



# SEPIP

XI Seminário Estudantil de Pesquisa,  
Inovação e Pós-Graduação



## ANAIS DO XI SEMINÁRIO ESTUDANTIL DE PESQUISA, INOVAÇÃO E PÓS-GRADUAÇÃO (XI SEPIP)

Universidade Federal do Recôncavo da Bahia – UFRB

Campus de Cruz das Almas - BA

05 a 06 de dezembro de 2017

**ISBN: 978-85-5971-047-2**

[www3.ufrb.edu.br/eventos/sepip/](http://www3.ufrb.edu.br/eventos/sepip/)

REALIZAÇÃO:



APOIO:





# SEPIP

XI Seminário Estudantil de Pesquisa,  
Inovação e Pós-Graduação



## FICHA CATALOGRÁFICA

S47	<p>Seminário Estudantil de Pesquisa, Inovação e Pós-Graduação (11.: 2017: Cruz das Almas, BA) / Organizadora: Rosineide Pereira Mubarack Garcia. Cruz das Almas, BA: UFRB, 2017. 314p.; il.</p> <p>Anais do XI Seminário Estudantil de Pesquisa, Inovação e Pós-Graduação, Cruz das Almas, BA, 05 a 06 de dezembro de 2017.</p> <p>ISBN: 978-85-5971-047-2.</p> <p>1.Pesquisa – Ensino superior. 2.Congressos – Inovação. I.Universidade Federal do Recôncavo da Bahia, Centro de Ciências Agrárias, Ambientais e Biológicas. II.Garcia, Rosineide Pereira Mubarack.</p> <p>CDD:</p>
-----	--

Ficha elaborada pela Biblioteca Universitária de Cruz das Almas - UFRB.



# SEPIP

XI Seminário Estudantil de Pesquisa,  
Inovação e Pós-Graduação



UNIVERSIDADE FEDERAL DO RECÔNCAVO DA BAHIA

Silvio Luiz de Oliveira Soglia

Reitor

Georgina Gonçalves dos Santos

Vice-Reitora

Rosineide Pereira Mubarack Garcia

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

Jorge Luiz Cunha Cardoso Filho

Diretor do Centro de Artes, Humanidades e Letras – CAHL

Elvis Lima Vieira

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

Flávia Conceição dos Santos Henrique

Diretora do Centro de Ciências da Saúde – CCS

Danillo Silva Barata

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

Clarivaldo Santos de Sousa

Diretor do Centro de Formação de Professores – CFP

José Valentim dos Santos Filho

Diretor do Centro de Ciências Exatas e Tecnológicas – CETEC

Suzana Couto Pimentel

Diretora do Centro de Ciência e Tecnologia em Energia e Sustentabilidade – CETENS



# SEPIP

XI Seminário Estudantil de Pesquisa,  
Inovação e Pós-Graduação



## Resumos do XI SEPIP

### Area: Ciências Agrárias - Agronomia

**Tipo de Atividade:** COMUNICAÇÃO ORAL

**Atividade:** ADUBAÇÃO NITROGENADA EM LATOSSOLO E ARGISSOLO AMARELOS DA REGIÃO DE CRUZ DAS ALMAS, BAHIA SOB CULTIVO DE CAPIM UROCHLOA BRIZANTHA CV MG-4

**Trabalho:** ADUBAÇÃO NITROGENADA EM LATOSSOLO E ARGISSOLO AMARELOS DA REGIÃO DE CRUZ DAS ALMAS, BAHIA SOB CULTIVO DE CAPIM UROCHLOA BRIZANTHA CV MG-4

**Autor(es):** DAVI NEY SANTOS, LIONELA PIMENTEL GUIMARÃES, Júlio Cesar Azevedo Nóbrega, MARIANA FERREIRA SANTA CRUZ COIMBRA

**Resumo:** Introdução e objetivos: Atualmente o Brasil detém os títulos de maior exportador de carne bovina e segundo maior rebanho do mundo e para nutrir uma criação de grandes proporções, se faz necessário possuir uma produção de pastagens de qualidade, a exportação demasiada dos nutrientes do solo exige a realização de adubações, dentre as aplicações, a adubação nitrogenada é a que apresenta melhor resposta na produção e na morfogênese do capim. A finalidade deste trabalho foi definir a melhor dose de nitrogênio para pastagens plantadas em um Latossolo Amarelo e um Argissolo Amarelo; predominantes na região de Cruz das Almas – Bahia. Material e métodos: O experimento foi conduzido em casa de vegetação da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia, situado na cidade de Cruz das Almas, Bahia, utilizando um Latossolo Amarelo e um Argissolo Amarelo da região, retirados da camada de 0-20 cm. A espécie utilizada neste estudo foi a Urochloa brizantha cv. MG-4, o delineamento experimental utilizado foi o inteiramente casualizado para cada solo, com quatro repetições submetidos a cinco doses de nitrogênio (0; 50; 100; 150 e 200 mg de N dm<sup>-3</sup>), em três sequências de cortes na planta, utilizando a uréia como fonte de N, sendo sua aplicação parcelada em 0, 30, 60 e 90 dias após a semeadura; foram feitas avaliações das características estruturais, morfogênicas e de produção, a cada 30 dias foi realizado o corte do capim a 20cm do solo, simulando o pastejo animal; os dados obtidos para cada solo foram submetidos à análise de variância e análise de regressão ( $p < 0,05$ ), utilizando-se o programa SISVAR. Resultados e discussão: No Argissolo Amarelo a taxa de aparecimento foliar diferiu significativamente sendo que a melhor dose para obter a maior taxa de aparecimento foliar foi a de 108,33 mg.dm<sup>-3</sup> de N; o comprimento da lâmina foliar também diferiu, mas se ajustou ao modelo linear. No Latossolo Amarelo, as variáveis massa fresca e seca, tiveram diferenças significativas em relação a aplicação das diferentes doses do nitrogênio, a taxa de aparecimento foliar e o filocrono, também apresentaram diferença significativa, sendo que a taxa de aparecimento foliar se ajustou ao modelo linear, e o filocrono que é antagônico à taxa de aparecimento foliar se ajustou ao modelo quadrático de forma decrescente, no qual se pôde encontrar a melhor dose utilizada no experimento para essa variável que foi de 133 mg.dm<sup>-3</sup> de N. Conclusão: Para este experimento, as melhores doses de nitrogênio foram 108,33 mg.dm<sup>-3</sup> de N para o Argissolo Amarelo e 130,00 mg.dm<sup>-3</sup> de N para o Latossolo Amarelo.

**Palavras-chaves:** Adubação nitrogenada, pastagens plantadas, Urochloa brizantha cv MG-4



# SEPIP

XI Seminário Estudantil de Pesquisa,  
Inovação e Pós-Graduação



## **Tipo de Atividade: COMUNICAÇÃO**

**Atividade: ASPECTOS SOCIOECONÔMICOS DO RECÔNCAVO DA BAHIA: UMA PERSPECTIVA SOBRE A AGRICULTURA FAMILIAR**

**Trabalho: ASPECTOS SOCIOECONÔMICOS DO RECÔNCAVO DA BAHIA: UMA PERSPECTIVA SOBRE A AGRICULTURA FAMILIAR**

**Autor(es): LUCAS BRITO RODRIGUES, SHEILA ASSUNÇÃO MATOS, MARIA LUCIA DA SILVA SODRÉ**

**Resumo:** Face à crescente demanda por alimentos, pesquisas destacam a importância da agricultura familiar neste contexto, considerando que esta produz 70% dos alimentos que chegam à mesa dos brasileiros. Assim, suscita-se a importância de compreender as particularidades territoriais com o objetivo de fomentar políticas no intuito de alavancar a produção e o mercado. O resumo aqui apresentado está vinculado ao Plano de Trabalho PIBIC/FAPESB/UFRB agricultura familiar no Recôncavo da Bahia: produção e mercado. E tem como objetivo apresentar parcialmente as atividades socioeconômicas, produtivas e de comercialização dos agricultores familiares do Recôncavo. Metodologicamente, optou-se por uma pesquisa bibliográfica, e, na sequência discussões em seminários internos. A coleta de informação baseou-se em dados secundários em sites como o IBGE, a SEAD e o Projeto Mais Mercado. Os resultados parciais apontaram que o Território do Recôncavo é composto de 20 municípios, e, tem uma população de 514.792 habitantes, sendo que 33% vivem na área rural. A cidade do território com maior Índice de Desenvolvimento Humano (IDH) é Santo Antônio de Jesus (0,700). Em relação ao Produto Interno Bruto (PIB) os dados apontaram que o setor Agropecuário representa (24%). De acordo com a Lei 11.326, conhecida como a Lei da Agricultura Familiar, dos 29.814 estabelecimentos no Recôncavo 27.445 são considerados familiares. Sabe-se que o acesso às políticas públicas para o agricultor familiar é viabilizado através da Declaração de Aptidão ao PRONAF (DAP), no território somam-se 43 DAP's jurídicas, sendo que apenas 14 estão ativas, e, 33.751 DAP's físicas, com 20.136 ativas. Destaca-se ainda que as organizações sociais são atores fundamentais no processo de autonomia e desenvolvimento do campo, e, neste sentido, o Recôncavo conta com 43 Organizações Sociais, entre cooperativas e associações, destas 23 estão situadas em Cruz das Almas. Para este trabalho os dados apontaram as principais culturas produzidas no território, como o feijão, a mandioca e derivados, o amendoim, o citros, o fumo, o coco da Bahia, o milho, a banana, a batata doce e as hortaliças, de extrema importância como fonte de renda, além do consumo direto. A atividade de comercialização para o agricultor familiar foi analisado, dentre outros mercados, via acesso ao Programa Nacional de Alimentação Escolar (PNAE), os resultados apontaram que esta participação tem aumentado nos últimos anos, porém, grande parte dos municípios do Recôncavo ainda não compra da agricultura familiar o valor mínimo preconizado pela Lei nº 11.947/2009, que é de 30% para a merenda escolar. Por outro lado, ainda são mercados predominantes no território as feiras livres locais e nos municípios próximos, além dos atravessadores, que representa o maior percentual. Conclui-se que o reconhecimento da heterogeneidade dos estabelecimentos agropecuários, torna-se imprescindível para a implementação de políticas públicas que visam o desenvolvimento rural. Os dados apontaram que predomina no território o minifúndio, o que pode explicar dificuldades dos agricultores para produzir e manter sua família apenas com atividade no lote, e, pode sinalizar ainda os motivos do êxodo rural, da não sucessão familiar, e, a necessidade de complementação da renda com atividades não agrícolas.

**Palavras-chaves:** políticas públicas, PNAE, desenvolvimento rural



# SEPIP

XI Seminário Estudantil de Pesquisa,  
Inovação e Pós-Graduação



## **Tipo de Atividade: COMUNICAÇÃO**

**Atividade: AVALIAÇÃO FÍSICO-QUÍMICA E MICROBIOLÓGICA DE UMA BEBIDA MISTA À BASE DE MARACUJÁ DO MATO E ÁGUA DE COCO ADOÇADAS COM MEL DE APIS MELLIFERA.**

**Trabalho: AVALIAÇÃO FÍSICO-QUÍMICA E MICROBIOLÓGICA DE UMA BEBIDA MISTA À BASE DE MARACUJÁ DO MATO E ÁGUA DE COCO ADOÇADAS COM MEL DE APIS MELLIFERA SOB ARMAZENAMENTO.**

**Autor(es): SIMONE PEREIRA SOUZA, Antonio Augusto Oliveira Fonseca, RAILDA SANTOS DE JESUS**

**Resumo:** O Brasil é o terceiro maior produtor mundial com 43 milhões de toneladas de frutas, sendo o estado de São Paulo o maior produtor nacional, podendo ser utilizada para consumo in natura, sucos, néctares, geleias, sorvetes e etc. O objetivo desse trabalho foi desenvolver um néctar misto, avaliando sua estabilidade físico-química sob forma de armazenamento, no período de 150 dias. Os frutos utilizados neste trabalho foi o maracujá do mato, adquirido comercialmente no comércio de Cruz das Almas e a água de coco que já estava pronta para o uso. As frutas foram selecionadas manualmente a fim de escolher os frutos de acordo com ausência de danos e grau de maturação (padronização), sendo transportadas para o Laboratório de Tecnologia de Alimentos de Origem Vegetal, da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia (UFRB), em Cruz das Almas-Ba, onde foram imediatamente lavados em água corrente. A bebida obtida, foi submetida as seguintes análises: pH com a leitura do pHmetro; acidez total titulável cujo resultados, são demonstrados em g.100mL<sup>-1</sup> de ácido cítrico; sólidos solúveis (°Brix) por refratômetro de bancada Abbè, vitamina C por titulometria utilizando o método de Iodeto de Potássio, açúcares redutores e totais. Também foram realizadas análise microbiológica de coliformes, mesófilos e outros, de modo a avaliar a qualidade e segurança alimentar dos produtos ofertados aos produtores. Os resultados variaram de 0,31 para 0,29 para acidez durante o armazenamento, 3,60 a 3,63 para pH, para sólidos solúveis houve um declínio nos primeiros 60 dias de armazenamento e a partir deste permaneceu inalterado até os 150 dias, variando de 15,0 a 15,75° Brix, apesar de não ter sido verificada diferença significativa no teor de açúcares totais com o período de armazenamento, os valores de açúcares redutores apresentaram diferença significativa a 95% de confiança (p < 0,05) entre 0 e 30 dias, sendo de 11,4 e 12,2 mg.100 mL<sup>-1</sup> respectivamente, indicando seu aumento com o tempo, para vitamina C as médias variaram entre 1,99 e 1,55 mg/100g ao longo do armazenamento, indicando uma redução nos teores de vitamina C, o néctar apresentou valores de coliformes inferiores a 3,0 NMP.ml<sup>-1</sup>, bolores e leveduras inferiores a 10 UFC.ml<sup>-1</sup>, demonstrando que os procedimentos no processamento do néctar foram eficazes no controle dos microrganismos, conforme as normas da ANVISA. Portanto, as bebidas elaboradas apresentam uma boa expectativa para a comercialização, agregando valor ao fruto como renda adicional para a comunidade local.

**Palavras-chaves:** fruta, processamento, néctar



# SEPIP

XI Seminário Estudantil de Pesquisa,  
Inovação e Pós-Graduação



## **Tipo de Atividade: COMUNICAÇÃO**

**Atividade: CARACTERÍSTICAS FÍSICAS DE FRUTAS-PÃO DA UNIVERSIDADE FEDERAL DO RECÔNCAVO DA BAHIA**

**Trabalho: CARACTERÍSTICAS FÍSICAS DE FRUTAS-PÃO DA UNIVERSIDADE FEDERAL DO RECÔNCAVO DA BAHIA**

**Autor(es): ELIANE SANTANA RODRIGUES, TAÍSE DO AMOR DIVINO OLIVEIRA, RAISA DA SILVEIRA DA SILVA, REJANE NOVAIS LIMA, ANA CRISTINA VELLO LOYOLA DANTAS**

**Resumo:** A fruteira-pão (*Artocarpus altilis*) é pertencente à família Moraceae e originária da Ásia, sendo cultivada em todas as ilhas do arquipélago asiático e regiões tropicais e subtropicais de todo o mundo. No Brasil foi introduzida no início do século planta XIX, no estado do Pará. A planta possui um crescimento rápido, sua copa é mais ou menos frondosa e seu fruto é do tipo sincarpo globoso com coloração e peso variável, que pode conter ou não sementes, o que caracteriza suas duas variedades, a espécie seminífera com sementes popularmente conhecida como 'fruta-pão de caroço' e a espécie apyrena sem sementes conhecida como 'fruta-pão de massa'. Apesar de ser uma variedade muito consumida, de elevado potencial alimentício e alto valor nutricional, as pesquisas e informações em torno dessa cultura ainda são reduzidas, porém necessárias para auxiliar o manejo adequado dessa frutífera exótica no Brasil. Desta forma, o trabalho teve por objetivo, caracterizar genótipos de fruteira-pão da espécie apyrena, visando identificar diversidade e gerar informações básicas sobre a cultura estudada. O trabalho foi conduzido com a coleção da Fazenda Experimental do Centro de Ciências Agrárias, Ambientais e Biológicas da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia, com plantas oriundas de propagação vegetativa de aproximadamente 4 anos de idade, de onde inicialmente foram coletados cinco frutos por planta, e em seguida realizada a caracterização física dos frutos (peso do fruto, comprimento do eixo floral, peso do eixo floral, da polpa, da casca e rendimento de polpa) As medidas foram obtidas com o auxílio de uma régua graduada, paquímetro e balança digital e os dados obtidos foram submetidos à análise por estatística descritiva, que indicou a existência de variação entre os genótipos avaliados. O peso do fruto variou de 854,03 a 454,16 g enquanto que o peso da polpa oscilou entre 390,70 e 739,77 g, verificando-se bom rendimento de polpa. Os frutos apresentaram tendência de formato mais arredondado, com comprimento médio de 11,34 cm, e diâmetro médio 11,94 cm. Os dados revelaram que a cultura apresenta potencial para exploração nas condições de Cruz das Almas, com possibilidade de utilização dos frutos para o consumo in natura.

**Palavras-chaves:** fruteira-pão, diversidade, *Artocarpus altilis*



# SEPIP

XI Seminário Estudantil de Pesquisa,  
Inovação e Pós-Graduação



## **Tipo de Atividade: COMUNICAÇÃO**

### **Atividade: CRESCIMENTO DE PHYSALIS ANGULATA L. CULTIVADA SOB DIFERENTES SUBSTRATOS E TELAS DE SOMBREAMENTO**

**Trabalho:** CRESCIMENTO DE PHYSALIS ANGULATA L. CULTIVADA SOB DIFERENTES SUBSTRATOS E TELAS DE SOMBREAMENTO

**Autor(es):** DIEGO CHAVES FAGUNDES, FLÁVIO SOARES, FRANCIELLE MEDEIROS COSTA, GILVANDA LEÃO DOS ANJOS, UASLEY CALDAS OLIVEIRA, GIRLENE SANTOS DE SOUZA

**Resumo:** *Physalis angulata* L., também conhecida como camapu, é muito utilizada para tratar patologias inflamatórias. Devido a sua importância medicinal, estudos relacionados ao comportamento fisiológico dessa espécie e suas respostas às condições do ambiente se tornam indispensáveis para o aprimoramento dos métodos de cultivo. Visto que são vários os fatores que podem influenciar no desenvolvimento das plantas, o objetivo do trabalho foi avaliar a influência da qualidade de luz e de diferentes substratos no crescimento de *Physalis angulata* L. O experimento foi realizado em condições de campo na Fazenda Experimental do Centro de Ciências Agrárias Ambientais e Biológicas (CCAAB) da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia (UFRB), no município de Cruz das Almas-BA. As mudas de *P. angulata* foram produzidas a partir de sementes, em bandejas de polietileno, chegando o momento adequado foi feito o transplante para vasos plásticos com capacidade para 6 dm<sup>3</sup>. Definiu-se então um delineamento experimental inteiramente casualizado em esquema fatorial 4 x 3 com 5 repetições, sendo 4 tipos de substratos (1 (Latossolo amarelo + Húmus de minhoca), 2 (Latossolo amarelo + Composto orgânico), 3 (Latossolo amarelo + Vivatto) e 4 (Latossolo amarelo + Esterco bovino) todos na proporção 2:1) e 3 condições de luminosidade (50 % de sombreamento) obtidas com o uso de telas: 1. Malha Vermelha; 2. Malha Termorefletora e 3. Pleno Sol (controle). Ao final do experimento foram analisados parâmetros quantitativos, como: peso total, altura, volume de raiz, número de folhas, razão de área foliar, total de frutos, peso de frutos e diâmetro do caule. Houve efeito significativo da interação para a altura das plantas, para as demais variáveis houve efeito simples do substrato e/ou ambiente de luz. As plantas cultivadas com o substrato 3 na malha vermelha apresentaram maior altura. O substrato 3 proporcionou maior número de folhas, volume de raiz e diâmetro do caule para as plantas de *Physalis*, assim como também uma maior quantidade, e peso de frutos. O volume de raiz foi influenciado também pelos ambientes de luz, sendo que a malha vermelha proporcionou maior volume. O substrato 3 e a malha vermelha influenciam positivamente no crescimento das plantas de *Physalis angulata* L.

**Palavras-chaves:** Qualidade de luz, Camapu, Plantas medicinais





# SEPIP

XI Seminário Estudantil de Pesquisa,  
Inovação e Pós-Graduação



## **Tipo de Atividade: COMUNICAÇÃO**

### **Atividade: CRESCIMENTO E PRODUÇÃO DE ANTÚRIO IRRIGADO COM URINA HUMANA COMO FONTE NUTRICIONAL**

**Trabalho:** CRESCIMENTO E PRODUÇÃO DE ANTÚRIO IRRIGADO COM URINA HUMANA COMO FONTE NUTRICIONAL

**Autor(es):** SAMIR DE SOUSA BANDEIRA, Vital Pedro Silva Paz, Karoline Santos Gonçalves, GUSTAVO ARAUJO BISPO, JEFERSON DA ANUNCIAÇÃO SANTANA

**Resumo:** O aproveitamento de efluentes domésticos na irrigação é uma alternativa para a produção agrícola sustentável e econômica que contribui para incrementar a oferta de água em regiões áridas e semiáridas, além da sua capacidade nutricional que, dentre outros componentes é, em grande parte, oriundo da urina humana. Assim, o reúso de efluentes domésticos e urina humana na irrigação apresenta grande potencial para a expansão do cultivo do antúrio, que destaca-se mundialmente entre as flores tropicais, ficando atrás apenas das orquídeas. Por esta razão, o objetivo principal deste trabalho consiste em avaliar o uso de água residuária proveniente de efluente doméstico tratado e da urina humana, para a produção de antúrio (*Anthurium* sp.), inferindo sobre a viabilidade técnica e observando os possíveis impactos sobre a cultura, visando maximizar a oferta de água disponível para outros fins no Recôncavo da Bahia. O experimento foi conduzido entre agosto de 2016 e julho de 2017, em casa de vegetação, na área experimental do Núcleo de Engenharia de Água e Solos (NEAS), da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia (UFRB), localizada no município de Cruz das Almas – BA. Foram avaliados parâmetros biométricos (Altura da planta - AP, número de folhas - NF e área foliar - AF) e de produção (Número de flores - NFL) do antúrio. Os resultados obtidos foram submetidos a análise de variância pelo teste F para as fontes de variação, efeitos dos blocos e de interações. As variáveis com efeito significativo foram submetidos a comparação de médias, utilizando o teste de Tukey a uma probabilidade de 0,05. Durante o período de avaliação, 105 dias após a aplicação dos tratamentos, o antúrio apresentou bom desenvolvimento quando irrigado com a diluição 0,5% de urina humana em efluente doméstico, podendo ser uma alternativa para o aumento da oferta de água e aproveitamento dos nutrientes das excretas. Entretanto, nas diluições a partir de 1% de urina humana, foi observada redução do número de folhas, área foliar e número de flores, não sendo as diluições acima de 1% de urina humana em efluente doméstico tratadas recomendadas para a irrigação de antúrio, por não promoverem um bom desenvolvimento e produção das plantas.

**Palavras-chaves:** *Anthurium* sp., reúso, sustentabilidade



# SEPIP

XI Seminário Estudantil de Pesquisa,  
Inovação e Pós-Graduação



**Tipo de Atividade: COMUNICAÇÃO**

**Atividade: EFEITO DE FORMAS DE PREPARO SOLO NOS ATRIBUTOS FÍSICOS DO SOLO**

**Trabalho: EFEITO DE FORMAS DE PREPARO SOLO NOS ATRIBUTOS FÍSICOS DO SOLO**

**Autor(es):** Marcos Roberto da Silva, GLÁUCIA MARIA SILVA, MURILO SANTANA, VINÍCIUS SANTOS MENEZES, JOSUEL VICTOR RIBEIRO MOTA

**Resumo:** O objetivo do projeto foi avaliar a interferência de formas de preparo de solo mecanizado sobre os atributos físicos do solo e, sobre o rendimento da cultura da mandioca como estratégia para estimular a adoção sistemas de manejo mais sustentáveis entre os pequenos/médios produtores e agricultores familiares da região do Recôncavo da Bahia, pois, a produtividade da cultura da mandioca em sistemas de preparo reduzido chamados conservacionista é igual ou superior aos sistemas de preparo convencional, propondo comprovar que sistemas de preparo que mobilizem menos solo e desta forma minimizam os impactos sobre os seus atributos físicos, denominados de sistemas de preparo conservacionista, para que produtores agrícolas com menor poder aquisitivo possam adotar essas formas de manejo que por sua vez as operações são menos onerosas e, além disso, terá os benefícios da conservação do solo pelo aumento da fertilidade e melhoria das características físicas do solo. O experimento foi conduzido no esquema em faixas com cinco tratamentos de mobilização do solo. Foram estudados os principais atributos físicos dos solos, bem como os aspectos produtivos da cultura de mandioca. Foram utilizadas duas variedades de mandioca em cada tratamento - Mulatinha e Poti Branca. Ambas as variedades de mandioca apresentaram bom desenvolvimento produtivo, sendo a Poti Branca mais produtiva alcançando média de 29.478,7 kg por hectare e a Mulatinha 20.769,7 kg por hectare. Quanto ao parâmetro físico da resistência a penetração do solo a análise não houve diferença significativa entre os tratamentos, porém a subsolagem apresentou na camada de 0,0 a 0,40 a menor média - 1,36 MPa. Conclui-se que em ambas as formas de preparo de solo a resistência do solo a penetração foi considerada baixa e, portanto não houve interferência no desenvolvimento da cultura de mandioca. A Variedade Poti Branca apresentou maior produtividade independente da forma de preparo de solo. Independente da forma de preparo as variedades Poti Branca e Mulatinha apresentaram produtividades superiores quando comparado com os dados oficiais para estado da Bahia. Os resultados de produtividade comprovam que formas de manejo mecanizado conservacionista com menor mobilização do solo, como escarificação e subsolagem, podem ser adotadas na cultura da mandioca.

**Palavras-chaves:** Manejo Conservacionista, Agricultura Familiar, Mobilização do solo



# SEPIP

XI Seminário Estudantil de Pesquisa,  
Inovação e Pós-Graduação



**Tipo de Atividade: COMUNICAÇÃO**

**Atividade: ESTUDO DA ADSORÇÃO DE CROMO VI EM CARVÃO PRODUZIDO A PARTIR DA FIBRA DE BAMBU (BAMBUSA VULGARIS)**

**Trabalho: ESTUDO DA ADSORÇÃO DE CROMO VI EM CARVÃO PRODUZIDO A PARTIR DA FIBRA DE BAMBU (BAMBUSA VULGARIS)**

**Autor(es): MANOEL MESSIAS DE NOVAIS JUNIOR, FÁBIO DE SOUZA DIAS, JÔNATAS GOMES PENHA**

**Resumo:** Diante da ameaça de escassez da água potável no planeta terra, a busca por sistemas de tratamento e remoção de contaminantes da água vem se tornando cada vez mais intensa. Porém muitos desses sistemas de tratamento tem custos elevados. O cromo (VI) é considerado perigoso para a saúde pública devido à propriedades mutagênicas e carcinogênicas. Recentemente vem sendo empregado como uma maneira viável e de baixo custo sistemas que utilizam biossorventes naturais na remoção de espécies químicas presentes em matrizes aquosas sem recorrer a reagentes ou processos mais sofisticados, alcançando níveis satisfatórios de potabilidade. Neste trabalho é proposto o uso de carvão da fibra de Bambu (*bambusa vulgaris*) como adsorvente natural para a remoção de Cromo VI em corpos hídricos. Para a obtenção do biossorvente, o Bambu foi seco em estufa a 60°C durante 24h, em seguida, triturado, peneirado em peneira de 500 µm e calcinado em mufla durante 15 minutos a 269 °C . Após a obtenção do carvão, o mesmo foi lavado com HCl a 0,1 Mol/L seguida de lavagens sucessivas com água destilada, até se obter pH neutro. Utilizando a metodologia univariada, foram estudadas as melhores condições de tempo, massa e pH para a adsorção de cromo (VI), com o carvão produzido. O estudo do tempo de contato da solução de cromo (VI) com o carvão adsorvente foi realizado de 05 a 30 minutos, com incrementos sucessivos de 5 minutos. Os teores de cromo (VI) na solução após a realização da adsorção não apresentou grandes diferenças. Arbitrou-se então o tempo de 15 minutos para os ensaios. O estudo da massa foi realizado variando-se a massa em 0,2 gramas, numa escala de 0,2 a 1,6 gramas. Observou-se uma tendência à diminuição do teor de cromo (VI) no adsorvente na medida em que se aumentou a massa de carvão, até que se atinja o equilíbrio de adsorção. A maior remoção de cromo (VI) foi observada ao se utilizar a massa de 0,2 gramas de carvão de bambu. O estudo de pH foi realizado variando o pH de 1 a 7. Para as condições experimentais utilizadas os maiores teores de cromo (VI) adsorvidos na biomassa foram observados na faixa de pH entre 1,0 a 2,0. As melhores condições de remoção, definidos durante a otimização do sistema foram as seguintes: 15 minutos de agitação da solução com o biossorvente, 0,2 gramas de adsorvente e pH 2,0.

**Palavras-chaves:** adsorção, biossorventes, química ambiental



# SEPIP

XI Seminário Estudantil de Pesquisa,  
Inovação e Pós-Graduação



**Tipo de Atividade: COMUNICAÇÃO**  
**Atividade: ESTUDO SOBRE A APLICAÇÃO DE ÁCIDOS ORGÂNICOS EM SOLO CONTAMINADO POR METAIS**

**Trabalho: ESTUDO SOBRE A APLICAÇÃO DE ÁCIDOS ORGÂNICOS EM SOLO CONTAMINADO POR METAIS**

**Autor(es):** CAMILA SILVA SANTANA, Jorge Antonio Gonzaga Santos, MARIA DA CONCEIO DE ALMEIDA, MARCELA REBOUÇAS BOMFIM, RONALDO SILVA DOS SANTOS, JOSENILTON NUNES DOS SANTOS SILVA

**Resumo:** Santo Amaro-Ba, é conhecida mundialmente como a cidade mais contaminada por Pb no mundo, devido as grandes problemáticas ambientais causadas pela contaminação por metais pesados, proveniente do processamento e descarte indevido da galena, no período entre a década de 60 até meados do ano de 1990 através da instalação da antiga mineradora. Dessa forma este estudo foi desenvolvido em laboratório de metais traços da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia, em agosto de 2016/2017, visando avaliar a influência dos ácidos orgânicos de baixo peso molecular, aplicados em amostras de solos contaminadas por metais. Os ácidos orgânicos testados foram o acético, fumárico, fórmico, láctico, oxálico, pirúvico, tartárico. Esses ácidos servem como quelantes ou seja influenciando na cinética de solubilização de metais pesados presentes nesses solos, como também auxiliam na melhoria da qualidade química e física do solo. Além deste estudo da extração com os ácidos orgânicos, uma outra parte da atividade foi a realização da caracterização química do solo, utilizando a metodologia da EMBRAPA 2011, como também a US-EPA 3050B, obtendo os seguintes resultados Ca(48,10 cmolc dm<sup>3</sup>), Mg (0,60 cmolc dm<sup>3</sup>), Al (0,0 cmolc dm<sup>3</sup>), H+Al (0,1 cmolc dm<sup>3</sup>), carbono orgânico C.O. (0,32 dag/kg), Na (0,18 cmolc dm<sup>3</sup>), K (0,16 cmolc dm<sup>3</sup>) e P (32,50 ppm). Após os resultados calculou a CTC (18,180 cmolc dm<sup>3</sup>), soma de bases (S) 18,00 cmolc dm<sup>3</sup>, e a percentagem de saturação em bases (V) 96,75. O solo utilizado é classificado como um Vertissolo que é bastante fértil, e com argila de alta atividade do tipo 2:1, mas com a grande problemática de ser contaminado. Assim um fator importante é sobre os altos teores da saturação por base, o que demonstra a presença dos micro e macronutrientes que se encontram de maneira satisfatória, quanto a ausência do Al trocável, influência de certa forma no pH deixando-o mais básico, com menos cátions de H<sup>+</sup> disponível, o que leva a uma menor mobilidade de metais no solo, por isso pode haver influência destes resultados na ação dos ácidos orgânicos. Alguns estudos já realizados com ácidos orgânicos afirmam que o cítrico e o oxálico são capazes de formar complexos mais estáveis quando comparado aos demais ácidos, logo estes possuem a capacidade de ficarem adsorvidos na superfície dos metais amenizando a mobilidade dos mesmos no meio, além da capacidade de solubilizarem. Dessa forma espera-se resultados semelhantes com este Vertissolo, já que este apresenta semelhança com outros solos já estudados, também contaminados.

**Palavras-chaves:** Santo Amaro, Complexação, Metais



# SEPIP

XI Seminário Estudantil de Pesquisa,  
Inovação e Pós-Graduação



## **Tipo de Atividade: COMUNICAÇÃO**

**Atividade: IDENTIFICAÇÃO E AVALIAÇÃO DE ESPÉCIES ENDOFÍTICAS DE RAÍZES E DE ASPERGILLUS, AGENTE CAUSAL DA PODRIDÃO VERMELHA DO SISAL**

**Trabalho: IDENTIFICAÇÃO E AVALIAÇÃO DE ESPÉCIES ENDOFÍTICAS DE RAÍZES E DE ASPERGILLUS, AGENTE CAUSAL DA PODRIDÃO VERMELHA DO SISAL**

**Autor(es):** VANESSA FERREIRA JESUS, THAÍS EMANUELLE FEIJÓ LIMA, ANA CRISTINA FERMINO SOARES, LEONARDO OLIVEIRA BARBOSA, ELIANE LEAL CANDEIAS, ANTONIA SILVA

**Resumo:** O sisal (*Agave sisalana*) é uma monocotiledônea que pertence à família Asparagaceae. Uma cultura muito explorada na região semiárida da Bahia por se adaptar bem as condições climáticas dessa região. Responsável pela produção de fibras, movimentando a economia local e regional, essa cultura garante emprego e renda para diversas famílias, no entanto diversos problemas vêm ocasionando a redução da produção dessa cultura, o baixo aproveitamento da planta, sendo apenas 4% utilizado para fins vendáveis e o principal problema fitossanitário que é a ocorrência da podridão vermelha do sisal, causada pelo fungo *Aspergillus niger* que afeta a condução de seiva na planta, ocasionando sintomas como murcha e amarelecimento das folhas e escurecimento dos tecidos internos, levando a morte e tombamento das plantas, afetando a qualidade das fibras. Fungos endofíticos são fungos que estão presente em todos os tecidos vegetais de plantas estudadas até hoje, sem causar algum dano ao seu hospedeiro e tem muito se estudado o potencial desses atuando como controlador biológico. O trabalho teve como objetivo a identificação a nível específico dos fungos endofíticos isolados de raiz de plantas de sisal, e do grupo Nigri da coleção do Laboratório de Microbiologia da UFRB e inoculação dos *Aspergillus* endofíticos e da coleção em plantas de sisal. Após a coleta, manipulação e determinação dos gêneros desses fungos, foi feita a identificação a nível de espécie, através de observações de estruturas macro e micro-morfológicas como estruturas reprodutivas, através de lâminas. Para a identificação dos *Aspergillus* endofíticos e da coleção, foram utilizados 4 meios de culturas (CZ- Czapek agar; CYA- Czapek yeast extrat agar; MEA – Malt extrat agar e OAT- Oatmeal agar) e temperaturas diferentes (25, 35 e 37°C) incubadas em BOD por 7 dias. A inoculação foi feita em mudas de sisal, com e sem ferimentos, com 1 mL de suspensão de esporos numa concentração de 10<sup>6</sup> esporos/mL. Foram identificados 78 isolados de fungos endofíticos, distribuídos em 28 gêneros e 14 espécies. *Aspergillus flavus*, *A. fumigatus* e *A. oryzae*, endofíticos de raízes, não causaram a podridão vermelha no sisal enquanto alguns isolados de *A. niger* e *A. awamori* oriundos da coleção podem ocasionar a doença.

