

**Autor(es):** Julia de Castro Cerqueira; Manuele de Souza Maia; Luana de Santana Correia; Grazielle de Oliveira Sena Scheyeri; Josiene Nascimento de Almeida; Quézia Batista dos Santos; Valléria Faria dos Anjos; Lorena dos Santos Machado; Alice de Jesus Souza; Ana Lúcia Almeida Santana

Resumo: Os cães domésticos são animais sociais e apresentam uma capacidade cognitiva muito elevada, o que confere a eles muitas habilidades. Os centros de acolhimento resgatam cães de rua, oferecendo-lhes refúgio seguro, buscando reabilitá-los para reintrodução na sociedade. Entretanto, normalmente os cães que vivem nesses abrigos enfrentam uma delimitação de espaço devido à alta densidade populacional, o que pode levar a um aumento de irritabilidade entre eles, ocasionando comportamentos agonísticos, como agressões, defesa de território e submissão, que por sua vez causa isolamento social, depressão e/ou ansiedade. O enriquecimento ambiental nas baias de centros de acolhimento têm sido uma alternativa para reduzir esses comportamentos anormais ou estereotipados, além de melhorar os comportamentos afiliativos, reduzindo os níveis de estresse e promovendo benefícios à saúde mental e física dos animais. Diante do exposto, o objetivo com este estudo foi avaliar o impacto do enriquecimento ambiental no comportamento de cães alojados no Centro de Acolhimento e Bem-Estar Animal da Prefeitura Municipal de Cruz das Almas. O projeto foi aprovado pelo Comitê de Ética no Uso dos Animais da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia (nº 23007.00017777/2022-39). Foram utilizados 54 cães, de ambos os sexos e de idades distintas, divididos em dois tratamentos (T), por meio de um delineamento inteiramente casualizado, sendo: T1 = sem enriquecimento ambiental e T2 = com enriquecimento ambiental, com seis repetições (baias) por tratamento e 3 a 6 cães por baia. Durante o experimento, foram fornecidos quatro tipos de brinquedos aos cães, sendo dois brinquedos de exploração de alimento e dois brinquedos sensoriais. A disposição dos brinquedos nas baias foi realizada sempre em duplas (um de exploração e um sensorial), duas vezes ao dia (manhã e tarde), em sessões de uma hora por turno. O estudo consistiu em duas etapas, sendo a primeira delas designada como etapa piloto, que serviu para adaptação dos cães, e a segunda foi designada como etapa durante que teve duração de duas semanas, quando o comportamento dos cães foi avaliado a cada 15 minutos e registrado em um etograma específico, pelo mesmo avaliador. Avaliou-se neste estudo as frequências absoluta e relativa dos comportamentos evacuação (defecar e urinar), ato de lambar, comportamentos agressivos e coprofagia. Os dados não apresentaram distribuição normal pelo teste de Shapiro-Wilk e foram avaliados pelo teste de Mann Whitney a 5% de significância. Não houve diferença estatística entre os tratamentos para as variáveis avaliadas ( $P > 0,05$ ). Registrou-se frequência absoluta e relativa para evacuação (T1=13; T2=3), urina (T1=15; T2=8), ato de lambar (T1=16; T2=19) e agressividade (T1=15; T2=31). Para o comportamento coprofagia, não houve ocorrência em nenhum dos grupos. Levando em consideração esses aspectos, conclui-se que o enriquecimento ambiental não afeta esses comportamentos.

**Palavras-chave:** agressividade, brinquedo de exploração, Centro de Acolhimento



**ÁREA:** ZOOTECNIA

**TÍTULO:** EFEITO DO USO DE BRINQUEDOS SENSORIAIS E DE EXPLORAÇÃO DE ALIMENTO SOBRE O COMPORTAMENTO DE CÃES ABRIGADOS EM CENTRO DE ACOLHIMENTO

**Autor(es):** Julia de Castro Cerqueira, Manuele de Souza Maia, Luana de Santana Correia, Grazielle de Oliveira Sena Scheyeri, Emilly Sabrina Cotrim dos Santos, Lorena Hungria de Sousa Bastos, Natália de Santana Reis, Ítalo Magalhães dos Santos, Alice de Jesus Souza, Ana Lúcia Almeida Santana

Resumo: A existência de Centros de Acolhimento para alojar animais resgatados das ruas é uma estratégia importante nos municípios. Entretanto, a alta densidade em baias nesses abrigos pode desencadear alguma situação de estresse que resulta, muitas vezes, em comportamentos estereotipados, brigas territoriais, lesões e outras consequências. Alguns estudos têm comprovado que o enriquecimento ambiental (EA) pode melhorar a qualidade de vida de cães em Centros de acolhimento, pois os brinquedos permitem que os animais saiam da rotina e se ocupem com atividades que exigem atenção, além de diverti-los e amenizar o estresse e ansiedade, diminuindo comportamentos excessivos de ócio e latidos. O projeto foi aprovado pelo Comitê de Ética no Uso dos Animais da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia (nº 23007.00017777/2022-39). O objetivo com o estudo foi avaliar a influência do uso de brinquedos sensoriais e de exploração de alimento sobre o comportamento de cães alojados no Centro de Acolhimento e Bem-Estar Animal de Cruz das Almas. Foram utilizados 54 cães, sem distinção de sexo, divididos em dois tratamentos (T), sendo: T1 (n=6) - baias sem brinquedos e T2 (n=6) - baias com brinquedos, com três a seis animais por baia. Os cães resgatados das ruas são alojados em baias, providas de bebedouros, comedouros e área de descanso. Nas baias do T2 foram utilizados dois brinquedos de exploração de alimento (garrafas de polietileno tereftalato com furos que permitem a liberação de ração e tapete de fuçar confeccionado com tiras de saco de ração) e dois brinquedos sensoriais (corda trançada confeccionada com roupas reaproveitadas e bola cravo de vinil com sininho). A fase adaptação durou uma semana e a fase de avaliação teve duração de duas semanas, quando o comportamento dos cães (interação social - interação entre os animais da baia; exploração do ambiente - cão cheirando o chão, como se estivesse procurando algo; vocalização e ato de se coçar) foi avaliado e registrado em etograma específico. Os brinquedos foram disponibilizados em dupla, alternando as duplas no período da manhã e da tarde, em sessões de uma hora em cada turno, a fim de evitar a perda de interesse por parte dos animais. As observações foram realizadas a cada 15 minutos e pelo mesmo observador. Os dados não apresentaram distribuição normal pelo teste de Shapiro-Wilk e foram avaliados pelo teste de Mann Whitney a 5% de significância. Houve diferença estatística para todas as variáveis avaliadas ( $P > 0,05$ ). Observou-se que os cães mantidos em baias sem brinquedos dispenderam mais tempo interagindo (60,31%), explorando o ambiente (81%), vocalizando (77,22%) e realizando o ato de se coçar (83,78%). Os cães que tiveram acesso aos brinquedos, passaram menor tempo interagindo com o outro (39,69%), explorando o ambiente (36,22%), vocalizando (22,78%) e realizando o ato de se coçar (16,22%). Os comportamentos excessivos de exploração do ambiente, vocalização e ato de se coçar podem configurar condição de estresse, o que não foi observado nos cães que tiveram acesso aos brinquedos, confirmando que o EA pode melhorar a qualidade de vida de cães que vivem em abrigos.