**Palavras-chaves:** *Agave sisalana*, Endofíticos, Podridão Vermelha



# SEPIP

XI Seminário Estudantil de Pesquisa,  
Inovação e Pós-Graduação



## **Tipo de Atividade: COMUNICAÇÃO**

### **Atividade: INCIDÊNCIA DE ÁCAROS E MICROSPORÍDIO EM ABELHAS AFRICANIZADAS DA CHAPADA DIAMANTINA, BA**

**Trabalho:** INCIDÊNCIA DE ÁCAROS E MICROSPORÍDIO EM ABELHAS AFRICANIZADAS DA CHAPADA DIAMANTINA, BA

**Autor(es):** VANESSA SANTOS LOUZADO DAS NEVES, CARIZE DA CRUZ MERCES, ELIABER BARROS SANTOS, LUCIANO SANTANA SERRA, MARIA EMILENE CORREIA-OLIVEIRA, CARLOS CARVALHO

**Resumo:** *Apis mellifera* L. são importante para a polinização e o agronegócio, ajudando diretamente na manutenção da biodiversidade e gerando renda pela exploração de seus produtos, como o mel e pólen dentre outros. E Visando estudar a saúde de *A. mellifera*, de apiários instalados na Chapada Diamantina, foi avaliada a presença e nível de infestação dos parasitas *Acarapis woodi* e *Varroa destructor* além do patógeno *Nosema* spp. A coleta das abelhas foi realizada sob autorização de número 55056-2 do SISBIO. As amostras foram divididas em dois períodos, seco (junho a outubro de 2016) com cinco apiários/cidades visitadas; e chuvoso (ferreiro de 2017) com dois apiários/cidades visitadas. Em cada apiário/cidade foram coletadas 300 abelhas por colônia, em três diferentes colônias. Após a coleta as amostras foram encaminhadas para o laboratório do Grupo de Pesquisa INSECTA - UFRB, Cruz das Almas, onde foi realizada triagem das amostras, para a detecção do ácaro *V. destructor*, sendo todas as abelhas e ácaros encontrados contados e o nível de infestação (NI) foi calculado pela divisão da quantidade de ácaros encontradas pela quantidade de abelhas da amostra multiplicado por 100. Para a investigação do ácaro endoparasita *A. woodi* 30 abelhas foram avaliadas sob microscópio estereoscópico, com objetiva de 25x, onde foi separada a cabeça do tórax e após a exposição dos tubos traqueais principais foi procedida a procura pelo ácaro nesta área. E para avaliar a presença do patógeno *Nosema* spp. o abdômen de 30 abelhas foram macerados em 30 mL de água destilada e após 1 µL da mistura para contagem dos esporos em câmara de Neubauer, em microscópio óptico usando objetiva de 40x. O resultado obtido para cada colônia, consistiu da média de três leituras, que após foi dividida pelas áreas contadas e multiplicada pela profundidade da câmara, o resultado final foi expresso em quantidade de esporos/abelha. A interação entre os parâmetros estudados foi avaliada por meio da correlação de Pearson, os resultados obtidos para NI para *V. destructor* e quantidade de esporos para *Nosema* spp., foram avaliados pela análise de variância (ANOVA), com médias comparada pelo teste de Tukey ( $p < 0,05$ ). . Todas as amostras em ambos os períodos estudados apresentaram a presença do *V. destructor* e *Nosema* spp., porém não do *A. woodi*. Não foi observada diferença dentro e entre os períodos ( $p < 0,05$ ) para a infestação e infecção, nem correlação com temperatura, pluviosidade e altitude das cidades. A infestação do *V. destructor* variou de 2,6-8,2% (período chuvoso) e 4,6-4,8% (período seco). Já a infecção do *Nosema* spp. foi de 29 esporos/abelha (período seco) a 89 esporos/abelha (período chuvoso). No entanto, o estudo aponta o período chuvoso como o crítico para a ação de patógenos e parasita na região, e uma vez que esse período está associado ao crescimento da população na colônia, seguido da produção se faz necessário o monitoramento constante, para que possam ser evitadas perdas dessas colônias.

**Palavras-chaves:** *Apis mellifera*, *Nosema* spp, Saúde das abelhas



# SEPIP

XI Seminário Estudantil de Pesquisa,  
Inovação e Pós-Graduação



## **Tipo de Atividade: COMUNICAÇÃO**

**Atividade: PRODUTIVIDADE DE MANJERICÃO (OCIMUM BASILICUM L. ) TRATADAS COM HOMEOPATIAS.**

**Trabalho: PRODUTIVIDADE DE MANJERICÃO (OCIMUM BASILICUM L. ) TRATADOS COM HOMEOPATIAS.**

**Autor(es):** TAÍS FERREIRA COSTA, ARIELE MONTEIRO GAMA, ANTONILDA DE JESUS, MICHEL IAGO MAIA DUARTE, CINTIA ARMOND

**Resumo:** O manjeriço (*Ocimum basilicum* L.) é uma espécie medicinal, aromática e condimentar. Pode ser considerado cultura anual ou perene, conforme o local e o manejo no cultivo. Essa espécie é comercialmente cultivada na utilização de suas folhas verdes e aromáticas, as quais são usadas frescas ou secas como aromatizante outempero. O óleo essencial pode ser extraído das folhas e ápices com inflorescências, por meio da hidrodestilação ou destilação a vapor. O óleo essencial, classe majoritária da espécie e valorizado no mercado cujos principais constituintes são o metilcavicol, eugenol, linalol, 1,8-cineol, cinamato de metila, geraniol e timol. Pois a parte aérea é utilizada para fins medicinais com estimulante digestivo, antiespasmódico, antisséptico, mas também é muito apreciada na culinária, tanto fresca como seca, e ainda quando processada entra na composição de linhas de produtos da indústria de cosméticos, perfumarias e farmacêuticas. O uso da homeopatia na produção de plantas medicinais obtido resultados bastante promissores no manejo e no cultivo de plantas medicinais tanto no desempenho quanto na produção de biomassa das plantas, pois, trata-se de uma tecnologia social efetiva permitida na Produção Orgânica de alimentos. O objetivo no trabalho foi avaliar a produção da biomassa de plantas de manjeriço tratadas com medicamentos homeopáticos. O experimento foi conduzido em casa de vegetação nas dependências do CCAAB/UFRB campus Cruz das Almas /BA. O delineamento experimental foi inteiramente casualizado, com cinco tratamentos e vintepetições. Os tratamentos consistiram dos medicamentos homeopáticos, Silicea 5CH, Sulphur 5CH, Carbo vegetabilis 5CH, Natrum muriaticum 5CH e o controle água. As plantas foram cultivadas em sacos de polietileno com capacidade de 3 Kg preenchidos com substrato (2:1). As aplicações dos tratamentos foram realizadas em intervalos de 7 dias até a colheita. A solução homeopática foi obtida a partir da diluição de 1 mL da homeopatia por litro de água que foi aspergida na parte aérea, 50 mL por planta. As variáveis avaliadas foram biomassa fresca e seca da parte aérea (BFPA, BSPA), da raiz (BFR, BSR) e da planta (BFP, BSP). O medicamento homeopático Silicea promoveu incremento na BFPA, BFR e BFP das plantas de manjeriço, no entanto, a mesma causou menor acúmulo de BSPA, BSR e BSP. Portanto pode ser observado que a homeopatia Silicea alterou o metabolismo primário das plantas devido ao aumento na extensibilidade da parede celular quanto ao maior acúmulo de água na biomassa fresca das plantas de manjeriço. Conclui-se que o medicamento homeopático Silicea alterou a produção de biomassa das plantas de manjeriço. Observações Apoio: FAPESB

**Palavras-chaves:** Cultivo, Plantas medicinais, Medicamento homeopático



# SEPIP

XI Seminário Estudantil de Pesquisa,  
Inovação e Pós-Graduação



## **Tipo de Atividade: COMUNICAÇÃO**

**Atividade: REGENERAÇÃO DE GENÓTIPOS DE AGAVE POR MEIO SEGMENTOS DO PSEUDOCAULE**

**Trabalho: REGENERAÇÃO DE GENÓTIPOS DE AGAVE POR MEIO SEGMENTOS DO PSEUDOCAULE**

**Autor(es):** ILA ADRIANE MACIEL FARO, FABIO RIBEIRO GARCIA, AFONSO HENRIQUE PIRES FERREIRA, MOEMA ANGÉLICA CHAVES DA ROCHA, MARIA ANGÉLICA PEREIRA DE CARVALHO COSTA, Cristina Ferreira Nepomuceno

**Resumo:** A cultura do sisal destaca-se pela produção de fibra dura extraída das folhas, sendo um componente importantíssimo na economia agrícola, por tratar-se de produto de exportação é um gerador de divisas. Normalmente a propagação do sisal ocorre por meio de bulbilhos produzidos na inflorescência, a qual apresenta como desvantagem a dificuldade na obtenção desta estrutura, uma vez que a floração corre depois de 8 a 9 anos de cultivo. Assim o cultivo *in vitro* surge como uma ferramenta com alto potencial de aplicação para a multiplicação de plantas. Discos de 0,5 mm retirados de segmento de pseudocaule foram inoculados em meio de cultura MS, suplementado com 30 g L<sup>-1</sup> de sacarose, 2,4 g L<sup>-1</sup> de Phytigel®, 0,00; 13,32; 26,64; 39,96 e 53,28 μM de benzilaminopurina (BAP) e 0,00 ou 0,10 μM de ANA, em todas as combinações. As culturas foram mantidas em sala de crescimento com temperatura de 25 ± 2°C, densidade de fluxo de fótons de 60 μmol m<sup>-2</sup> s<sup>-1</sup> e fotoperíodo de 16 h. O delineamento experimental foi inteiramente casualizado, em esquema fatorial (5X2), sendo cinco concentrações de BAP e dois genótipos, Agave sisalana Perrine ex Engelm e híbrido 11648. Cada tratamento foi composto por 20 repetições. Cada repetição foi constituída de 1 tubo, cada tubo contendo 1 explante. Após 60 dias de cultivo foi avaliado o número médio de brotos/ explante, comprimento médio das brotações, número médio de raízes e comprimento médio das raízes. Dentre os dois genótipos, observa-se que o híbrido 11648 apresentou maior taxa de regeneração de brotações, com média de 8,49 e uma média de 7,93 brotações por explante para A. sisalana. Para a multiplicação do híbrido 11648, o melhor tratamento foi na presença a 53,28 μM de BAP com 14,48 brotações por explante, com 1,7 cm de altura, 2,23 raízes, com comprimento médio de 3,12 cm. Para o genótipo Agave sisalana, o melhor tratamento foi na presença a 39,96 μM de BAP, com 11,04 brotações por explante, com 1,9 cm de altura, 2,34 raízes com comprimento médio de 2,90 cm. Para ambos os casos na ausência da auxina. O meio de cultura MS sem regulador vegetal foi o que apresentou menor número de brotos e plantas com uma média 2,9 cm de altura.

**Palavras-chaves:** Agave sisalana Perrine ex Engelm, híbrido 11648, cultivo *in vitro*





# SEPIP

XI Seminário Estudantil de Pesquisa,  
Inovação e Pós-Graduação



## **Tipo de Atividade: COMUNICAÇÃO**

### **Atividade: VARIABILIDADE NO APORTE DE SERAPILHEIRA EM CULTIVOS ISOLADOS E SISTEMAS AGROFLORESTAIS**

**Trabalho:** VARIABILIDADE NO APORTE DE SERAPILHEIRA EM CULTIVOS ISOLADOS E SISTEMAS AGROFLORESTAIS

**Autor(es):** DAVI NEY SANTOS, Esio de Castro Paes, Júlio Cesar Azevedo Nóbrega, ELISÂNGELA PEREIRA, JUAN MANUEL ANDA ROCABADO

**Resumo:** Introdução – A serapilheira é um importante constituinte da paisagem, tendo como principal função o incremento de matéria orgânica ao solo que por sua vez, é fundamental para promoção de uma melhor qualidade química, física e biológica do solo, bem como, para sua conservação. Diferentes agroecossistemas propiciam ao solo aportes de serapilheira distintos, desta forma, objetivou-se neste trabalho, avaliar a influência dos sistemas: agroflorestal com 12 anos de implantado (SAF12), agroflorestal com 7 anos de implantado (SAF7), pastagem com exploração extensiva (P), mandioca no sistema de plantio convencional (M) e mata nativa (MT) usada como referência; na flutuação da quantidade de serapilheira no solo. Material e Métodos – O experimento foi conduzido em área localizada próxima a cidade de Cruz das Almas – Bahia. A amostragem da serapilheira foi feita utilizando gabarito quadrado de cano PVC com área conhecida de 0,25m<sup>2</sup>, lançado aleatoriamente cinco vezes em cada agroecossistema e coletando a parte contida na parte interna do gabarito. Em seguida as amostras foram colocadas em estufa a 65° C por 72 horas a fim de determinar a massa seca da serapilheira. Os dados foram submetidos a análise de variância e foi realizado o teste de média Tukey ao nível de 5% de significância através do programa SISVAR. Resultados e Discussão – Os valores médios dos teores de matéria orgânica obtidos nos agroecossistemas estudados foram os seguintes – SAF12: 27,95 ton ha<sup>-1</sup>; SAF7: 20,98 ton ha<sup>-1</sup>; MT: 12,19 ton ha<sup>-1</sup>; P: 6,75 ton ha<sup>-1</sup> e M: 3,47 ton ha<sup>-1</sup>. A partir do teste de média, observou-se que os valores obtidos no SAF12 e SAF7 não diferiram entre si, demonstrando que a diferença de 5 anos de implantação dos dois sistemas não interferiu no aporte da serapilheira. O SAF12 diferiu significativamente dos sistemas MT, P e M, evidenciando que os sistemas agroflorestais são importantes para a melhoria e conservação das características, físicas, químicas e biológicas do solo. Os valores obtidos na área M diferiram significativamente das outras áreas estudadas, o que comprova a ineficiência da utilização do plantio convencional com preparo de solo a partir de arado e de remoção dos resíduos da superfície do solo. Conclusão – A utilização de sistemas agroflorestais é muito eficiente em relação a cultivos aos demais sistemas estudados, inclusive da mata nativa, na formação de resíduos vegetais sobre a superfície do solo.

**Palavras-chaves:** agroecossistemas, aporte de resíduos, monocultivo



# SEPIP

XI Seminário Estudantil de Pesquisa,  
Inovação e Pós-Graduação



## **Tipo de Atividade:**

**Atividade: ANÁLISE ANTIFÚNGICA DA PRÓPOLIS E GEOPRÓPOLIS PRODUZIDA NA BAÍA DO IGUAPE, BAHIA, BRASIL FRENTE AO MICRORGANISMO CANDIDA ALBICANS**

**Trabalho: ANÁLISE ANTIFÚNGICA DA PRÓPOLIS E GEOPRÓPOLIS PRODUZIDA NA BAÍA DO IGUAPE, BAHIA, BRASIL FRENTE AO MICRORGANISMO CANDIDA ALBICANS**

**Autor(es): BEATRIZ RODRIGUES DOS SANTOS SIMAS, GENI DA SILVA SODRÉ, MARIZA ALVES FERREIRA, CARLOS CARVALHO, CARLA SOUZA**

**Resumo:** A composição primária da própolis e geoprópolis produzidas pelas abelhas são cera, resina, pólen e secreções salivares, sendo a geoprópolis acrescida de barro, e os componentes secundários variam conforme a flora visitada, características geográficas e climáticas da região. Estes produtos apícolas são conhecidos por suas características antibacterianas e antifúngicas. Para avaliar a ação antifúngica frente à *Candida albicans*, foram coletadas amostras de própolis e geoprópolis provenientes da Baía de Iguape, Bahia, Brasil, em duas épocas do ano: uma seca (dezembro de 2013 e janeiro de 2014) e outra chuvosa (julho de 2014), sendo duas amostras para cada período, denominadas como amostras 1 e 2 referentes ao período seco e amostras 3 e 4 marcando o mês chuvoso. Para o preparo dos extratos secos, foram pesadas 4 g de própolis e geoprópolis e adicionados 50 mL de álcool etílico a 70% em tubos falcon, que passaram por banho ultrassônico e centrifugação, o extrato resultante foi transferido para placas de Petri colocadas em capela de exaustão para evaporação do etanol por 24/48 horas, após retirar a umidade no dessecador, o extrato seco foi armazenado em freezer até a sua utilização. Para a análise antifúngica, os extratos secos foram solubilizados a partir da concentração inicial de 500 mg.mL<sup>-1</sup> utilizando como solventes: o Dimetilsulfóxido (DMSO) 1:4 (p/v) e o etanol 70%. As avaliações foram realizadas por meio da técnica de microdiluição em microplacas de 96 poços contendo o extrato de própolis e geoprópolis solubilizados em oito concentrações (140, 120, 100, 80, 60, 40, 20 e 10 mg.mL<sup>-1</sup>), utilizando o meio de cultura Caldo Brain Heart Infusion (BHI). Foram utilizados 100 µL do extrato e 100µL de microrganismo em escala Mc Farland 0,5 (106 ufc.mL<sup>-1</sup>), as microplacas foram incubadas à temperatura de ±26°C por 48 horas. Após este período adicionou-se 20 µL de Cloreto de Trifenil Tetrazólico (TTC) em todos os poços, incubando-as novamente por um período de 3 horas. Os resultados da Concentração Mínima Inibitória (CMI) foram efetuados, visualmente, observando-se uma coloração rosácea nos poços onde não houve inibição da própolis e geoprópolis, onde a *C. albicans* reage com o TTC. Os resultados de CMI para própolis e geoprópolis variaram de 20 mg.mL<sup>-1</sup> a 80 mg.mL<sup>-1</sup>. Para a própolis, o melhor solvente para obtenção da CMI foi o etanol, já para a geoprópolis, o DMSO. Os extratos da estação chuvosa apresentaram inibição superior aos da estação seca. Os resultados obtidos nesse projeto foram satisfatórios, mostrando uma própolis e geoprópolis de qualidade.

**Palavras-chaves:** antimicrobiana, fungo, abelha



# SEPIP

XI Seminário Estudantil de Pesquisa,  
Inovação e Pós-Graduação



**Tipo de Atividade:**

**Atividade: ANÁLISE COMPORTAMENTAL DE DIAPHORINA CITRI KUWAYAMA (HEMIPTERA: LIVIIDAE) EM BIOENSAIOS DE OLFATOMETRIA EM PLANTAS CÍTRICAS**

**Trabalho: ANÁLISE COMPORTAMENTAL DE DIAPHORINA CITRI KUWAYAMA (HEMIPTERA: LIVIIDAE) EM BIOENSAIOS DE OLFATOMETRIA EM PLANTAS CÍTRICAS**

**Autor(es):** DAIANA PAIXÃO NOGUEIRA SILVA, MARILENE FANCELLI

**Resumo:** *Diaphorina citri* Kuwayama (Hemiptera: Liviidae) é o inseto vetor da principal doença dos citros no Brasil, principalmente no estado de São Paulo, o Huanglongbing (HLB). Vivem em plantas da família Rutaceae, principalmente em murta e citros. Essa doença tem como agente causal a bactéria *Candidatus Liberibacter* spp. (Rhizobiales: Rhizobiaceae) que coloniza o floema da planta. Caracteriza-se como um problema fitossanitário de grande impacto econômico e por isso exige medidas de manejo já que não há cura para a doença. Desde o aparecimento, a doença continua em expansão e o aumento da incidência do HLB, representado pelo número de plantas sintomáticas, resulta um enorme inconveniente para os produtores, ampliando custos e reduzindo a produtividade. O presente trabalho objetivou avaliar o comportamento do inseto, *D. citri*, em bioensaios de olfatométrica em resposta a compostos orgânicos voláteis emitidos por plantas do gênero *Citrus* e *Poncirus*. O experimento foi conduzido no Laboratório de Ecofisiologia Vegetal (temperatura:  $25 \pm 2$  °C, umidade relativa do ar:  $70 \pm 10$  %) na Embrapa Mandioca e Fruticultura, durante o período compreendido entre 14h e 17h. Foram utilizadas mudas de laranja doce 'Valência' (*Citrus sinensis* (L.) Osbeck) e do porta-enxerto 'Flying Dragon' (*Poncirus trifoliata* (L) Raf.) cultivadas em sacos plásticos. Para a obtenção das fêmeas virgens e com idade entre 4 a 7 dias pós-emergência utilizadas no bioensaios, adotou-se a metodologia de coleta de ninfas no campo. Os bioensaios foram realizados em olfatômetro de Pettersson. O fluxo de entrada do ar foi mantido a uma taxa de 0,50 L/min em cada braço. A saída do ar deu-se através de um orifício central com diâmetro de 0,8 cm na parte superior do olfatômetro. O tempo de residência e o número de visitas em cada campo do olfatômetro foram analisados pelo teste t. Não foi constatada diferença significativa entre os tratamentos quanto ao número de visitas em cada campo do olfatômetro. Entretanto, verificou-se que o tempo de residência médio foi significativamente maior em 'Valência' (6,32 min) do que em 'Flying Dragon' (2,80 min) ( $p=0,01$ ). Portanto, os voláteis de *Poncirus trifoliata* 'Flying Dragon' são menos atrativos à *D. citri* do que os de *Citrus sinensis* 'Valência'.

**Palavras-chaves:** Compostos orgânicos, atratividade, repelência



# SEPIP

XI Seminário Estudantil de Pesquisa,  
Inovação e Pós-Graduação



## **Tipo de Atividade:**

**Atividade: ANÁLISE DE LETALIDADE E SUBLETALIDADE DE ÓLEO MINERAL SOBRE APIS MELLIFERA L.**

**Trabalho: ANÁLISE DE LETALIDADE E SUBLETALIDADE DE ÓLEO MINERAL SOBRE APIS MELLIFERA L.**

**Autor(es):** ROBERTO BARBOSA SAMPAIO, DELZUI TELES LEITE, CLAUDIA OLIVEIRA DOS SANTOS, JULIANA NASCIMENTO DOS SANTOS, GENI DA SILVA SODRÉ

**Resumo:** As abelhas têm um papel fundamental para a manutenção e equilíbrio dos ecossistemas, e de suma importância para o aumento na produtividade e no desenvolvimento de frutos e sementes no meio agrícola. Porém, estão expostas diariamente aos agrotóxicos que são utilizados para o controle de pragas e doenças que acometem as culturas. Por entrar em contato com estes recursos contaminados, podem apresentar efeitos subletais como distúrbios comportamentais ou efeitos. De acordo com o supracitado, este trabalho teve como objetivo avaliar o efeito sobre *Apis mellifera* em superfície contaminada com o adjuvante óleo mineral. O experimento foi realizado com o intuito de testar os efeitos do inseticida, acaricida, adjuvante (Óleo mineral) da dose (2 L/100L) recomendada para o controle do *Orthezia Praelonga* em cultivo de *Citrus* sobre operárias de *A. mellifera*. As operárias foram coletadas no apiário na Universidade Federal do Recôncavo da Bahia-Cruz das Almas e colocadas em gaiolas plásticas (30 cm de diâmetro e 4 cm de altura) com tampas recobertas com tecido voil para circulação de ar, as gaiolas foram lixadas para melhor comodidade das abelhas, com duas perfurações laterais para encaixe dos microtubos de centrifugação (um com água e outro com a pasta candi). As abelhas foram expostas aos tratamentos através do contato em superfície contaminada (óleo mineral) utilizando folhas de limão *Citrus aurantifolia*, var. *Thaiti*, coletadas em uma planta isenta de tratamento fitossanitário. As folhas foram imersas por 5 minutos na solução do óleo mineral, e postas para secar em temperatura ambiente por cerca de duas horas em local arejado e à sombra. O tratamento testemunho foi utilizado folhas imersas por cinco minutos em água destilada. Os tratamentos foram instalados em câmara tipo B.O.D. com temperatura ( $30 \pm 5^\circ\text{C}$ ) e umidade relativa ( $70 \pm 5\%$ ) controladas com ausência de luz, sendo avaliada a mortalidade de cada abelha nos intervalos de uma, duas, três, quatro, cinco, seis, nove, 12, 15, 18, 21, 24, 30, 36, 42, 48, 60, 72 e 96 horas após o início dos tratamentos. Os efeitos sub-letais foram avaliados por meio de observação das abelhas: desorientação, paralisia, prostração, hiperexcitação, coordenação motora comprometida, agitação. Para a taxa de sobrevivência das abelhas foi utilizado o delineamento inteiramente casualizado, com cinco repetições, cada repetição foi composta por 10 abelhas. Os dados foram submetidos a análise de sobrevivência usando pacote Survival e submetidos à análise estatística no software R®. Por meio das curvas de sobrevivência de Kaplan-Meier foram geradas para determinar a proporção de abelhas sobreviventes contra os tempos após a aplicação do pesticida. Observou-se que houve 24% de mortalidade até às 96 horas após a aplicação de Óleo mineral. O contato com este inseticida a partir das 12 horas de exposição ao produto deixou as abelhas com a coordenação motora comprometida, onde estas não conseguiam ficar na posição natural permanecendo parte do tempo com o dorso para baixo. Portanto, as abelhas expostas ao óleo mineral apresentaram baixa letalidade, porém sofreram efeitos subletais, resultados não apresentados nas abelhas da testemunha.

**Palavras-chaves:** Inseticida, efeitos subletais, abelhas



# SEPIP

XI Seminário Estudantil de Pesquisa,  
Inovação e Pós-Graduação



**Tipo de Atividade:**

**Atividade: ANTAGONISMO DE FUNGOS ENDOFÍTICOS DE FOLHAS DO SISAL CONTRA ASPERGILLUS NIGER, PATÓGENO DA PODRIDÃO VERMELHA.**

**Trabalho: ANTAGONISMO DE FUNGOS ENDOFÍTICOS DE FOLHAS DO SISAL CONTRA ASPERGILLUS NIGER, PATÓGENO DA PODRIDÃO VERMELHA**

**Autor(es): ANTONIA SILVA, THÁIS EMANUELLE FEIJÓ LIMA, ANA CRISTINA FERMINO SOARES, LEONARDO OLIVEIRA BARBOSA, ELIANE LEAL CANDEIAS, VANESSA FERREIRA JESUS**

**Resumo:** Antagonismo de fungos endofíticos de folhas do sisal contra *Aspergillus niger*, patógeno da podridão vermelha. Antonia Edina de Souza Silva<sup>1</sup>, Vanessa Ferreira de Jesus<sup>2</sup>, Eliane Leal Candéias<sup>3</sup>, Leonardo de Oliveira Barbosa<sup>4</sup>, Thaís Emanuelle Feijó de Lima<sup>5</sup>, Ana Cristina Fermino Soares<sup>6</sup>. 1. Graduanda de Licenciatura em Biologia – UFRB (edina91biologia@hotmail.com); 2. Graduanda de Agronomia – UFRB; 3. Doutora em Ciências Agrárias – UFRB; 4. Pós-graduando em Ciências Agrárias – UFRB; 5. Bolsista DCR-CNPq/Fapesb – UFRB; 6. Professora do Centro de Ciências Agrárias, Ambientais e Biológicas – UFRB. O sisal (*Agave sisalana*) é uma cultura de grande relevância para a região semiárida brasileira, devido a sua elevada resistência ao clima seco e quente e por gerar emprego e renda na agricultura familiar. Entretanto, esta cultura vem sofrendo um significativo declínio em termos de área plantada e produtividade. Dentre os fatores que afetam a produção de sisal destaca-se a falta de tecnologia adequada para o manejo dos plantios de sisal, o baixo aproveitamento da planta e a elevada incidência da podridão vermelha do sisal, causada pelo fungo *Aspergillus niger*. O controle biológico com microrganismos antagonistas ao *A. niger* destaca-se com uma potencial estratégia para o manejo desta doença. Diferentes microrganismos se destacam no controle biológico, dentre eles os fungos endofíticos. O objetivo desse trabalho foi o estudo da microbiota fúngica endofítica de folhas de *A. sisalana*, a seleção de isolados com maior capacidade antagonista (in vitro) a *A. niger* e a avaliação de isolados de *Aspergillus* endofíticos de folhas em mudas de sisal como possíveis causadores da podridão vermelha. Foram obtidas 52 isolados distribuídos em 28 espécies de fungos endofíticos descritas segundo suas características macro e micro-morfológicas. As espécies mais representativas foram *Aspergillus terreus* (6 isolados) e *Cladosporium cladosporioides* (4 isolados). Nove dos isolados fúngicos foram avaliados contra *A. niger*, sendo os isolados F12 (*Trichoderma harzianum*) e F112 (*Neoscytalidium dimidiatum*) os que mostraram maior capacidade antagonista, mesmo não ocorrendo antibiose (sem a formação de halo) entre os antagonistas testados, pôde-se constatar que ocorreu competição por espaço e nutrientes na placa e micoparasitismo (crescimento micelial do antagonista por sobre o patógeno). Dentre os isolados de *Aspergillus* endofíticos inoculados em mudas (*A. auricomus* - F83; *A. foetidus* - F114; *A. niger* - F57 e *A. terreus* - F52), F52, F57 e F114 foram capazes de ocasionar sintoma inicial de podridão vermelha. Palavras-chave: *Agave sisalana*, Asparagaceae, microbiota. Financiamento: CNPq/Fapesb

**Palavras-chaves:** *Agave sisalana*, Asparagaceae, microbiota



# SEPIP

XI Seminário Estudantil de Pesquisa,  
Inovação e Pós-Graduação



**Tipo de Atividade:**

**Atividade: ATIVIDADE ANTIOXIDANTE PELOS MÉTODOS DPPH E ABTS DO EXTRATO DE LIPPIA ORIGANOIDES KUNTH**

**Trabalho: ATIVIDADE ANTIOXIDANTE PELOS MÉTODOS DPPH E ABTS DO EXTRATO DE LIPPIA ORIGANOIDES KUNTH**

**Autor(es):** MARIANE PEREIRA DOS SANTOS, SILVANNE SANTOS, CALINE FERRAZ, SIMONE TELES, Franceli da Silva

**Resumo:** A *Lippia origanoides* Kunt, pertence à família da Verbenaceae, é uma planta aromática e medicinal, conhecida popularmente na região nordeste do Brasil como alecrim-do-tabuleiro, alecrim d'angola e salva-de-Marajó. Suas folhas e flores são largamente utilizadas na medicina popular no tratamento de diversas patologias como gripe, bronquite, asma e asséptico. Tem despertado interesse nas pesquisas, por haver comprovações sobre o potencial de seus constituintes químicos na elaboração de produtos naturais. Portanto, o objetivo deste trabalho foi avaliar a atividade antioxidante dos extratos obtidos do caule e da folha de *Lippia origanoides* Kunt. As plantas foram coletadas da área de plantio do Horto Florestal da Universidade Estadual de Feira de Santana, Bahia. Em seguida as partes das plantas foram separadas, folha e caule, e secas em estufa à 40°C e moídas. Os extratos hexânico e metanólico foram obtidos de partes distintas (caule e folha) por meio da maceração a frio, particionados em solvente orgânico na obtenção das frações acetato de etila e aquosa. A atividade antioxidante foi determinada por meio da captura dos radicais 2,2-difenilpicrylhidrazil (DPPH) e pelo método do radical ABTS (2,2'-azinobis (ácido 3-etilbenzotiazolina-6-sulfônico) nas concentrações de (0,50; 0,75; 1,0; 1,5; 2; 2,50; 3; 3,50; 4,0; 4,50 e 5,0 mg mL<sup>-1</sup>). As amostras foram feitas em triplicata. Foi possível observar uma resposta positiva dos extratos de caule e folha avaliados pelos dois métodos utilizados. Os resultados do ensaio DPPH revelaram que o extrato de acetato de etila da folha apresentou menor CE50 (0,065 ± 0,006), sendo, portanto, o extrato com maior atividade antioxidante. Já o extrato hexânico caule apresentou maior CE50 (3,304 ± 0,0004) demonstrando menor atividade antioxidante. No método ABTS, não houve diferença estatística entre os extratos metanólico, acetato de etila e aquoso folha e caule e o extrato hexânico folha quando comparados ao extrato hexânico do caule, o qual obteve maior valor de CE50 (2,765 ± 0,170), sendo o extrato com menor atividade antioxidante. Os resultados demonstram que os extratos da folha e caule de *Lippia origanoides* Kunt possivelmente apresentam constituintes químicos que promovem o potencial antioxidante da espécie, tornando-a dessa maneira promissora nos estudos posteriores de isolamento de substâncias.

**Palavras-chaves:** Plantas medicinais, verbenaceae, bioatividade



# SEPIP

XI Seminário Estudantil de Pesquisa,  
Inovação e Pós-Graduação



**Tipo de Atividade:**

**Atividade:** ATIVIDADE NEMATICIDA DE FRAÇÕES DE SISAL SOB CONDIÇÕES IN VITRO

**Trabalho:** ATIVIDADE NEMATICIDA DE FRAÇÕES DE SISAL SOB CONDIÇÕES IN VITRO

**Autor(es):** YASMIN KÉSSIA ARAÚJO LOPES, JOSILDA DAMASCENO, ANA CRISTINA FERMINO SOARES, ANAILDE CAVALCANTE DOS SANTOS, FÁBIO NASCIMENTO DE JESUS

**Resumo:** Os nematoides das galhas, pertencentes ao gênero *Meloidogyne*, estão amplamente distribuídos em todas as regiões do Brasil. O uso de nematicidas no controle destes patógenos tem sido cada vez mais limitado, assim, adoção de métodos sustentáveis de manejo de nematoides tem ganhado espaço em todo o mundo. O interesse pelo controle orgânico de fitonematoídeos tem aumentado consideravelmente, não somente pela preocupação em reduzir a aplicação de produtos químicos que geram impacto negativo ao ambiente, mas também pela procura de alternativas que possam favorecer a sustentabilidade do agroecossistema. Extratos de plantas medicinais tem potencial de ação no controle de microrganismos patogênicos, pela facilidade de obtenção, baixo custo e por minimizarem os problemas apresentados pelos produtos químicos sintéticos. O resíduo obtido do desfibramento das folhas de sisal (*Agave sisalana* Perrine) tem demonstrado potencial para ser utilizado no controle de fitonematoídeos. Nesse sentido, o presente trabalho teve como objetivo avaliar o efeito de frações do resíduo líquido de sisal, no controle in vitro de *M. javanica*. Realizou-se um teste in vitro visando avaliar o efeito nematicida das frações obtidas após partição líquido-líquido com diferentes solventes orgânicos, em esquema fatorial 6x5, composto por 6 tipos de extratos (resíduo líquido bruto, resíduo líquido pós-partição, fração hexânica, fração diclorometânica, fração acetato de etila, fração n-butanol) e 5 concentrações (0; 25; 50; 100; 200 mg L<sup>-1</sup>) com 5 repetições. As frações foram eficientes no controle in vitro dos nematoides. Todas as frações aplicadas na concentração de 100 mg L<sup>-1</sup> causaram imobilidade e mortalidade dos nematoides acima de 60%, após 24 e 48 horas de avaliação, respectivamente. As frações de acetato de etila e n-butanol tiveram menor efeito como nematicida causando a morte de aproximadamente 70% dos nematoides. Não houve diferença entre os tratamentos na concentração de 200 mg L<sup>-1</sup>, todos causaram mortalidade acima de 90%. Após 48 horas de exposição aos extratos e frações, foi encontrado um número expressivo de nematoides paralisados, confirmando o efeito nematicida do resíduo de sisal. O resíduo líquido de sisal (Bruto), e as frações obtidas por meio do processo de partição líquido-líquido (hexano, diclorometano, acetato de etila e n-butanol) e o resíduo obtido após este processo, quando aplicados na concentração de 50 mg L<sup>-1</sup> apresentaram um número elevado de indivíduos mortos. Todas as frações apresentam atividade nematicida, sendo mais ou menos eficientes dependendo da concentração utilizada.

**Palavras-chaves:** nematoide das galhas, *Agave sisalana* Perrine, controle orgânico



# SEPIP

XI Seminário Estudantil de Pesquisa,  
Inovação e Pós-Graduação



**Tipo de Atividade:**

**Atividade: AVALIAÇÃO DA CONDUTIVIDADE HIDRÁULICA DO SOLO EM SISTEMA DE PLANTIO DIRETO E CONVENCIONAL SOB CULTIVO DE MANDIOCA NO RECÔNCAVO DA BAHIA.**

**Trabalho: AVALIAÇÃO DA CONDUTIVIDADE HIDRÁULICA DO SOLO EM SISTEMA DE PLANTIO DIRETO E CONVENCIONAL SOB CULTIVO DE MANDIOCA NO RECÔNCAVO DA BAHIA.**

**Autor(es):** PATRIZIA SANTOS PEREIRA, WILMA BISPO DE SOUZA, Taiza Nogueira Barros, JOSÉ FERNANDES MELO FILHO

**Resumo:** A condutividade hidráulica do solo é um atributo físico que possibilita quantificação e percolação de água no solo, permitindo direcionar o manejo adequado para assegurar a qualidade do solo e a produção agrícola. Um solo bem estruturado permite o movimento de água em seu perfil, além de adequada aeração, disponibilidade de nutrientes, atividade microbiana, penetração de raízes, habilidade de resistir à erosão, dentre outros. Portanto o objetivo deste estudo foi verificar a variabilidade da condutividade hidráulica do solo em sistema direto e convencional utilizando a geoestatística como ferramenta para análise dos dados. O trabalho foi realizado em campo experimental da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia, localizado no município de Cruz das Almas – Ba, onde o clima local caracteriza-se por ser tropical quente e úmido com estação seca no verão, do tipo As segundo a classificação de Köppen. A pluviosidade média anual da região é de 1.224 mm, com a temperatura média anual de 22,45 °C e a umidade relativa do ar de 80 %. O solo da área foi classificado como um Latossolo Amarelo distrocoeso. As amostras foram coletadas em dois sistemas de manejo, cultivados com mandioca (*Manihot esculenta* Crantz), 1. sistema direto e 2. sistema convencional. No sistema direto a mandioca (*Manihot esculenta* Crantz) foi plantada sob palhada de girassol (*Helianthus annuus* L.), enquanto no sistema convencional após uma aração na profundidade de 0,3 m e uma gradagem para nivelamento da área. O esquema de amostragem utilizado foi um “grid”, formado pela interseção de 50 pontos, espaçados em intervalos regulares de 2 m nos quais se retiraram amostras indeformadas com cilindros volumétricos de 102,10 cm<sup>3</sup>. Em cada ponto foram coletadas três amostras indeformadas, utilizadas para avaliar condutividade hidráulica do solo saturado. A condutividade hidráulica do solo saturado foi determinada em laboratório pelo método do permeâmetro de carga decrescente. O conjunto de resultados obtidos foi estatisticamente analisado em duas etapas. Na primeira realizou-se a estatística exploratória descritiva e teste de Shapiro & Wilk a 5% para verificação da normalidade. A condutividade hidráulica do solo saturado apresentou-se como um atributo de alta variabilidade nos dois sistemas de manejo, plantio direto e convencional, cultivado com mandioca e distribuição não normal, com valores extremos nos dois sistemas de manejo analisados.

**Palavras-chaves:** CONDUTIVIDADE HIDRÁULICA, ATRIBUTOS FÍSICOS, QUALIDADE DO SOLO





# SEPIP

XI Seminário Estudantil de Pesquisa,  
Inovação e Pós-Graduação



**Tipo de Atividade:**

**Atividade: AVALIAÇÃO DA TOXICIDADE DO ACARICIDA FENPIROXIMATO EM APIS MELLIFERA**

**Trabalho: AVALIAÇÃO DA TOXICIDADE DO ACARICIDA FENPIROXIMATO EM APIS MELLIFERA**

**Autor(es): CLAUDIA OLIVEIRA DOS SANTOS, DELZUITE TELES LEITE, ROBERTO BARBOSA SAMPAIO, GENI DA SILVA SODRÉ, JULIANA NASCIMENTO DOS SANTOS**

**Resumo:** As abelhas Apis, fundamentais no processo de polinização de culturas, vem sofrendo com o uso indiscriminado de defensivos agrícolas, o que tem acarretado a morte de diversas espécies. Neste estudo, visou-se avaliar os efeitos letais e subletais causados por Fenpiroximato (acaricida), em operárias de Apis mellifera. O experimento foi realizado no Laboratório do Núcleo de Estudo dos Insetos na Universidade Federal do Recôncavo da Bahia em Cruz das Almas/BA, com o intuito de testar em A. mellifera, os efeitos da dose (100 mL/100L) recomendada do acaricida (Fenpiroximato- Pirazol) utilizado para o controle do Brevipalpus phoenicis em cultivo de Citrus. Foram coletadas operárias recém emergidas de A. mellifera e colocadas em gaiolas plásticas (30 cm de diâmetro e 4 cm de altura) com tampas recobertas com tecido voil para circulação de ar, e lixadas para melhor comodidade das abelhas, com duas perfurações laterais para encaixe dos microtubos de centrifugação (um com água e outro com a pasta candi). As abelhas foram expostas ao tratamento por meio do contato em superfície contaminada (acaricida) utilizando folhas de limão Citrus aurantifolia, var. Thaiti, coletadas em uma planta isenta de tratamento fitossanitário. As folhas foram imersas por 5 minutos na solução do tratamento e postas para secar em temperatura ambiente por cerca de duas horas em local arejado e à sombra, o tratamento testemunho foi utilizado folhas imersas por cinco minutos, em água destilada. O tratamento foi instalado em câmara tipo B.O.D. com controle de temperatura ( $30\pm 5^{\circ}\text{C}$ ), umidade relativa ( $70\pm 5\%$ ) e com ausência de luz, sendo avaliada a mortalidade de cada abelha nos intervalos de uma, duas, três, quatro, cinco, seis, nove, 12, 15, 18, 21, 24, 30, 36, 42, 48, 60, 72 e 96 horas após o início dos tratamentos. Os efeitos subletais foram avaliados por meio de observação das abelhas: desorientação, paralisia, prostração, hiperexcitação, coordenação motora comprometida, agitação. Para a taxa de sobrevivência das abelhas foi utilizado o delineamento inteiramente casualizado, com cinco repetições, cada repetição foi composta por 10 abelhas. Os dados foram submetidos à análise de sobrevivência usando pacote Survival e submetidos à análise estatística no software R®. As curvas de sobrevivência de Kaplan-Meier foram geradas para determinar a proporção de abelhas sobreviventes contra os tempos após a aplicação do acaricida. Observou-se que houve 22% de mortalidade as 40 horas após a aplicação de Fenpiroximato, foi detectado que as abelhas submetidas ao contato com esse acaricida a partir das 12 horas de exposição tiveram alterações na coordenação motora.

**Palavras-chaves:** abelhas, acaricida, superfície contaminada



# SEPIP

XI Seminário Estudantil de Pesquisa,  
Inovação e Pós-Graduação



**Tipo de Atividade:**

**Atividade:** AVALIAÇÃO DA TOXICIDADE DO ACARICIDA FENPIROXIMATO EM APIS MELLIFERA

**Trabalho:** AVALIAÇÃO DA TOXICIDADE DO ACARICIDA FENPIROXIMATO EM APIS MELLIFERA

**Autor(es):** CLAUDIA OLIVEIRA DOS SANTOS, DELZUITE TELES LEITE, ROBERTO BARBOSA SAMPAIO, JULIANA NASCIMENTO DOS SANTOS, GENI DA SILVA SODRÉ

**Resumo:** As abelhas Apis, fundamentais no processo de polinização de culturas, vem sofrendo com o uso indiscriminado de defensivos agrícolas, o que tem acarretado a morte de diversas espécies. Neste estudo, visou-se avaliar os efeitos letais e subletais causados por Fenpiroximato (acaricida), em operárias de Apis mellifera. O experimento foi realizado no Laboratório do Núcleo de Estudo dos Insetos na Universidade Federal do Recôncavo da Bahia em Cruz das Almas/BA, com o intuito de testar em A. mellifera, os efeitos da dose (100 mL/100L) recomendada do acaricida (Fenpiroximato- Pirazol) utilizado para o controle do Brevipalpus phoenicis em cultivo de Citrus. Foram coletadas operárias recém emergidas de A. mellifera e colocadas em gaiolas plásticas (30 cm de diâmetro e 4 cm de altura) com tampas recobertas com tecido voil para circulação de ar, e lixadas para melhor comodidade das abelhas, com duas perfurações laterais para encaixe dos microtubos de centrifugação (um com água e outro com a pasta candi). As abelhas foram expostas ao tratamento por meio do contato em superfície contaminada (acaricida) utilizando folhas de limão Citrus aurantifolia, var. Thaiti, coletadas em uma planta isenta de tratamento fitossanitário. As folhas foram imersas por 5 minutos na solução do tratamento e postas para secar em temperatura ambiente por cerca de duas horas em local arejado e à sombra, o tratamento testemunho foi utilizado folhas imersas por cinco minutos, em água destilada. O tratamento foi instalado em câmara tipo B.O.D. com controle de temperatura ( $30\pm 5^{\circ}\text{C}$ ), umidade relativa ( $70\pm 5\%$ ) e com ausência de luz, sendo avaliada a mortalidade de cada abelha nos intervalos de uma, duas, três, quatro, cinco, seis, nove, 12, 15, 18, 21, 24, 30, 36, 42, 48, 60, 72 e 96 horas após o início dos tratamentos. Os efeitos subletais foram avaliados por meio de observação das abelhas: desorientação, paralisia, prostração, hiperexcitação, coordenação motora comprometida, agitação. Para a taxa de sobrevivência das abelhas foi utilizado o delineamento inteiramente casualizado, com cinco repetições, cada repetição foi composta por 10 abelhas. Os dados foram submetidos à análise de sobrevivência usando pacote Survival e submetidos à análise estatística no software R®. As curvas de sobrevivência de Kaplan-Meier foram geradas para determinar a proporção de abelhas sobreviventes contra os tempos após a aplicação do acaricida. Observou-se que houve 22% de mortalidade as 40 horas após a aplicação de Fenpiroximato, foi detectado que as abelhas submetidas ao contato com esse acaricida a partir das 12 horas de exposição tiveram alterações na coordenação motora.

**Palavras-chaves:** abelhas, acaricida, superfície contaminada



# SEPIP

XI Seminário Estudantil de Pesquisa,  
Inovação e Pós-Graduação



**Tipo de Atividade:**

**Atividade: CARACTERIZAÇÃO MORFOLÓGICA E TEORES DE ÓXIDOS EM SOLOS DE SANTO AMARO – BA**

**Trabalho: CARACTERIZAÇÃO MORFOLÓGICA E TEORES DE ÓXIDOS EM SOLOS DE SANTO AMARO – BA**

**Autor(es):** RONALDO SILVA DOS SANTOS, MARIA DA CONCEIO DE ALMEIDA, JOSENILTON NUNES DOS SANTOS SILVA, CAMILA SILVA SANTANA, Jorge Antonio Gonzaga Santos, Oldair Del' Arco Vinhas Costa

**Resumo:** Em Santa Amaro no Recôncavo da Bahia, pesquisas ambientais são de fundamental importância. Porque a contaminação por metais pesados é um capítulo na história desta cidade. Para melhores estratégias de remediação ou mesmo estabilização, precisa-se conhecer as classes de solos e os teores de óxidos. Entretanto sabe-se que os óxidos confere aos solos, por exemplo, maior adsorção específica de metais pesados. Contribuindo com pesquisas futuras, esse trabalho trás uma caracterização morfológica e teores de óxidos de duas classes de solos do município de Santo Amaro-BA. No primeiro momento, percorreu a região, fazendo um levantamento pedológico e em seguida definiu os perfis de solo a serem coletados. Nas áreas coletadas foram georreferenciadas, abriu-se os perfis, identificou e coletou-se nos horizontes. Nesse ambiente de coleta, realizou-se a caracterização do ambiente, identificando tipo de relevo, vegetação, geologia e determinação dos domínios pedológicos da região. Em geral, os dois perfis apresentam-se não pedregoso, não rochoso. O perfil 1 tem relevo local ondulado e o perfil 2 relevo plano. perfil 1 tem sinal aparente de erosão laminar e o perfil 2 não tem sinal aparente de erosão. Quanto a drenagem o perfil 1 é moderadamente a muito bem drenado e o perfil 2 é muito mal drenado; o que confere presença do lençol freático a 70 cm, em período de maré baixa. Além da coloração cinzenta em todos os horizontes, típica de horizonte glei. Também se constatou a ocorrência de variegados, decorrentes de ciclos de oxidação, redução e mobilização do ferro. Isso se deve principalmente pela presença constante de água e oscilação do lençol freático por efeito da maré. Os teores de óxido, podemos observar o  $K_i$ , que indica grau de intemperismo, quanto menor o valor significa que o solo é mais intemperizado. Verificam-se valores menores que 2,2 em todos os horizontes do perfil 1 e maiores que 2,2 na maioria dos horizontes do perfil 2; o que levou inferir sobre a ocorrência de argilas do tipo 2:1, originada da geologia dos folhelhos que encontra-se nas proximidades de abertura do perfil. Os teores de  $Fe_2O_3$  associados com minerais de Fe mais cristalinos extraídos com ditionito-citrato-bicarbonato (DCB) foram baixos e variaram de 0,6 a 1,2 g  $kg^{-1}$ , o que reflete os baixos teores de Fe dos materiais de origem dos solos e diferentes estádios de desenvolvimento dos perfis 1 e 2. Os menores teores de  $Fe_2O_3$  - DCB no perfil 2, em decorrência de menor drenagem e flutuação do lençol freático. Diante dos atributos morfológicos e os teores de óxidos, os perfis de estudo são Argissolo e Gleissolo e são classes que favorecem a uma maior estabilidade dos metais.

**Palavras-chaves:** Argissolo, Gleissolo, Contaminação



# SEPIP

XI Seminário Estudantil de Pesquisa,  
Inovação e Pós-Graduação



**Tipo de Atividade:**

**Atividade:** CARACTERIZAÇÃO QUÍMICA DE LATOSSOLO E RESÍDUO ORGÂNICO

**Trabalho:** CARACTERIZAÇÃO QUÍMICA DE LATOSSOLO E RESÍDUO ORGÂNICO

**Autor(es):** AMANDA JESUS DE ASSIS, MARCELA REBOUÇAS BOMFIM, Jorge Antonio Gonzaga Santos, MARIA DA CONCEIO DE ALMEIDA, PABLO DE AGUIAR NASCIMENTO

**Resumo:** Introdução: A agricultura é um dos segmentos de grande importância do mundo e depende das condições ambientais, especialmente do solo, devido suas propriedades físicas, químicas e biológicas. Nas regiões tropicais, a maioria dos solos são ácidos e com baixo teor de nutrientes, limitando o crescimento de plantas, o que pode ser provocado pelo excesso de Al. Para correção destes solos, é necessário a aplicação de corretivos para melhorar a nutrição das plantas, crescimento radicular e promover mudanças químicas e biológicas do solo. Além do uso de calcário, estas limitações podem ser minimizadas com fontes alternativas, como casca de ovo, rica em Cálcio (Ca<sup>2+</sup>) e Magnésio (Mg<sup>2+</sup>). Desta forma, este estudo objetivou caracterizar casca de ovo como fonte de correção de solos e um Latossolo com elevada acidez. Material e Métodos: foram coletadas cascas de ovos em estabelecimentos comerciais, os quais foram lavadas (água, sabão extran, água destilada e sem seguida secas em estufa a 50°C até peso constante). Após este processo, as cascas de ovos foram moídas e caracterizadas para os teores de óxidos de cálcio e magnésio, além do poder de neutralização deste material. No Campus da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia - UFRB, foram coletadas as amostras de Latossolo que foram beneficiados, peneirados em malha de 2mm para obtenção da TFSA e caracterizado para pH(H<sub>2</sub>O e KCl), Ca<sup>2+</sup>, Mg<sup>2+</sup>, Al<sup>3+</sup>, Na<sup>+</sup>, K<sup>+</sup>, P, H+Al, CO. Resultados e discussões: O pH do Latossolo foi 4,7 indicando fortemente acidez. Os teores de Ca<sup>2+</sup> foram baixos (0,6 Cmolc dm<sup>-3</sup>), os teores de Mg<sup>2+</sup> e Al foram considerados médios (0,4 Cmolc dm<sup>-3</sup> e 0,8 Cmolc dm<sup>-3</sup>, respectivamente); baixos teores de Na e K (0,16 e 0,33 Cmolc dm<sup>-3</sup> respectivamente); os teores de P foram muito baixos (8 ppm); e baixo valor de carbono orgânico (1,45 g.kg<sup>-1</sup>). Quanto as cascas de ovos, os teores de CaO e MgO 50,4% e 6,35% respectivamente. Estes dados indicam a possibilidade de uso da casca de ovo como corretivos da acidez de solos, principalmente para o Latossolo analisado, podendo elevar o pH, o que será testado a posteriori. Perspectivas de estudos: após análise destes solos e caracterização das cascas de ovos, o Latossolo foi incubado na capacidade de campo e após 30 dias serão adicionados os tratamentos com as cascas de ovos e outras fontes.

**Palavras-chaves:** solos, acidez, casca de ovos



# SEPIP

XI Seminário Estudantil de Pesquisa,  
Inovação e Pós-Graduação



## **Tipo de Atividade:**

**Atividade: COMPORTAMENTO FENOLÓGICO DE VARIEDADES DE MILHO (ZEA MAYS, L.) E DE FEIJOEIRO-COMUM (PHASEOLUS VULGARIS, L.) CULTIVADOS CONSORCIADOS, EM DUAS ORIENTAÇÕES CARDEAIS**

**Trabalho: COMPORTAMENTO FENOLÓGICO DE VARIEDADES DE MILHO (ZEA MAYS, L.) E DE FEIJOEIRO-COMUM (PHASEOLUS VULGARIS, L.) CULTIVADOS CONSORCIADOS, EM DUAS ORIENTAÇÕES CARDEAIS**

**Autor(es): GILCIMAR JESUS CANDEIAS, CELSO OLIVEIRA, LUIZ CARLOS SOUZA CONCEIÇÃO, ERNANDO JESUS COSTA, GUSTAVO RODRIGUES**

**Resumo:** Neste estudo foram avaliadas e comparadas as ecofases do milho e do feijão-comum cultivados em sistemas de consórcio orientados de acordo com os pontos cardeais nos sentidos Norte-Sul (N-S) e Leste-Oeste (L-O). O objetivo foi descrever as etapas fenológicas das culturas sob a influência das duas orientações de cultivo nos pontos cardeais estabelecidos. Utilizaram-se variedades locais de sementes crioulas do feijoeiro-comum; Carioca, Chita Fina e o Mulatinho, e duas variedades locais de milho, o Capuco Roxo e o Cuba, e um híbrido comercial o AG-1051. O ensaio foi conduzido no Campo de Experimentação Vegetal da UFRB – campus Cruz das Almas. Foi utilizado o delineamento experimental em blocos ao acaso no esquema de faixas subdivididas com três repetições. Nas faixas foram cultivadas as variedades de feijão e nas subparcelas as cultivares do milho. As parcelas experimentais foram de tamanho de 3,0m x 5,0m, constituídas de três fileiras de milho espaçadas de 1,0m x 0,40m, com dois conjuntos de três fileiras de feijão no espaçamento de 0,30m x 0,40m entre as fileiras de milho. Foram semeadas três sementes por cova e depois de estabelecidas e desbastadas foram mantidas duas plantas por cova. Nas etapas fenológicas do feijão foram descritas a fase vegetativa (V0: plantio até V4: abertura da 3ª folha trifoliolada) e na fase reprodutiva de R5: pré-floração até R9: maturação. Para efeito de avaliação da precocidade e duração do ciclo do feijoeiro foram consideradas as fases V0, V4, R5 e R9. Para a fenologia do milho, que tem 6 fases no ciclo vegetativo, da emergência da plântula (VE) até o lançamento da última folha (VN) e, 6 fases no período reprodutivo do pendoamento (R1) até a maturação fisiológica (R6), foram consideradas as fases VE, V1, R1 e R5, respectivamente, a emergência, lançamento das folhas primárias, pendoamento e formação de grãos. Os resultados demonstraram que as cultivares de feijão Carioca e Mulatinho comportaram-se de modo similar nas duas orientações, N-S e L-O, nas etapas de crescimento vegetativo e reprodutivo. Entretanto o Mulatinho apresentou menor ciclo (69 dias) nas duas orientações e relação às cultivares Carioca e Chita Fina, que apresentaram ciclos de 83 dias e 85 dias respectivamente, nas duas orientações cardeais. A variedade de feijão Chita Fina apresentou maior precocidade na floração (30 dias após a semeadura), quando cultivado na orientação Leste - Oeste. As variedades de milho, Capuco Roxo, Cuba e AG-1051 apresentaram respectivamente, ciclos vegetativos entre 39 a 40 dias na orientação N-S e de 36 a 38 dias no sentido L-O. O período de pendoamento variou entre 69 e 74 dias. As diferenças entre as cultivares de feijão, em destaque para a precocidade do mulatinho nas duas orientações deve-se à sua condição de ciclo mais curto do que as formas de orientação que foram cultivadas. Possivelmente às similaridades de comportamento encontradas para as cultivares de milho na duração das suas ecofases e seus ciclos agrícolas, foram influenciadas mais pelas suas identidades morfo-anatômicas e pelos espaçamentos entre plantas das culturas, do que pelas suas características genotípicas.

**Palavras-chaves:** Culturas anuais, Orientações cardeais, Fenologia



# SEPIP

XI Seminário Estudantil de Pesquisa,  
Inovação e Pós-Graduação



**Tipo de Atividade:**

**Atividade: CONTROLE DE SCUTELLONEMA BRADYS COM RESÍDUO LÍQUIDO FRESCO DE SISAL IN VITRO**

**Trabalho: CONTROLE DE SCUTELLONEMA BRADYS COM RESÍDUO LÍQUIDO FRESCO DE SISAL IN VITRO**

**Autor(es):** ANAILDE CAVALCANTE DOS SANTOS, JOSILDA DAMASCENO, ANA CRISTINA FERMINO SOARES, YASMIN KÉSSIA ARAÚJO LOPES, MARIA SANTOS CONCEIÇÃO, ZOZILENE NASCIMENTO SANTOS TELES

**Resumo:** O inhame (*Dioscorea spp.*) é bastante cultivado no Nordeste brasileiro, apresentando elevada importância econômica e social na região, uma das principais limitações encontradas pelos agricultores para a produção da cultura é o parasitismo por fitonematoides, principalmente os da espécie *Scutellonema bradys*, agente causal da casca preta do inhame. A penetração e migração desse nematoide no interior das túberas causam extensos danos, deixando-a completamente necrosada, servindo de porta de entrada para outros fitopatógenos e inviabilizando a comercialização do produto. Os maiores danos ocorrem durante o armazenamento das túberas, quando há maior multiplicação desses organismos. O controle de nematoides geralmente é feito com a utilização de nematicidas sintéticos, que causam danos ao ambiente e oneram os custos de produção. Dessa forma, a utilização de resíduos orgânicos vem sendo estudada e tem se mostrado eficiente no controle de nematoides parasitas de plantas. Nesse contexto o objetivo desse trabalho foi avaliar o efeito nematicida do resíduo líquido de sisal no controle de *Scutellonema bradys* in vitro. O ensaio foi conduzido num delineamento inteiramente casualizado com cinco concentrações do resíduo (50, 100, 150, 200 e 250ml.L<sup>-1</sup>), e dois tratamentos controle, o nematicida (Carbofuran - Furadan 350 SC, a 50 mg i.a.L<sup>-1</sup>) e água, totalizando sete tratamentos com cinco repetições. Foram adicionados 100 µL de suspensão aquosa contendo 200 indivíduos de *Scutellonema bradys* e 900 µL da diluição do resíduo líquido em microtubos de centrífuga e incubados a 28°C em BOD. As avaliações foram realizadas com 24 e 48 horas com a contagem dos indivíduos, os retos e imóveis foram considerados mortos e os retorcidos e móveis foram considerados vivos. Os tratamentos com resíduo de sisal, em todas as concentrações testadas, apresentaram 100% de imobilidade (contagem com 24h) não diferindo estatisticamente do nematicida sintético. Após 48h de avaliação, a taxa de mortalidade dos nematoides em todas as concentrações testadas foi acima de 98%, chegando a 100% nas maiores concentrações, diferindo apenas do tratamento com nematicida que apresentou apenas 80% de mortalidade dos nematoides. Podemos concluir, dessa forma, que o resíduo líquido de sisal possui efeito nematicida sobre os indivíduos de *Scutellonema bradys* in vitro. Estudos em campo serão realizados para confirmação dos resultados na planta.

**Palavras-chaves:** Agave sisalana Perrine ex Engelm, *Dioscorea spp.*, Casca preta



# SEPIP

XI Seminário Estudantil de Pesquisa,  
Inovação e Pós-Graduação



**Tipo de Atividade:**

**Atividade:** CRESCIMENTO DE MELISSA OFFICINALIS L. TRATADAS COM HOMEOPATIAS.

**Trabalho:** CRESCIMENTO DE MELISSA OFFICINALIS L. TRATADAS COM HOMEOPATIAS.

**Autor(es):** ARIELE MONTEIRO GAMA, TAÍS FERREIRA COSTA, CINTIA ARMOND, MICHEL IAGO MAIA DUARTE, ANTONILDA DE JESUS, RAMON CARIBÉ ASSIS

**Resumo:** A *Melissa officinalis* L. conhecida popularmente como melissa, pertence à família Lamiaceae e têm sua produção em grande expansão econômica nas áreas de cultivo devido ao interesse na extração do seu óleo essencial que atende o mercado das indústrias farmacêuticas, alimentícia e cosméticas. Possuem propriedades antioxidativas, antibiótica, antifúngica, antibacteriana e sedativa. A utilização da homeopatia na Agricultura é uma tecnologia popular efetiva e está concedida na Instrução normativa e produção de alimentos Orgânicos no Brasil. Trabalhos com aplicação de homeopatia na produção de plantas medicinais ainda são incipientes na representação e aplicabilidade na área de produção comercial, em virtude das alterações ambientais influenciarem na resposta do metabolismo das plantas. No entanto esta tecnologia de manejo no cultivo em plantas medicinais vem crescendo na pesquisa e os medicamentos homeopáticos tem demonstrado potencial na resposta quanto ao metabolismo no cultivo das plantas. O objetivo no trabalho foi avaliar o efeito dos medicamentos homeopáticos no crescimento das plantas de melissa. O experimento teve início em 13/06/17 com a semeadura e está em andamento, sendo conduzido em casa de vegetação da UFRB/CCAAB, Campus de Cruz das Almas/BA. O delineamento experimental foi em blocos casualizados com 7 tratamentos e 40 repetições, sendo constituídos dos medicamentos homeopáticos *Arsenicum album*, *Phosphorus*, *Carbo vegetabilis*, *Sulphur*, *Sthaphysagria*, complexo (composto com os medicamento em estudo) na dinamização 12CH e água (controle). As plantas foram obtidas por meio de sementes. Posteriormente o transplântio das mudas foram realizados em sacos de polietileno com capacidade de 3Kg, preenchidos com substrato (1,5:0,5:1.0)v/p. As aplicações das homeopatias estão sendo realizadas em intervalos de 7 dias até a colheita. As soluções homeopáticas foram preparadas a partir da solução aquosa de 1 litro de água potável e 1 mL do medicamento homeopático, a solução é homogeneizada e aplicada 50 mL da solução homeopática aquosa na parte aérea das plantas e no solo por saco. As variáveis avaliadas foram altura das plantas (H), número de folhas (NF) e número de ramos (NR). Os medicamentos homeopáticos não influenciaram nas variáveis avaliadas, no entanto, o experimento está em fase de avaliação e as avaliações estão em andamento e, portanto os resultados ainda não são conclusivos quanto ao crescimento das plantas.

**Palavras-chaves:** Planta medicinal, Medicamento homeopático, Manejo agrícola



# SEPIP

XI Seminário Estudantil de Pesquisa,  
Inovação e Pós-Graduação



**Tipo de Atividade:**

**Atividade: CRESCIMENTO DE PHYSALIS ANGULATA L. NAS CONDIÇÕES CLIMÁTICAS DO MUNICÍPIO DE CRUZ DAS ALMAS, BAHIA**

**Trabalho: CRESCIMENTO DE PHYSALIS ANGULATA L. NAS CONDIÇÕES CLIMÁTICAS DO MUNICÍPIO DE CRUZ DAS ALMAS, BAHIA**

**Autor(es):** TORBEN GRAEL SANTOS RODRIGUES,CLAUDIA BRITO DE ABREU,MANUELA OLIVEIRA DE SOUZA,FÁBIO DE SOUZA DIAS,EDNA LOBO MACHADO,RUAN OLIVEIRA DA ROCHA CRUZ

**Resumo:** *Physalis angulata* L. pertence a família Solonaceae e possui ocorrência em quase todo país, sendo que na Bahia existem registros nos municípios de Seabra, Água Quente, Mucugê e Rio de Contas. Contudo, a literatura ainda carece de informações precisas sobre a fenologia da planta na região do Recôncavo da Bahia, sendo que esse conhecimento é fundamental para determinar a melhor época para o seu cultivo. Nesse sentido, o presente trabalho teve como objetivo analisar o crescimento da espécie em dois períodos distintos no município de Cruz das Almas. Inicialmente, realizou-se o semeio em tubetes de plásticos (327 g) contendo solo, areia e composto orgânico (2:1:1), sendo que os mesmos foram mantidos em casa de vegetação até o transplantio para o campo. Quando atingiram tamanho médio de 20 cm, as plântulas foram transferidas para o campo experimental da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia, em covas de 40 x 40 x 40 cm, em um espaçamento de 2 x 1 m. A região possui pluviosidade média anual de 1.224 mm, temperatura média anual de 22,4°C e 80% de umidade relativa do ar. Antes da implantação do experimento foi realizada a análise do solo e em seguida a correção do mesmo. A adubação foi feita de acordo com as exigências da cultura. O delineamento experimental foi em blocos inteiramente casualizados, com 10 repetições. A primeira época de plantio compreendeu os meses de abril a junho de 2016. Já a segunda época compreendeu os meses de dezembro de 2016 a fevereiro de 2017. Após 60 dias de cultivo, as plantas foram coletadas e separadas em folhas, caules e raízes, colocadas em sacos de papel devidamente identificados e levadas para secagem em estufa com circulação forçada de ar a  $40 \pm 5^{\circ}\text{C}$ , até massa constante, para determinação das massas secas das folhas, caule e raízes. Utilizou-se de uma balança analítica de precisão 10-4g. Para a coleta das raízes no campo, utilizou-se peneira de malha 2 mm para separar o solo das raízes. Os resultados obtidos foram analisados estatisticamente, procedendo-se a análise de variância. As médias dos tratamentos foram comparadas pelo teste F a 5% de probabilidade. A produção de massa seca das plantas cultivadas de abril a junho apresentaram os maiores resultados das folhas, caule e raízes das plantas que foram de 336%, 586,3% e 95,6%, respectivamente, em relação ao plantio de dezembro a fevereiro.

**Palavras-chaves:** Época,Fisiologia Vegetal,Camapu





# SEPIP

XI Seminário Estudantil de Pesquisa,  
Inovação e Pós-Graduação



## **Tipo de Atividade:**

**Atividade: CRESCIMENTO E PRODUÇÃO DE ANTÚRIO IRRIGADO COM ÁGUA RESIDUÁRIA**

**Trabalho: CRESCIMENTO E PRODUÇÃO DE ANTÚRIO IRRIGADO COM ÁGUA RESIDUÁRIA**

**Autor(es):** GUSTAVO ARAUJO BISPO, Vital Pedro Silva Paz, Karoline Santos Gonçalves, JEFERSON DA ANUNCIAÇÃO SANTANA, SAMIR DE SOUSA BANDEIRA

**Resumo:** A utilização de água residuária vem ganhando importância na agricultura, visto que, representa uma fonte alternativa de água e nutrientes para as plantas. Desse modo, o presente estudo teve o objetivo de avaliar a utilização de efluente doméstico tratado para produção de antúrio (*Anthurium* sp.). O experimento foi desenvolvido na Universidade Federal do Recôncavo da Bahia (UFRB), em casa de vegetação do Núcleo de Engenharia de Água e Solo (NEAS), localizado no município de Cruz das Almas (Bahia). Foram adquiridas as mudas de antúrio em um viveiro localizado no município de Aratuípe (Bahia) que foram transplantadas em vasos plásticos com capacidade para 8 dm<sup>3</sup>, preenchido com substrato composto por fibra de coco, areia e esterco na proporção 1:1:1. O delineamento experimental utilizado foi o inteiramente casualizado, com cinco tratamentos [T1 - 100% de água de abastecimento (AA), T2 - 75% AA e 25% de efluente doméstico tratado (EDT), T3 - 50% AA e 50% EDT, T4 - 25% AA e 75% EDT e T5 - 100% EDT] e quatro repetições. A irrigação foi realizada com a aplicação das diluições de efluente doméstico tratado em água de abastecimento, com turno de rega de dois dias, adicionando 300 mL por planta. Foram avaliados quinzenalmente a altura da planta (AP), a área foliar (AF), o número de folhas (NF) e o número de flores (NFL). Os dados obtidos foram submetidos à análise de variância pelo teste F para as fontes de variação (efluente doméstico tratado – EDT e avaliação – AVA) e para a interação (EDT x AVA). As variáveis com efeito significativo foram submetidas à análise de regressão. A pesquisa visa avaliar a influência do efluente doméstico tratado (EDT) sobre as plantas de antúrio e analisar se a água residuária se comporta como uma boa fonte nutricional e contribui para o desenvolvimento da cultura ao compararmos com o tratamento com 100% de água de abastecimento e com algumas diluições de EDT. Os resultados obtidos mostraram um aumento significativo nas variáveis área foliar, número de folhas e número de flores ao longo das avaliações, sugerindo que o uso de efluente doméstico tratado é possível para a irrigação de antúrio, visto que as plantas apresentaram bom desenvolvimento, independente da diluição de efluente doméstico tratado aplicada.