**Palavras-chave:** enriquecimento ambiental, brinquedos, etograma, vocalização



## ÁREA: ZOOTECNIA

### TÍTULO: EFEITOS DAS PLANTAS DE COBERTURA NA PRODUÇÃO DE AMIDO DA MANDIOCA

**Autor(es):** José A. S. Junior, Jorge M. P. Paes, Bruna S. De Santana, Eduardo M. Silva, Iza R. Sampaio, Marcos R. Da Silva, Marcos L. M. A. De Souza, Vinicius S. Menezes, Raimundo B. T. Neto, Tamara S. Reis, Tamyra B. Da Silva

Resumo: A cultura da mandioca (*Manihot esculenta* Crantz) está estabelecida principalmente nos países tropicais e subtropicais. O cultivo desta importante raiz confere ao Brasil benefícios econômicos às famílias de baixa renda que têm a Mandioca e seus produtos como opção de renda para se manterem. O processamento industrial concentra-se principalmente na produção de farinha, com cerca de 80%, enquanto a extração de fécula, aparece com cerca de 3%. Os outros aproximados 17% do processamento é destinado a alimentação animal. De acordo com o Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE), o cultivo da Mandioca está localizado em todo território nacional, no entanto a quantidade de área plantada nas unidades da federação é bastante variável, sendo o Pará, a Bahia e o Maranhão os maiores produtores. E a utilização de práticas conservacionistas de manejo do solo tem recebido grande ênfase na atualidade, basicamente no que se refere à manutenção e à melhoria das propriedades físicas, químicas e biológicas dos solos cultivados e às suas implicações na produtividade das culturas. Diante disso o objetivo deste trabalho foi comparar os efeitos das Plantas de Cobertura na produção de amido (kg.ha<sup>-1</sup>) em safra dupla na cultivar BRS Novo Horizonte. O experimento foi desenvolvido na Fazenda Experimental do CCAAB/UFRB - Campus de Cruz das Almas/BA, na safra 2021/22, sobre um solo classificado como Latossolo Amarelo Álico Coeso, de textura argilosa-arenosa, sob Sistema de Plantio Direto (SPD). O delineamento experimental adotado foi em blocos casualizados, com quatro repetições, totalizando 20 parcelas experimentais por safra, cada parcela constituída de 4 linhas de 8 metros de comprimento, sendo utilizada como parcela útil para realização das avaliações uma das duas linhas centrais, teve um espaçamento entrelinhas de 0,90 m e 0,75 entre plantas. O plantio da cultivar BRS Novo Horizonte foi conduzido tendo como tratamentos de plantas de cobertura do solo: 1. Milho (*Zea mays*) consorciado com Crotalária juncea (*Crotalaria juncea*), 2. Milho (*Zea mays*) consorciado com Guandu Anão forrageiro (*Cajanus cajan* Panicum maximum cv. Tanzânia), 3. Milho (*Zea mays*) consorciado com Mucuna preta (*Mucuna pruriens*), 4. Milheto (*Pennisetum glaucum*) e 5. Sem tratamento – plantas espontâneas (testemunha). A condução (número de plantas, adubação e manejo de plantas daninhas) das plantas de cobertura e da mandioca foi de acordo com as recomendações agrônômicas para cada cultura. Os dados foram submetidos à análise de variância simples para cada ano de cultivo e conjunta levando em consideração o ano de cultivo como fator de variação com aplicação do teste de Tukey a 5 % de significância. A safra obteve uma produtividade de MSR (Massa Seca da Raiz) de T1: 40,21; T2: 40,94; T3: 41,69; T4: 41,92 e T5: 40,85 em Kg/ha, portanto, na safra 2021/22, os tratamentos T3 e T4 têm uma média de MSR significativamente maior do que os tratamentos T1, T2 e T5.

**Palavras-chave:** *Manihot esculenta* Crantz, plantio direto, Plantas de Cobertura, Produção de Amido.





**ÁREA:** ZOOTECNIA

**TÍTULO:** EFEITOS DA SUPLEMENTAÇÃO COM ÓLEO DE PALMISTE SOBRE OS PROTOZOÁRIOS RUMINAIS, ÁCIDOS GRAXOS DE CADEIA CURTA E ESTIMATIVA DA PRODUÇÃO DE METANO ENTÉRICO EM OVINOS A PASTO

**Autor(es):** M.V.dos S. Lima, E. E. G. Pinheiro, N. A. Oliveira, V. C. Alves, I. E. dos Santos, A. R. Bagaldo

Resumo: A utilização de óleos vegetais ricos em ácidos graxos de cadeia média com intuito de modular a fermentação ruminal, vem sendo amplamente estudada, pois esses ácidos graxos possuem efeitos inibitórios sobre a população microbiana no rúmen, podendo afetar os produtos finais da fermentação ruminal, como a produção dos ácidos graxos de cadeia curta e metano. O óleo de palmiste é extraído dos frutos da palmeira *Elaeis guineenses* e é rico em ácidos graxos de cadeia média, como o ácido láurico, que possui efeito tóxico principalmente sobre a população de protozoários ruminais. Assim, avaliou-se a inclusão do óleo de palmiste na suplementação de ovinos a pasto sobre os protozoários ruminais, ácidos graxos de cadeia curta e estimativa da produção de metano entérico. O experimento foi conduzido no setor de ovinocultura da Fazenda Experimental do Centro de Ciências Agrárias Ambientais e Biológicas da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia, campus Cruz das Almas – BA. Foram utilizados quatro ovinos machos, fistulados no rúmen em um delineamento quadrado latino 4 x 4, num período total de 60 dias. O pasto de capim aruana - *Panicum maximum* (syn. *Megathyrsus maximum*) cv. Aruana foi utilizado como fonte de volumoso e níveis de 0%, 2%, 4% e 6% do óleo de palmiste foram incluídos no suplemento fornecido em 1,4% do peso corporal. No último dia de cada período experimental, 4 horas após o fornecimento do suplemento uma amostra do líquido ruminal foi coletada e filtrada. Uma alíquota de 5ml da amostra foi retirada e adicionou-se 1ml de ácido metafosfórico para quantificação dos ácidos graxos de cadeia curta (acetato, propionato e butirato). A estimativa da produção de metano entérico foi calculada com base nos ácidos graxos de cadeia curta quantificados. Para quantificar os protozoários ruminais uma alíquota de 50ml do líquido ruminal foi misturada (1:1, v/v) com solução de formalina a 50% e a contagem dos protozoários foi realizada em câmara de Neubauer. Os dados foram submetidos a análise de regressão polinomial e contrastes ortogonais para testar os efeitos linear e quadrático da inclusão do óleo de palmiste no suplemento de ovinos, considerando o nível de significância de 5%. A inclusão do óleo de palmiste no suplemento não afetou a produção de acetato ( $p=0,9716$ ), propionato ( $p=0,3581$ ), butirato ( $p=0,1792$ ) e metano ( $p=0,6083$ ), o que pode estar relacionado com a quantidade de óleo utilizada no experimento, já que a inclusão foi apenas na matéria seca do suplemento, não sendo suficiente para alterar o padrão da fermentação ruminal. Além disso, a grande quantidade de volumoso da dieta pode ter proporcionado um ambiente ruminal favorável ao desenvolvimento das bactérias celulolíticas e compensado os efeitos tóxicos dos ácidos graxos presentes no óleo sobre elas. Entretanto, a população de protozoários ruminais reduziu ( $p=0,0298$ ), devido ao efeito tóxico do ácido láurico presente no óleo. A inclusão de até 6% de óleo de palmiste no suplemento de ovinos a pasto não afetou a produção de ácidos graxos de cadeia curta e nem a produção estimada de metano entérico, entretanto reduziu a população dos protozoários ruminais.