**Palavras-chaves:** Anthurium, reuso, água residuária



# SEPIP

XI Seminário Estudantil de Pesquisa,  
Inovação e Pós-Graduação



**Tipo de Atividade:**

**Atividade: CULTIVO DE ANTÚRIO EM DIFERENTES SUBSTRATOS IRRIGADO COM DILUIÇÕES DE ÁGUA RESIDUÁRIA**

**Trabalho: CULTIVO DE ANTÚRIO EM DIFERENTES SUBSTRATOS IRRIGADO COM DILUIÇÕES DE ÁGUA RESIDUÁRIA**

**Autor(es):** JEFERSON DA ANUNCIÇÃO SANTANA, Karoline Santos Gonçalves, Vital Pedro Silva Paz, SAMIR DE SOUSA BANDEIRA, GUSTAVO ARAUJO BISPO

**Resumo:** Com a crescente demanda de água para atender, especialmente, o consumo humano, industrial e agrícola, as reservas de água doce estão cada vez mais limitadas, diante disso o uso de água residuária pode se constituir uma importante alternativa para suprir as necessidades hídrica e nutricional das culturas, inclusive do antúrio, flor de corte com grande expressão no mercado de flores e plantas ornamentais. Neste sentido, o objetivo deste trabalho foi avaliar o crescimento e a produção de antúrio cultivado em diferentes tipos de substrato e irrigado com diluições de efluente doméstico tratado. O experimento foi conduzido em delineamento experimental inteiramente casualizado em esquema fatorial 5x3, com quatro repetições, em casa de vegetação pertencente ao Núcleo de Engenharia de Água e Solo da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia, Cruz das Almas, Bahia. Os tratamentos constituíram-se de cinco diluições de efluente doméstico tratado (0, 25, 50, 75 e 100%) em água de abastecimento combinados a três tipos de substrato (S1 - Vivatto slim plus, S2 - vivatto slim plus, areia e esterco e S3 - areia, esterco e fibra de coco), sendo os substratos S2 e S3 misturados na proporção 1:1:1. Foram avaliados a altura da planta, o número de folhas, a área foliar, o número de flores e o comprimento da haste floral, no momento da colheita das flores. A altura e a área foliar das plantas de antúrio não diferiram estatisticamente para os tratamentos aplicados, independente dos substratos utilizados ou das diluições de água residuária utilizadas para irrigar as plantas. Em relação ao número de folhas, os tratamentos testemunha (0%) e com 25% de água residuária não diferiram entre si e foram superiores aos demais. Contudo, as plantas cultivadas no substrato comercial vivatto e irrigadas com a diluição de 100% de água residuária apresentaram reduções quanto ao número de flores e número de folhas. A utilização de diferentes substratos não influenciou no comprimento da haste floral. As plantas de antúrios cultivados no substrato composto pela mistura de fibra de coco, areia e esterco apresentaram melhor desenvolvimento quando comparado as plantas cultivadas nos demais substratos (S1 e S2), independente da diluição de efluente doméstico tratado utilizada.

**Palavras-chaves:** Reuso, Anthurium, Recursos hídricos



# SEPIP

XI Seminário Estudantil de Pesquisa,  
Inovação e Pós-Graduação



## **Tipo de Atividade:**

**Atividade: EFEITO DA APLICAÇÃO DE ESTERCO BOVINO E DO CULTIVO SOB MALHAS FOTOCONVERSoras NO VOLUME DE RAIZ E ÁREA FOLIAR DE PLANTAS DE ARNICA (SOLIDAGO CHILENSIS MEYEN)**

**Trabalho: EFEITO DA APLICAÇÃO DE ESTERCO BOVINO E DO CULTIVO SOB MALHAS FOTOCONVERSoras NO VOLUME DE RAIZ E ÁREA FOLIAR DE PLANTAS DE ARNICA (SOLIDAGO CHILENSIS MEYEN)**

**Autor(es): RUAN OLIVEIRA DA ROCHA CRUZ, NALBERT SILVA DOS SANTOS, DIEGO DOS SANTOS SOUZA, GILVANDA LEÃO DOS ANJOS, FLÁVIO SOARES, GIRLENE SANTOS DE SOUZA**

**Resumo:** A arnica (*Solidago chilensis* Meyen) vem sofrendo grande pressão de extrativismo, devido ao seu largo uso na medicina popular. No Brasil, poucas são as pesquisas com esta espécie visando maximização das técnicas de cultivo. Nesse sentido, é preciso almejar uma produtividade ótima, por meio do estudo da interferência de fatores que influenciam esse caractere, como a disponibilidade de nutrientes e a intensidade luminosa. Neste contexto, o objetivo deste trabalho foi avaliar a ação de diferentes intensidades e qualidades de luz com uso de malhas coloridas e diferentes doses de esterco bovino sobre o volume de raiz e a área foliar das plantas de arnica. O estudo foi realizado no período de novembro de 2015 a maio de 2016, no campo experimental da UFRB, no município de Cruz das Almas, Bahia. As mudas de arnica foram produzidas a partir de estacas, utilizando como substrato areia lavada e composto orgânico na proporção 2:1, e mantidas em casa de vegetação por 30 dias. Posteriormente, ao atingirem aproximadamente 10cm de altura, as mudas foram transplantadas para recipientes plásticos com capacidade para 8dm<sup>3</sup>, contendo substrato a base de solo e areia. Foi feita uma adubação padrão com nitrogênio, enxofre, potássio e fósforo de acordo com as recomendações para a cultura. O delineamento experimental adotado foi inteiramente casualizado, com 15 tratamentos e 5 repetições, sendo 5 doses de esterco bovino: 0, 25, 50, 75, 100 t ha<sup>-1</sup>, e 3 condições de luminosidade (50 % de sombreamento) obtidas com o uso das malhas: chromatinet vermelha; sombrite e pleno sol (0% de sombreamento). Cada parcela experimental foi composta por um vaso, que continha duas plantas. As plantas permaneceram em campo por 180 dias. Após esse período, realizou-se a coleta das plantas. Posteriormente, realizou-se a medição do volume radicular, por meio do método da proveta, e da área foliar, por meio do método do disco. Os dados obtidos foram submetidos a análise de variância utilizando o programa estatístico SISVAR (FERREIRA, 2008) e aplicou-se o teste de Tukey a um nível de 5% de significância. Tratando-se das condições de luminosidade, verificou-se que houve diferença significativa entre todos os tratamentos, sendo que as plantas cultivadas sob as malhas preta e vermelha apresentaram maiores médias de área foliar. Além disso, os maiores valores de volume radicular foram encontrados nas plantas cultivadas sob as malhas pretas e os menores nas plantas cultivadas a pleno sol. A respeito da dose de esterco aplicada, verificou-se que houve diferença estatística entre os tratamentos em ambas variáveis. Com isso, foi realizada a regressão quadrática, utilizando o programa estatístico SISVAR (FERREIRA, 2008), e foram calculadas as doses ótimas, obtendo os valores de 135 e 103 t ha<sup>-1</sup> para as variáveis volume de raiz e área foliar respectivamente. Desta forma, conclui-se que o cultivo sob a malha preta e a utilização da dose de 100 t ha<sup>-1</sup> de esterco bovino proporcionam o maior crescimento do sistema radicular e da parte aérea da planta, expressos por meio das variáveis volume de raiz e área foliar.

**Palavras-chaves:** Planta Medicinal, Adubação Orgânica, Luminosidade



# SEPIP

XI Seminário Estudantil de Pesquisa,  
Inovação e Pós-Graduação



**Tipo de Atividade:**

**Atividade:** EFEITOS LETAIS E SUBLETAIS DE ÓLEO MINERAL SOBRE APIS MELLIFERA L.

**Trabalho:** EFEITOS LETAIS E SUBLETAIS DE ÓLEO MINERAL SOBRE APIS MELLIFERA L.

**Autor(es):** ROBERTO BARBOSA SAMPAIO, DELZUIE TELES LEITE, CLAUDIA OLIVEIRA DOS SANTOS, JULIANA NASCIMENTO DOS SANTOS, GENI DA SILVA SODRÉ

**Resumo:** As abelhas têm um papel fundamental para a manutenção e equilíbrio dos ecossistemas, e de suma importância para o aumento na produtividade e no desenvolvimento de frutos e sementes no meio agrícola. Porém, estão expostas diariamente aos agrotóxicos que são utilizados para o controle de pragas e doenças que acometem as culturas, por entrar em contato com estes recursos contaminados, podem apresentar distúrbios comportamentais ou até levá-las a morte. De acordo com o supracitado, este trabalho teve como objetivo avaliar o efeito sobre Apis mellifera em superfície contaminada com o adjuvante óleo mineral. O experimento foi realizado com o intuito de testar os efeitos do inseticida, acaricida, adjuvante (Óleo mineral) da dose (2 L/100L) recomendada para o controle do *Orthezia Praelonga* em cultivo de Citrus sobre operárias de Apis mellifera. As operárias foram coletadas no apiário na Universidade Federal do Recôncavo da Bahia-Cruz das Almas e colocadas em gaiolas plásticas (30 cm de diâmetro e 4 cm de altura) com tampas recobertas com tecido voil para circulação de ar, as gaiolas foram lixadas para melhor comodidade das abelhas, com duas perfurações laterais para encaixe dos microtubos de centrifugação (um com água e outro com a pasta candi). As abelhas foram expostas aos tratamentos através do contato em superfície contaminada (pesticidas) utilizando folhas de limão *Citrus aurantifolia*, var. Thaiti, coletadas em uma planta isenta de tratamento fitossanitário. As folhas foram imersas por 5 minutos na solução do tratamento, e postas para secar em temperatura ambiente por cerca de duas horas em local arejado e à sombra, o tratamento testemunho foi utilizado folhas imersas por cinco minutos, em água destilada. Os tratamentos foram instalados em câmara tipo B.O.D. com temperatura ( $30\pm 5^{\circ}\text{C}$ ) e umidade relativa ( $70\pm 5\%$ ) controladas com ausência de luz, sendo avaliada a mortalidade de cada abelha nos intervalos de uma, duas, três, quatro, cinco, seis, nove, 12, 15, 18, 21, 24, 30, 36, 42, 48, 60, 72 e 96 horas após o início dos tratamentos. Os efeitos sub-letais foram avaliados por meio de observação das abelhas: desorientação, paralisia, prostração, hiperexcitação, coordenação motora comprometida, agitação. Para a taxa de sobrevivência das abelhas foi utilizado o delineamento inteiramente casualizado, com cinco repetições, cada repetição foi composta por 10 abelhas. Os dados foram submetidos à análise de sobrevivência usando pacote Survival e submetidos à análise estatística no software R®. Por meio das curvas de sobrevivência de Kaplan-Meier foram geradas para determinar a proporção de abelhas sobreviventes contra os tempos após a aplicação de pesticida. Observou-se que houve 24% de mortalidade as 96 horas após a aplicação de Óleo mineral. O contato com este inseticida a partir das 12 horas de exposição ao produto deixou as abelhas com a coordenação motora comprometida, onde estas não conseguiam ficar na posição natural permanecendo parte do tempo com o dorso para o chão.

**Palavras-chaves:** Inseticida, abelhas, subletalidade



# SEPIP

XI Seminário Estudantil de Pesquisa,  
Inovação e Pós-Graduação



## **Tipo de Atividade:**

**Atividade: ELABORAÇÃO E CARACTERIZAÇÃO DO HIDROMEL PRODUZIDO A PARTIR DO MEL DE MELIPONA SUBNITIDA DUCKE DO ESTADO DO PIAUÍ.**

**Trabalho: ELABORAÇÃO E CARACTERIZAÇÃO DO HIDROMEL PRODUZIDO A PARTIR DO MEL DE MELIPONA SUBNITIDA DUCKE DO ESTADO DO PIAUÍ.**

**Autor(es): SAMIRA MARIA PEIXOTO CAVALCANTE DA SILVA, PAULA CARVALHO, GENI DA SILVA SODRÉ, Maria Leticia Miranda Fernandes Estevinho, Maria Teresa Lopes, CARLOS CARVALHO**

**Resumo:** O mel é considerado uma matéria prima para produção de bebida fermentada "hidromel", obtida pela transformação dos açúcares em álcool, por um processo de fermentação similar ao do vinho. Esta bebida tem importância econômica devido às propriedades terapêutica e nutricional que são atribuídas ao mel e a uma demanda crescente por produtos fermentados no mercado mundial. Porém é uma bebida elaborada de forma artesanal, utilizando o mel de *A. mellifera* como matéria prima principal e em pequena escala, na maioria das vezes por apicultores. O hidromel produzido por mel de Melipona acaba tornando uma boa opção de renda para os produtores de mel (agregação de valor), permitindo o desenvolvimento de uma bebida pouco conhecida comercialmente e que possui um grande potencial comercial. Considerando a importância do mercado de bebidas alcoólicas no Brasil, a aceitação do produto, bem como, a possibilidade de incremento da cadeia produtora de mel, este trabalho tem por objetivo elaborar e caracterizar o hidromel produzido a partir do mel *M. subnitida* Ducke do Estado do Piauí. A amostra de mel de *M. subnitida* Ducke utilizada para fabricação do hidromel foi proveniente do município de Delta do Parnaíba, Estado do Piauí sendo coletada em 2015. O mel foi analisado quando aos parâmetros físico-químicos verificando que se encontra dentro do Regulamento Técnico de Identidade e Qualidade do Mel de Abelha social sem ferrão, gênero *Melipona*. Em seguida preparou-se o mosto mel através da diluição do mel com água mineral para se obter uma bebida com 10% de etanol, enriqueceu com nutrientes comerciais (Enovit®) e pólen apícola multifloral. O pH do mosto mel foi ajustado adicionando o ácido tartárico. A fermentação foi mantida a 25°C por um período de 168 h (sete dias), monitorada diariamente através da quantificação dos seguintes parâmetros: açúcares redutores, biomassa celular e viabilidade celular. Após finalizada a fermentação, o hidromel foi clarificado, filtrado e devidamente caracterizado físico-quimicamente quanto aos parâmetros de qualidade e identidade para hidromel estabelecido pela Legislação Brasileira (graduação alcoólica, acidez total, acidez fixa, acidez volátil) e outros (pH, sulfuroso total, açúcares redutores, nitrogênio assimilável, compostos fenólicos totais e flavonoides totais). Os valores médios encontrados nas amostras do hidromel foram para pH (3,10±0,00), nitrogênio assimilável (42,00±1,02 mg/L YAN), graduação alcoólica (9°GL), acidez total (4,55±0,45 meq/L), acidez fixa (3,53±0,48 meq/L), acidez volátil (1,02±0,06 meq/L ácido acético), sulfuroso total (23,04±0,23 mg/L), açúcares redutores (4,54±0,85 g/L), compostos fenólicos totais (227,47±0,67 mgGAE/Kg) e flavonoides (109,83±1,54 mgCAE/Kg). Os resultados demonstraram que a suplementação do mosto mel com sal enovit e pólen contribuíram para o bom desempenho da cepa e para a produção do hidromel de qualidade já que os parâmetros avaliados se encontravam em consonância com os referidos padrões.

**Palavras-chaves:** Bebida, Fermentação alcoólica, Pólen



# SEPIP

XI Seminário Estudantil de Pesquisa,  
Inovação e Pós-Graduação



## **Tipo de Atividade:**

**Atividade: ESTUDO COMPARATIVO DA CARACTERIZAÇÃO QUÍMICA DO SOLO VIA ESPECTROMETRIA POR FLUORESCÊNCIA DE RAIOS X PORTÁTIL (PXRF) E ANÁLISE CONVENCIONAL**

**Trabalho: ESTUDO COMPARATIVO DA CARACTERIZAÇÃO QUÍMICA DO SOLO VIA ESPECTROMETRIA POR FLUORESCÊNCIA DE RAIOS X PORTÁTIL (PXRF) E ANÁLISE CONVENCIONAL**

**Autor(es):** MAIARA DRESSELIN COELHO, PHYLIPPE VEIGA DE MACÊDO, HÉLIO JUNIOR, Oldair Del' Arco Vinhas Costa, AVETE LIMA

**Resumo:** Os solos que predominam na região dos Tabuleiros Costeiros apresentam problemas de coesão em alguns sub-horizontes, que dificultam o desenvolvimento do sistema radicular da maioria das plantas que neles ocorrem. Diversos trabalhos têm sido realizados na tentativa de se explicar a gênese da coesão nestes solos, uma vez que tal fenômeno pode apresentar causas variadas devido a diferentes fatores relativos não só a natureza do material de origem destes solos, mas também dos seus constituintes minerais e orgânicos. Caracterizar o solo quimicamente em condições de campo possui limitações, sendo postergada a trabalhos laboratoriais. A utilização de subsídios como fluorescência de Raios X por dispersão em energia, pode ser, uma tecnologia analítica útil nessas situações, permitindo análises rápidas em campo, ajudando a direcionar os pesquisadores. O objetivo deste trabalho foi comparar a caracterização química solo da Mata da Cazuzinha, ARGISSOLOS AMARELOS Distrocoeso típicos (PAXd), utilizando espectrometria por fluorescência de raios X portátil (PXRF), e a análise química tradicional. As amostras coletadas em trincheiras separadas em camadas: acima do coeso (AC), no coeso (CO) e abaixo do coeso (AB). A caracterização química do solo, realizada na UFRB seguiu os protocolos do Manual de Métodos de Análises do Solo da Embrapa (2011), para determinar: pH em água e em KCl; matéria orgânica (M.O.); K; Ca; Mg; Na; Al e H+Al. Para a utilização do aparelho PXRF, modelo Titan 800 (Brucker), foram retiradas amostras deformadas das camadas AC, CO, AB, em triplicata, tamisadas na malha de 2mm, maceradas e secas ao ar para análise química seguindo a metodologia estabelecida pela USEPA 6200 (2007). O material estudado apresentou característica mineralógica simples, formada por caulinita e quartzo, padrão para solos dos tabuleiros originados a partir de sedimentos do grupo Barreiras. Os valores de alumínio trocável (Al<sup>3+</sup>), acidez potencial (H+Al) e saturação por alumínio (m) são considerados elevados em todas as camadas avaliadas. Além disso, o material de solo das camadas apresentou-se distrófico, com saturação por base (V) baixa, variando de 4,64 a 15,55%. Os resultados obtidos pelo aparelho PXRF apresentaram valores baixos de P, K, Ca e Mg, baixas proporções Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub>, SiO<sub>2</sub> e alta de Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>. Em ambas as análises o Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> e o Al<sup>3+</sup> foram menores na camada AC. O PXRF é um aparelho que não apresenta resultados químicos importantes na área de agrárias, como por exemplo, MO. Mas é um excelente para varredura química do solo porém, que poderá auxiliar a análise mais detalhada em laboratório, de inúmeros elementos. Em conclusão, todas as camadas do solo apresentaram-se distróficas, ácidas e com baixos teores de matéria orgânica.

**Palavras-chaves:** Mineralogia, ARGISSOLO AMARELO, Tabuleiros Costeiros



# SEPIP

XI Seminário Estudantil de Pesquisa,  
Inovação e Pós-Graduação



**Trabalho:** ESTUDO COMPARATIVO DA CARACTERIZAÇÃO QUÍMICA DO SOLO VIA ESPECTROMETRIA POR FLUORESCÊNCIA DE RAIOS X PORTÁTIL (PXRF) E ANÁLISE CONVENCIONAL

**Autor(es):**

**Resumo:** Os solos que predominam na região dos Tabuleiros Costeiros apresentam problemas de coesão em alguns sub-horizontes, que dificultam o desenvolvimento do sistema radicular da maioria das plantas que neles ocorrem. Diversos trabalhos têm sido realizados na tentativa de se explicar a gênese da coesão nestes solos, uma vez que tal fenômeno pode apresentar causas variadas devido a diferentes fatores relativos não só a natureza do material de origem destes solos, mas também dos seus constituintes minerais e orgânicos. Caracterizar o solo quimicamente em condições de campo possui limitações, sendo postergada a trabalhos laboratoriais. A utilização de subsídios como fluorescência de Raios X por dispersão em energia, pode ser, uma tecnologia analítica útil nessas situações, permitindo análises rápidas em campo, ajudando a direcionar os pesquisadores. O objetivo deste trabalho foi comparar a caracterização química solo da Mata da Cazuzinha, ARGISSOLOS AMARELOS Distrocoeso típicos (PAXd), utilizando espectrometria por fluorescência de raio x portátil (PXRF), e a análise química tradicional. As amostras coletadas em trincheiras separadas em camadas: acima do coeso(AC), no coeso(CO) e abaixo do coeso(AB). A caracterização química do solo, realizada na UFRB seguiu os protocolos do Manual de Métodos de Análises do Solo da Embrapa (2011), para determinar: pH em água e em KCl; matéria orgânica (M.O.); K; Ca; Mg; Na; Al e H+Al. Para a utilização do aparelho PXRF, modelo Titan 800 (Brucker), foram retiradas amostras deformadas das camadas AC, CO, AB, em triplicata, tamisadas na malha de 2mm, maceradas e secas ao ar para análise química seguindo a metodologia estabelecida pela USEPA 6200 (2007). O material estudado apresentou característica mineralógica simples, formada por caulinita e quartzo, padrão para solos dos tabuleiros originados a partir de sedimentos do grupo Barreiras. Os valores de alumínio trocável (Al<sup>3+</sup>), acidez potencial (H+Al) e saturação por alumínio (m) são considerados elevados em todas as camadas avaliadas. Além disso, o material de solo das camadas apresentou-se distrófico, com saturação por base (V) baixa, variando de 4,64 a 15,55 %. Os resultados obtidos pelo aparelho PXRF apresentou valores baixos de P, K, Ca e Mg, baixas proporções Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub>, SiO<sub>2</sub> e alta de Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>. Em ambas as análises o Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> e o Al<sup>3+</sup> foram menores na camada AC. O PXRF é um aparelho que não apresenta resultados químicos importantes na área de agrárias, como por exemplo, MO. Mas é um excelente para varredura química do solo porém, que poderá auxiliar a análise mais detalhada em laboratório, de inúmeros elementos. Em conclusão, todas as camadas do solo apresentaram-se distróficas, ácidas e com baixos teores de matéria orgânica.

**Palavras-chaves:** Mineralogia, ARGISSOLO AMARELO, Tabuleiros Costeiros



# SEPIP

XI Seminário Estudantil de Pesquisa,  
Inovação e Pós-Graduação



**Tipo de Atividade:**

**Atividade: FORMAÇÃO DE MUDAS PÉ FRANCO DE ESPÉCIE PASSIFLORA SUBMETIDAS A IRRIGAÇÃO COM ÁGUA SALINA**

**Trabalho: FORMAÇÃO DE MUDAS PÉ FRANCO DE ESPÉCIE PASSIFLORA SUBMETIDAS A IRRIGAÇÃO COM ÁGUA SALINA**

**Autor(es):** ELISSON DE ARAUJO DIAS, REGIANA SANTOS MOURA, Hans Raj Gheyi, CALIANE SILVA DA CRUZ, FILIPE DA SILVA RAMOS, MAURÍCIO ANTÔNIO COELHO FILHO

**Resumo:** O Brasil tem se destacado no cenário mundial na produção de frutíferas, atualmente é o maior produtor e consumidor de maracujá, no entanto, pesquisas têm mostrado que os genótipos comerciais de maracujazeiro apresentam sensibilidade à salinidade. Objetivou-se avaliar os efeitos da água de irrigação no desenvolvimento inicial de mudas em três espécies do gênero *Passiflora*, o experimento foi conduzido em casa de vegetação pertencente a Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária (EMBRAPA) da cidade de Cruz das Almas. Inicialmente, realizou-se a semeadura das espécies (*gibertii*; *cincinnata* e *edulis*) em bandejas de polietileno contendo substrato comercial Vivatto®. Aos 20 dias após a emergência das plântulas, foram transplantadas para tubetes. Aos 10 dias após o transplante, iniciaram-se irrigações com cada tipo de tratamento. Os tratamentos foram distribuídos em delineamento inteiramente casualizado, em arranjo fatorial 5x3, correspondentes a cinco níveis de salinidade da água de irrigação (CEa) (0,3; 1,8; 3,3; 4,8; 6,3 dS m<sup>-1</sup> e três espécies de *passiflora*). Aos 50 dias após início das irrigações com águas salinas, as mudas de maracujazeiro foram avaliadas quanto ao crescimento e desenvolvimento, através da altura de plantas (AP), número de folhas (NF), diâmetro de caule (DC), clorofila total (CT), condutância estomática (GS), conteúdo relativo de água na folha (CRA), massa seca da raiz (MSR), da parte aérea (MSPA), massa seca total (MST), razão MSR/MSPA, comprimento de raiz (CR) e volume radicular (VR). Os dados foram submetidos à análise de variância pelo teste "F" e regressão polinomial para os níveis de salinidade (FERREIRA, 2011). Para o processamento dos dados foi utilizado um software Sisvar. Os resultados evidenciaram que as variáveis analisadas para o fator espécies sofreram efeitos significativos para AP e NF ( $p < 0,05$ ) e, DC, CT, GS e CRA a ( $p < 0,01$ ). Para o fator salinidade apenas as variáveis CT e GS foram significativas a probabilidade de 0,05 e 0,01 respectivamente. Já a interação entre os dois fatores (espécie x salinidade) nenhuma variável foi afetada significativamente. Dentre as espécies, o *P. edulis* foi o mais afetado com aumento da condutividade elétrica da água de irrigação. A salinidade da água de irrigação influencia negativamente a formação de mudas afetando CT, GS, MSR, MST, MSR/MSPA e VR, das espécies estudadas de *Passiflora*.

**Palavras-chaves:** Pé franco, Água salina, *Passiflora*





# SEPIP

XI Seminário Estudantil de Pesquisa,  
Inovação e Pós-Graduação



## **Tipo de Atividade:**

**Atividade: IMPACTOS DE FUNGICIDA SOBRE APIS MELLIFERA**

**Trabalho: IMPACTOS DE FUNGICIDA SOBRE APIS MELLIFERA**

**Autor(es): DELZUI TELES LEITE, ROBERTO BARBOSA SAMPAIO, CLAUDIA OLIVEIRA DOS SANTOS, JULIANA NASCIMENTO DOS SANTOS, GENI DA SILVA SODRÉ**

**Resumo:** Os insetos são os principais responsáveis pela polinização, tal importância retrata o acréscimo na produtividade e no desenvolvimento de frutos e sementes. Porém, os polinizadores estão sendo atingidos com o surgimento de pesticidas cada vez mais presentes nos recursos florais. As abelhas por serem uns dos principais agentes polinizadores, possivelmente são os indivíduos mais prejudicados por entrarem em contato com estes recursos contaminados, e conseqüentemente podem apresentar distúrbios comportamentais ou até mesmo levá-los. Nesse contexto, este trabalho teve como objetivo analisar o efeito do fungicida Difenconazol sobre *Apis mellifera* expostas a dieta contaminada por este pesticida. Para tanto, avaliou-se os efeitos letal e subletais do fungicida Difenconazol do grupo químico triazol sobre *A. mellifera* na dose recomendada pelo fabricante (20 mL/100L) para o controle fitossanitário de *Colletotrichum gloeosporioides* em plantio de Citrus. Foram utilizadas operárias de *A. mellifera* coletadas no apiário localizado na Universidade Federal do Recôncavo da Bahia, Campus de Cruz das Almas. E confeccionadas gaiolas plásticas (30 cm de diâmetro e 4 cm de altura), com tampas recobertas com tecido voil para circulação de ar, e lixadas tampas e gaiolas para melhor comodidade das abelhas, com duas perfurações laterais para encaixe dos microtubos de centrifugação (um com água e outro com a pasta cãndi (alimento)). A dose recomendada do fungicida foi adicionada à 100 mL de mel e açúcar de confeito homogeneizado com bastão de vidro num becker para formar a pasta cãndi, e disponibilizada em microtubos para as abelhas no interior das gaiolas por 96 horas, enquanto que, a alimentação das abelhas testemunha foi composta apenas com a pasta cãndi. Os experimentos foram instalados em câmara tipo B.O.D. com controle de temperatura ( $30\pm 5^{\circ}\text{C}$ ), umidade relativa ( $70\pm 5\%$ ) e com ausência de luz. Foi avaliada a mortalidade de cada abelha nos intervalos de uma, duas, três, quatro, cinco, seis, nove, 12, 15, 18, 21, 24, 30, 36, 42, 48, 60, 72 e 96 horas após o início dos tratamentos. Os efeitos subletais foram avaliados por meio de observações das abelhas: desorientação, paralisia, prostração, hiperexcitação, coordenação motora comprometida e agitação. Os bioensaios foram organizados em delineamento inteiramente casualizado, com dois tratamentos e cinco repetições, cada repetição foi composta por 10 abelhas, totalizando 50 abelhas por tratamento. Os dados foram submetidos a análise de sobrevivência usando pacote Survival e submetidos à análise estatística no software R®. Por meio das curvas de sobrevivência de Kaplan-Meier foram geradas para determinar a proporção de abelhas sobreviventes contra os tempos após a aplicação do fungicida. Na avaliação de sobrevivência, para as 96 horas verificou-se que 80% das abelhas exposta a dieta contaminada pelo fungicida sobreviveram e 100% das abelhas expostas a dieta sem contaminação do fungicida. Portanto, quanto a letalidade este fungicida foi pouco tóxico para *A. mellifera*. Porém, a partir das 15 horas de avaliação, as abelhas apresentaram comportamentos divergentes ao controle, como agitação e alterações na coordenação motora, enfatizando os efeitos subletais.

**Palavras-chaves:** Toxicidade, efeitos subletais, abelhas



# SEPIP

XI Seminário Estudantil de Pesquisa,  
Inovação e Pós-Graduação



## **Tipo de Atividade:**

**Atividade: IMPACTOS DE FUNGICIDA SOBRE APIS MELLIFERA**

**Trabalho: IMPACTOS DE FUNGICIDA SOBRE APIS MELLIFERA**

**Autor(es): DELZUI TELES LEITE, ROBERTO BARBOSA SAMPAIO, CLAUDIA OLIVEIRA DOS SANTOS, JULIANA NASCIMENTO DOS SANTOS, GENI DA SILVA SODRÉ**

**Resumo:** Os insetos são os principais responsáveis pela polinização, tal importância retrata o acréscimo na produtividade e no desenvolvimento de frutos e sementes. Porém, os polinizadores estão sendo atingidos com o surgimento de pesticidas cada vez mais presentes nos recursos florais. As abelhas por serem uns dos principais agentes polinizadores, possivelmente são os indivíduos mais prejudicados por entrarem em contato com estes recursos contaminados, e consequentemente podem apresentar distúrbios comportamentais ou até mesmo levá-los a morte. Nesse contexto, este trabalho teve como objetivo analisar o efeito do fungicida Difenconazol sobre Apis mellifera expostas a dieta contaminada por este pesticida. Para tanto, avaliou-se os efeitos letal e subletais do fungicida Difenconazol do grupo químico triazol sobre A. mellifera na dose recomendada pelo fabricante (20 mL/100L) para o controle fitossanitário de Colletotrichum gloeosporioides em plantio de Citrus. Foram utilizadas operárias de A. mellifera coletadas no apiário localizado na Universidade Federal do Recôncavo da Bahia, Campus de Cruz das Almas. E confeccionadas gaiolas plásticas (30 cm de diâmetro e 4 cm de altura), com tampas recobertas com tecido voil para circulação de ar, e lixadas tampas e gaiolas para melhor comodidade das abelhas, com duas perfurações laterais para encaixe dos microtubos de centrifugação (um com água e outro com a pasta cãndi (alimento)). A dose recomendada do fungicida foi adicionada à 100 mL de mel e açúcar de confeitaria homogêneo com bastão de vidro num becker para formar a pasta cãndi, e disponibilizada em microtubos para as abelhas no interior das gaiolas por 96 horas, enquanto que, a alimentação das abelhas testemunha foi composta apenas com a pasta cãndi. Os experimentos foram instalados em câmara tipo B.O.D. com controle de temperatura ( $30\pm 5^{\circ}\text{C}$ ), umidade relativa ( $70\pm 5\%$ ) e com ausência de luz. Foi avaliada a mortalidade de cada abelha nos intervalos de uma, duas, três, quatro, cinco, seis, nove, 12, 15, 18, 21, 24, 30, 36, 42, 48, 60, 72 e 96 horas após o início dos tratamentos. Os efeitos subletais foram avaliados por meio de observações das abelhas: desorientação, paralisia, prostração, hiperexcitação, coordenação motora comprometida e agitação. Os bioensaios foram organizados em delineamento inteiramente casualizado, com dois tratamentos e cinco repetições, cada repetição foi composta por 10 abelhas, totalizando 50 abelhas por tratamento. Os dados foram submetidos a análise de sobrevivência usando pacote Survival e submetidos à análise estatística no software R®. Por meio das curvas de sobrevivência de Kaplan-Meier foi determinado a proporção de abelhas sobreviventes contra os tempos após a aplicação do fungicida. Na avaliação de sobrevivência, para às 96 horas verificou-se que 80% das abelhas exposta a dieta contaminada pelo fungicida sobreviveram e 100% das abelhas expostas a dieta sem contaminação do fungicida sobreviveram. Portanto, quanto a letalidade este fungicida foi pouco tóxico para A. mellifera. Porém, a partir das 15 horas de avaliação, as abelhas apresentaram comportamentos divergentes ao controle, como agitação e alterações na coordenação motora. Enfatizando que os efeitos causados pelo fungicida sobre A. mellifera foi mais subletal.

**Palavras-chaves:** Toxicidade, efeitos subletais, abelhas



# SEPIP

XI Seminário Estudantil de Pesquisa,  
Inovação e Pós-Graduação



## **Tipo de Atividade:**

**Atividade: INFLUÊNCIA DA CONSERVAÇÃO DO PÓLEN DE APIS MELLIFERA NA ATIVIDADE ANTIOXIDANTE**

**Trabalho: INFLUÊNCIA DA CONSERVAÇÃO DO PÓLEN DE APIS MELLIFERA NA ATIVIDADE ANTIOXIDANTE**

**Autor(es):** MARIVALDA SANTA BÁRBARA, IRANEIDE PAIM SILVA, Maria Leticia Miranda Estevinho, CERILENE MACHADO, GENI DA SILVA SODRÉ, CARLOS CARVALHO

**Resumo:** O pólen coletado pelas abelhas é um dos suplementos alimentares naturais mais ricos, contém quantidades consideráveis de substâncias polifenólicas, principalmente flavonóides, que são consideradas como potentes antioxidantes. O objetivo deste estudo foi avaliar a atividade antioxidante em extratos de pólen de *Apis mellifera* in natura e seco. Para tanto, foram utilizados dois métodos na avaliação desta atividade. A atividade antioxidante foi medida por ensaios de atividade de eliminação de radicais de 2,2-difenil-picrilidrazilo (DPPH) e capacidade antioxidante equivalente de Trolox, sendo este um método químico e branqueamento de  $\beta$ -caroteno que é um método bioquímico. Para obtenção dos extratos, amostras contendo 10 g de pólen de abelha foram submetidas a extração com 50 mL de solução de etanol-água (70-30 v.v). O extrato foi filtrado e os sobrenadantes foram evaporados em evaporador rotativos para a obtenção do extrato seco. Para os ensaios das atividades antioxidante estes foram suspensos em etanol-água (70-30 v.v), na concentração de 10mg.mL<sup>-1</sup>. O ensaio de branqueamento de  $\beta$ -caroteno foi realizado em microplacas de 96 poços. 4 mg de  $\beta$ -caroteno, 0,5 mL de ácido linoleico e 4 g de Tween-40 foram dissolvidos em 20 mL de clorofórmio, o clorofórmio foi evaporado em evaporador rotativo a 50 ° C durante 15 min. A solução foi ressuspensa em 25 mL de água mili-Q a 45 ° C). Para a medição da capacidade antioxidante, 50  $\mu$ L de amostra foi homogeneizada com 250  $\mu$ L de reagente na microplaca. As leituras da absorbância (470 nm) foram feitas em leitor de microplacas. Para ensaio com o DPPH, foram utilizados 20  $\mu$ L da amostra adicionados a 180  $\mu$ L de solução de DPPH (150  $\mu$ mol L<sup>-1</sup>) em metanol-água (80:20, v / v) e agitada durante 60s segundos numa microplaca de 96 poços. Depois de 40min no escuro a temperatura ambiente, a absorvância foi medida a 515 nm no leitor de microplacas. O Trolox foi utilizado como padrão a 50-500  $\mu$ mol L<sup>-1</sup> para gerar uma curva de calibração. A amostra de pólen in natura apresentou 15,41 $\pm$ 1,17 ( $\mu$ mol TE.g<sup>-1</sup>) para o DPPH e 87,87  $\pm$  1,07 (%) maior atividade antioxidante quando comparado com o pólen seco 11,2  $\pm$  1,21 ( $\mu$ mol TE.g<sup>-1</sup>) e 91,27  $\pm$  0,58 (%). Este fato pode ser justificado pela mudança de coloração ocorrida na amostra devido a processos enzimáticos. Visto que os métodos utilizados são colorimétricos isto pode ter influenciado o resultado. Demonstrando uma deficiência do método para a detecção de atividade antioxidante para produtos que tenha influência de coloração. O alto teor de umidade do pólen in natura e sua susceptibilidade ao processo da reação de Maillard e oxidação fenólica requer a aplicação de métodos para preservar a sua qualidade nutricional.

**Palavras-chaves:**  $\beta$ -caroteno, Preservação, Trolox



# SEPIP

XI Seminário Estudantil de Pesquisa,  
Inovação e Pós-Graduação



## **Tipo de Atividade:**

**Atividade: MAPEAMENTO DE ÁREA CONTAMINADA POR METAIS PESADOS NO MUNICÍPIO DE SANTO AMARO-BA**

**Trabalho: MAPEAMENTO DE ÁREA CONTAMINADA POR METAIS PESADOS NO MUNICÍPIO DE SANTO AMARO-BA**

**Autor(es):** JOSENILTON NUNES DOS SANTOS SILVA, JOSEANE NASCIMENTO CONCEIÇÃO, HÉLIO JUNIOR, VALDINEI DA SILVA CAPELÃO, Jorge Antonio Gonzaga Santos, MARCELA REBOUÇAS BOMFIM

**Resumo:** Introdução: Durante 33 anos os manguezais da Bacia do Subaé, localizados nas proximidades do município de Santo Amaro-Bahia, foram impactados por escórias oriundas das atividades de processamento da galena, mineral de chumbo. A escória, constituída por metais como Pb (3%), Cd (21%) e Zn (13%), podem causar danos ao meio ambiente e população local e do entorno, principalmente, pelos manguezais fornecerem alimentos e renda. Esta situação, foi percussora para o objetivo deste estudo que foi mapear a presença de metais em duas áreas de manguezais na Bacia do Rio Subaé. Materiais e métodos: Foram demarcados e georreferenciados 2 grids cada um de 40 x 40 m entre pontos, com o uso de um GPS (GARMIN) em manguezais, no distrito de São Brás (SB) e no município de São Francisco do Conde (SFC). Amostras superficiais foram obtidas a 0,05m e determinados os teores de metais pelo método não destrutivo, através do Espectrômetro de Fluorescência de Raios X portátil (PFRX) e em laboratório, após processadas, por Raio X de bancada (Shimadzu). Cada grid foi representado por cerca de 33 árvores, indicativas dos pontos de amostragem. Para o uso do raio X portátil, algumas análises propostas inicialmente foram substituídas por outras consideradas mais adequadas: pH e Eh. Resultados e Discussão: Devido a não existência de valores de referência para manguezais no Brasil, foram utilizados os da National Oceanic and Atmospheric Administration. Nas análises in loco, realizadas apenas no grid 1 (SB), detectaram valores baixos para As (0 a 0,0003 mg kg<sup>-1</sup>), Cu (0,0010 a 0,0021 mg kg<sup>-1</sup>), Cr ( 0,0170 a 0,0291 mg kg<sup>-1</sup> ) e Zn (0,0019 a 0,0032 mg kg<sup>-1</sup>), indicando que não estão causando efeitos adversos ao meio ambiente. Entretanto os teores detectados no solo seco foram superiores. No Grid 1 (SB) a distribuição do As (4,0 a 20,0 mg kg<sup>-1</sup>) e Cr (88,50 a 148,00 mg kg<sup>-1</sup>) foram baixos, entretanto indicativos de potencialmente tóxicos. A variação do Cu foi entre 30 a 102 mg kg<sup>-1</sup>, variando até potencialmente tóxico. OS teores de Zn foram superiores ao TEL, podendo causar efeitos adversos sobre o ambiente. O grid 2 (SFC) apresentou valores inferiores, entretanto pontualmente o As e o Cu foram caracterizados como potencialmente tóxicos, e Cr e Pb os teores foram mais baixos.

**Palavras-chaves:** Rio Subaé, Poluição do solo, Manguezais



# SEPIP

XI Seminário Estudantil de Pesquisa,  
Inovação e Pós-Graduação



## **Tipo de Atividade:**

**Atividade: NOSEMA SPP. EM ABELHAS AFRICANIZADAS ALIMENTADAS ARTIFICIALMENTE**

**Trabalho: NOSEMA SPP. EM ABELHAS AFRICANIZADAS ALIMENTADAS ARTIFICIALMENTE**

**Autor(es):** LUCIANO SANTANA SERRA, CLARA FREITAS CORDEIRO, RAIANE BARBOSA MENDES, JOSSIVANIO SANTOS DE JESUS, MARIA EMILENE CORREIA-OLIVEIRA, CARLOS CARVALHO

**Resumo:** Nosema spp. é um microsporídio que pode acometer abelhas e outros insetos, em *Apis mellifera* causa a nosebose, doença que é caracterizada por inflamação intestinal e diarreia. Os fatores nutricionais e ambientais podem afetar a quantidade de esporos desse microrganismo nas abelhas, portanto, conhecer a influência que a alimentação artificial pode ter no nível de infecção desse patógeno pode auxiliar a evitar perdas de colônias. Assim, neste trabalho foi estudado a correlação da oferta de alimento artificial sobre a quantidade de esporos de *Nosema* spp. em abelhas adultas *A. mellifera*. O estudo foi realizado no apiário experimental do Grupo de Pesquisa Insecta, CCAAB, UFRB em Cruz das Almas – Ba, sob autorização do SISBIO 55056-2. Entre outubro de 2016 a maio de 2017 13 colônias de *A. mellifera* foram alimentadas com três diferentes tipos de alimentação artificial: Tipo 1 = proteica (mistura de farinhas, açúcar e mel), Tipo 2 = proteica (mistura de farinha de soja e açúcar) e Tipo 3 (xarope de açúcar). Paralelamente mensalmente foram coletadas 30 abelhas para avaliação da presença e quantificação dos esporos de *Nosema* spp., registrada a quantidade de pupas em cada colônia, temperatura e pluviosidade do local. Para determinar o nível de infecção do *Nosema* spp. os abdomens de 30 abelhas foram macerados em 30 mL de água destilada, e após, retirado 1 µL da mistura para contagem de esporos em câmara de Neubauer, em microscópio óptico usando objetiva de 40x. O resultado obtido de cada colônia/mês, consistiu da média de três leituras e o resultado obtido foi dividido pelas áreas contadas, multiplicada pela profundidade da câmara, o resultado final foi expresso em quantidade de esporos/abelha. A interação entre os parâmetros estudados foi avaliada por meio da correlação de Pearson, os resultados obtidos para a quantidade de esporos foram avaliados pela análise de variância (ANOVA), com médias comparada pelo teste de Tukey ( $p < 0,05$ ). Não foi observada correlação entre os fatores alimentação, quantidade de pupas e temperatura com a quantidade de esporos do *Nosema* spp. Em todos os meses estudados foram encontrados esporos, com variação de 400 a 600 sendo no mês de fevereiro observada a maior quantidade de esporos (600), as médias não apresentaram significância estatística, o que pode ter ocorrido devido à grande variação de esporos entre as colônias. Os alimentos proteicos (Tipos 1 e 2) não apresentaram boa aceitação pelas abelhas quando comparados com o energético, sendo este totalmente consumido pelas abelhas quando ofertado. No entanto, nos meses que as abelhas receberam a alimentação proteica foram encontradas as menores médias de esporos. Portanto, o estudo indica que a alimentação proteica pode influenciar na quantidade de esporos em abelhas africanizadas, o que pode ser pelo fato das abelhas apresentarem melhor sistema imunológico quando possuem o teor de proteína necessário para a manutenção das colônias. Assim sendo, os produtores devem buscar fornecer alimentação proteica para suas abelhas no período que ocorra baixa entrada de pólen, para evitar o enfraquecimento dessas colônias e a ação de patógenos que podem levar a perdas das colônias.

**Palavras-chaves:** Saúde das abelhas, Nosebose, Apicultura



# SEPIP

XI Seminário Estudantil de Pesquisa,  
Inovação e Pós-Graduação



**Tipo de Atividade:**

**Atividade: PRESENÇA DO NOSEMA SPP. EM ABELHAS AFRICANIZADAS DA MICRORREGIÃO DO SENHOR DO BONFIM, BA**

**Trabalho: PRESENÇA DO NOSEMA SPP. EM ABELHAS AFRICANIZADAS DA MICRORREGIÃO DO SENHOR DO BONFIM, BA**

**Autor(es): CLARA FREITAS CORDEIRO, CARIZE DA CRUZ MERCES, LARISSA SOUZA TROCOLI, ELIABER BARROS SANTOS, MARIA EMILENE CORREIA-OLIVEIRA, CARLOS CARVALHO**

**Resumo:** A apicultura, criação racional de *Apis mellifera*, é uma atividade essencial, uma vez que apresenta ação econômica e ecológica, atuando diretamente na manutenção e preservação do meio ambiente. Na Bahia, assim como em todo o país, diversos produtores rurais utilizam a apicultura como atividade complementar à renda principal. Dentre as regiões do estado da Bahia que são representativas na produção apícola, podemos destacar a microrregião do Senhor do Bonfim. Devido à importância dessa microrregião para a produção apícola baiana, avaliar a ocorrência de doenças em abelhas se torna essencial, uma vez que doenças como a Nosemose, causada pelo microsporídio *Nosema spp.*, pode causar a redução da população das abelhas. Portanto, este estudo buscou avaliar a presença e o nível de infecção do patógeno *Nosema spp* em abelha africanizada *A. mellifera*. A coleta das abelhas foi realizada sob autorização de número 55056-2 do SISBIO. Foram coletadas no total de 18 amostras em três diferentes apiários, com 300 abelhas/colônia nas cidades de Filadélfia, Campo Formoso e Ribeira do Pombal. As amostras foram armazenadas em recipiente contendo álcool absoluto e encaminhadas para os laboratórios do Grupo de Pesquisa INSECTA - UFRB, Cruz das Almas, BA - para avaliar a presença do *Nosema spp*. Em cada amostra, 30 abelhas e para avaliar a presença do patógeno *Nosema spp*. O abdômen de 30 abelhas foram macerados em 30 mL de água destilada e após 1 µL da mistura para contagem dos esporos em câmara de Neubauer, em microscópio óptico usando objetiva de 40x. O resultado obtido para cada colônia consistiu da média de três leituras, que após foi dividida pelas áreas contadas e multiplicada pela profundidade da câmara, o resultado final foi expresso em quantidade de esporos/abelha. Foi aplicado o teste de normalidade de Shapiro-Wilk e com a confirmação da normalidade dos dados foi aplicada a análise de variância (ANOVA), com médias comparadas pelo teste de Tukey ( $p < 0,05$ ). Foi ainda aplicada a correlação de Pearson para avaliar temperatura, pluviosidade e altitude com o nível de infecção. Em todas as amostras foram detectadas a presença do *Nosema spp*. Os valores médios de infecção nas abelhas por apiário/cidade apresentaram significância ( $p < 0,05$ ), onde a quantidade de esporos em abelhas oriundas da Filadélfia (533) e Ribeira do Pombal (377) foram maiores quando comparados com Campo Formoso (97,3) esporos/abelhas. Não foi observada correlação entre fatores ambientais e altitudes com a infecção pelo *Nosema spp*. Provavelmente devido à proximidade e similaridades das condições geográficas e ambientais dos municípios estudados. Apesar da presença de esporos de *Nosema spp* nas amostras analisadas, o nível de infecção pode ser considerado baixo, pois o valor de risco estabelecido para abelhas europeias é acima de 10.000 esporos/abelha. No entanto, cuidados preventivos são necessários para evitar o aumento da quantidade de esporos que pode causar perdas de colônias e consequentemente danos econômicos para os produtores.

**Palavras-chaves:** *Apis mellifera*, Nosemose, Sanidade apícola



# SEPIP

XI Seminário Estudantil de Pesquisa,  
Inovação e Pós-Graduação



## **Tipo de Atividade:**

**Atividade: PRODUÇÃO DE BIOMASSA DE SOLIDAGO CHILENSIS MEYEN SUBMETIDAS A DIFERENTES DOSES DE ESTERCO BOVINO E DIFERENTES CONDIÇÕES DE LUMINOSIDADE.**

**Trabalho: PRODUÇÃO DE BIOMASSA DE SOLIDAGO CHILENSIS MEYEN SUBMETIDAS A DIFERENTES DOSES DE ESTERCO BOVINO E DIFERENTES CONDIÇÕES DE LUMINOSIDADE.**

**Autor(es): NALBERT SILVA DOS SANTOS, RUAN OLIVEIRA DA ROCHA CRUZ, DIEGO DOS SANTOS SOUZA, FLÁVIO SOARES, GILVANDA LEÃO DOS ANJOS, GIRLENE SANTOS DE SOUZA**

**Resumo:** Considerada uma planta endêmica dos campos rupestres, a arnica (*Solidago chilensis* Meyen) vem sofrendo grande pressão de extrativismo, devido ao seu largo uso na medicina popular. No Brasil poucas são as pesquisas com esta espécie visando maximização das técnicas de cultivo. Ao se considerar o cultivo de plantas medicinais, faz-se necessário associar a produção de biomassa à qualidade da planta, enquanto matéria-prima, para a fabricação de medicamentos fitoterápicos. Nesse contexto, o objetivo deste trabalho foi avaliar a produção de biomassa das plantas de arnica em função de diferentes doses de esterco e diferentes intensidades e qualidade de luz com uso de malhas coloridas. O estudo foi realizado no período de novembro de 2015 a maio de 2016, no campo experimental da UFRB, no município de Cruz das Almas, Bahia. As mudas de arnica foram produzidas a partir de estacas, utilizando como substrato areia lavada e composto orgânico na proporção 2:1 e mantidas em casa de vegetação por 30 dias. A irrigação neste período foi realizada diariamente até o solo atingir a capacidade de campo. Posteriormente, ao atingirem aproximadamente 10 cm de altura, as mudas foram transplantadas para recipientes plásticos com capacidade para 8 dm<sup>3</sup>, contendo substrato a base de solo e areia. Foi feita uma adubação padrão com nitrogênio (ureia), enxofre (gesso agrícola), potássio (KCl) e fósforo (P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>) nas doses de 90 kg ha<sup>-1</sup>, 40 kg ha<sup>-1</sup>, 60 kg ha<sup>-1</sup> e 100 kg ha<sup>-1</sup> respectivamente. Foram usadas cinco doses de esterco bovino. O delineamento experimental adotado foi em blocos ao acaso, com 15 tratamentos com 5 repetições, sendo 5 doses de esterco bovino: 0, 25, 50, 75, 100 t ha<sup>-1</sup>, e 3 condições de luminosidade (50 % de sombreamento) obtidas com o uso das malhas: malha vermelha; malha sombreada e pleno sol (0% de sombreamento). Sendo cada parcela composta de 75 unidades experimentais, permanecendo duas plantas por vaso. As plantas permaneceram em campo por 180 dias. Posteriormente, as plantas foram separadas em folhas, caules e raízes, que por sua vez foram levados à uma estufa com circulação de ar forçada a uma temperatura de 40 °C, onde permaneceram até atingirem um valor de massa constante. Os resultados obtidos foram submetidos à análise de variância e foi aplicado o teste de Tukey a 5% de significância. Não se detectou diferença significativa entre as doses de esterco aplicadas. Em contrapartida, verificou-se que as plantas cultivadas sob as malhas preta e vermelha apresentaram as maiores médias em relação às variáveis, massa seca da raiz, caule e folhas. Não houve interação entre as condições de luminosidade e a adubação realizada. Deste modo, evidencia-se que a Arnica é uma espécie sensível às condições ambientais mais extremas, como alta incidência de radiação e um nível elevado de temperatura, que podem reduzir consideravelmente o acúmulo de biomassa por parte da mesma.

**Palavras-chaves:** Arnica, Adubação orgânica, Luminosidade



# SEPIP

XI Seminário Estudantil de Pesquisa,  
Inovação e Pós-Graduação



## **Tipo de Atividade:**

**Atividade: PRODUTIVIDADE DO FEIJÃO-VAGEM SUBMETIDO A DIFERENTES NÍVEIS DE SALINIDADE E AO GOTEJAMENTO POR PULSOS**

**Trabalho: PRODUTIVIDADE DO FEIJÃO-VAGEM SUBMETIDO A DIFERENTES NÍVEIS DE SALINIDADE E AO GOTEJAMENTO POR PULSOS**

**Autor(es): ANA PAULA CARNEIRO DE JESUS, SAMIR DE SOUSA BANDEIRA, ANDRESSA SANTOS DE OLIVEIRA, Willian Fernandes de Almeida, Vital Pedro Silva Paz, ALESSANDRO RAMOS DE JESUS**

**Resumo:** O semiárido sofre tanto com a escassez como com a baixa qualidade de suas águas. Sendo a salinidade um dos principais fatores limitante ao desenvolvimento das culturas. O feijão-vagem é uma das principais hortaliças cultivadas no Brasil e é considerado pouco tolerante à salinidade da água de irrigação. A técnica de gotejamento por pulsos consiste na prática de um curto período de irrigação, seguido de uma fase de repouso e outro curto período de irrigação, com repetição desse ciclo até que toda a lâmina necessária seja aplicada. Pesquisas recentes verificaram efeitos positivos desta técnica (ABDELRAOUF et al., 2012; EID et al., 2013). Entretanto, há poucos estudos sobre o gotejamento por pulsos com a utilização de água salina. Assim, objetivou-se avaliar os efeitos da aplicação de água salina via gotejamento por pulsos sobre a produção do feijão vagem. O experimento foi conduzido entre 18 de março e 04 de junho de 2016 em casa de vegetação, localizada na UFRB, no município de Cruz das Almas-BA. O delineamento estatístico adotado foi inteiramente casualizado com dez tratamentos distribuídos em esquema fatorial 2 x 5, sendo o primeiro fator a forma de gotejamento (contínuo e por pulsos) e o segundo os níveis de condutividade elétrica (0,3 (água de abastecimento), 1,5, 2,5, 3,5 e 4,5 dS m<sup>-1</sup>). A salinidade da água foi obtida através da adição de NaCl à água de abastecimento local e aferida através de condutivímetro. O manejo da irrigação foi baseado na tensão de água no solo, a irrigação por pulsos consistiu no parcelamento da lâmina requerida em seis pulsos de irrigação espaçados de 30 minutos de intervalo. Os dados foram submetidos às análises de variância, as médias comparadas pelo teste Tukey, em nível de 5% de probabilidade e de regressão, utilizando-se do software estatístico SISVAR. A aplicação da água salina via gotejamento por pulsos apresentou maior massa fresca média, 404, 307, 208 e 125 g vaso<sup>-1</sup> para os níveis de CE de 1,5, 2,5, 3,5 e 4,5 dSm<sup>-1</sup>, respectivamente, sendo esses valores significativamente superior aos encontrados para os mesmos níveis com aplicação via gotejamento contínuo, 307, 86, 12 e 0 g vaso<sup>-1</sup> respectivamente, havendo uma redução, comparando os resultados de cada nível de CE, de 24 %, 72%, 94% e 100%. Assim, objetivou-se avaliar os efeitos da aplicação de água salina via gotejamento por pulsos sobre a produção do feijão vagem.

**Palavras-chaves:** Casa de vegetação, Cloreto de sódio, Salinidade





# SEPIP

XI Seminário Estudantil de Pesquisa,  
Inovação e Pós-Graduação



## **Tipo de Atividade:**

**Atividade: VIGOR DE SEMENTES DE AMENDOIM EM DIFERENTES TEMPOS DE ARMAZENAMENTO E QUATRO TIPOS DE EMBALAGENS**

**Trabalho: VIGOR DE SEMENTES DE AMENDOIM EM DIFERENTES TEMPOS DE ARMAZENAMENTO E QUATRO TIPOS DE EMBALAGENS.**

**Autor(es):** Bruno Queiroz, Clovis Pereira Peixoto

**Resumo:** O amendoim (*Arachis hypogaea* L.) é uma das oleaginosas mais produzidas no mundo devido principalmente a sua alta capacidade de adaptação a diferentes condições edafoclimáticas, ela é de grande importância socioeconômica no recôncavo da Bahia, pois a maior parte da sua produção é oriunda de pequenos agricultores, no qual o mercado que eles comercializam os legumes e grãos é, principalmente, o consumo in natura, parcial ou totalmente processado industrialmente. Objetivou-se com este trabalho avaliar a qualidade fisiológica de sementes de amendoim (*Arachis hypogaea* L.) acondicionadas em lata de ferro (T1), em sacos de papel "Kraft" (T2), em legumes (vagens) (T3) e em garrafas PET (T4), em quatro tempos de armazenamento. Foi realizada a avaliação da qualidade fisiológica de sementes de amendoim após os legumes terem sido acondicionados em sacos de nylon, pendurados no telhado, até serem transferidos para os respectivos acondicionamentos, após três (90 dias), seis (180 dias), nove (270 dias) e doze meses (360 dias). O delineamento utilizado foi o inteiramente casualizado com quatro repetições, em esquema fatorial 4 x 4 (tempos de armazenamento x tipos de embalagem), em legumes, garrafas PET, lata de ferro e sacos de papel separadamente. Foram avaliados: comprimento total de plantas (CPTA), massa seca de raiz (MSRA) e a massa seca de total (MSTA) de plantas de amendoim cultivadas em areia lavada, os dados foram submetidos à análise de variância e ao se detectar significância na interação, foi aplicado o teste de regressão. As curvas resultantes nas diferentes épocas de avaliação apresentaram variações independentes da variável analisada. Para a variável CPTA, foi possível observar um decréscimo no período intermediário da avaliação, mais precisamente entre os 120 há 181 dias e que, após esse período, as curvas de tendência apresentaram aumentos até os 360 dias, com possibilidade de continuar a apresentar maiores comprimento caso houvesse a necessidade de aumentar o período de armazenamento. Na variável MSRA é possível observar um decréscimo nas curvas de variações entre o período compreendido entre os 117 e 150 dias nos armazenamentos em papel kraft (T2) e vagem (T3), seguido de aumentos constantes até o último tempo de avaliação. O T3 manteve-se com MSRA superior ao T2 durante boa parte do período de avaliação, o qual foi ultrapassado quando se chegou a aproximadamente 270 dias, permanecendo a partir daí o T2 com maiores MSRA. Já para a variável MSTa as curvas de variações apresentaram decréscimos com o decorrer dos períodos de avaliação para o tratamento de armazenamento em garrafas PET (T4) até o fim da pesquisa e para os tratamentos de lata de ferro (T2) e vagem (T3) até os 250 e 350 dias, respectivamente, promovendo incremento de MSTa a partir desses dias. Apesar da alta variação entre as variáveis analisadas com os diferentes tipos de embalagem, é possível constatar que o melhor tipo de embalagem é a vagem do próprio legume, a qual proporcionou melhores resultados ao final da avaliação.

**Palavras-chaves:** *Arachis hypogaea* L., Armazenamento, Vigor de plântulas



# SEPIP

XI Seminário Estudantil de Pesquisa,  
Inovação e Pós-Graduação



## **Area: Ciências Agrárias - Ciência e Tecnologia de Alimentos**

**Tipo de Atividade: COMUNICAÇÃO ORAL**

**Atividade: ELABORAÇÃO E AVALIAÇÃO DA ESTABILIDADE DO IOGURTE DE AÇAÍ COM ALGA MARINHA (PHORPHYRA NORI)**

**Trabalho: ELABORAÇÃO E AVALIAÇÃO DA ESTABILIDADE DO IOGURTE DE AÇAÍ COM ALGA MARINHA (PHORPHYRA NORI)**

**Autor(es): RICARDO LUIS CARDOSO, KELVEN YNHAMOTO GALRÃO DE LIMA**

**Resumo:** O processamento de leite, frutos e algas marinhas representam uma alternativa significativa para a produção de iogurte com sabores exóticos, agregando valor nutritivo, econômico e enriquecendo características sensoriais e que satisfaçam as expectativas dos consumidores do mercado interno e externo. Essa alternativa pode beneficiar produtores de açaí (fruta típica brasileira) assim como os produtores de iogurte e os produtores de alga, viabilizando a entrada de um novo produto por ser uma nova opção de um derivado do iogurte no mercado nacional e internacional. Logo, esse trabalho teve como objetivo a caracterização sensorial, microbiológica e físico-química do iogurte de leite de vaca com polpa de açaí e alga marinha. As formulações preparadas com diferentes concentrações de 15% de polpa de açaí e alga marinha nas concentrações de: 0,4, 0,8, 1,2 e 1,6 %, sendo quatro tratamentos codificados como T1, T2, T3 e T4, respectivamente. Dessas, foram avaliadas a aceitabilidade sensorial das amostras quanto à consistência, cor, sabor, aparência e aroma para eleger a melhor, utilizando escala hedônica de nove pontos com 50 provadores não treinados. A formulação mais aceita pelos julgadores foi produzida novamente e armazenada sob refrigeração de  $6 \pm 2^\circ \text{C}$ , durante 28 dias para avaliar a estabilidade, em intervalos de 7 dias (Período 0 dias, Período 7 dias, Período 14 dias, Período 21 dias Período 28 dias), por meio de análises físicas, físico-químicas e sensoriais. A avaliação microbiológica foi feita no período zero de processamento, constatando a ausência de *Salmonella*. sp. e coliformes totais e fecais no iogurte após o processamento e envasamento, assim não havendo contaminação durante o armazenamento. Os testes foram realizados com 250 provadores não treinados, constituídos por visitantes, estudantes, funcionários e professores da UFRB, no campus de Cruz das Almas, com idade variando de 18 a 62 anos durante o intervalo de 28 dias. Os resultados obtidos foram analisados através da comparação entre as médias dos tratamentos, com utilização do teste de Tukey a 5% de probabilidade. A amostra 0,4% foi a mais bem aceita pelo público, não tendo alterações significativas da aceitabilidade ao longo das análises, permanecendo estável ao longo dos 28 dias.

**Palavras-chaves:** alga, iogurte, açaí



# SEPIP

XI Seminário Estudantil de Pesquisa,  
Inovação e Pós-Graduação



**Tipo de Atividade:**

**Atividade: CARACTERIZAÇÃO FÍSICO-QUÍMICA DE BOLOS A BASE DE FARINHA DE ARROZ E LEGUMINOSAS PROVENIENTES DA AGRICULTURA FAMILIAR**

**Trabalho: CARACTERIZAÇÃO FÍSICO-QUÍMICA DE BOLOS A BASE DE FARINHA DE ARROZ E LEGUMINOSAS PROVENIENTES DA AGRICULTURA FAMILIAR**

**Autor(es):** MERIAN CUNHA OLIVEIRA, WAGNA PILER, ADRIANA NASCIMENTO, Mariangela Vieira Lopes, Ferlando Lima Santos

**Resumo:** As leguminosas de grão *Cajanus cajan* L. (Gandu), *Vigna unguiculata* L. Walp (caupi); e *Lablab purpureus* L. Sweet (Mangalô) possuem grande importância no cenário nacional devido ao valor nutricional, constituindo fonte de nutrientes. Essas leguminosas são pobres em metionina e ricas em lisina, no entanto, podem ser potencializadas quando combinadas ao arroz, já que este cereal é pobre em lisina e rico em metionina. A farinha de arroz apresenta composição nutricional similar ao grão, sendo uma importante fonte de micronutrientes principalmente vitaminas do complexo B e minerais. O objetivo deste trabalho foi avaliar as características físico-químicas de bolos a base de farinha de arroz e leguminosas provenientes da agricultura familiar. Os grãos de leguminosas foram adquiridos de agricultores familiares do município de Santo Antônio de Jesus, Bahia. Foram desenvolvidas três formulações de bolos no laboratório de Tecnologia de Alimentos da UFRB. As proporções utilizadas foram: FC (10% de farinha de caupi + 90% de farinha de arroz); FG (30% de farinha de gandu + 70% de farinha de arroz) e FM (30% de farinha de mangalô + 70% de farinha de arroz). Os ingredientes utilizados para cada formulação foram: farinha de arroz, fermento químico, margarina, farinha de leguminosa (caupi ou mangalô ou gandu), açúcar cristal, leite integral UHT e ovos. A análise físico-química foi realizada no laboratório de Alimentos e Bebidas do Senai-Cimatec. As amostras dos bolos foram analisadas em triplicata quanto à umidade, atividade de água, acidez, pH, proteínas e lipídios. A composição centesimal de FC apresentou valores de 34,20% de umidade, 0,95 de atividade de água; 0,27 de acidez; 7,53 de pH; 0,60 g de proteínas; 6,0 de lipídios. FG apresentou 27,25 % de umidade; 0,92 de atividade de água; 0,93 de acidez; 7,08 de pH; 0,49 de proteínas e 6,44 g de lipídios, e FM, 28,62 % de umidade; 0,93 de atividade de água; 0,58 de acidez; 7,51 de pH; 0,43 de proteínas; 5,25 g de lipídios. Os resultados sugerem que farinhas de leguminosas podem ser utilizadas como ingredientes para formular bolos, fornecendo produtos alimentícios com características físico-químicas adequadas. Em conclusão, farinhas de leguminosas possuem potencial para o desenvolvimento de produtos ofertados nos cardápios das instituições escolares, contribuindo para valorizar a agricultura familiar e o consumo sustentável de alimentos regionais.

**Palavras-chaves:** alimentos, composição centesimal, feijão



# SEPIP

XI Seminário Estudantil de Pesquisa,  
Inovação e Pós-Graduação



**Tipo de Atividade:**

**Atividade: DETERMINAÇÃO DE COMPOSTOS FENÓLICOS EM MÉIS DE ABELHAS SOCIAIS**

**Trabalho: DETERMINAÇÃO DE COMPOSTOS FENÓLICOS EM MÉIS DE ABELHAS SOCIAIS**

**Autor(es):** MACELA OLIVEIRA, IRANA SILVA, CERILENE MACHADO, Norma Suely Evangelista Barreto, Maria Leticia Miranda Estevinho, CARLOS CARVALHO

**Resumo:** A presença dos compostos fenólicos em alimentos tem despertado grande interesse da sociedade, visto sua atuação frente aos radicais livres que promovem o envelhecimento e doenças no organismo. Desta forma, este estudo objetivou a determinação do teor de compostos fenólicos presentes em amostras de méis de *Apis mellifera* e *Melipona* spp. do semiárido baiano, Brasil. Para tanto, foi utilizado sete amostras de méis de *Apis mellifera* e quatro de *Melipona* spp., totalizando 11 amostras. O conteúdo de fenóis totais foi determinado utilizando o método Folin-Ciocalteu, em que foi homogeneizado 0,5 mL da amostra de mel (1: 10 p/v) a 2,5 mL do Folin-Ciocalteu (10%) e 2 mL Carbonato de sódio (7,5%), e posto em repouso por 30 min/ 40° C ao abrigo da luz, a absorbância foi lida em espectrofotômetro a 760 nm. Para a determinação do conteúdo de flavonoides, 0,5 mL da amostra (1:10 p/v) foi distribuída em tubos de ensaio e adicionando 2,0 mL de água destilada e 0,15 mL de nitrito de sódio (5%). Após 6 min. foi adicionado 0,15 mL de cloreto de alumínio (10%) e mantido em repouso por mais 6 min., na sequência foi adicionado 2 mL de hidróxido de sódio (4%) e completado o volume com água destilada até o volume final de 5 mL, a mistura foi homogeneizada e deixada em repouso por 15 min. ao abrigo da luz. A leitura foi realizada em espectrofotômetro a 510 nm. As amostras de méis de *A. mellifera* apresentaram valores elevados de compostos fenólicos, sendo encontrado valores variando de  $260,0 \pm 8,02$  a  $341,51 \pm 3,85$  mg de ácido gálico kg<sup>-1</sup> para fenóis e de  $114,45 \pm 7,86$  a  $212,59 \pm 6,41$  mg de quercetina kg<sup>-1</sup> para flavonoides, nos méis de *Melipona* spp. foi detectado valores entre  $47,67 \pm 5,59$  a  $89,13 \pm 0,97$  mg de ácido gálico kg<sup>-1</sup> para fenóis e  $8,88 \pm 11,11$  a  $23,70 \pm 6,41$  mg quercetina kg<sup>-1</sup> para flavonoides. A diferença entre os compostos fenólicos presentes nas amostras de méis pode estar relacionado a sua origem floral e o raio de visitação de cada espécie, visto estes compostos serem resultado de metabólitos secundários das plantas, podendo indicar que essas espécies utilizam diferentes fontes vegetais. O elevado teor de compostos fenólicos nas amostras de méis de *A. mellifera* sinaliza que este seja um composto promissor no combate aos radicais livres e doenças promovidas pela oxidação celular.