**Palavras-chave:** nutrição animal, ovinocultura, rúmen





**ÁREA:** ZOOTECNIA

**TÍTULO:** EFEITOS DA SUPLEMENTAÇÃO COM ÓLEO ESSENCIAL DE GENGIBRE SOBRE O DESEMPENHO DE COELHAS E SEUS LÁPAROS

**Autor(es):** Josiene Nascimento de Almeida; Samuel Borges dos Santos Nascimento; Raniere de Araújo Lima Almeida; Ludimila Santos Santana; Lorena dos Santos Machado; Quézia Batista dos Santos; Pedro Arthur Celestino de Araújo; Valléria Faria dos Anjos; Claudinea Santos de Oliveira; Ana Lúcia Almeida Santana

Resumo: A utilização de aditivos fitogênicos na suplementação de coelhas tem sido objeto de estudos, nos quais buscam avaliar os efeitos sobre o desempenho dos animais. Os aditivos fitogênicos são compostos por substâncias bioativas, de natureza química variada, os quais exercem funções positivas sobre o organismo. O óleo essencial de gengibre (*Zingiber officinale*) é conhecido por suas propriedades medicinais e pode ter efeitos benéficos no desempenho produtivo e reprodutivo de animais, o que pode ser atribuído às propriedades antioxidante, antimicrobiana e anti-inflamatórias. Considerando que fêmeas em lactação conseguem passar os nutrientes e anticorpos necessários ao bom desenvolvimento de lactentes, este trabalho foi realizado com o objetivo de avaliar os efeitos da suplementação com óleo essencial de gengibre (OEG) sobre o desempenho zootécnico de coelhas e seus láparos. O projeto foi aprovado pelo Comitê de Ética no Uso de Animais da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia (UFRB), sob o número de protocolo 3007.00000315/2022-93 e executado no setor de cunicultura da Fazenda Experimental do Centro de Ciências Agrárias, Ambientais e Biológicas da UFRB. Um total de 13 coelhas das raças Califórnia e Nova Zelândia, com peso médio inicial de 3,056kg e escore de condição corporal médio de 2,38, foram utilizadas, as quais foram mantidas em alojamento individual, em gaiolas suspensas de arame galvanizado. As fêmeas foram distribuídas aleatoriamente em dois tratamentos (T): T1(grupo controle, n=6) – sem suplementação de OEG; e T2 (n=7) – com suplementação de 0,5% de OEG. Para obter a solução com 0,5%, o OEG (Therra by Laszlo, Brasil) foi diluído em óleo de coco fracionado da (DoTerra, Estados Unidos). O fornecimento do OEG ocorreu diariamente (07h00), via oral, com auxílio de seringa desprovida de agulha. Para serem submetidas ao mesmo grau de manipulação, as fêmeas do tratamento controle receberam água na mesma quantidade (0,2mL) e da mesma forma. No segundo estro após o fornecimento do OEG, as fêmeas foram submetidas à cobertura natural. Avaliou-se neste estudo: ganho de peso da fêmea (do início do fornecimento até o segundo estro), peso ao nascimento dos láparos, mortalidade de láparos, idade ao início do consumo de ração pelos láparos e perda de peso da fêmea na lactação. A mortalidade dos láparos não apresentou distribuição normal e foi analisada pelo teste de Mann Whitney. As demais variáveis foram submetidas à análise de variância. Adotou-se o nível de 5% de significância para todas as análises. Não houve diferença estatística entre os tratamentos para as variáveis estudadas ( $P < 0,05$ ). As fêmeas do tratamento controle ganharam em média 0,082kg até o segundo estro, enquanto as fêmeas suplementadas perderam 0,016kg. Obteve-se médias de 0,063kg (T1) e 0,059kg (T2) para o peso dos láparos ao nascimento. A mediana para a mortalidade em ambos os tratamentos foi de 0,0, com limite inferior e superior de 0,0 e 1,0, respectivamente. Os láparos iniciaram o consumo de ração com aproximadamente 19,8 dias de vida. As fêmeas perderam 0,135kg (T1) e 0,094kg (T2) na lactação. A suplementação com 0,5% de OEG não promoveu melhora no desempenho de fêmeas e seus láparos.

**Palavras-chave:** mortalidade de láparos, reprodução, suplementação, *Zingiber officinale*.



## ÁREA: ZOOTECNIA

### TÍTULO: ENRIQUECIMENTO DE BAIAS E SEU EFEITO SOBRE O COMPORTAMENTO DE CÃES NO CENTRO DE ACOLHIMENTO E BEM-ESTAR ANIMAL DE CRUZ DAS ALMAS

**Autor(es):** Julia de Castro Cerqueira; Manuele de Souza Maia; Luana de Santana Correia; Grazielle de Oliveira Sena Scheyer; Lorena Hungria de Sousa Bastos; Natália de Santana Reis; Gabriel Silva Da Cruz; Claudinea Santos de Oliveira; Valléria Farias dos Anjos; Ana Lúcia Almeida Santana

Resumo: Os abrigos temporários desempenham papel importante para cães em situações de vulnerabilidade. Entretanto, a taxa de lotação é um desafio persistente que aumenta o estresse do animal, gerando conflitos e ociosidade. Na expectativa de aliviar os efeitos do tédio e garantir melhor qualidade de vida, a utilização de ferramentas para enriquecer o ambiente é uma possibilidade que tem demonstrado efeitos positivos no bem-estar de cães alojados em centros de acolhimento. O objetivo com este estudo foi avaliar a influência do enriquecimento ambiental sobre o comportamento dos cães alojados no Centro de Acolhimento e Bem-estar Animal de Cruz das Almas. O projeto foi aprovado pelo Comitê de Ética no Uso dos Animais (CEUA) da UFRB (nº 23007.00017777/2022-39). Foram utilizados 54 cães, sem diferenciação de sexo e de idade, alojados em 12 baias, com 3 a 6 animais cada, e divididos em dois tratamentos (T): T1 = sem enriquecimento ambiental e T2 = com enriquecimento ambiental. Para o T2 foram utilizados quatro brinquedos, sendo dois de exploração de alimento (garrafas de material termoplástico com furos que permitiam a liberação de ração e tapete de fuçar confeccionado com tiras de saco de ração) e dois brinquedos sensoriais (corda trançada confeccionada com roupas reaproveitadas e bola cravo de vinil com sininho). A garrafa, o tapete e a corda foram confeccionados com materiais reciclados objetivando o baixo custo. O experimento foi dividido em etapa piloto para adaptação e etapa durante, quando avaliou-se as variáveis de comportamento: dormindo (cão reclinado em posição ventral ou lateral com olhos fechados), ingerindo água, comendo e brincando. Os brinquedos foram oferecidos em dupla aos animais no período de segunda à sexta-feira, alternando as duplas no período da manhã ou da tarde, em sessões de uma hora em cada turno, a fim de evitar a perda de interesse por parte dos animais. No momento em que os brinquedos foram disponibilizados, todos os animais foram submetidos à observação do comportamento e as atividades foram registradas em etograma quantitativo, a cada 15 minutos, sempre pelo mesmo observador, o qual evitou que houvesse qualquer interferência que pudesse modificar o comportamento dos cães. As variáveis não apresentaram distribuição normal pelo teste de Shapiro-Wilk, logo, os dados foram avaliados pelo teste de Mann Whitney a 5% de significância. A frequência relativa para o comportamento dormindo foi semelhante entre os tratamentos ( $P > 0,05$ ), com 52,7% (T1) e 47,3% (T2). Obteve-se maior frequência relativa para ingestão de água (88,57%) e ração (66,67%) pelos animais das baias sem enriquecimento quando comparado com os animais das baias com enriquecimento, nas quais obteve-se frequências de 11,43% para ingestão de ração e 33,33% para ingestão de água ( $P \leq 0,05$ ). Para o comportamento brincando, também houve diferença ( $P \leq 0,05$ ). O ato de brincar ocorreu exclusivamente nas baias com enriquecimento (100%), independente do brinquedo, enquanto nas baias sem enriquecimento não foi registrado (0%) comportamento considerado entre os animais. Constatou-se neste estudo que o enriquecimento de baias em centro de acolhimento pode melhorar a condição dos animais alojados e evitar comportamentos de ócio e estabelecimento de estereotípias.