**Palavras-chaves:** *Apis mellifera*, Fenóis, Radicais livres



# SEPIP

XI Seminário Estudantil de Pesquisa,  
Inovação e Pós-Graduação



**Tipo de Atividade:**

**Atividade: ELABORAÇÃO E ACEITABILIDADE DE UM NÉCTAR MISTO A BASE DE MANGABA E MARACUJÁ DO MATO ADOÇADO COM MEL DE APIS MELÍFERA**

**Trabalho: ELABORAÇÃO E ACEITABILIDADE DE UM NÉCTAR MISTO A BASE DE MANGABA E MARACUJÁ DO MATO ADOÇADO COM MEL DE APIS MELÍFERA**

**Autor(es):** RAILDA SANTOS DE JESUS, Antonio Augusto Oliveira Fonseca, SIMONE PEREIRA SOUZA

**Resumo:** A fruticultura é um dos setores de maior destaque do agronegócio brasileiro, com uma extensa variedade de culturas que são produzidas em diversos climas e regiões de todo o país, o que gera oportunidades para os negócios brasileiros. O Brasil é o terceiro maior produtor de frutas no mundo, ficando atrás apenas da China e Índia, o que mostra a relevância do setor para a economia brasileira. Porém, existem algumas frutas nativas e exóticas que são pouco conhecidas e exploradas comercialmente e que apresentam um grande potencial para o desenvolvimento de novos produtos de aparência e sabores diferenciados, como a elaboração de sucos e néctar. Com a constante busca por alimentos saudáveis e de qualidade, o consumo de frutas nativas vem se intensificando o que garante agregação de valor a cultura. O presente trabalho tem como objetivo, desenvolver um néctar misto a base de mangaba e maracujá do mato, adoçado com mel de Apis melífera e avaliar a estabilidade físico-química e microbiológica durante 150 dias de armazenamento a temperatura ambiente ( $28 \pm 40^\circ\text{C}$ ). Foram elaboradas quatro formulações através do teste de preferência que foi escolhida a formulação contendo 20% de Mangaba com 20% de maracujá do mato. As análises foram realizadas em dois períodos: a) Antes do armazenamento - análise sensorial e intenção de compra b) durante o armazenamento- sólidos solúveis totais, pH, acidez titulável, vitamina C, e açúcares, além das análises microbiológicas. Diante dos resultados pode-se concluir: 1- Não houve variação significativa para os parâmetros pH, açúcares totais e redutor, e acidez titulável. A vitamina C variou significativamente no período de 30 e 120 dias durante 150 dias de armazenamento. A bebida formulada manteve estabilidade microbiológica conforme a legislação vigente. A avaliação sensorial mostrou que a bebida teve boa aceitação pelos provadores. Além do consumo in natura e na forma de néctar, essas frutas (mangaba e maracujá do mato), podem ser utilizadas na forma de licores, sorvetes, geleias e doces que são fontes de rendas adicionais para os agricultores familiares. A imprescindibilidade de se conhecer sobre estas fruteiras, ressalta a necessidade de incentivar o cultivo, visando agregação de valor a cultura e possibilitando um melhor aproveitamento dos excedentes de safra, com desenvolvimento de novos produtos e uma melhor aceitação pelo mercado comercial.

**Palavras-chaves:** estabilidade, fruteiras nativas, análise físico-química



# SEPIP

XI Seminário Estudantil de Pesquisa,  
Inovação e Pós-Graduação



**Tipo de Atividade:**

**Atividade:** QUALIDADE E PROPRIEDADES BIOATIVAS DOS MÉIS DE APIS MELLIFERA L., MELIPONA FASCICULATA SMITH E M. SUBNITIDA DUCKE DO ESTADO DO PIAUÍ.

**Trabalho:** QUALIDADE E PROPRIEDADES BIOATIVAS DOS MÉIS DE APIS MELLIFERA L., MELIPONA FASCICULATA SMITH E M. SUBNITIDA DUCKE DO ESTADO DO PIAUÍ.

**Autor(es):** PAULA CARVALHO, GENI DA SILVA SODRÉ, CARLOS CARVALHO, SAMIRA MARIA PEIXOTO CAVALCANTE DA SILVA, Maria Leticia Miranda Fernandes Estevinho, Maria Teresa Lopes

**Resumo:** O mel é um produto natural muito apreciado, composto principalmente de açúcares e outros constituintes tais como enzimas, aminoácidos, ácidos orgânicos, carotenóides, vitaminas, minerais e substâncias aromáticas. É rico em flavonóides e ácidos fenólicos que exibem uma ampla gama de efeitos e agem como antioxidantes naturais. Alguns Estados do Brasil, em especial o Piauí, conseguiram colocar o mel como um importante produto na pauta de exportação em função do grande potencial para a produção de mel neste Estado. Com isso fez-se necessária a condução de pesquisas, que visem a caracterização dos diferentes tipos de méis produzidos na região, para avaliar a sua qualidade e assim agregar mais valor ao produto, sendo objetivo dessa pesquisa, avaliar a qualidade e propriedades bioativas dos méis de Apis mellifera L., Melipona fasciculata Smith e M. subnitida Ducke do Estado do Piauí. As coletas foram realizadas no período 2014/2015, em quatro localidades do Estado do Piauí, onde o mel de A. mellifera L. foi coletado em São João do Piauí e em Castelo do Piauí, já os méis de M. fasciculata Smith (Tiúba) e M. subnitida Ducke (Jandaíra), foram coletados em Murici dos Portelas e Delta do Parnaíba, respectivamente. Foram realizadas análises físico-químicas (açúcares redutores, sacarose aparente, atividade diastásica, umidade, cinzas, condutividade elétrica, atividade de água, hidroximetilfurfural, acidez, pH e cor), microbiológicas (coliformes totais 35°C, termotolerantes 45°C, contagem de bolores e leveduras, bactérias aeróbias mesófilas e psicrotróficas, Bacillus cereus, Salmonella spp., Staphylococcus coagulase positiva e esporos de Clostridium sulfito redutores), palinológicas e os compostos bioativos (compostos fenólicos totais, flavonoides totais e atividade antioxidante) dos méis. Com base nas análises realizadas, os méis de diferentes espécies de abelhas estudadas possuem características físico-químicas distintas entre si e todas as amostras mostraram propriedades físico-químicas e microbiológicas de acordo com as legislações brasileira e internacional. A respeito da origem botânica, todas as amostras foram consideradas poliflorais. Os méis apresentaram coloração variando de âmbar claro a âmbar escuro, sendo que essa coloração está associada à origem botânica e os méis escuros possuem maior quantidade de compostos fenólicos, flavonóides e antioxidantes que os méis claros estudados. Conclui-se que as amostras avaliadas apresentaram condições adequadas quanto aos parâmetros analisados para o consumo humano.

**Palavras-chaves:** Apicultura, Meliponicultura, Qualidade do mel



# SEPIP

XI Seminário Estudantil de Pesquisa,  
Inovação e Pós-Graduação



**Tipo de Atividade:**

**Atividade:** VIDA DE PRATELEIRA DO MEL DE APIS MELLIFERA DA REGIÃO OESTE DO PARANÁ - PR

**Trabalho:** VIDA DE PRATELEIRA DO MEL DE APIS MELLIFERA DA REGIÃO OESTE DO PARANÁ - PR

**Autor(es):** SUELEN FRANÇA, IRANEIDE PAIM SILVA, MILENA CONCEIÇÃO DE JESUS, SAMIRA MARIA PEIXOTO CAVALCANTE DA SILVA, DAIANE DE JESUS OLIVEIRA, CARLOS CARVALHO

**Resumo:** O mel é um alimento natural e rico em nutrientes, muito utilizado para fins medicinais devido ao seu alto valor energético. A sua composição é muito variada, o que permite que sofra adulterações durante o momento do manejo das colmeias, coleta, higienização do local, armazenagem e conservação, já que alta concentração de água e açúcares podem ser fatores determinantes para o estabelecimento de insetos e microrganismos, podendo modificar a qualidade final do mel para consumo humano. Além disso, o modo de armazenamento e temperaturas pelo o qual o mel é submetido são condições de grande importância quando se pretende preservar a qualidade física, química e sensorial do mesmo. Os méis devem ser preferencialmente armazenados em recipientes de plásticos ou vidro, fechados e mantidos em locais fresco e higienizado, de modo a favorecer a qualidade do produto. O presente trabalho teve como objetivo avaliar as características físico-químicas dos méis de Apis mellifera da região Oeste do Paraná - PR, em dois períodos, no momento da colheita e após período de armazenamento de um ano. Doze amostras foram coletadas em dois apiários distintos na região Oeste do Paraná no ano de 2016 e submetidas a análises físico-químicas no Laboratório do Núcleo de Insetos (INSECTA/CCAAB/UFRB). Os parâmetros físico-químico avaliados foram: umidade (%), pH, acidez total (meq.Kg-1), condutividade elétrica (&#956;S.cm-1), cinzas (%), açúcares redutores (g/100g), sacarose aparente (g/100g), hidroximetilfurfural (mg.Kg-1), atividade diastásica (escala de Gothe) e cor (incolor a âmbar escuro). A análise estatística utilizada foi qualitativa, utilizando esquema fatorial, distribuição de frequências de acordo com o critério de Scott-Knot e teste F para análise das diferenças significativas. Os méis avaliados após a colheita apresentaram características físico-químicas dentro dos padrões exigidos pela legislação vigente, sendo que após o período de armazenamento, as amostras encontraram-se fora dos padrões estabelecidos, portanto sugere-se que o modo de manipulação por parte dos apicultores, modo de armazenamento, embalagem e higiene do local sejam levados em consideração quando se deseja obter um mel de qualidade para a comercialização e consumo humano, uma vez que, estes podem ser fatores determinantes para qualidade final do produto e devem estar em concordância com as exigências estabelecidas na legislação.

**Palavras-chaves:** Armazenamento, Caracterização, Qualidade



# SEPIP

XI Seminário Estudantil de Pesquisa,  
Inovação e Pós-Graduação



## Area: Ciências Agrárias - Engenharia Agrícola

**Tipo de Atividade: PÔSTER**

**Atividade: CULTIVO DE ALFACE SUBMETIDA A DIFERENTES NÍVEIS DE SALINIDADE DA ÁGUA DE IRRIGAÇÃO**

**Trabalho: CULTIVO DE ALFACE SUBMETIDA A DIFERENTES NÍVEIS DE SALINIDADE DA ÁGUA DE IRRIGAÇÃO**

**Autor(es): JEAN PEREIRA ANUNCIAÇÃO,STEPHANIE ARRIERO,Vital Pedro Silva Paz,LUCAS FARIAS DAMASCENO,NEILON DUARTE SILVA**

**Resumo:** A disponibilidade mundial de água doce vem sendo reduzida com o passar dos anos, conforme o crescimento populacional. O uso da água precisa se tornar cada vez mais eficiente, sobretudo em regiões semiáridas, como as do Nordeste brasileiro, onde ocorre déficit hídrico na maior parte do ano e alta taxa evaporativa; além de que esta região normalmente utiliza água salobra para irrigação. A alface é uma das hortaliças mais cultivadas e consumidas no mundo, com grande importância econômica e social. Entretanto, para o seu cultivo faz-se necessária uma grande quantidade de água. Em vista desta realidade, o trabalho foi desenvolvido objetivando-se avaliar o efeito da irrigação com água salina sobre a produção da alface em ambiente protegido, assim como seu efeito no solo utilizado. O delineamento utilizado foi blocos casualizados. Foram testadas quatro águas de irrigação (abastecimento local e salobra (1,5; 3,0 e 4,5 dS.m<sup>-1</sup>)) com quatro repetições. As sementes foram semeadas em bandejas de polietileno com 50 células utilizando a fibra de coco como substrato. As mudas foram transplantadas, com 4 – 5 folhas, cerca de 15 dias, para o vaso com cerca de 20cm de solo, este é classificado como Latossolo Distrocoeso A Moderado. Durante os 5 primeiros dias, afim de promover aclimatação, as mudas foram irrigadas apenas com água de abastecimento. O manejo de irrigação foi efetuado diariamente conforme a leitura realizada aos tensiômetros, os quais eram 1 por tratamento, verificando assim a tensão; e conforme a curva de retenção quando a tensão atingiu 15Kpa a irrigação foi realizada com a finalidade de elevar à capacidade de campo. As variáveis de crescimento, área foliar, número de folhas e diâmetro da cabeça foram avaliadas no início e aos 5, 10, 20, 30 e 40 DAT. No início e final do experimento (40 DAT) foi quantificada a fitomassa verde e seca da parte aérea e das raízes e também realizada a análise química do solo, a fim de quantificar as alterações. Concluiu-se que a cultivar estudada foi influenciada pelo efeito da concentração de sais na água de irrigação, de forma que as variáveis de produção foram reduzidas linearmente conforme o nível de salinidade aumentava.

**Palavras-chaves:** água salobra,tensiômetro,Lactuca sativa L.





# SEPIP

XI Seminário Estudantil de Pesquisa,  
Inovação e Pós-Graduação



**Tipo de Atividade:** PÔSTER

**Atividade:** ÍNDICES DE ESTRESSE HÍDRICO DO THEOBROMA CACAO EM REGIÃO NÃO TRADICIONAL DE CULTIVO.

**Trabalho:** ÍNDICES DE ESTRESSE HÍDRICO DO THEOBROMA CACAO EM REGIÃO NÃO TRADICIONAL DE CULTIVO.

**Autor(es):** GEOVANA PAIM ARAUJO, Lucas Melo Vellame, RAFAEL SOUZA VASCONCELOS, LUCIANO SOBRAL FRAGA JUNIOR

**Resumo:** Novas tecnologias agrícolas, em especial a irrigação, possibilitam a implantação da cultura do cacau em regiões consideradas não tradicionais. Pelo fato, de ser uma cultura tradicionalmente plantada em ambientes úmidos, sem irrigação, até o momento, são escassos na literatura os trabalhos sobre as relações hídricas do cacauíeiro, informações essas, extremamente importantes para um correto planejamento, dimensionamento e manejo da irrigação. O presente plano de trabalho objetivou então monitorar o crescimento vegetativo da cultura do cacauíeiro (em campo e estufa) e suas relações hídricas. Para a avaliação do crescimento vegetativo foram feitas medidas de área foliar, altura da planta, diâmetro do caule e diâmetro da copa. Na medição da densidade do fluxo de seiva pelo método de Granier, foram instaladas em cada planta um par de sondas de dissipação térmica (SDT) e o potencial de água no solo foi medido por tensiômetros equipados com transdutores de pressão (MPX5100 da Motorola) instalados em todas as parcelas para o monitoramento contínuo. Em março de 2017, todas as atividades foram voltadas para o controle do mal-do-facão, recém-detectado, tanto no campo, quanto na estufa. Tendo a doença sido controlada, procedeu uma revisão do sistema de SDT. Foi observado defeito em grande parte das fontes de alimentação e a necessidade de troca de algumas SDT. Esta atividade continuou até além do final do período abrangido por este experimento. Durante o período foram obtidas as curvas da evapotranspiração de referência e radiação global na estufa, potencial matricial médio, umidade média do solo e volume médio de água por compartimento. Embora imprevisíveis, é ideal precaver-se para possíveis problemas técnicos e fitossanitários. O que ficou evidente neste trabalho, que teve grande parte comprometida. Para as fontes e o sistema de SDT foi mantida a ideologia de baixo custo e feitas revisões para melhorar sua eficiência e confiabilidade. Para o mal-do-facão não há defensivos registrados no Agrofit. Sendo inaceitável a perda das plantas, foi feita uma revisão de literatura sobre o controle da doença, utilizando os resultados encontrados. Neste procedimento houve sucesso. Após uma leva inicial de medidas, estas foram interrompidas devido a problemas técnicos e fitossanitários citados acima. Até o presente momento, portanto, este trabalho não apresenta resultados conclusivos, representou um pequeno passo para a melhor compreensão das relações hídricas de plantas perenes e as inesperadas dificuldades as quais um pesquisador pode se deparar durante um experimento.

**Palavras-chaves:** Cacaueiro, Relações hídricas, Transpiração



# SEPIP

XI Seminário Estudantil de Pesquisa,  
Inovação e Pós-Graduação



## Area: Ciências Agrárias - Medicina Veterinária

**Tipo de Atividade:** COMUNICAÇÃO ORAL

**Atividade:** ACHADOS HISTOLÓGICOS DO SISTEMA GENITAL FEMININO DE CARNÍVORAS DOMÉSTICAS SUBMETIDAS À OVARISSALPINGOHISTERECTOMIA NO HUMV/UFRB

**Trabalho:** ACHADOS HISTOLÓGICOS DO SISTEMA GENITAL FEMININO DE CARNÍVORAS DOMÉSTICAS SUBMETIDAS À OVARISSALPINGOHISTERECTOMIA NO HUMV/UFRB

**Autor(es):** ISA DE CÁSSIA DOS SANTOS DE BRITO, ANA KARINA DA SILVA CAVALCANTE, TAÍS LORENA ALMEIDA FIGUEIREDO, LUYNE CARNEIRO DE SOUZA MELO, JOÃO DA VISITAÇÃO DE SENA NETO, Carla Damiana Leal Bispo

**Resumo:** O organismo é constituído de vários tipos de células, capazes de realizar diversas funções e por sua vez possuem a mesma origem embrionária, formando os tecidos, baseada nisso, a histologia estuda os tecidos e correlaciona as estruturas às suas funções. O sistema genital feminino é composto por dois ovários, tubas uterinas, pequenos tubos contorcidos que ligam os cornos uterinos aos ovários e guiam o ócito fecundado para o útero albergar até o desenvolvimento do novo ser. Esses órgãos permanecem em repouso até os hormônios gonadotróficos da hipófise sinalizarem o início da puberdade e dos ciclos estrais, divididos em pró-estro, estro, diestro e anestro. A ovariossalpingohisterectomia é um procedimento que favorece o bem-estar animal, pois melhora a qualidade de vida e longevidade, evitando gestações indesejáveis, além do tratamento de tumores ovarianos e redução da frequência de câncer de mama. O Trabalho foi realizado no Hospital Universitário de Medicina Veterinária (HUMV), da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia e em clínicas de Cruz das Almas e Feira de Santana, Bahia. Ao todo, 20 sistemas genitais de cadelas e 12 de gatas foram encaminhados para o Laboratório de Estudos Morfofunção animal (LEMA) da UFRB. Os dados dos animais foram registrados em planilha de acompanhamento com os critérios: espécie, raça, idade e nome. As amostras foram lavadas para a remoção de excesso de sangue e fragmentos de cada segmento foram fixados em solução de formol a 10%, após 24 horas, os fragmentos foram colocados em álcool absoluto e depois, submetidos ao processamento de acordo com as técnicas histológicas de rotina do LEMA: desidratação, diafanização e inclusão em parafina no processador automático de tecido, emblocamento na central de inclusão e corte dos blocos de parafina em 7µm de espessura no micrótomo rotativo semiautomático, em seguida os cortes foram levados ao banho-maria para a remoção da parafina, “pescados” com lâminas, mantidos em estufa de secagem por 30 minutos para retirar excesso de parafina, e corados com hematoxilina e eosina, sendo selados com laminula e bálsamo do Canadá. Após a secagem das lâminas, foi realizada a leitura em microscópio de luz, para a descrição dos achados histológicos dos ovários e suas estruturas e das camadas das tubas uterinas e do útero (mucosa, muscular e serosa). Após análises das lâminas foi possível constatar que 15% das fêmeas apresentavam patologias de ovário, sendo 6% só de cistos luteinizados; e 22% de patologias em útero, distribuídas em hiperplasia (16%), piometra (6%) e hidrometra (3%). Conclui-se que a realização de OSH preventiva em animais sem valor zootécnico e interesse reprodutivo deve ser estimulada pelos Médicos Veterinários, pois algumas cadelas e gatas, apesar de apresentarem alterações no sistema genital, não apresentavam sinais clínicos destas. Se as cirurgias classificadas como eletivas, não fossem feitas, possivelmente esses animais precisassem, no futuro, de uma cirurgia de emergência, agravando o processo e onerando o proprietário.

**Palavras-chaves:** Canino, Felino, Morfologia microscópica



# SEPIP

XI Seminário Estudantil de Pesquisa,  
Inovação e Pós-Graduação



**Tipo de Atividade: COMUNICAÇÃO**

**Atividade: AVALIAÇÃO DO TREINAMENTO DE CAVALOS DA RAÇA PURO SANGUE ÁRABE (PSA)**

**Trabalho: AVALIAÇÃO DO TREINAMENTO DE CAVALOS DA RAÇA PURO SANGUE ÁRABE (PSA)**

**Autor(es): RODRIGO MACHADO SILVA, Ana Guerreiro**

**Resumo:** A utilização do cavalo para a prática desportiva vem evoluindo de um simples mero lazer para uma visão mais ampla e profissional. Como atletas que são, necessita-se de alguns cuidados especiais. Com o crescimento da medicina desportiva equina algumas variáveis fisiológicas estão sendo utilizadas para qualificar e quantificar a efetividade dos treinamentos instituídos aos cavalos atletas e a avaliação da performance destes equinos. Cavalos Puros Sangues Árabes (PSA) encontram-se difundidos em vários países, e dada a baixa quantidade de dados sobre a fisiologia do exercício destes animais, torna-se importante a realização de testes de esforço sob algumas condições características, visando obter informações mais precisas e adequadas sobre a qualidade do treinamento e desempenho desportivo destes animais ante a intensa rotina das competições. Uma variável de destaque bastante utilizada em protocolos de avaliação neste setor, é o lactato sanguíneo, de fácil aferição, tanto em condições laboratoriais quanto a campo, e está relacionada a intensidade do exercício, possibilitando avaliar o sistema de produção energética mais utilizado. Assim, objetivou-se, com a realização desta pesquisa, avaliar o treinamento e o desempenho atlético por meio da mensuração da concentração de lactato sanguíneo de equinos da raça Puro Sangue Árabe submetidos a um protocolo de treinamento para exercício de longa duração e baixa intensidade. Foram utilizados doze equinos, machos ou fêmeas, adultos hígidos. Os animais destreinados foram submetidos ao teste de esforço progressivo a campo (TEP 1) e após três meses de treinamento em pista plana de areia, ao passo e galope, foram submetidos a outro teste nas mesmas condições que o teste anterior (TEP 2). Amostras de sangue foram colhidas em determinados momentos (antes, durante e após os testes) para dosagem de lactato plasmático. As médias das concentrações de lactato foram utilizadas para obter duas curvas (uma para cada TEP) relacionando a velocidade com a concentração de lactato e para a confecção de uma tabela, indicando cada momento, o incremento de velocidade e os valores médios das concentrações de lactato sanguíneo obtidos em cada teste de esforço progressivo a campo. Os valores da lactacidemia diminuíram no segundo TEP para cada velocidade avaliada após o período de treinamento, refletindo a melhora no condicionamento dos animais.

**Palavras-chaves:** Equino, Lactato, Esporte



# SEPIP

XI Seminário Estudantil de Pesquisa,  
Inovação e Pós-Graduação



## **Tipo de Atividade: COMUNICAÇÃO**

**Atividade: EFEITO DA ESTAÇÃO DO ANO NA QUALIDADE MORFOLÓGICA DE OÓCITOS BOVINOS**

**Trabalho: EFEITO DA ESTAÇÃO DO ANO NA QUALIDADE MORFOLÓGICA DE OÓCITOS BOVINOS**

**Autor(es):** ISABELLA BRANDÃO, POLIANA ALMEIDA BEZERRA, LAURA NICOLE FILIPIN DA COSTA, Gabriel Cândido Oliveira SILVA, Ana Lúcia Almeida Santana, Larissa Pires Barbosa

**Resumo:** O Brasil é país referência no emprego de biotecnologias da reprodução, representando mais de 50% da produção mundial de embriões produzidos in vitro. Dentre as etapas da PIV, a eficiência na obtenção de complexos cumulus oócitos de qualidade está intimamente ligada a melhoria nos índices da biotécnica, onde o estresse térmico, comum nas regiões tropicais, pode se apresentar como obstáculo. Neste contexto, avaliou-se o efeito de estações do ano (verão e inverno) na qualidade morfológica de oócitos bovinos recuperados de ovários de animais provenientes de abatedouros, na região do Recôncavo da Bahia. O estudo foi aprovado pelo Comitê de Ética da UFRB sob número de protocolo 23007007605/2016-32, sendo conduzido no Laboratório de Reprodução Animal da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia, nos períodos de junho de 2016 a março de 2017. Dois grupos experimentais foram estabelecidos, sendo: Grupo I (n= 2.164 oócitos): oócitos recuperados de vacas no período de verão (21 de dezembro a 21 de março) e Grupo II (n=3.037 oócitos): oócitos recuperados de vacas no período de inverno (21 de junho a 21 de setembro). Coletou-se semanalmente, em frigorífico, ovários bovinos de fêmeas adultas em diferentes estágios fisiológicos, logo após o abate, no momento da evisceração, os quais foram acondicionados em garrafa térmica contendo solução salina suplementada com gentamicina e transportados para laboratório, onde realizou-se a aspiração de folículos com diâmetro entre 3 e 7mm, rastreamento dos oócitos em estereomicroscópio e classificação dos mesmos em função da sua qualidade morfológica em Grau I (Excelente), Grau II (Bom), Grau III (Parcialmente desnudo), Grau IV (Desnudos) e Grau V (Atrésico). Os dados foram avaliados quanto a morfologia e a taxa de recuperação oocitária em cada época pelo teste de Shapiro Wilk e, por atenderem aos pressupostos de normalidade, foram submetidos à análise de variância, adotando-se o nível de 5% de significância. Dos ovários coletados ao longo dos períodos de verão e inverno, não houve diferença para número de folículos aspirados, oócitos recuperados e taxa de recuperação ( $P>0,05$ ), com taxa de recuperação média de 43,8%. Entretanto, houve efeito significativo da estação do ano sobre a qualidade oocitária ( $P<0,05$ ), com maior número de oócitos viáveis, grau I e II, produzidos no inverno (42,8%) em relação ao verão (10,2%), enquanto oócitos classificados como grau III (61,9%) e desnudos (27,9%) tiveram maior incidência no período de verão. Não houve diferença na quantidade de oócitos atrésicos entre os grupos ( $P>0,05$ ). Os resultados demonstram que a temperatura ambiente influencia diretamente na qualidade morfológica do oócito. Dessa forma, é recomendável que a implantação de programas de produção de embrião in vitro na região do Recôncavo da Bahia ocorra no período de inverno, quando os oócitos apresentam melhor qualidade.

**Palavras-chaves:** embrião, PIV, temperatura



# SEPIP

XI Seminário Estudantil de Pesquisa,  
Inovação e Pós-Graduação



**Tipo de Atividade: COMUNICAÇÃO**

**Atividade: EFICIÊNCIA DE CIPERMETRINA E ASSOCIAÇÃO DE CIPERMETRINA E DICLORVÓS SOBRE RHIPICEPHALUS (BOOPHILUS) MICROPLUS, RHIPICEPHALUS SANGUINEUS E DERMACENTOR NITENS PROVENIENTES DA REGIÃO DE CRUZ DAS ALMAS BA**

**Trabalho: EFICIÊNCIA DE CIPERMETRINA E ASSOCIAÇÃO DE CIPERMETRINA E DICLORVÓS SOBRE RHIPICEPHALUS (BOOPHILUS) MICROPLUS, RHIPICEPHALUS SANGUINEUS E DERMACENTOR NITENS PROVENIENTES DA REGIÃO DE CRUZ DAS ALMAS – BA**

**Autor(es):** FLÁVIA SANTIN, GIANCARLO BOMFIM RIBEIRO, Wendell Marcelo de Souza Perinotto, Roque Antonio Menezes Santos Santos, IALLY MOURA

**Resumo:** As condições climáticas do Brasil favorecem o desenvolvimento e a prevalência de diversas espécies de carrapatos que parasitam os animais e os seres humanos. O controle desses ectoparasitos é feito basicamente pela aplicação de acaricidas químicos. A legislação vigente não impõe um controle para a venda destes produtos, por isso, os mesmos são facilmente adquiridos em lojas agropecuárias sem receituários. Associados a isso, a falta de conhecimento técnico e uso irracional dos carrapaticidas, tem promovido a aceleração do desenvolvimento do mecanismo de resistência à maioria dos princípios ativos disponíveis no mercado. Nesta perspectiva, o objetivo deste trabalho foi avaliar a eficiência de carrapaticidas comerciais à base de Cipermetrina e associação de Cipermetrina e Diclorvós sobre *R. microplus*, *D. nitens* e *R. sanguineus*, oriundas da região de Cruz das Almas-BA. Para tanto, foram coletadas 30 fêmeas ingurgitadas de cada uma das espécies: *R. microplus* e *D. nitens* em bovinos e equinos respectivamente, e distribuídas em grupos homogêneos. Os carrapaticidas utilizados foram diluídos seguindo as recomendações dos fabricantes. No delineamento experimental foram formados três grupos com 10 espécimes em cada, um para cada carrapaticida e um controle, contendo apenas água. A técnica utilizada foi o teste de imersão, onde as fêmeas ficaram imersas durante cinco minutos nos respectivos tratamentos. Em seguida foram acondicionadas em placas de Petri para o acompanhamento dos parâmetros reprodutivos e posterior análise do percentual de eficiência. Para o carrapato *R. sanguineus*, o teste foi realizado com ninfas alimentadas e o parâmetro analisado foi o percentual de mortalidade. Os resultados de eficiência dos acaricidas sobre *R. microplus* para Cipermetrina foi de 58% e sua associação com Diclorvós foi de 62,4%, sobre *D. nitens* foram 16,8% e 30,0% com Cipermetrina e Cipermetrina associada à Diclorvós, respectivamente. Para *R. sanguineus* a associação de Cipermetrina e Diclorvós apresentou alta eficiência, acarretando 100% de mortalidade no primeiro dia após o tratamento, enquanto que o mesmo percentual de mortalidade utilizando Cipermetrina só foi alcançado após dias. A partir destes resultados conclui-se que ambos os produtos comerciais apresentaram baixa eficiência sobre as espécies de carrapatos *R. microplus* e *D. nitens* oriundos de Cruz das Almas, não sendo indicados para o controle nessa localidade. Já o carrapaticida a base da associação de Cipermetrina e Diclorvós demonstrou alta eficiência sobre ninfas alimentadas de *R. sanguineus* e portanto, novos testes sobre outros estágios evolutivos deste carrapato devem ser realizados para assim confirmar a recomendação deste produto para o controle desta espécie em Cruz das Almas.

**Palavras-chaves:** biocarrapaticidograma, carrapato, resistência



# SEPIP

XI Seminário Estudantil de Pesquisa,  
Inovação e Pós-Graduação



## **Tipo de Atividade: COMUNICAÇÃO**

### **Atividade: TÉCNICAS HISTOLÓGICAS APLICADAS AO ENSINO DA MEDICINA VETERINÁRIA E BIOLOGIA**

#### **Trabalho: TÉCNICAS HISTOLÓGICAS APLICADAS AO ENSINO DA MEDICINA VETERINÁRIA E BIOLOGIA**

**Autor(es):** MARIA VIVIANE BURY DOS SANTOS, ANTONIO WESLEY OLIVEIRA DA SILVA, MAIRA DOS SANTOS CARNEIRO LACERDA, MÁRCIA REJANE FREIRE DE OLIVEIRA, MARILÚCIA CAMPOS DOS SANTOS, Luciano Anunciação Pimentel

**Resumo:** A histologia é a ciência que se dedica ao estudo dos tecidos biológicos, desde a sua origem, estrutura e funcionamento. Constitui uma importante disciplina das áreas de ciências biológicas e da saúde, possibilitando aos profissionais dessas áreas seu uso em diversas atividades práticas. O método mais utilizado para o estudo morfológico dos tecidos e de como estes se organizam para formação dos órgãos é mediante a preparação de lâminas histológicas e observação em microscópio óptico. Os cursos de Biologia e Medicina Veterinária do Centro de Ciências Agrárias Ambientais e Biológicas (CCAAB/UFRB) possuem em sua matriz curricular disciplinas de histologia básica e comparada, com aulas teóricas e práticas, portanto, requerem utilização de lâminas histológicas padronizadas (tecido/órgão/espécie animal), para dar andamento adequado às atividades de ensino. Porém, percebe-se a escassez desse material para desenvolver as aulas nas referidas disciplinas. Desta forma, este trabalho teve como objetivo a confecção de um acervo com lâminas histológicas, de fragmentos de órgãos de animais domésticos, a serem utilizadas nas atividades de ensino do CCAAB/UFRB. Para isso, durante as necropsias dos animais encaminhados ao Setor de Patologia Veterinária (SPV) do Hospital Universitário de Medicina Veterinária (HUMV/UFRB), foram coletados fragmentos de órgãos. Os fragmentos foram acondicionados individualmente em potes coletores identificados, conforme o órgão correspondente, fixados em formalina tamponada a 10%, clivados em tamanhos entre 3 e 5 mm de espessura e dispostos em cassetes, processados pela técnica histológica convencional e incluídos em parafina líquida. Os blocos de parafina contendo os tecidos foram seccionados em fatias de 5 µm de espessura, dispostos em banho histológico, pescados em lâminas e coradas pela hematoxilina e eosina (H&E). Durante as atividades de rotina do SPV/HUMV foram coletados fragmentos de órgãos (carnívoros ou ruminantes) dos seguintes sistemas: Tegumentar: pele, coxins, garra, orelha; Sistema digestório: língua, glândula salivar, esôfago, pré estômagos, estômago, intestinos, omento, fígado; Sistema respiratório: seio nasal, traqueia, pulmão; Sistema urogenital: rim, ureter, vesícula urinária, testículo; Muscular: músculo estriado esquelético, músculo cardíaco; Sistema nervoso central: cérebro, cerebelo, medula espinhal; Outros: baço, tecido cartilaginoso, conduto auditivo, osso longo. Desses fragmentos foram confeccionadas respectivamente 10 lâminas para cada órgão/tecido colhido. Em seguida, as lâminas foram identificadas com o órgão e a espécie animal correspondente, catalogadas e armazenadas em laminários. Os processos de confecção das lâminas envolveram a participação de técnicos, docentes e discentes do curso de medicina veterinária, proporcionando aos discentes o aprendizado de técnicas laboratoriais e estimulando a participação em projetos de pesquisa. O acervo está sendo utilizado em aulas práticas das disciplinas que possuem histologia como um requisito de suas respectivas ementas. O acervo encontra-se disponível no SPV/HUMV para estudos dos discentes e docentes da UFRB. O presente trabalho contribuiu de forma quantitativa e qualitativa para padronização de um acervo de lâminas histológicas destinadas ao ensino no CCAAB/UFRB. Contribuiu também para o desenvolvimento de habilidades laboratoriais de discentes, técnicos envolvidos com o projeto, estimulando-os a praticar atividades de pesquisa, ensino e extensão.

**Palavras-chaves:** Histologia, histoquímica, microscopia



# SEPIP

XI Seminário Estudantil de Pesquisa,  
Inovação e Pós-Graduação



## **Tipo de Atividade: COMUNICAÇÃO**

**Atividade: USO DE LISOZIMA EXÓGENA EM RAÇÕES DE FRANGOS DE CORTE E AVALIAÇÃO DAS CARACTERÍSTICAS DE DESEMPENHO.**

**Trabalho: USO DE LISOZIMA EXÓGENA EM RAÇÕES DE FRANGOS DE CORTE E AVALIAÇÃO DAS CARACTERÍSTICAS DE DESEMPENHO.**

**Autor(es):** ADRIANA MACHADO, Mariana Nunes dos Santos, ALINE NASCIMENTO, VALMIRO LIMA ARAGÃO NETO, TAMIRIS NATALICE SANTOS SILVA, Jeronimo Ávito Gonçalves de Brito

**Resumo:** Pesquisas são realizadas em busca de alternativas a utilização dos antibióticos como melhoradores de desempenho na alimentação animal sobre tudo de frango de corte. Estudos da organização mundial de saúde tem sugerido relação entre o uso de antibióticos alimentação animal como aditivos (dosagem subterapêutica e contínua) e o aumento da resistência microbiana nos seres humanos aos antibióticos utilizados para tratamento de infecções. A busca por aditivos melhoradores de desempenhos naturais para uso na produção animal impulsiona pesquisas, afim de testar produtos como as enzimas (lizozimas) entre outros, em substituição aos antibióticos atualmente utilizados. O objetivo desta pesquisa foi avaliar os efeitos da suplementação de lizozima exógena em rações de frangos de corte, como aditivo melhorador alternativo e seus efeitos sobre as características de desempenho. O experimento foi conduzido no Setor de Avicultura da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia (Cruz das Almas-BA) no período de fevereiro a março de 2017. Utilizou-se delineamento inteiramente casualizado, com cinco tratamentos e oito repetições, dividido em 40 boxes com 31 aves cada. Totalizando 1.240 pintinhos machos, com um dia de idade da linhagem Cobb-500®, vacinados contra principais desafios da região do Recôncavo da Bahia. Os tratamentos avaliados foram: 1- Controle negativo-CN isento de aditivo melhorador de desempenho (AMD); 2- Controle Positivo – CP (uso de bacitracina metileno disalicilato 55 mg/kg) como AMD; 3- CN + Lizozima (100 g/t); 4- CN + Lizozima (200 g/t); 5- CN + Lizozima (300 g/t). E avaliadas as características de desempenho (ganho de peso, consumo de ração e conversão alimentar) nas fases de 1 a 10, 1 a 22, 1 a 33; 1 a 40 e viabilidade aos 33 dias e ao final do experimento. Foi utilizado o teste de Tukey (5% de probabilidade) para avaliar possíveis diferenças entre os grupos experimentais. Na fase pré-inicial (1-10 dias), o uso de lizozima ou AMD convencional (bacitracina metileno disalicilato) não influenciaram ( $p>0,05$ ) o consumo de ração e o ganho de peso das aves. Apesar da significância observada ( $p=0,042$ ) para a conversão alimentar das aves em função do uso dos aditivos avaliados, o teste de média adotado não detectou diferenças significativas entre os tratamentos. Verificou-se que o CR e GP não foram influenciados ( $p>0,05$ ) pelos aditivos utilizados nas rações, considerando-se o período de 1-33 dias. Por outro lado, a conversão foi melhor ( $p<0,05$ ) aos 33 dias de criação para os grupos de aves suplementadas nas rações com AMD (bacitracina) e lizozima (100 e 300 g/t ou 50.000 e 150.000 UI/kg de atividade enzimática), indicando resposta melhoradora de desempenho dos aditivos avaliados. Os resultados referentes ao período total de criação (1-40 dias) demonstraram que as variáveis consumo de ração e viabilidade não foram influenciados pelos aditivos estudados, indicando que os mesmos não impactam em controle do consumo de ração por frangos. A lizozima apresenta-se como uma alternativa viável para uso em rações de frangos de corte, visando a melhoria do desempenho. A inclusão de 200 à 300 g/t do produto comercial avaliado, são os níveis indicados baseados nas condições do estudo conduzido.

**Palavras-chaves:** Lizozima, Frango de corte, Melhorador de desempenho



# SEPIP

XI Seminário Estudantil de Pesquisa,  
Inovação e Pós-Graduação



## **Tipo de Atividade:**

**Atividade: ADIÇÃO DE QUERCETINA NO MEIO DE MATURAÇÃO IN VITRO DE OÓCITOS BOVINOS OBTIDOS DE OVÁRIOS DE FRIGORÍFICO**

**Trabalho: ADIÇÃO DE QUERCETINA NO MEIO DE MATURAÇÃO IN VITRO DE OÓCITOS BOVINOS OBTIDOS DE OVÁRIOS DE FRIGORÍFICO**

**Autor(es):** POLIANA ALMEIDA BEZERRA, Larissa Pires Barbosa, Ana Lúcia Almeida Santana, ISABELLA BRANDÃO, LAURA NICOLE FILIPIN DA COSTA, ROSIMERE SANTANA DOS SANTOS

**Resumo:** A etapa da maturação in vitro de oócitos bovinos é importante para a formação do embrião, no entanto, esta é influenciada por diferentes fatores, mas principalmente pelo estresse oxidativo, por resultar em alterações indesejáveis nos processos de maturação e fecundação dos oócitos, o que pode ser amenizado ao suplementar o meio de maturação com substâncias antioxidantes. Nesse contexto, a quercetina pode ser uma alternativa viável no processo de maturação in vitro, por se tratar de um antioxidante natural, cuja função é reduzir o estresse oxidativo nas células. O objetivo foi avaliar a adição da quercetina no meio de maturação in vitro de oócitos bovinos. O projeto foi executado no Laboratório de Reprodução Animal da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia, após aprovação pelo Comitê de Ética no Uso dos Animais da UFRB (nº 23007007605/2016-32). Coletou-se, semanalmente, ovários de vacas abatidas no frigorífico em Santo Antônio de Jesus – FRIGOSAJ, os quais foram imediatamente acondicionados em garrafa térmica contendo solução salina (NaCl 0,9%), aquecida a 37°C e suplementada com gentamicina, sendo transportados para o Laboratório de Reprodução Animal, onde foram lavados e acondicionados em recipiente contendo solução salina aquecida a 37°C, e os folículos com diâmetro entre 3 e 7mm foram aspirados com auxílio de agulha conectada a seringa descartável de 10mL. O conteúdo folicular aspirado foi transferido para tubo cônico de 50mL e mantido em banho-maria durante 15 minutos para decantação dos oócitos. O sedimento decantado foi recolhido e disposto em placas de Petri de 35mm para rastreamento e classificação em grau I, II, III, desnudo ou atrésico, sob aumento de 40X em estereomicroscópio. Os oócitos grau I e II foram distribuídos aleatoriamente em quatro tratamentos, os quais foram compostos por níveis de quercetina (T1= 0; T2= 50; T3= 100; T4= 150µM) adicionados ao meio de maturação. Os oócitos dispostos em gotas de 100µL de meio foram mantidos em incubadora, a uma atmosfera de 5% de CO<sub>2</sub> e temperatura de 38°C por 24 horas, quando foram avaliados em estereomicroscópio quanto a expansão das células do cumulus. Os dados foram analisados quanto a normalidade pelo teste de Shapiro Willk e submetidos à Análise de Variância com 5% de significância. Em relação a quantidade de oócitos observados, obteve-se maior concentração total de oócitos grau III (2300), se comparado com os oócitos grau I (74), grau II (379), desnudos (1027) e atrésicos. Não houve diferença entre os tratamentos para maturação in vitro de oócitos (P>0,05). Obteve-se taxa de maturação de 53,52% (T1); 55,00% (T2); 70,67% (T3) e 51,35% (T4). Apesar da quercetina apresentar características ideais e atuar de forma satisfatória como antioxidante natural, a suplementação do meio de maturação não foi eficiente em promover diferença estatística, o que pode ter sido causado por diversos fatores, como qualidade e quantidade de oócitos utilizados na pesquisa. Diante do exposto, conclui-se que a suplementação do meio de maturação com quercetina não promoveu melhora na maturação in vitro de oócitos bovinos e novas pesquisas devem ser realizadas com o propósito de testar outros níveis de quercetina.

**Palavras-chaves:** antioxidante, bovino, quercetina





# SEPIP

XI Seminário Estudantil de Pesquisa,  
Inovação e Pós-Graduação



## **Tipo de Atividade:**

**Atividade: ANÁLISE SENSORIAL, FÍSICO-QUÍMICA E MICROBIOLÓGICA DE PESCADOS COMERCIALIZADOS EM FEIRAS LIVRES DA REGIÃO DO RECÔNCAVO DA BAHIA.**

**Trabalho: ANÁLISE SENSORIAL, FÍSICO-QUÍMICA E MICROBIOLÓGICA DE PESCADOS COMERCIALIZADOS EM FEIRAS LIVRES DA REGIÃO DO RECÔNCAVO DA BAHIA.**

**Autor(es): INDIANA GOMES DA SILVA, TATIANA PACHECO RODRIGUES, LUANA DE SANTANA CORREIA**

**Resumo:** A pesca é uma das atividades mais produtivas, sendo o pescado um alimento de elevado valor nutricional, rico em proteínas e ácidos graxos poli-insaturados, possui na sua constituição todos os aminoácidos essenciais para a dieta humana, apresenta alto teor de lisina e a digestibilidade de sua proteína é alta, denotando-a um valor biológico superior ao de outras fontes animais. No entanto, por se tratar de um produto altamente perecível, no qual sua degradação inicia-se imediatamente após a captura, se torna relevante efetuar avaliações de sua qualidade com intuito de fornecer ao consumidor alimentos que não venham a comprometer sua sanidade. Para avaliar a qualidade dos produtos de pescado provenientes de feiras localizadas na região do Recôncavo da Bahia, foi realizado um estudo quanto a avaliação da qualidade do pescado, nos quesitos: sensoriais, microbiológico e físico-químico, conforme preconizado pela legislação. O estudo foi conduzido no Laboratório de Processamento de Alimentos de Origem Animal da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia, localizado na cidade de Cruz das Almas-BA, de janeiro de 2016 a maio de 2017, de acordo com o protocolo aprovado pelo Comitê de Ética no Uso dos Animais da UFRB (nº 23007007605/2016-32). Para ser considerado próprio para o consumo o peixe fresco deve apresentar a superfície do corpo limpa, com relativo brilho metálico, olhos transparentes, brilhantes, ocupando completamente as órbitas. Guelras róseas ou vermelhas unidas e brilhantes com odor natural, próprio, suave. Ventre roliço e firme. Escamas brilhantes, bem aderidas à pele e nadadeiras apresentando certa resistência aos movimentos provocados. Carne firme, de consistência elástica, de cor própria à espécie. Vísceras íntegras, perfeitamente diferenciadas. Cheiro específico lembrando o das plantas marinhas; Ânus fechado. Segundo o RIISPOA (Regulamento de Inspeção Industrial de Produtos de Origem Animal) o pH da carne do peixe tem que ser menor ou igual a 7,0 e as bases voláteis totais igual ou inferior a 30mg/100g de carne. De acordo com este mesmo regulamento considera-se impróprio para o consumo, o pescado: de aspecto repugnante, mutilado, traumatizado ou deformado; que apresente coloração, cheiro ou sabor anormais; portador de lesões ou doenças microbianas que possam prejudicar a saúde do consumidor; que apresente infecção muscular maciça por parasitas, que possam prejudicar ou não a saúde do consumidor; tratado por anti-sépticos ou conservadores não aprovados; provenientes de água contaminadas ou poluídas; procedente de pesca realizada em desacordo com a legislação vigente ou recolhido já morto, salvo quando capturado em operações de pesca; em mau estado de conservação; e quando não se enquadrar nos limites físicos e químicos fixados para o pescado fresco. Durante o período foram realizadas: pesquisas bibliográficas e treinamento teórico-prático para avaliação do pescado. Em decorrência de alguns imprevistos, e ênfase na pesquisa, ainda não possuímos a informação sobre os resultados para chegar a uma discussão. A avaliação do pescado fresco se faz necessário em vista que este chega ao consumidor de diversas formas, principalmente no que se refere à feira livre, devendo haver uma maior precaução com a saúde do consumidor durante a comercialização e conservação do pescado.

**Palavras-chaves:** inspeção, peixes, recôncavo



# SEPIP

XI Seminário Estudantil de Pesquisa,  
Inovação e Pós-Graduação



**Tipo de Atividade:**

**Atividade: ANTICORPOS ANTI-CORYNEBACTERIUM PSEUDOTUBERCULOSIS EM CAPRINOS DO RECÔNCAVO DA BAHIA**

**Trabalho: ANTICORPOS ANTI-CORYNEBACTERIUM PSEUDOTUBERCULOSIS EM CAPRINOS DO RECÔNCAVO DA BAHIA**

**Autor(es): VINICIUS VIEIRA, TIAGO FERREIRA, JULIANA LIRA GAMA PIRES ALVES, SARAH CARVALHO ARAÚJO, JULIANA ALBUQUERQUE BRITO, Robson Bahia**

**Resumo:** A Bahia é detentora do maior número de cabeças de caprinos do território nacional, sendo foco de investimento crescente para desenvolvimento da caprinocultura, contudo, enfermidades como a linfadenite caseosa tem gerado grandes prejuízos econômicos. Causada pelo agente etiológico *Corynebacterium pseudotuberculosis*, esta é uma bactéria intracelular facultativa de leucócitos, são cocobacilos gram positivos causadores da linfadenite caseosa. Esta é uma enfermidade crônica, infectocontagiosa, sem predileção por sexo ou idade, sendo responsável pela formação de processos piogranulomatosos em linfonodos superficiais ou internos. Estas bactérias possuem uma exotoxina hemolítica, a fosfolipase D, que têm características piogênicas, dificultando a fagocitose da mesma, facilitando a toxicidade às células do hospedeiro pois devido à cobertura lipídica da bactéria, a resposta imune inata se torna ineficiente. A doença crônica afeta diretamente o desempenho animal, com reflexos negativos na produtividade de leite, carne e pele. O objetivo deste trabalho foi avaliar a presença de anticorpos anti-*Corynebacterium pseudotuberculosis* em caprinos do Recôncavo da Bahia. As amostras foram colhidas de 45 caprinos, sem raça definida, machos e fêmeas, criados em sistema semi-intensivos de duas propriedades localizadas em Cabaceiras do Paraguaçu e Castro Alves, cidades do Recôncavo da Bahia. Após anamnese e exames físicos dos animais que englobou a avaliação de mucosas oculares, oral e vaginal, palpação de linfonodos, auscultação cardíaca, pulmonar e ruminal, aferição da temperatura retal, realizou-se antissepsia e procedeu-se a colheita de sangue, mediante punção da veia jugular em tubos à vácuo, sem anticoagulante. As amostras foram dessoradas à 1.500 rpm no Laboratório Clínico Veterinário do HUMV - UFRB e encaminhadas sob refrigeração ao Laboratório de Doenças Infecciosas do Hospital Universitário de Medicina Veterinária da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia para posterior realização do teste de ELISA indireto. As amostras foram dosadas em duplicata e o ponto de corte foi 0,248 D.O.. Do total das amostras analisadas, 37,77% (17/45) apresentaram-se sorologicamente positivas e 62,22% (28/45) sorologicamente negativas. Os resultados demonstraram que há incidência de animais infectados com *C. pseudotuberculosis* sem manifestação clínica da doença, ou seja, apresentação de caroços externos, indicando que houve contato com a bactéria, levando a produção de anticorpos pois os animais dessas fazendas não foram vacinados. Essa é uma realidade dos produtores de rebanhos caprinos no Estado da Bahia, por tanto, adoção de medidas preventivas e profiláticas são necessárias e devem ser instituídas em busca do controle e erradicação da enfermidade.

**Palavras-chaves:** MAL-DO-CAROÇO, ELISA, CABRAS



# SEPIP

XI Seminário Estudantil de Pesquisa,  
Inovação e Pós-Graduação



## **Tipo de Atividade:**

**Atividade: AVALIAÇÃO DA PRESENÇA DE PARASITOS GASTRINTESTINAIS EM CABRAS NATURALMENTE INFECTADAS POR CORYNEBACTERIUM PSEUDOTUBERCULOSIS**

**Trabalho: AVALIAÇÃO DA PRESENÇA DE PARASITOS GASTRINTESTINAIS EM CABRAS NATURALMENTE INFECTADAS POR CORYNEBACTERIUM PSEUDOTUBERCULOSIS**

**Autor(es):** KAYCK AMARAL BARRETO, DANUZA DAS VIRGENS LIMA, JENNIFER ROCHA WESTPHAL, DEISY FIGUEREDO DOS SANTOS, JULIANA ALBUQUERQUE BRITO, Fúlvia Karine Santana Santos

**Resumo:** A caprinocultura tem se destacado como atividade de grande importância econômica para a produção de carne, leite e pele. No entanto, as endoparasitoses são fatores limitantes para produção. Os gêneros *Haemonchus*, *Trichostrongylus*, *Oesophagostomum*, *Strongyloides* e *Trichuris* são os principais responsáveis pelas nematodioses gastrintestinais de pequenos ruminantes. No Estado da Bahia, os gêneros *Haemonchus*, *Trichostrongylus* e *Oesophagostomum* são os de maior prevalência em caprinos e ovinos. O objetivo deste trabalho foi avaliar a quantidade de ovos por grama de fezes (o.p.g.) de parasitas gastrintestinais que acometem cabras infectadas pelo *C. pseudotuberculosis* e parasitadas naturalmente na região do Recôncavo da Bahia. Foram utilizadas 40 cabras, sem padrão racial definido que vivem em regime semi-extensivo em duas propriedades localizadas no Recôncavo da Bahia, compreendendo Cabaças do Paraguaçu e Castro Alves. Foram colhidas amostras individuais de fezes diretamente da ampola retal e sangue em tubos sem anticoagulante na veia jugular para obtenção do soro e posterior realização do teste de ELISA indireto para pesquisa de antígenos para *C. pseudotuberculosis*. Após o resultado do ELISA indireto os animais foram divididos em negativos e positivos onde foram encontrados 57,5% (23/40) animais negativos e 42,5% (17/40) positivos. Realizando-se uma análise dos resultados do o.p.g., foi observado que a maioria dos desvios-padrão foram maiores do que as médias, demonstrando a grande variabilidade dos resultados. Foram encontrados ovos de nematódeos da super-família Strongyloidea  $3542,9 \pm 3557,2$  o.p.g. nos animais negativos e  $4517,6 \pm 4902,7$  o.p.g. nos animais positivos para linfadenite caseosa, indicando a alta incidência desses parasitos e os gêneros *Strongyloides* ( $675,4 \pm 1277,9$  o.p.g.) e ( $947,1 \pm 2718,9$  o.p.g.) em animais negativos e positivos para linfadenite caseosa, respectivamente. Oocistos de *Eimeria* spp. foram encontrados sendo ( $9719 \pm 13624,5$  o.o.p.g.) e ( $12794,1 \pm 38182,6$  o.o.p.g.), e ainda detectada a presença de ovos de *Moniezia* spp. em ambos os grupos, observando-se um marcado aumento de parasitos gastrintestinais em animais positivos para *Corynebacterium pseudotuberculosis*, possivelmente esses achados estão relacionados com a baixa imunidade dos animais em relação aos animais negativos. Portanto, pode-se considerar que a contagem de ovos por grama de fezes de parasitos gastrintestinais por meio da técnica de o.p.g., é importante para avaliação da carga parasitária e indiretamente da saúde de um rebanho de caprinos. Essa identificação pontual favorece ao uso efetivo do vermífugo adequado, pois identifica a sua real ação e auxilia a evitar a resistência parasitária, assim como no descarte de animais susceptíveis, melhorando assim a qualidade da produção de caprinos em regime semi-extensivo. Palavras-chave: o.p.g., haemonchus, helmintos. Apoio: UFRB

**Palavras-chaves:** O.P.G, HAEMONCHUS, HELMINTOS



# SEPIP

XI Seminário Estudantil de Pesquisa,  
Inovação e Pós-Graduação



## **Tipo de Atividade:**

**Atividade: AVALIAÇÃO DO POTENCIAL ANTIMICROBIANO DO ÓLEO ESSENCIAL DE LIPPIA ALBA EM AMOSTRAS DE ESCHERICHIA COLI ISOLADAS DE AMOSTRAS DE CAMA DE AVIÁRIOS.**

**Trabalho: AVALIAÇÃO DO POTENCIAL ANTIMICROBIANO DO ÓLEO ESSENCIAL DE LIPPIA ALBA EM AMOSTRAS DE ESCHERICHIA COLI ISOLADAS DE AMOSTRAS DE CAMA DE AVIÁRIOS.**

**Autor(es):** ADRIANA FERNANDES SOLEDADE, Ricardo Mendes Silva

**Resumo:** A avicultura industrial propicia a disseminação de microrganismos patogênicos, como *Escherichia coli* (*E. coli*), agente etiológico de infecções no homem e outros animais. A indústria de frangos utiliza antimicrobianos como promotores de crescimento, contudo, essa terapêutica pode gerar resistência dos microrganismos. O uso de compostos químicos extraídos de plantas para controlar o crescimento microbiano é uma alternativa viável. O presente trabalho objetiva avaliar o potencial antimicrobiano do extrato aquoso de tomilho (*Thymus vulgaris*), em substituição ao óleo essencial de *Lippia alba*, em amostras de *Escherichia coli* isoladas de amostras de cama de aviários. O óleo essencial de *Lippia alba* foi substituído por extrato aquoso de Tomilho (*Thymus vulgaris*), devido as dificuldades na obtenção do referido óleo essencial. O *Thymus vulgaris* é uma planta medicinal, aromática e condimentar, pertencente a família Lamiaceae, é um subarbusto perene, ereto, ramificado e de folhas simples, chega a medir de 20 a 30 cm de altura e apresenta ramos levemente cobertos de pelos brancos com folhas simples, pequenas de coloração verde escura e formato oval, possuem comprovada atividade antioxidante e antimicrobiana, devido a presença de seus constituintes. Por esse motivo, diversos estudos têm sido conduzidos no intuito de explorar a atividade antimicrobiana dos óleos e extratos de *T. vulgaris*, abrindo caminhos para produção de novos antimicrobianos. Para determinação da sensibilidade de *E. coli* aos extratos vegetais foi utilizado o teste de microdiluição em caldo, visando determinar a Concentração Inibitória Mínima (CIM) (CLSI, 2003). Os microrganismos testes (EHEC CDC EDL-933, *E. coli* enteropatogênica (EPEC) CDC 086:H35, *E. coli* enterotoxigênica (ETEC) ATCC 11105 e o isolado (E9) foram previamente ativados em Caldo Mueller Hinton (CMH) Kasvi® para preparo da suspensão de trabalho. A suspensão de trabalho foi ajustada em espectrofotômetro modelo SP-22 Biospectro®, com comprimento de onda de 625 nm e densidade ótica de 0,08 a 0,1, o que corresponde a uma suspensão bacteriana na concentração de  $1,5 \times 10^8$  UFC.mL<sup>-1</sup>. Esta suspensão foi diluída em CMH para obtenção de suspensão bacteriana de trabalho na concentração de  $1,5 \times 10^6$  UFC.mL<sup>-1</sup>. Os extratos foram diluídos em dimetilsulfóxido (DMSO) e água. O controle positivo utilizado foi gentamicina 140µg.mL<sup>-1</sup> e o controle negativo foi uma solução de DMSO a 10%. Foi testado o extrato aquoso de tomilho (*Thymus vulgaris*). Todos os extratos foram esterilizados em membrana de celulose de 0,22 µm. Os demais controles foram: controle de esterilidade do meio de cultura, controle de viabilidade do microrganismo, controle de esterilidade dos extratos e frações. O teste de microdiluição em caldo revelou que o extrato aquoso de *Thymus vulgaris* possui atividade antimicrobiana a partir da concentração 5 mg/mL. É reconhecível a importância da utilização de substâncias naturais que tenham potencial antimicrobiano no processo produtivo da avicultura pois estes oferecem menores custos, causam menos impacto ambiental e proporcionam reduzido potencial de geração de resistência bacteriana.

**Palavras-chaves:** Óleos essenciais, Microdiluição, Concentração Inibitória Mínima



# SEPIP

XI Seminário Estudantil de Pesquisa,  
Inovação e Pós-Graduação



**Tipo de Atividade:**

**Atividade: AVALIAÇÃO HEMATOLÓGICA DE CABRAS NATURALMENTE INFECTADAS POR CORYNEBACTERIUM PSEUDOTUBERCULOSIS**

**Trabalho: AVALIAÇÃO HEMATOLÓGICA DE CABRAS NATURALMENTE INFECTADAS POR CORYNEBACTERIUM PSEUDOTUBERCULOSIS**

**Autor(es): JULIANA ALBUQUERQUE BRITO, VINICIUS VIEIRA, CAENE BORGES DOS SANTOS, RODRIGO MACHADO SILVA, Fúlvia Karine Santana Santos, VERIDIANA FERNANDES SILVEIRA**

**Resumo:** A linfadenite caseosa é uma enfermidade crônica, infectocontagiosa, causada pela bactéria *Corynebacterium pseudotuberculosis*, intracelular facultativo de leucócitos em caprinos, sendo caracterizada pela formação de abscessos em linfonodos e em órgãos. Esta doença tem como consequência grandes perdas econômicas devido a redução da comercialização de carne, leite e pele na caprinocultura, principalmente no Estado da Bahia onde existe o maior rebanho do país. Diante deste perfil, este trabalho propõe avaliar resposta eritrocitária e leucocitária por meio das alterações hematológicas observadas no hemograma de caprinos infectados naturalmente por *C. pseudotuberculosis*. Para tanto, foram colhidas amostras de 40 cabras adultas, sem raça definida, que vivem em regime semi-extensivo de duas propriedades localizadas no Recôncavo da Bahia, compreendendo Cabaças do Paraguaçu e Castro Alves. Foram colhidas amostras de sangue total com EDTA a 10% da veia jugular para a realização do hemograma por meio da técnica manual de contagem de células em hemocítmetro e dosagem de hemoglobina por espectrofotometria, como também foram colhidos sangue sem anticoagulante para obtenção do soro. Essas amostras foram processadas no Laboratório Clínico Veterinário do HUMV. O soro foi encaminhado para o Laboratório de Doenças Infecciosas do HUMV para posterior realização do teste de ELISA indireto com finalidade de pesquisar antígenos para *C. pseudotuberculosis*. Após o resultado do ELISA indireto os animais foram divididos em negativos e positivos onde foram encontrados 57,5% (23/40) animais negativos e 42,5% (17/40) positivos. Analisando-se o hemograma dos dois grupos observou-se que a média dos resultados das fêmeas positivas apresentaram discreta hiperproteinemia ( $7,8 \pm 0,7$  g/dL) (valor de normalidade para espécie: 6,0 - 7,5 g/dL), hiperfibrinogenemia ( $452,9 \pm 180,7$  mg/dL) (valor de normalidade para espécie: 100-400 mg/dL), leucocitose ( $14.535 \pm 4915$  / $\mu$ L) (valor de normalidade para espécie = 100-400 mg/dL), neutrofilia ( $9.064 \pm 4571$  / $\mu$ L) (valor de normalidade para espécie: 1200-7.200 / $\mu$ L) e eosinofilia ( $1.128 \pm 1196$  / $\mu$ L) (valor de normalidade para espécie: 50-560 / $\mu$ L). Os animais negativos apresentaram discreta neutrofilia ( $7.528 \pm 26279$  / $\mu$ L) e eosinofilia ( $837 \pm 642$  / $\mu$ L). Portanto, diante dos resultados, pôde-se concluir que embora o hemograma é um exame sensível para a detecção de processos inflamatórios, os quais podem ser encontrados em animais positivos para *C. pseudotuberculosis*, porém, não se deve utilizar como marcador diagnóstico para linfadenite caseosa pois outras enfermidades podem promover estas mesmas alterações.

**Palavras-chaves:** Linfadenite Caseosa, Hemograma, Caprino



# SEPIP

XI Seminário Estudantil de Pesquisa,  
Inovação e Pós-Graduação



## **Tipo de Atividade:**

**Atividade: DESCRIÇÃO MORFOMÉTRICA E TOPOGRAFIA VÉRTEBRO-MEDULAR DE “JABUTI-PIRANGA” (CHELONOIDIS CARBONARIA)**

**Trabalho: DESCRIÇÃO MORFOMÉTRICA E TOPOGRAFIA VÉRTEBRO-MEDULAR DE “JABUTI-PIRANGA” (CHELONOIDIS CARBONARIA)**

**Autor(es): TAIS SANTOS SENA, MARCOS ANDRÉ NINO ROCHA, PAULA MARIA SANTOS DA SILVA**

**Resumo:** O “jabuti-piranga” (*Chelonoidis carbonaria*) é uma espécie que tem distribuição abrangente nas zonas tropicais da América do Sul. No território brasileiro é frequente nas regiões nordeste, sudeste e sul. Embora seja um animal silvestre, o jabuti é tido, por muitos, como animal de estimação. Apesar da abundância, pouco é conhecido sobre essa espécie, dessa forma, estudar a topografia do sistema nervoso do “jabuti-piranga” é de suma importância no conhecimento e localização de estruturas e componentes dos órgãos do sistema nervoso, como intumescências medulares e plexos nervosos, além do avanço, em termos de aplicabilidade médica veterinária nos aspectos evolutivo, clínico-cirúrgico e de anatomia comparada. O presente estudo tem por finalidade descrever a topografia da medula espinhal do “jabuti-piranga” para elucidar possíveis formas de intervenção clínica veterinária na localização de lesões neurológicas e em segmentos vertebrais, assim como, identificar áreas para o emprego da técnica de anestesia epidural e/ou espinhal, de modo que proporcione uma melhora no serviço de atendimento a esses animais. Para a execução das técnicas e análise morfológica utilizou-se um “jabuti-piranga” macho, o qual foi perfundido e fixado em solução de formaldeído a 10%. Posteriormente, retirou-se o escudo dorsal que se encontrava conectado ao corpo por uma pele grossa e córnea, e também dissecação dos membros torácicos e pélvicos. Em seguida, com incisão na parte dorsal, paramediana, nos pedículos vertebrais com o propósito de expor a medula espinhal para mensurar seu comprimento total, do cone medular e das intumescências cervical e lombar. Depois disso, cortes transversais, com cerca de 3 a 4 centímetros, foram realizados nas intumescências e depois encaminhados ao setor de patologia veterinária da UFRB para a confecção de lâminas histológicas. Os resultados obtidos evidenciam que a medula espinhal desse animal, apresenta-se como uma massa alongada, de coloração esbranquiçada, situada dentro do canal vertebral, preenchendo-o até a articulação entre a penúltima e a última vértebra caudal. A medula se prolonga até o extremo da cauda, notando-se a ausência de estruturas como o filamento terminal e a cauda equina. Com o resultado da dissecação foi possível analisar a topografia vértebro-medular e morfometria do *C. carbonaria*, além de suas intumescências medulares, facilitando o estudo da anatomia comparada. Foi conhecido o local de saída dos nervos e formação dos plexos, importante para o conhecimento de lesões dos gânglios medulares através da observação dos dermatômeros (áreas da pele inervadas por fibras nervosas que se originam dos gânglios dorsais). A intumescência cervico-torácica mostrou-se localizada entre as vértebras C5-T1, enquanto a intumescência lombar pelos segmentos medulares de L6-S1. Esses conhecimentos nos garantem uma melhor compreensão da localização das intumescências para o avanço, em termos de aplicabilidade médica, no contexto da punção de líquidos espinhais e anestésias epidurais sendo essa uma ótima alternativa para casos onde os pacientes apresentam algum fator de risco aos anestésicos inalatórios ou intravenosos. A medula espinhal do “jabuti-piranga” possui um padrão morfométrico característico para as intumescências cervical e lombar e, mediante a descrição morfológica do cone medular, localizado entre L5 e a S3, sugere-se que a anestesia epidural nesta espécie seja realizada na região lombosacra.

**Palavras-chaves:** Morfometria, medula espinhal, sistema nervoso



# SEPIP

XI Seminário Estudantil de Pesquisa,  
Inovação e Pós-Graduação



## **Tipo de Atividade:**

**Atividade: DESENVOLVIMENTO DE TESTE DE HEMAGLUTINAÇÃO INDIRETA: REPRODUTIBILIDADE DO TESTE DE HEMAGLUTINAÇÃO INDIRETA APÓS ESTOQUE DE PREPARADOS ANTIGÊNICOS POR DIFERENTES PERÍODOS DE TEMPO.**

**Trabalho: DESENVOLVIMENTO DE TESTE DE HEMAGLUTINAÇÃO INDIRETA: REPRODUTIBILIDADE DO TESTE DE HEMAGLUTINAÇÃO INDIRETA APÓS ESTOQUE DE PREPARADOS ANTIGÊNICOS POR DIFERENTES PERÍODOS DE TEMPO.**

**Autor(es): BRENDA VALERIO SOUZA, ALEXANDRE MORAES PINHEIRO**

**Resumo:** A neosporose é uma doença parasitária responsável por grandes perdas econômicas na avicultura mundial. O agente causador dessa doença é o protozoário *Neosporocaninum*, que é responsável por abortamentos e infertilidade. A infecção pode ocorrer por transmissão horizontal e vertical, podendo infectar animais domésticos e silvestres. Cães e outros canídeos são relacionados atualmente como únicos hospedeiros definitivos do parasito. O diagnóstico dessa enfermidade é realizado através de técnicas diretas ou indiretas. Entretanto, testes indiretos, em sua maioria, possuem limitações como ponto de corte não estabelecido, elevados custos, além de exigir equipamentos sofisticados para sua realização a campo. O teste de hemaglutinação indireta é um exame sorológico utilizado para diagnóstico de várias doenças parasitárias. O teste detecta presença de anticorpos IgG circulantes anti-N. Caninum, assim constituindo uma importante ferramenta para o diagnóstico da neosporose. Essa técnica é de fácil execução, rápida, e possui baixo custo, sendo assim, acessível para o setor produtivo. Recentemente uma técnica de hemaglutinação indireta para o diagnóstico da neosporose foi proposta, entretanto o método não apresenta reprodutibilidade, pois as hemácias seromperam com uma semana a 4°C. Diante disso, este trabalho apresentou como objetivo aumentar a estabilidade de hemácias de frango para a utilização na hemaglutinação indireta para neosporose descrito anteriormente. Foram coletados 2,0 mL de sangue da veia braquial de frangos com 90 dias de idade e armazenados em tubos tipo eppendorf contendo heparina. O sangue foi centrifugado a 213 g por 10 minutos. O sedimento, contendo as hemácias, foi ressuspensado no dobro de volume de solução salina e novamente centrifugado. Esse procedimento foi repetido por mais duas vezes. Ao final, as hemácias foram contadas em hemocítmetro e ajustadas para uma concentração final de 1%. Foram testadas soluções contendo BSA, formalina tamponada, BSA e formalina tamponada, e solução salina. Os preparados foram testados em placas com fundo em "V" e a leitura realizada em até 2h. O teste foi repetido para verificação da estabilidade das hemácias, estocadas a -4 o C, semanalmente. O preparado que apresentou a melhor estabilidade foi aquele que continha 1% de BSA e formalina tamponada a 10%. Essa solução mostrou-se estável por 90 dias sendo a de eleição para se conjugar com antígenos.