**Palavras-chave:** brinquedo, canil, enriquecimento ambiental, estereotípias.



**ÁREA:** ZOOTECNIA

**TÍTULO:** EVOLUÇÃO DO CONSUMO E PERFIL DO CONSUMIDOR DE CARNE SUÍNA NO MUNICÍPIO DE CRUZ DAS ALMAS, BAHIA

**Autor(es):** L. S. Santos, L. S. da Silva, A. G. S. Chalegre, P. F. Campos, L. de C. Cerqueira, M. V. B. dos S. Batista

Resumo: A cadeia produtiva de suínos passou por anos de aperfeiçoamento e estudos, resultando em melhorias significativas em áreas como genética, manejo sanitário, nutrição, ambiência, desenvolvimento tecnológico e práticas sustentáveis. Essas melhorias tornaram a suinocultura mais eficiente e confiável, atendendo às expectativas do mercado atual de consumidores preocupados com a qualidade do produto. A carne suína é a segunda fonte de proteína animal mais consumida mundialmente, e o Brasil é um importante exportador desse produto, contribuindo significativamente para a economia do país. No entanto, o consumo dessa proteína no país ainda é relativamente baixo em comparação a outros tipos de carne, como frango e bovino. Isso se deve, em grande parte, a fatores relacionados aos mitos, preconceitos, questões religiosas e crenças que cercam a carne suína. O estudo teve como objetivo avaliar a evolução do consumo e o perfil do consumidor de carne suína no município de Cruz das Almas, Bahia. Foram aplicados 556 formulários anônimos, para homens e mulheres, maiores de 18 anos, considerados consumidores de produtos cárneos, durante o mês de março de 2023. Os resultados revelaram que 83,09% das pessoas consomem carne suína, com diferentes frequências: mensalmente (29,44%), semanalmente (27,71%), quinzenalmente (17,97%), em épocas de festas (15,15%) e diariamente (7,36%). Apenas 16,91% dos participantes afirmaram não consumir carne suína. Entre os principais fatores limitantes para o aumento do consumo da carne suína, destacaram-se as preferências pessoais, como 34,04% dos participantes que relataram não gostar do sabor. Além disso, 23,40% mencionaram preocupações com o risco de transmissão de doenças, 12,77% acreditam que a carne suína possui um alto teor de gordura e 5,32% apresentam restrições religiosas ao seu consumo. Outros motivos, como preço elevado em comparação com outras carnes, também foram citados por 1,06% dos participantes. Conclui-se que houve um aumento no consumo de carne suína no município, assim como um crescimento na preferência por essa proteína entre os consumidores. Notavelmente, fatores críticos, como preocupações com a quantidade de gordura e o risco de transmissão de doenças, foram menos mencionados nesta pesquisa. No entanto, a falta de conhecimento sobre os sistemas de criação e produção de suínos ainda representa um fator limitante para o aumento do consumo de carne suína. Além disso, os mitos e preconceitos enraizados na população continuam a influenciar as escolhas alimentares. Dessa forma, torna-se importante a realização de trabalhos educativos e campanhas de conscientização para disseminar informações verdadeiras sobre a produção de carne suína e destacar os benefícios do consumo dessa proteína.

**Palavras-chave:** Consumo de carnes, mitos, preconceito, suínos.



**ÁREA:** ZOOTECNIA

**TÍTULO:** EXTENSÃO UNIVERSITÁRIA: APLICAÇÃO DE CONCEITOS TEÓRICOS E PRÁTICOS PARA MELHORIA PRODUTIVA DA CRIAÇÃO DE PEIXES DE PESCADORES DO PORTAL DO RECÔNCAVO DA BAHIA

**Autor(es):** Luciano da Silva Leite, Millena dos Santos Ferreira, Gabrielle Santos Costa, Macson Bruno de Jesus Lima, Kleiton Potzz Santos Luz e Bruno Olivetti de Mattos

Resumo: A aquicultura no Brasil é uma atividade em crescimento em virtude do imenso potencial aquícola em razão da sua vasta extensão territorial, recursos hídricos abundantes, clima favorável além de abranger diversas espécies aquáticas, e dentre elas a tilápia. Do ponto de vista zootécnico a tilápia é uma espécie de peixe de água doce, que se tornou uma das principais espécies da aquicultura brasileira sendo seu cultivo realizado principalmente em tanques escavados e em sistemas de criação em tanques-rede devido à sua adaptabilidade, crescimento rápido e alta demanda no mercado. No entanto, a criação de tilápia requer conhecimento especializado em áreas como manejo, nutrição, qualidade da água e prevenção de doenças. Além das grandes operações comerciais, pequenos produtores desempenham um papel fundamental na produção de alimentos aquáticos no país. Sendo o caso da colônia de pescadores Z-92, localizada no recôncavo em Conceição da Feira município da Bahia, conta com 20 pescadores que tiram o seu sustento através da atividade pesqueira, aprendida e passada de geração em geração. A colônia desenvolve como principal atividade o cultivo de tilápia por meio do sistema em tanques-rede, essa produção se dá ao longo do curso do rio Paraguaçu que banha o estado da Bahia, logo, possuindo todas as características necessárias para a implementação do sistema. O projeto de capacitação objetiva alcançar os pequenos produtores muitas vezes localizados em comunidades rurais ou costeiras, proporcionando as ferramentas necessárias para otimizar suas operações de cultivo. Isso inclui orientações sobre a construção e manutenção de tanques, a escolha adequada de alimentos e práticas sustentáveis de manejo. Para além disso têm-se como essência valorizar o conhecimento desses pescadores e auxiliá-los para a melhor aplicabilidade desse conhecimento no desenvolvimento de suas atividades. Por meio disso, esses produtores podem aumentar a eficiência da produção e reduzir perdas na produção. Atualmente o projeto se encontra no terceiro mês de atividade e possui como metodologia a realização de cursos de capacitação técnica mensais, totalizando ao final seis cursos ministrados. Os dois primeiros já realizados teve como temas a contextualização da atividade aquícola e as estruturas que compõem um sistema de cultivo em tanque-rede. O projeto conta ainda com atividades práticas buscando otimizar esse conhecimento adquirido nos cursos, corrigindo ou alterando algo que não está sendo feito da melhor maneira ou que possa gerar algum tipo de defasagem na produção. É possível notar com os dois cursos já ministrados uma forte adesão dos pescadores ao que fora aprendido. Nos próximos meses os cursos serão voltados para aspectos que envolvem a sustentabilidade do ambiente e questões mercadológicas. Desse modo, o projeto de capacitação é a oportunidade de promover a integração universidade e sociedade, através do conhecimento científico visando diminuir desigualdades sociais, permitindo que o conhecimento ultrapasse o muro da universidade e chegue ao pequeno pescador, melhorando sua produção e por sua vez desenvolvendo uma ciência que é plural.

**Palavras-chave:** tilápia, produção, zootecnia.



**ÁREA:** ZOOTECNIA

**TÍTULO:** EXTRAÇÃO E COMPOSIÇÃO QUÍMICA DA FICOCIANINA DA *Spirulina sp.* LEB 18

**Autor(es):** Vítor Cerqueira Fonseca, Edenilce de Fátima Ferreira Martins, Marília de Oliveira Costa Rocha, Tailane de Jesus da Silva, Carla Fernandes Macedo, Ana Patrícia David de Oliveira, Jefferson Wayne da Silva Cartaxo, Rodrigo Fortes da Silva

Resumo: A cianobactéria *Spirulina platensis* tem sido utilizada na nutrição animal devido às propriedades nutricionais, antioxidantes e de pigmentos fotossintéticos, como clorofila, luteína,  $\beta$ -caroteno, ficobiliproteínas: aloficocianina, ficocianina e ficoeritrina. Este trabalho teve como objetivo obter a extração e composição química da ficocianina para ser utilizada como complemento na alimentação de juvenis de tilápia (*Oreochromis niloticus*) visando melhorar a saúde animal. A cianobactéria *Spirulina sp.* LEB 18 foi cultivada durante 45 dias em uma estufa agrícola em sistema raceway, no meio Zarrouk (LAPESCA-UFBA). A biomassa obtida foi liofilizada e foram realizadas análises de lipídeos totais e proteína bruta através de análises bromatológicas, umidade, compostos voláteis, materiais orgânicos, materiais carbonáceos e cinzas através de análises termogravimétricas da biomassa seca da *Spirulina sp.* A extração da ficocianina da *Spirulina* foi feita a partir da dissolução da biomassa em pó em água destilada seguido de dois ciclos de congelamento e descongelamento e posterior centrifugação. Foi determinado a concentração da ficocianina por meio de espectrofotômetro (280, 620 e 652 nm). Os extratos bruto e padrão passaram por análise em Cromatografia Líquida de Alta Eficiência (HPLC) para comparação em (UV) e verificou-se que os extratos bruto e padrão foram semelhantes. Foi realizado a análise da atividade antioxidante do extrato, utilizando o radical DPPH (hidrato 2,2-difenil-2-picrilhidrazil). Os dados foram submetidos ao teste de normalidade (Shapiro-Wilk) e homoscedasticidade (Levene), a teste de estatística não paramétrica utilizando o software Statistical Analysis System versão 9.0 (SAS). Após 45 dias de cultivo da *Spirulina sp.* LEB 18 a concentração celular obtida foi de 1,424 g.L<sup>-1</sup>, calculada a partir da leitura da absorbância em 670 nm. Na biomassa seca da *Spirulina* foi encontrado 70,67 % de proteína, 11,50% de lipídeos, 9% umidade, 42% compostos voláteis, 48,34% de materiais orgânicos, 21,64% de materiais carbonáceos e 20,6% de cinzas. Na atividade antioxidante do extrato de ficocianina foi verificado que a maior taxa de inibição da atividade antioxidante foi de 37,78% após 50 min de reação. Diante dos resultados encontrados nas análises verificou-se que o extrato apresenta características favoráveis para utilização como complemento na alimentação de peixes.

**Palavras-chave:** Estresse oxidativo, antioxidante, ficocianina.





**ÁREA:** ZOOTECNIA

**TÍTULO:** INTEGRIDADE DE CROMATINA ESPERMÁTICA DE SÊMEN REFRIGERADO DE CAPRINOS SUBMETIDO À RENOVAÇÃO DE DILUENTE POR CENTRIFUGAÇÃO EM DIFERENTES TEMPERTURAS

**Autor(es):** Lorena Ribeiro Silva Andrade, Caene Borges dos Santos, Diego Silva Macedo, Lucas de Oliveira Pinheiro, Andreia de Souza Lopes, Gabriela Paiva Montenegro, Poliana Plácido Almeida Bezerra, Larissa Pires Barbosa

Resumo: A refrigeração seminal é uma técnica para preservar a viabilidade dos espermatozoides para uso em técnicas de reprodução assistida. A preservação da viabilidade passa pela integridade da cromatina, que é crucial para a funcionalidade espermática, uma vez que afeta sua capacidade de fertilização e o desenvolvimento embrionário. O estudo teve como objetivo avaliar o efeito da renovação de diluente na integridade de cromatina espermática em sêmen refrigerado de caprinos, utilizando diferentes temperaturas de centrifugação. Foi realizado no Setor de Caprinocultura da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia (UFRB), compreendendo um período de 90 dias. O projeto foi submetido e aprovado pelo Comitê de Ética no Uso de Animais da UFRB sob protocolo 23007.00002276/2020-17. Foram utilizados sete bodes mestiços da raça Anglo-Nubiana, com escore de condição corporal médio de  $3,0 \pm 0,5$ . Realizou-se coletas seminais, durante cinco semanas consecutivas, empregando a técnica de vagina artificial, utilizando uma fêmea estroginizada como manequim. Os ejaculados com no mínimo de 80% de motilidade progressiva e vigor mínimo de 3,0 foram agrupados em um pool. O pool seminal foi fracionado nos três tratamentos (T), sendo T1: sêmen refrigerado sem renovação de diluente; T2: sêmen refrigerado com renovação de diluente mediante centrifugação à 5 °C e T3: sêmen refrigerado com renovação de diluente mediante centrifugação em temperatura ambiente (20 °C). Realizou-se uma diluição com diluente citrato-gema 20%, de forma a obter uma concentração de 150 milhões de espermatozoides em 0,25 mL. Após a diluição, as amostras foram colocadas em caixa de resfriamento do tipo Botuflex (Botupharma, São Paulo, Brasil), com curva de resfriamento para 5°C. Com 24, 48 e 72 horas da entrada das amostras no Botuflex, foram retiradas alíquotas seminais de cada tratamento para a análise de integridade de cromatina. Foram feitos esfregaços de cada tratamento, fixados em solução de Carnoys por 1 min e etanol a 70%, por 3 min. Os esfregaços foram hidrolisados por 15 min em ácido clorídrico e lavados em seguida com água destilada e secos à temperatura ambiente. Em seguida, depositou-se uma gota, entre lâmina e lamínula, de azul de toluidina a 0,025% em tampão McIvaine, pH 4,0. Quinhentas células foram avaliadas e classificadas em: cromatina íntegra e cromatina fragmentada. Foi utilizado um delineamento inteiramente casualizado, com cinco repetições e o pool seminal como unidade experimental. Os dados foram avaliados quanto à normalidade por meio do teste de Shapiro-Wilk. As variáveis que apresentaram distribuição normal, foi aplicado a ANOVA e o Teste Tukey a 5% de significância. Para as variáveis não paramétricas utilizou-se o teste Kruskal Wallis ajustado. Não houve diferença entre os tratamentos ( $P < 0,05$ ) para integridade de cromatina, com valores médios para cromatina íntegra de  $99,04 \pm 0,76\%$  nas primeiras 24 horas; de  $98,63 \pm 0,87\%$  nas 48h e de  $98,87 \pm 1,27\%$  para 72h de refrigeração. Desta forma, a integridade de cromatina não foi afetada pela renovação de diluente por centrifugação e nem pela temperatura de centrifugação de 5 ou 20 °C em sêmen refrigerado de caprinos durante 72h de armazenamento, com valores acima de 98% de espermatozoides com cromatina íntegra em todas as avaliações realizadas.

**Palavras-chave:** Bodes, tecnologia de sêmen, espermatozoides





## ÁREA: ZOOTECNIA

### TÍTULO: INTERESSE DOS CÃES POR BRINQUEDOS UTILIZADOS NO ENRIQUECIMENTO DE BAIAS EM CANIL

**Autor(es):** Julia de Castro Cerqueira; Manuele de Souza Maia; Luana de Santana Correia; Grazielle de Oliveira Sena Scheyeri; João Vitor Becevelli Andrade; Gabriel Silva da Cruz; Claudinea Santos de Oliveira; Samuel Borges dos Santos Nascimento; Italo dos Santos Magalhães; Ana Lúcia Almeida Santana

Resumo: Em centros de acolhimentos e ONGs responsáveis pelo cuidado de animais em situação de abandono, existe uma grande preocupação direcionada ao bem-estar animal. Neste cenário, o enriquecimento ambiental é uma estratégia que pode auxiliar no bem-estar de cães, uma vez que o local de acolhimento pode ser considerado como um fator estressante para os animais em situação de abandono, por conta da superlotação e/ou manejo inadequado. Diante do exposto, o objetivo com este estudo foi avaliar diferentes brinquedos utilizados em baias coletivas de cães. O projeto foi aprovado pelo Comitê de Ética no Uso dos Animais da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia (UFRB), sob o número 23007.00017777/2022-39 e executado no Centro de Acolhimento e Bem-estar Animal da Prefeitura Municipal de Cruz das Almas. Um total de 54 cães, sem distinção de sexo e idade, foram utilizados, sendo estes distribuídos aleatoriamente em dois tratamentos (T), sendo: T1= sem enriquecimento ambiental e T2= com enriquecimento ambiental, com seis repetições (baias) por tratamento e 3 a 6 cães por baia. Os animais foram resgatados das ruas de Cruz das Almas, pela equipe do Centro, e alojados em baias de alvenaria com solário de 2x5 metros, área de descanso, comedouro e bebedouro. Durante o experimento manteve-se o mesmo manejo de fornecimento de água e alimento adotado pelo Centro. Para o enriquecimento ambiental foi utilizado quatro tipos de brinquedos: 1. Garrafa de polietileno tereftalato (garrafa pet) com furos que permitiam a liberação de ração; 2. Tapete de fuçar confeccionado com tiras de saco de ração; 3. Corda trançada confeccionada com roupas reaproveitadas; 4. Bola cravo de vinil com sininho. O experimento foi realizado em três semanas, sendo a primeira de adaptação e as duas últimas de avaliação, quando os brinquedos foram disponibilizados para os animais do T2. Os brinquedos foram ofertados em duplas, de segunda à sexta, em seções de 1h por turno, com alternância de brinquedo por turno, para evitar que os animais criassem um hábito com os mesmos e assim mantivessem o interesse. As avaliações foram realizadas pelo mesmo observador, para evitar a interferência de uma pessoa estranha aos animais. O interesse dos cães pelos diferentes brinquedos foi registrado a cada 15 minutos em etograma específico. Os dados não apresentaram distribuição normal e foram submetidos a análise pelo teste de Kruskal Wallis ao nível de 5% de significância. Houve diferença estatística para o interesse dos animais aos brinquedos utilizados ( $P > 0,05$ ). Os cães tiveram maior interesse pela garrafa de polietileno tereftalato com liberação de alimento (42,01%), seguido do tapete de fuçar (33,86%), corda de trança (16,46%) e bola de vinil (7,68%). Diante dos resultados, é possível afirmar que a garrafa de polietileno tereftalato pode ser utilizada para entreter os animais em Canil, por despertar mais interesse dos animais, mas recomenda-se o uso em alternância com outro brinquedo, que pode ser o tapete de fuçar, para evitar que os animais percam o interesse.

**Palavras-chave:** Garrafa de polietileno tereftalato; tapete de fuçar; corda trançada; bola cravo de vinil com sininho.



**ÁREA:** ZOOTECNIA

**TÍTULO:** LEVANTAMENTO DA AVIFAUNA EM TRÊS PRAÇAS DO MUNICÍPIO DE CRUZ DAS ALMAS – BAHIA, PRESERVAR É PRECISO.

**Autor(es):** M. Q. B. Filho, T. L. Freitas, E.L. Santos, M.S. Lemos, M. V. Andrea.

Resumo: O conhecimento da diversidade e riqueza de aves em locais urbanos é de grande importância para avaliar a qualidade ambiental e promover atividades de conscientização da população sobre sua importância. O presente estudo tem como objetivo inventariar a avifauna de três praças do município de Cruz das Almas – Ba: Praça da Matriz, Praça Multiuso (adjacente à Mata da Cazuzinha) e Praça Sumaúma. O levantamento foi realizado no período de outubro de 2022 a maio de 2023, pegando a primavera, verão e outono, sendo que cada praça foi monitorada três vezes por semana, no horário das 6h às 10h, com o uso de binóculo e/ou câmera fotográfica, identificadas com auxílio de Guia de campo, e em seguida registradas a quantidade e a espécie (nome comum e nome científico). Foram encontradas na Praça da Matriz 30 espécies entre às 81 aves visualizadas. Na Praça Multiuso de 29 dentre as 71 observadas, e na Praça Sumaúma 27 das 82 avistadas, totalizando um somatório de 234 pássaros com cerca de 39 espécies diferentes identificadas. Destaca-se que as três espécies de maior abundância no somatório das três praças: em primeiro lugar a *Cathartes aura* (16) sendo 8 na Praça da Matriz, seguida da espécie *Ammodramus humeralis* (12) com 6 na Praça Sumaúma e a *Volatinia jacarina* (9) destes 7 na Praça Multiuso. Com base nos dados coletados, é possível concluir que as praças que teve o maior número de espécies diferentes avistadas é a Sumaúma abrigam uma diversidade significativa de espécies de aves, com *A. humeralis*, *C. aura* e *V. jacarina* se destacando em termos de ocorrência. Analisando que a Praça Matriz tendo espécies únicas (16), já na Praça Multiuso um total de (17) e a Praça Sumaúma, com o seu maior número de espécies únicas (20), totalizando o levantamento nessas três praças 53 espécies únicas avistadas. Esses resultados contribuem para uma compreensão mais profunda da comunidade de aves, nos contextos urbanos. Na Praça Matriz, encontramos aves notáveis, como o *Aratinga auricapillus*, o *Caracara plancus* e o *Falco sparverius*, que adicionam uma riqueza única à biodiversidade local. Na Praça Multiuso, espécies como o *Conirostrum speciosum* e o *Tyrannus melancholicus* fazem dela um ponto de interesse para observadores de aves. As diversas espécies avistadas em três diferentes praças, destaca-se a presença única do *Cyanerpes cyaneus*, um pássaro conhecido como saí-azul. Esta espécie colorida e vibrante foi observada exclusivamente na Praça Sumaúma, acrescentando um toque especial à diversidade da fauna nesse ambiente urbano. Sendo importante continuar monitorando essas populações para avaliar possíveis impactos das mudanças ambientais e para implementar medidas de conservação mais efetivas.

**Palavras-chave:** Área urbana, Área Verde, Conservação de Aves.



**ÁREA:** ZOOTECNIA

**TÍTULO:** MATERIAIS UTILIZADOS PARA O MANEJO DAS ABELHAS (*Apis mellifera*)

**Autor(es):** B.F. Oliveira

Resumo: A *Apis mellifera*, conhecida como abelha européia, foi introduzida no território brasileiro no ano de 1839, com o principal propósito de atender à demanda por cera utilizada na confecção de velas. No entanto, um marco significativo ocorreu em 1956, quando uma subespécie vinda da África, caracterizada por seu comportamento defensivo e alta produção de mel e cera, foi acidentalmente introduzida. Esse evento desencadeou uma nova fase na apicultura brasileira, resultando em cruzamentos naturais com as subespécies europeias previamente estabelecidas. A partir desse ponto da narrativa, tanto o meio acadêmico quanto os agricultores empreenderam uma abordagem mais especializada e minuciosa no manejo das colônias de abelhas. Essa abordagem tinha como objetivo aprimorar a produção dos diversos produtos disponibilizados por esses insetos, que englobam o mel, o pólen, a própolis, a geleia real e a apitoxina. Vale ressaltar que, para além desses produtos, as abelhas desempenham um papel de suma importância na polinização, contribuindo de maneira significativa para o aumento da produtividade na agricultura. A atividade apícola demanda materiais e utensílios específicos, tanto para uso em campo quanto para serviços de preparação e manutenção das colmeias. A qualidade e o uso apropriado desses materiais são essenciais para assegurar a segurança dos apicultores no trabalho e alcançar uma produtividade satisfatória. Trajes de Proteção: Usados pelos apicultores para proteger o corpo contra picadas de abelhas. Isso geralmente inclui macacões, luvas e véus. Ferramentas de Apicultura: Itens como espátulas, escovas de abelha e garfos de mel são usados para separar quadros e coletar produtos apícolas. Fumigadores: São dispositivos que emitem fumaça fria, usados para acalmar as abelhas antes de abrir a colmeia. Quadros e Caixas de Colmeias: Componentes essenciais das colmeias onde as abelhas constroem seus favos e armazenam mel e pólen. Alimentadores: São usados para fornecer alimento suplementar às abelhas, especialmente durante períodos de escassez de recursos naturais. Extratores de Mel: Equipamentos que permitem a extração do mel dos favos sem danificar os quadros. Peneiras e Baldes de Mel: Usados para filtrar o mel e armazená-lo. Marcadores e Etiquetas: Para identificar as colmeias e registrar informações importantes. Carrinhos e Equipamentos de Transporte: Utilizados para mover colmeias e materiais apícolas de um local para outro. Material de Proteção: Para proteger as colmeias contra intempéries e para evitar que animais invadam. Equipamentos de Segurança: Isso pode incluir extintores de incêndio, especialmente durante a extração de mel, quando a cera é aquecida. Esses são alguns dos materiais comuns usados no manejo de abelhas. A escolha dos materiais adequados e seu uso adequado são essenciais para garantir o bem-estar das abelhas e a qualidade dos produtos apícolas.

**Palavras-chave:** Apicultura, *Apis mellifera*, Materiais



**ÁREA:** ZOOTECNIA

**TÍTULO:** O PROCESSO DE ENSINO E APRENDIZAGEM NA DISCIPLINA “ATIVIDADE CURRICULAR DE EXTENSÃO II (ACE)” E PLANEJAMENTO DE EVENTO EXTENSIONISTA

**Autor(es):** L. D. M. de Oliveira, M. Müller e L. C. Leite

Resumo: O componente curricular, denominado Atividade Curricular de Extensão II (ACE), do curso de Zootecnia, tem como finalidade a inserção da extensão no currículo dos discentes e é ministrado pelos professores Mylene Müller e Laudí Cunha Leite. Devido à necessidade da ação extensionista, a disciplina está vinculada ao projeto de extensão "Desenvolvimento da Caprinovinocultura no Território Médio Rio de Contas", registrado na PROEXT sob a coordenação do professor Laudí Cunha Leite. A disciplina é uma adição recente ao novo Projeto Pedagógico do Curso (PPC) de bacharelado em Zootecnia, o que a coloca em uma fase de experimentação e desenvolvimento preliminar. O objetivo desse relato de experiência é evidenciar como está se desenvolvendo a disciplina junto ao planejamento de um evento de extensão. As aulas da ACE estão sendo ministradas nas segundas feiras das 07:00 horas às 10:00 horas na UFRB, sendo conduzida por ambos os professores mencionados. A turma é composta em sua maioria por alunos da Zootecnia, que estão em diferentes períodos do curso, mas conta também com um aluno da agronomia e participação da bolsista do projeto de extensão que pertence ao curso de Medicina Veterinária. Durante as aulas se tem discutido diferentes pontos de como conduzir o andamento do projeto e o planejamento da participação da UFRB na V Jornada do Semiárido Sustentável através de um stand e a realização de uma oficina com os produtores rurais. De início, a turma colaborou na elaboração de um questionário que deve ser aplicado futuramente com os participantes da cooperativa UNIAGRO visando obter um diagnóstico da situação atual dos cooperados e um plano de ações para o fortalecimento da cadeia. Também foi realizado um levantamento bibliográfico sobre confinamento de caprinos e ovinos no nordeste, já que está é uma demanda da UNIAGRO, que possui duas unidades de confinamento com capacidade para 600 animais cada, mas que ainda não foi posta em funcionamento. Outra atividade desenvolvida na turma foi o planejamento do que fazer no evento de extensão que ainda será realizado, nesse planejamento foi feita uma roda de conversa para ser coletada todas as sugestões e montar um plano de ação, após isso foi dividido a turma em grupos de atividades como o desenvolvimento de banners, panfletos e a organização das apresentações. Para além disso, foi realizado uma reunião com a UNIAGRO para alinhamento de como funciona a cooperativa e o evento. Resumidamente, nos pouco mais de 60 dias em que se tem realizado as aulas, houve muita troca de conhecimento entre a classe e professores. Apesar da disciplina ainda não ter concluído todas as atividades previstas para o semestre, a perspectiva é que a troca de ensino e aprendizado entre comunidade externa e a universidade está se desenvolvendo bem neste componente, sendo assim, cumprindo de forma esperada o seu objetivo.

**Palavras-chave:** projeto, aulas, ovinos, caprinos



**ÁREA:** ZOOTECNIA

**TÍTULO:** PARÂMETROS REPRODUTIVOS DE COELHAS SUPLEMENTADAS COM ÓLEO ESSENCIAL DE GENGIBRE VIA ORAL

**Autor(es):** Samuel Borges dos Santos Nascimento, Josiene Nascimento de Almeida, Raniere de Araújo Lima Almeida, Natalia Lima de Oliveira, Taila Maria de Almeida Cristo, João Vitor Beceveli Andrade, Ludimila Santos Santana, Larissa Pires Barbosa, Luiz Edmundo Cincurá de Andrade Sobrinho, Ana Lúcia Almeida Santana

Resumo: A utilização de plantas medicinais é uma prática utilizada desde os tempos antigos e vem sendo utilizada até os dias atuais, seja na medicina popular ou na indústria farmacêutica, devido aos compostos oriundos do metabolismo secundário dos vegetais, entre eles o óleo essencial. No óleo essencial de gengibre (*Zingiber officinale*) predomina os compostos bioativos zingibereno e Zingerona, e seu potencial antioxidante e antimicrobiano tem sido investigado em alguns estudos. Diante disso, o objetivo com o presente estudo foi avaliar parâmetros reprodutivos de coelhas suplementadas com óleo essencial de gengibre (OEG) via oral. O projeto teve a aprovação do comitê de Ética no Uso de Animais da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia (UFRB), sob o número de protocolo 3007.00000315/2022-93. As atividades foram realizadas no setor de cunicultura da UFRB, localizado em Cruz das Almas/BA. Foram utilizadas 13 coelhas das raças Califórnia e nova Zelândia, com média de peso inicial de 3,056kg e escore de condição corporal médio inicial de 2,38. As fêmeas foram distribuídas em blocos casualizados em dois tratamentos (T) sendo o T1 o grupo controle (n= 6), sem suplementação com OEG e T2 (n= 7), com suplementação de 0,5% de OEG. O óleo essencial de gengibre (Therra by Laszlo®, Brasil) foi diluído em óleo de coco fracionado (DoTerra®, Estados Unidos) para obter uma solução com 0,5% de OEG. O óleo essencial foi fornecido por via oral, diariamente, às 07h00, com auxílio de seringa desprovida de agulha, no volume de 0,2mL. Para o grupo controle foi fornecida água potável da mesma forma e no mesmo volume (0,2mL). A suplementação de OEG foi realizada antes da gestação, durante a gestação e lactação, até o desmame. As coelhas foram alojadas individualmente em gaiolas suspensas de arame galvanizado, com disponibilidade de água e volumoso (Rami - *Boehmeria nivea*) à vontade, e concentrado uma vez ao dia. Avaliou-se a taxa de gestação ao segundo estro após início da suplementação, idade gestacional, prolificidade, peso da ninhada ao nascer, peso médio dos láparos ao nascer e retorno ao estro das fêmeas após o desmame. A normalidade dos dados foi avaliada pelo teste de Shapiro-Wilk. A taxa de gestação não apresentou distribuição normal e foi analisada pelo teste de Mann-Whitney. As demais variáveis apresentaram distribuição normal e foram submetidas à análise de variância. Adotou-se o nível de significância de 5% para todas as avaliações. A suplementação com OEG promoveu maior taxa de gestação (100%) em relação ao grupo controle (50%) ( $P > 0,05$ ). Não houve diferença significativa entre os tratamentos para as demais variáveis estudadas ( $P < 0,05$ ). A idade gestacional foi de 31,67 dias (T1) e 32,86 dias (T2); a prolificidade de 5,3 (T1) e 4,4 (T2) láparos; o peso da ninhada ao nascer de 0,338g (T1) e 0,265g (T2); o peso médio dos láparos de 0,063g (T1) e 0,059g (T2); e o retorno ao estro de 6,3 (T1) e 6,0 (T2) dias. A suplementação com OEG melhorou a taxa de gestação de coelhas na dose de 0,5%.

**Palavras-chave:** *Zingiber officinale*, prolificidade, taxa de gestação



**ÁREA:** ZOOTECNIA

**TÍTULO:** PERFIL DOS CONSUMIDORES DA CARNE SUÍNA EM SALVADOR, REGIÃO METROPOLITANA E RECÔNCAVO BAIANO

**Autor(es):** M. C. L. de Souza, E. T. N. Silva, A. V. da Silva, G. S. R. Santos e P. F. Campos

Resumo: A suinocultura, embora seja uma atividade de grande importância econômica, apresenta uma expressão limitada na Bahia, com produção insuficiente para atender a demanda interna do estado. O consumo dessa proteína é consideravelmente baixo em comparação a outras fontes de proteína de origem animal, devido a diversos fatores como mitos, preconceitos, valor nutricional da carne, preocupações com as condições sanitárias de criação, questões religiosas, entre outros. No entanto, é notável que o consumo de carne suína teve um aumento significativo nos últimos cinco anos, um fenômeno que pode ser diretamente relacionado a pandemia de covid-19. Durante esse período, houve um aumento nos custos da carne bovina, tornando a carne suína uma opção mais atrativa devido ao seu menor preço. Nesse contexto, o objetivo deste trabalho foi caracterizar o perfil dos consumidores de carne suína na região compreendida por Salvador, Região Metropolitana e Recôncavo Baiano. A pesquisa foi conduzida no mês de junho de 2021, utilizando um formulário digital hospedado na plataforma Google Forms. Foram entrevistados 247 consumidores, sendo 82 de Salvador, 85 da Região Metropolitana e 80 do Recôncavo da Bahia, incluindo homens e mulheres maiores de 18 anos. Os dados coletados foram submetidos a uma análise descritiva, incluindo distribuição de frequência, utilizando o programa Microsoft Office Excel 2016, e interpretados por meio de gráficos. A maioria esmagadora dos entrevistados (82,2%) afirmou que consome carne suína in natura. No entanto, é interessante notar que o consumo de produtos derivados da carne suína foi ainda mais expressivo do que o da carne in natura, com cerca de 56% dos entrevistados que não consumiam a carne em sua forma natural admitindo consumir produtos derivados dela. Quando questionados sobre o conhecimento em relação à criação dos animais e as condições de higiene, 54,7% dos entrevistados declararam ter conhecimento sobre como os suínos são criados, enquanto 43,7% acreditam que os animais são produzidos em condições sanitárias regulares. Antes da pandemia de covid-19, a carne de frango era apontada como a mais consumida nas residências, com 51,8% das respostas, seguida da carne bovina, com 40,1%, e da carne de peixe, com 5,7%. A carne suína representava apenas 1,3% das preferências. No entanto, 10,5% dos entrevistados relataram que o consumo de carne suína aumentou em suas residências durante a pandemia. No que diz respeito à recomendação do consumo de carne suína, 41,7% dos entrevistados afirmaram fazê-la, enquanto 58,3% têm dúvidas ou não recomendariam o consumo. Em conclusão, apesar do percentual significativo de pessoas que consomem carne suína, ainda é necessário disseminar informações adequadas por meio de campanhas de educação alimentar e estratégias de marketing o que pode contribuir para desmistificar os preconceitos relacionados a essa proteína e, assim, expandir seu mercado na Bahia.

**Palavras-chave:** covid-19, mercado consumidor, preconceitos, suinocultura.





**ÁREA:** ZOOTECNIA

**TÍTULO:** RETENÇÃO DE NUTRIENTES EM TECIDOS DE LEITÕES ALIMENTADOS COM FONTES ALTERNATIVAS DE CÁLCIO

**Autor(es):** Taila Maria de Almeida Cristo, Josiene Nascimento de Almeida, Samuel Borges dos Santos Nascimento, Quézia Batista dos Santos, Alice de Jesus Souza, Lorena dos Santos Machado, Claudinea Santos de Oliveira, Ariadne Marques Silva Santana, Ana Lúcia Almeida Santana

Resumo: Os ingredientes que compõem as dietas de suínos em maior quantidade são de origem vegetal, milho e soja, nos quais o teor de cálcio é baixo e o fósforo encontra-se, em sua maior parte, complexado com o ácido fítico, que geralmente forma sais com o cálcio, outros minerais e nutrientes, tornando-os indisponíveis para o suíno, o que justifica a necessidade de suplementação. As fontes suplementares de cálcio de origem mineral são consideradas de boa disponibilidade biológica, mas as rochas são recursos minerais não-renováveis e sua extração resulta em impacto ambiental significativo. Neste sentido, as fontes orgânicas, como farinhas de ossos e de ostras, são alternativas interessantes, pois apresentam maior solubilidade em relação as fontes originárias de rochas. O objetivo com este estudo foi avaliar a retenção de nutrientes em tecidos de leitões alimentados com fontes alternativas de cálcio. O projeto foi aprovado pelo Comitê de Ética no Uso no Uso de Animais da UNIOESTE (Protocolo nº 80/14). Para tal, foram utilizados 60 leitões, machos inteiros e fêmeas, híbridos, com peso médio inicial de  $14,52 \pm 1,99$  kg, alojados em baias de creche suspensas, com piso de plástico ripado, comedouros semiautomáticos e bebedouro nipple. Os leitões foram distribuídos em blocos casualizados em três tratamentos (T), sendo: T1= calcário calcítico, T2= farinha de ossos calcinada e T3= farinha de ostras; com quatro repetições e cinco animais por unidade experimental. Os animais receberam água e ração foi à vontade. A ração foi formulada para atender as exigências nutricionais de leitões em fase inicial de crescimento. As variáveis avaliadas neste estudo foram: teores de matéria seca (MS), umidade, matéria mineral (MM) e matéria orgânica (MO) no coração e metatarso de leitões. A suplementação teve duração de 21 dias. No final do experimento, cinco animais por tratamento foram selecionados ao acaso e abatidos em frigorífico com serviço de inspeção, onde os tecidos (coração e metatarso) foram coletados, acondicionados em caixa térmica e encaminhados para laboratório. Os tecidos foram pré-secos em estufa de ventilação forçada a  $55^{\circ}\text{C}$  por 72 horas, moídos e armazenados para análises. A MS foi determinada em estufa de  $105^{\circ}\text{C}$  por 16h e posteriormente o material foi incinerado a  $600^{\circ}\text{C}$  em mufla, por 4h, para obtenção da MM. Obteve-se o teor de umidade e MO pelas fórmulas: Umidade =  $100 - \text{MS}$  e  $\text{MO} = 100 - \text{MM}$ . Os dados apresentaram distribuição normal e foram submetidos a análise de variância a 5% de significância. As fontes de cálcio não influenciaram nos teores de nutrientes nos tecidos avaliados ( $P < 0,05$ ). Obteve-se teor médio de MS de 93,45% para o coração e 92,35% para metatarso; teor médio de MM de 7,59% para o coração e 46,10% para o metatarso; umidade de 6,55% e 7,65%, para coração e metatarso, respectivamente; e teor médio de MO de 92,41% para coração e 53,90% para metatarso. As farinhas de ossos calcinada e de ostras como fontes alternativas promoveram boa retenção de minerais nos tecidos avaliados e podem substituir o calcário calcítico nas dietas de leitões na fase inicial.

**Palavras-chave:** matéria mineral, metatarso, farinha de ossos calcinada