**Palavras-chaves:** imunodiagnóstico, diagnóstico indireto, neosporose



# SEPIP

XI Seminário Estudantil de Pesquisa,  
Inovação e Pós-Graduação



## **Tipo de Atividade:**

**Atividade: EFICIÊNCIA DE DELTAMETRINA E AMITRAZ SOBRE RHIPICEPHALUS (BOOPHILUS) MICROPLUS, RHIPICEPHALUS SANGUINEUS E DERMACENTOR NITENS PROVENIENTES DA REGIÃO DE CRUZ DAS ALMAS – BA**

**Trabalho: EFICIÊNCIA DE DELTAMETRINA E AMITRAZ SOBRE RHIPICEPHALUS (BOOPHILUS) MICROPLUS, RHIPICEPHALUS SANGUINEUS E DERMACENTOR NITENS PROVENIENTES DA REGIÃO DE CRUZ DAS ALMAS – BA**

**Autor(es):** IALLY MOURA, GIANCARLO BOMFIM RIBEIRO, FLÁVIA SANTIN, Roque Antonio Menezes Santos Santos, Wendell Marcelo de Souza Perinotto

**Resumo:** As condições climáticas do Brasil favorecem o desenvolvimento e prevalência de várias espécies de carrapatos, dentre as quais *Rhipicephalus (Boophilus) microplus*, *R. sanguineus*, *Amblyomma cajennense sensu lato* (s. l.) e *Dermacentor nitens*, são as mais frequentes. Esses ectoparasitos ocasionam danos diretos e indiretos aos animais, incluindo anemia devido o volume sanguíneo perdido em casos em que os animais possam estar com uma alta carga parasitária e também os patógenos que podem ser inoculados no momento do repasto sanguíneo. O controle é realizado basicamente pela aplicação de produtos químicos encontrados no mercado, porém, o uso excessivo e de maneira errônea tem acelerado o processo de resistência das diferentes espécies de carrapatos a diversos princípios ativos em praticamente todo Brasil. Por isso, o objetivo deste trabalho foi verificar a eficiência dos produtos à base de Deltametrina e Amitraz nas populações de carrapatos das espécies *R. microplus*, *D. nitens* e *R. sanguineus*, oriundas da região de Cruz das Almas-BA. Para tanto, foram coletadas 30 fêmeas ingurgitadas de cada uma das espécies: *R. microplus* e *D. nitens* em bovinos e equinos respectivamente, e distribuídas em grupos homogêneos. Os carrapaticidas utilizados foram diluídos seguindo as recomendações dos fabricantes. No delineamento experimental foram formados três grupos com 10 espécimes em cada, um para cada carrapaticida e um controle, contendo apenas água. A técnica utilizada foi o teste de imersão, onde as fêmeas ficaram cinco minutos imersas nos respectivos tratamentos. Em seguida foram acondicionadas em placas de Petri para o acompanhamento dos parâmetros reprodutivos e posterior análise do percentual de eficiência. Para o carrapato *R. sanguineus*, o teste foi realizado com ninfas alimentadas e o parâmetro analisado foi o percentual de mortalidade. Como resultados foram observados baixos percentuais de eficiência sobre todas as espécies de carrapatos testadas, cujos valores foram: Deltametrina com 40,0% e Amitraz 4,0% sobre *R. microplus*, e 7,8% e 3,5% sobre *D. nitens*, respectivamente. Com relação à espécie *R. sanguineus* os percentuais de mortalidade foram de 26,0% utilizando Deltametrina e 24,0% para Amitraz. Diante disso, conclui-se que ambos os princípios ativos apresentaram baixa eficiência a todas as espécies de carrapatos testadas, evidenciando o mecanismo de resistência a esses carrapaticidas nas populações destes artrópodes na cidade de Cruz das Almas – BA, pois os percentuais de eficiência encontrados foram muito abaixo do mínimo estabelecido pelo Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento (MAPA) para ser considerado eficaz que é acima de 95%.

**Palavras-chaves:** Resistência, Controle, Carrapaticidas





# SEPIP

XI Seminário Estudantil de Pesquisa,  
Inovação e Pós-Graduação



## **Tipo de Atividade:**

**Atividade: HEMOGASOMETRIA DE CAVALOS PURO SANGUE ÁRABE (PSA) SUBMETIDOS À EXERCÍCIO DE LONGA DURAÇÃO**

**Trabalho: HEMOGASOMETRIA DE CAVALOS PURO SANGUE ÁRABE (PSA) SUBMETIDOS À EXERCÍCIO DE LONGA DURAÇÃO**

**Autor(es): DANIELA NOGUEIRA REIS ROCHA, Ana Guerreiro**

**Resumo:** As modalidades de esporte equestre, das quais muitos cavalos participam, variam muito em tempo de duração e intensidade de esforço do animal, dentre tantas modalidades o enduro é uma delas. O exercício está relacionado à grandes mudanças no estado ácido-base do organismo. Quando um animal é submetido à realização de um exercício, uma grande alteração nas funções de bioenergia muscular começa ocorrer, de forma que a demanda necessária para responder aos esforços dos sistemas cardiovascular e respiratório aumentam. Nesse experimento utilizou-se um analisador portátil de gases, eletrólitos e hemoglobina total para determinar as concentrações venosas de sódio, potássio, cálcio ionizado, pressão parcial de gás carbônico (pCO<sub>2</sub>), pressão parcial de oxigênio (pO<sub>2</sub>), potencial hidrogeniônico (pH) do sangue e saturação de oxigênio (SatO<sub>2</sub>) durante um teste de resistência semelhante à prova de enduro com um percurso de 80Km, com doze equinos da raça Puro Sangue Árabe. Durante o teste realizou-se paradas para avaliações veterinárias (AV) e coleta de sangue para mensuração hemogasométrica. Os animais passaram por exames clínicos, tratamento e preparo físicos alguns meses antes da execução do experimento. Todos apresentaram boas condições nutricionais e de saúde. O objetivo das avaliações foi determinar a higidez dos equinos e investigar possíveis problemas, sendo cabível a eliminação daquele animal que apresentasse alguma alteração de natureza metabólica, sistêmica ou locomotora. Um esquema de alimentação foi desenvolvido para ser realizado durante dezesseis semanas antecedentes ao experimento, onde os cavalos ficaram em piquetes e eram arraçoados duas vezes ao dia com ração comercial balanceada. Durante essas semanas permaneceram em inatividade física. Os equinos receberam um treinamento básico montados em pista, ao passo e trote, composto por três sessões semanais com duração de 40 minutos cada sessão, nas quatro semanas iniciais. Nos três meses seguintes o treinamento passou a ser a campo, também com três sessões semanais, nas quais os cavalos eram montados ao passo, trote e galope, durante 120 minutos em cada sessão. Um teste de resistência (TR) semelhante às competições oficiais de enduro equestre foi realizado em um dia no final do treinamento. O trajeto percorrido foi de 80 quilômetros (Km) de distância com quatro etapas de 20 km. A concentração de sódio apresentou diferença em relação ao repouso nos momentos de AV1, AV3 e AV4, sendo essa diferença de p=0,0334, p=0,0443 e p=0,0031 respectivamente. Durante todas as paradas feitas ao longo do TR, o potássio e o cálcio ionizado apresentaram diminuição da concentração sérica comparados ao repouso. O discreto aumento da concentração do íon sódio em AV1 e AV2 refere-se, à perda de fluidos circulantes. Visto que a regulação do equilíbrio ácido-base e o balanço de fluidos e eletrólitos estão diretamente relacionados. Não houve diferença estatística para as variáveis pCO<sub>2</sub> e SatO<sub>2</sub> durante as avaliações realizadas nas paradas. O trabalho de exercício proposto para os equinos demonstrou que, apesar de se tratar de uma modalidade de longa duração, os animais apresentaram um desempenho dentro do esperado, uma vez que foram treinados e preparados para tal num período considerável antes da execução do experimento.

**Palavras-chaves:** Equino, Enduro, Hemogasometria



# SEPIP

XI Seminário Estudantil de Pesquisa,  
Inovação e Pós-Graduação



**Trabalho:** HEMOGASOMETRIA DE CAVALOS PURO SANGUE ÁRABE (PSA) SUBMETIDOS À EXERCÍCIO DE LONGA DURAÇÃO

**Autor(es):** DANIELA NOGUEIRA REIS ROCHA, Ana Guerreiro

**Resumo:** As modalidades de esporte equestre, das quais muitos cavalos participam, variam muito em tempo de duração e intensidade de esforço do animal, dentre tantas modalidades o enduro é uma delas. O exercício está relacionado à grandes mudanças no estado ácido-base do organismo. Quando um animal é submetido à realização de um exercício, uma grande alteração nas funções de bioenergia muscular começa ocorrer, de forma que a demanda necessária para responder aos esforços dos sistemas cardiovascular e respiratório aumentam. Nesse experimento utilizou-se um analisador portátil de gases, eletrólitos e hemoglobina total para determinar as concentrações venosas de sódio, potássio, cálcio ionizado, pressão parcial de gás carbônico ( $pCO_2$ ), pressão parcial de oxigênio ( $pO_2$ ), potencial hidrogeniônico (pH) do sangue e saturação de oxigênio (SatO<sub>2</sub>) durante um teste de resistência semelhante à prova de enduro com um percurso de 80Km, com doze equinos da raça Puro Sangue Árabe. Durante o teste realizou-se paradas para avaliações veterinárias (AV) e coleta de sangue para mensuração hemogasométrica. Os animais passaram por exames clínicos, tratamento e preparo físicos alguns meses antes da execução do experimento. Todos apresentaram boas condições nutricionais e de saúde. O objetivo das avaliações foi determinar a higidez dos equinos e investigar possíveis problemas, sendo cabível a eliminação daquele animal que apresentasse alguma alteração de natureza metabólica, sistêmica ou locomotora. Um esquema de alimentação foi desenvolvido para ser realizado durante dezesseis semanas antecedentes ao experimento, onde os cavalos ficaram em piquetes e eram arraçados duas vezes ao dia com ração comercial balanceada. Durante essas semanas permaneceram em inatividade física. Os equinos receberam um treinamento básico montados em pista, ao passo e trote, composto por três sessões semanais com duração de 40 minutos cada sessão, nas quatro semanas iniciais. Nos três meses seguintes o treinamento passou a ser a campo, também com três sessões semanais, nas quais os cavalos eram montados ao passo, trote e galope, durante 120 minutos em cada sessão. Um teste de resistência (TR) semelhante às competições oficiais de enduro equestre foi realizado em um dia no final do treinamento. O trajeto percorrido foi de 80 quilômetros (Km) de distância com quatro etapas de 20 km. A concentração de sódio apresentou diferença em relação ao repouso nos momentos de AV1, AV3 e AV4, sendo essa diferença de  $p=0,0334$ ,  $p=0,0443$  e  $p=0,0031$  respectivamente. Durante todas as paradas feitas ao longo do TR, o potássio e o cálcio ionizado apresentaram diminuição da concentração sérica comparados ao repouso. O discreto aumento da concentração do íon sódio em AV1 e AV2 refere-se, à perda de fluidos circulantes. Visto que a regulação do equilíbrio ácido-base e o balanço de fluidos e eletrólitos estão diretamente relacionados. Não houve diferença estatística para as variáveis  $pCO_2$  e SatO<sub>2</sub> durante as avaliações realizadas nas paradas. O trabalho de exercício proposto para os equinos demonstrou que, apesar de se tratar de uma modalidade de longa duração, os animais apresentaram um desempenho dentro do esperado, uma vez que foram treinados e preparados para tal num período considerável antes da execução do experimento.

**Palavras-chaves:** Equino, Enduro, Hemogasometria



# SEPIP

XI Seminário Estudantil de Pesquisa,  
Inovação e Pós-Graduação



## **Tipo de Atividade:**

**Atividade: MORFOLOGIA E PREVALÊNCIA DOS NEOPLASMAS MAMÁRIOS DE CADELAS ENCAMINHADOS AO SETOR DE PATOLOGIA VETERINÁRIA DA UFRB, ENTRE OS ANOS DE 2014 E 2017**

**Trabalho: MORFOLOGIA E PREVALÊNCIA DOS NEOPLASMAS MAMÁRIOS DE CADELAS ENCAMINHADOS AO SETOR DE PATOLOGIA VETERINÁRIA DA UFRB, ENTRE OS ANOS DE 2014 E 2017**

**Autor(es): MAIRA DOS SANTOS CARNEIRO LACERDA, JOAO RICARDO CRUZ BRITO JUNIOR, MARIA VIVIANE BURY DOS SANTOS, MÁRCIA REJANE FREIRE DE OLIVEIRA, Luciano Anunciação Pimentel, JOSÉ CARLOS DE OLIVEIRA FILHO**

**Resumo:** Os tumores mamários são o tipo mais comum de neoplasma em cães. Em cadelas, os tumores mamários correspondem a cerca de 52% de todos os tumores que acometem fêmeas (QUEIROGA; LOPES, 2002) e chegam a perfazer 40% de toda a rotina de diagnósticos histológicos em alguns laboratórios brasileiros. Dados nacionais e internacionais apontam para um crescente aumento no número de casos nos próximos anos. Este trabalho teve como objetivo de atualizar a prevalência dos neoplasmas mamários na área de abrangência do Setor de Patologia Veterinária (SPV) da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia (UFRB). Para tal, foi realizado um levantamento retrospectivo nos arquivos do SPV-UFRB desde janeiro de 2014 até julho de 2017 para compilar dados referentes ao tema. As amostras de glândula mamária encaminhadas ao SPV-UFRB foram conservadas em formol a 10% processadas e coradas rotineiramente para exame histopatológico. Os diagnósticos morfológicos foram estabelecidos de acordo com a classificação da OMS para neoplasmas mamários, modificada por Goldschmidt 2011. Durante o período estudado, foram recebidas glândulas mamárias de 21 cadelas, com 25 diferentes diagnósticos. Em três amostras, havia mais de um diagnóstico morfológico. Do total de diagnósticos, 88% eram referentes a neoplasmas malignos e 8% referentes a neoplasmas benignos. Esse grande número de neoplasmas malignos é semelhante ao observado em outros levantamentos brasileiros como Zuccari et al. 2001 (74%), Oliveira et al. ., 2003 (71,8 %), Martins et al., 2002 (91%). Dos diagnósticos obtidos, os mais frequentes foram o carcinossarcoma (28%), carcinoma simples (20%), carcinoma túbulo-papilífero (20%), e o carcinoma complexo (12%) respectivamente, dados semelhantes aos relatados por Oliveira Filho, 2010. Quanto a idade, todos apresentavam entre 7 e 13 anos. A ovariossalpingohisterectomia (OSH- castração) foi relatada em apenas um dos casos. Um dado interessante observado, na rotina do SPV-UFRB é que em 2014 os neoplasmas mamários correspondiam apenas 1,02% dos diagnósticos e em 2017 as neoplasias mamárias de cadelas já representam 19,6% dos casos do SPV-UFRB. Acreditamos que isso se deva ao aumento no número de atendimentos do HUMV-UFRB, aliados a alteração no perfil do laboratório, que agora dá um suporte diagnóstico maior ao HUMV-UFRB adequando sua linha de pesquisa aos atendimentos clínicos. Acreditamos que esse aumento no número de diagnóstico deve continuar até que se aproxime da prevalência em outros laboratórios, próximo a 40% da rotina. Esses dados demonstram a importância da histopatologia no processo de classificação histológica, como ferramenta aos clínicos veterinários e oncologistas no estabelecimento de estadiamento clínico e prognóstico, assim como, na escolha do protocolo quimioterápico adequado a cada caso.

**Palavras-chaves:** Neoplasia mamária, carcinossarcoma, prevalência



# SEPIP

XI Seminário Estudantil de Pesquisa,  
Inovação e Pós-Graduação



**Tipo de Atividade:**

**Atividade: RELATO DE CASO: HEMIVÉRTEBRA EM BULDOGUE FRANCÊS NO HOSPITAL UNIVERSITÁRIO DE MEDICINA VETERINÁRIA DA UFRB**

**Trabalho: RELATO DE CASO: HEMIVÉRTEBRA EM BULDOGUE FRANCÊS NO HOSPITAL UNIVERSITÁRIO DE MEDICINA VETERINÁRIA DA UFRB**

**Autor(es):** CLEIDSON SANTOS CARVALHO, THIEGO ARNAUD DE SOUZA, IALLY MOURA, Marcus Antonio Rossi Feliciano, FLÁVIA SANTIN

**Resumo:** A hemivértebra é uma malformação congênita, decorrente de uma inadequada formação do corpo vertebral. O desenvolvimento da hemivértebra ocorre na fase final da ossificação e condrificação embrionária, provavelmente devido a uma falha na vascularização local. A hemivértebra é encontrada em maior frequência em cães das raças braquicefálicas e que normalmente possuem cauda helicoidal, como os Buldogue inglês, Buldogue francês, Boston terrier e Pug, que normalmente apresentam malformações das vertebrae e as vezes deterioração do disco intervertebrais. As vertebrae impressa função de proteção para medula espinhal, como também manutenção da postura do animal e do fortalecimento do eixo do corpo, essa anormalidade pode levar a compressão da medula espinhal, cifose, escoliose e cifo escoliose em graus diferentes. As hemivértebra podem se apresentar em diversas formas que podem comprometer a sua função e trazer consequências para o bem-estar animal. Um cão, macho, de 6 anos de idades, da raça Buldogue Francês, com peso vivo de 22 quilogramas, deu entrada no hospital veterinário da UFRB apresentando quadro de secreção nasal e episódios esporádicos de tosse. Ao exame físico o paciente encontrava-se com frequência cardíaca dentro do padrão de normalidade, mucosas róseas, linfonodos submandibular, pré-escapular e poplíteo sem alterações, apresentava cherry eye unilateral no lado esquerdo. A auscultação torácica não houve alteração dos padrões de respiração ou de auscultação cardíaca, embora o paciente apresentava-se em taquipneia devido a sua agitação. Uma vez que o histórico do paciente indicava problemas no sistema respiratório foi indicada a realização de exame radiográfico de tórax para avaliação do pulmão. No laudo do paciente foi encontrado vértebras torácicas com falha no desenvolvimento da porção dorsal dos corpos vertebrais, com imagem radiográfica sugestiva de “borboleta”, diagnosticando-se hemivertebrã. Não foram encontradas alterações radiográficas a alteração do sistema cardiorespiratório. O paciente foi encaminhado para casa sob observação da evolução da secreção nasal serosa e da tosse, originadas provavelmente pelo animal ser braquicefálico e possuir as vias aéreas muito estreitas. Em relação à hemivertebrã este acabou sendo um achado radiográfico que demonstrou um problema congênito em coluna vertebral do paciente, mas que felizmente não está provocando alterações clínicas para o mesmo, não necessitando de nenhum tipo de intervenção terapêutica para o momento.

**Palavras-chaves:** Hemivértebra, Buldogue Francês, Exame radiográfico



# SEPIP

XI Seminário Estudantil de Pesquisa,  
Inovação e Pós-Graduação



**Tipo de Atividade:**

**Atividade: SALMONELLA EM PRODUTOS AVÍCOLAS COMERCIALIZADOS NO RECÔNCAVO DA BAHIA**

**Trabalho: SALMONELLA EM PRODUTOS AVÍCOLAS COMERCIALIZADOS NO RECÔNCAVO DA BAHIA**

**Autor(es):** DANUZA DAS VIRGENS LIMA, WANESSA KARINE DA SILVA LIMA, Ludmilla Santana Soares Barros, Tâmilis Barreto de Deus BARRETO, ADRIANA DOS SANTOS SILVA, CRISNANDA SILVA

**Resumo:** Os produtos avícolas são fonte de proteína de boa qualidade, rápida disponibilidade e de custo reduzido, embora tenham grande potencial de transmissão de microrganismos patogênicos. A *Salmonella* spp. coloniza principalmente o ceco das aves, no processo de abate pode acontecer a contaminação da carcaça e outros produtos por negligência dos cuidados higiênicos-sanitários. Produtos contaminados por *Salmonella* spp., quando ingerido, pode causar dores abdominais, febre baixa, diarreia, vômito. Além disso, pode ser fatal a crianças, idosos e pessoas com sistema imunológico comprometido. Portanto, é importante o monitoramento constante da qualidade desses alimentos. O objetivo desse trabalho foi avaliar o perfil microbiológico e a qualidade higiênico-sanitária de produtos avícolas (frango e ovos), comercializados em dez municípios do Recôncavo da Bahia: Cachoeira, Conceição do Almeida, Cruz das Almas, Dom Macedo Costa, Governador Mangabeira, Nazaré, Santo Amaro, Santo Antônio de Jesus, São Felipe e Sapeaçu. Foram coletadas 60 amostras de coxa e sobrecoxa de carne de frango e 36 amostras de ovos em pontos de venda informal (feiras livres/açougues/abatedouros) e supermercados. As amostras foram transportadas para o Laboratório de Parasitologia e Microbiologia Animal, do Centro de Ciências Agrárias, Ambientais e Biológicas (CCAAB), na Universidade Federal do Recôncavo da Bahia (UFRB), onde foi realizada a pesquisa de *Salmonella* spp., além disso, foi realizada análise observacional das condições higiênico-sanitárias da comercialização e a sua correlação existente entre os resultados microbiológicos. Nos testes de detecção para microrganismo *Salmonella* spp., foram positivos em 30% das amostras de frango comercializadas em Supermercados e 80% das amostras obtidas de feiras livres. Enquanto que das amostras de ovos somente 3,3% encontravam-se contaminado por *Salmonella* spp., Quanto à análise observacional, verificou-se 61,83 e 38,17% de inconformidade nas amostras de frango das feiras livres e mercados, respectivamente e as amostras de ovos apresentaram 91,67% e 68,53% de inconformidade. Diante dos dados obtidos, pode-se concluir que a presença de *Salmonella* spp. foi significativa nas amostras de cortes de frangos, onde houve detecção de contaminação tanto nas amostras proveniente de feiras livres quanto nas amostras de supermercados e que, embora a taxa de contaminação por *Salmonella* spp. nas amostras de ovos tenham sido baixas, as condições higiênico-sanitárias observadas no estudo demonstram falhas de armazenamento, manipulação e conservação destes produtos, levando riscos à saúde do consumidor.

**Palavras-chaves:** Microrganismos Indicadores, Contaminação, Frangos e Ovos



# SEPIP

XI Seminário Estudantil de Pesquisa,  
Inovação e Pós-Graduação



**Tipo de Atividade:**

**Atividade: TOPOGRAFIA E MORFOMETRIA MEDULAR DE SAGUI-DE-TUFOS-BRANCOS (CALLITHRIX JACCHUS)**

**Trabalho: TOPOGRAFIA E MORFOMETRIA MEDULAR DE SAGUI-DE-TUFOS-BRANCOS (CALLITHRIX JACCHUS)**

**Autor(es):** MARCOS ANDRÉ NINO ROCHA,TAIS SANTOS SENA,PAULA MARIA SANTOS DA SILVA

**Resumo:** O sagui-de-tufos-brancos (*Callithrix jacchus*) é endêmico da região Nordeste do Brasil, estando presente em estados como Alagoas, Ceará e Bahia, tendo sido introduzido também em estados como São Paulo e Espírito Santo, onde é invasor e compete com as demais espécies locais, como o mico-leão-da-cara-dourada. Tem pequeno porte, com peso quando adulto variando entre 300 – 450 gramas, com pelagem estriada nas orelhas. Sua pelagem é na maioria cinza clara e com tufos brancos em sua cauda não preênsil, derivando daí seu nome popular. Para este trabalho, que tem por finalidade o estudo da topografia e morfometria vertebro-medular desta espécie, foram utilizados 6 espécimes que chegaram a óbito por causas naturais e obtidos através de doação pelo Centro de Triagem de Animais Silvestres-IBAMA/BA. Após recebimento, uma cânula foi introduzida em seu sistema vascular para injeção de solução de formaldeído a 10% para fixação tecidual e consequente preservação da composição estrutural dos animais. Por principais estruturas desejadas para estudo se destacam os plexos cérvico-torácico, lombar e a medula espinhal. Os trabalhos foram realizados no Laboratório de Anatomia e Fisiologia Animal (LAFa) da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia. Para se chegar a estas estruturas foi feita a dissecação de todos os tecidos adjacentes, como epitélio, camada muscular e porção óssea vertebral que cobria a medula espinhal. Amostras das intumescências medulares com cerca de 1 cm foram retiradas e encaminhadas ao Setor de Patologia Veterinária (SPV) do Hospital Universitário de Medicina Veterinária da UFRB para produção de lâminas histológicas para descrição da organização microscópica dos componentes medulares, sendo coradas com técnica de Hematoxilina-Eosina e observadas em microscópio comum com lentes objetivas em aumentos de 20, 40 e 100x. Como resultados foi identificada a formulação vertebral dos animais, que consiste de oito vertebrais cervicais, doze torácicas, sete lombares e três sacrais e a composição dos plexos cervico-torácico e lombar. Os dados morfométricos das intumescências foram obtidos e nestes animais variaram, sendo que no segmento cervical tem média 1,29 cm, no lombar, 1,67 cm e o cone medular, 1,73. A faixa de segurança da formulação vertebral que está presente em todos os animais encobrindo as intumescências do plexo cervical foi da 5ª vértebra cervical até a 4ª torácica e no plexo lombar estavam a 12ª vértebra torácica até a 1ª lombar, indicando que este intervalo vertebral é a área recomendada para a realização de procedimentos que invadem a cavidade medular. Com a realização deste trabalho foi permitido estudar toda a parte morfológica e microscópica da medula espinhal destes animais, com sua fórmula vertebral e a formação dos plexos nervosos, conhecendo as saídas dos nervos que se irradiam para a musculatura periférica e identificando as áreas de localização das intumescências medulares. Este conhecimento adquirido possibilita o desenvolvimento de habilidades cirúrgicas para procedimentos menos invasivos relacionados ao trato nervoso destes animais. Autorização legal: CEUA-UFRB sob protocolo de nº 23007.008329/2016-20/SISBIO 53560-1 em 11/04/2016.

**Palavras-chaves:** Dissecação, Sistema nervoso, Medula espinhal



# SEPIP

XI Seminário Estudantil de Pesquisa,  
Inovação e Pós-Graduação



**Tipo de Atividade:**

**Atividade: TOPOGRAFIA VÉRTEBRO-MEDULAR EM TATU-PEBA (EUPHRACTUS SEXCINCTUS)**

**Trabalho: TOPOGRAFIA VÉRTEBRO-MEDULAR EM TATU-PEBA (EUPHRACTUS SEXCINCTUS)**

**Autor(es): PAULA MARIA SANTOS DA SILVA, MARCOS ANDRÉ NINO ROCHA, TAIS SANTOS SENA, ROBERTO ROBSON BORGES SANTOS**

**Resumo:** O “tatu-peba” (*Euphractus sexcinctus*) é um mamífero encontrado em parte da América do Sul e em várias regiões do Brasil. Pode, na idade adulta, medir 40 cm de comprimento cabeça-corpo e sua cauda pode atingir de 11,9 a 24,1 cm. Sua massa corporal varia de 3,2 a 6,5 kg. O escudo dorsal apresenta coloração pardo-amarelada a marrom-clara, alguns pelos esbranquiçados e longos, e 6 a 8 cintas móveis na região mediana. O estudo do sistema nervoso deste animal se faz importante tanto no sentido evolutivo quanto clínico, cirúrgico e comportamental. As medidas morfométricas têm um papel importante nas análises sistemática e filogenética de algumas espécies. Sua importância também se dá no que diz respeito às zoonoses, pois há indícios de que o tatu-peba seja transmissor de doenças como Botulismo e Leishmaniose ao homem e outros animais, devido à caça e abate clandestinos. O estudo da morfologia da medula espinhal é imprescindível na clínica veterinária, tanto para procedimentos, como punção de líquido cefalorraquidiano e localização de lesões nervosas em níveis vertebrais, quanto para subsidiar a prática de anestésias epidurais. Para realização do estudo e análise morfológica, manipulou-se um exemplar macho doado pelo Parque Zoobotânico de Salvador, registrado com termo de saída e encaminhado ao laboratório de Anatomia e Fisiologia Animal da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia (UFRB). O animal foi perfundido e fixado em solução de formaldeído a 10%, o qual foi retirado seu escudo dorsal, musculatura epaxial e realizada incisão nos arcos vertebrais para exposição da medula espinhal. Foram feitas mensurações do comprimento das intumescências lombar, cervical e posterior. Verificou-se que a coluna vertebral do animal consistia de 7 vértebras cervicais, 10 torácicas e 5 lombares. A medula espinhal foi vista como uma massa cilíndrica de tecido nervoso, estendendo-se caudalmente e terminando em uma região mais afilada, o cone medular. Foi observada a presença do filamento terminal, bem como da cauda equina, estruturas comuns aos demais mamíferos. Os valores dos comprimentos, em centímetros da intumescência cervical (IC), intumescência lombar (IL) e do cone medular (CM) foram respectivamente: 3.3, 3.6 e 4.1. Com o resultado da dissecação foi possível analisar a topografia vértebro-medular e morfometria do *Euphractus sexcinctus*, além de suas intumescências medulares, facilitando o avanço, em termos de aplicabilidade médica, no contexto da punção de líquidos espinhais e anestésias epidurais.

**Palavras-chaves:** topografia, morfometria, tatu-peba



# SEPIP

XI Seminário Estudantil de Pesquisa,  
Inovação e Pós-Graduação



**Tipo de Atividade:**

**Atividade: VERIFICAÇÃO DA FREQUÊNCIA NA ADMINISTRAÇÃO DE PREPARADO HOMEOPÁTICO NO CONTROLE DE CARRAPATOS RHIPICEPHALUS MICROPLUS EM BOVINOS LEITEIROS DA UFRB.**

**Trabalho: VERIFICAÇÃO DA FREQUÊNCIA NA ADMINISTRAÇÃO DE PREPARADO HOMEOPÁTICO NO CONTROLE DE CARRAPATOS RHIPICEPHALUS MICROPLUS EM BOVINOS LEITEIROS DA UFRB.**

**Autor(es):** GEORGE WILLIAM DA CRUZ NEVES, JUCILENE SILVA, FABRÍCIA NUNES, GISELE FREIRE, MARIA ANDREA VANDERLY, CINTIA ARMOND

**Resumo:** O Brasil possui condições climáticas ideais de calor e umidade que propiciam o amplo crescimento populacional do carrapato *Rhipicephalus microplus*, favorecendo sua permanência nos sistemas de produção pecuária, o que constitui um grande entrave na atividade, seja em relação as altas cifras financeiras, quanto ao que se refere ao mecanismo de sobrevivência do parasita. Evidencia-se que, em períodos de menores precipitações pluviométricas, a disponibilidade de carrapatos tende diminuir na pastagem. Este trabalho de pesquisa teve o esforço então avaliar a frequência da administração homeopática via tópica, com isoterápico de carrapato, em vacas mestiças Girolando (*Bos taurus taurus* e *Bos taurus indicus*), entre os meses de julho a setembro de 2015. Para obtenção do produto, o preparado isoterápico foi dinamizado a 12CH e 30CH em etanol a 90%, segundo o método Centesimal Hahnemanniano. Obtido o volume de 10 ml dessas preparações homeopáticas foi misturado em água comum na proporção de (1:20)L e pulverizado, em média de 10L por animal durante 10 minutos. Foram utilizadas 20 vacas leiteiras distribuídas em Delineamento Inteiramente Casualizado (DIC), com 5 repetições e 4 tratamentos. Ocorreram contagens de carrapatos em todos os animais durante 3 dias consecutivos antes das pulverizações. Assim, estabelecidos os grupos para tratamento homeopático: Grupo 1 – frequência de 3 dias na semana; Grupo 2 – administração por 5 dias na semana; Grupo 3 – aplicação por 7 dias na semana, e Grupo 4 (Controle) – todos os 7 dias, sem produto homeopático. Após o início do experimento, foram efetuadas, semanalmente, contagens dos parasitas nas vacas. A contagem total do número de carrapatos não diferenciou entre os tratamentos testados (F calculado =0,44; P-valor >0.05). Para as avaliações estatísticas, realizou-se o teste de T para dados pareados, comparando número de carrapatos antes e depois da aplicação de preparado homeopático, dentro de cada tratamento instituído, verificando redução de carrapatos após aplicação do tratamento no Grupo 4 (t calculado =-2,94; P-valor >0.05). A resposta à esta observação possivelmente está associada ao ciclo de parasitismo do carrapato no hospedeiro, resistência genética dos animais mestiços, ou, até mesmo, ao fato desses animais permanecerem em contato com os demais que receberam as aplicações mais frequentes do preparado homeopático.

**Palavras-chaves:** Ectoparasitas, Homeopatia, Bovinocultura





# SEPIP

XI Seminário Estudantil de Pesquisa,  
Inovação e Pós-Graduação



## **Tipo de Atividade:**

**Atividade: VITAMINA E NO MEIO DE MATURAÇÃO IN VITRO DE OÓCITOS BOVINOS**

**Trabalho: VITAMINA E NO MEIO DE MATURAÇÃO IN VITRO DE OÓCITOS BOVINOS**

**Autor(es):** LAURA NICOLE FILIPIN DA COSTA, Larissa Pires Barbosa, Ana Lúcia Almeida Santana, ISABELLA BRANDÃO, POLIANA ALMEIDA BEZERRA, LAIARA FERNANDES ROCHA

**Resumo:** A produção de embrião in vitro surge como um instrumento promissor na área da reprodução animal, possibilitando a utilização otimizada de fêmeas doadoras de oócitos, bem como aumentar a quantidade de embriões produzidos. Ao serem aspirados a produção in vitro de embriões, os oócitos perdem a sua defesa natural e, portanto, cuidados especiais, como a adição de antioxidantes ao meio de maturação, devem ser tomados para evitar que o estresse oxidativo ocorra e reduza a eficiência dessa biotecnologia. A vitamina E é o componente vital para a defesa celular contra compostos que causam oxidação. Dessa forma, o objetivo com o estudo foi avaliar o efeito da adição de vitamina E no meio de maturação in vitro de oócitos bovinos obtidos de ovários de animais abatidos em frigorífico. O projeto foi aprovado pelo Comitê de Ética no Uso dos Animais da UFRB (nº 23007007605/2016-32). A coleta de ovários foi realizada em frigorífico e os mesmos foram transportados para laboratório em solução salina a 0,9% e 37°C. No Laboratório de Reprodução Animal da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia, os ovários foram lavados e acondicionados em solução salina aquecida a mesma temperatura do meio de transporte. Os folículos com tamanho entre 3-7mm foram aspirados e o conteúdo folicular transferido para tubos cônicos, os quais permaneceram por 15 minutos em banho maria para decantar. O sedimento decantado foi retirado, transferido para placa de Petri e posteriormente procedeu-se o rastreamento e classificação dos oócitos com auxílio de estereomicroscópio sob aumento de 40X. Oócitos classificados como grau I e grau II foram lavados em meio de TCM 199 suplementado com gentamicina e distribuídos aleatoriamente em dois tratamentos, sendo: T1 – controle, sem suplementação do meio de maturação e T2 – suplementação do meio de maturação com 70µg/ml de α-tocoferol. O meio de maturação foi constituído de TCM 199, soro fetal bovino, hormônio foliculo estimulante e gentamicina. Os oócitos foram dispostos em gotas contendo 100µl do meio de maturação em placa de Petri e mantidos em incubadora com pressão atmosférica controlada em 5% de CO<sub>2</sub>, a 37°C, por 24 horas, quando eram retirados e avaliados com auxílio de estereomicroscópio quanto a expansão de células do cumulus. No presente trabalho não houve expansão de células do cumulus dos oócitos submetidos ao processo de maturação. Um total de 1889 folículos foram aspirados e 1789 oócitos foram recuperados, obtendo uma taxa de recuperação oocitária de 94,71%. Dos oócitos recuperados, apenas 76 (4,25%) foram classificados inicialmente como grau I e grau II, os quais poderiam ser encaminhados para maturação. Um percentual de 66,63% dos oócitos rastreados foram classificados como grau III, os quais apresentavam-se parcialmente desnudos ou com células do cumulus expandidas e citoplasma heterogêneo. E 28,79% dos oócitos foram classificados como desnudos, pois apresentavam-se totalmente desnudos, sem células do cumulus envolto. A inclusão vitamina E no meio de maturação de oócitos in vitro não promoveu expansão das células do cumulus e nem alteração do seu citoplasma após o período de 24h em incubadora.

**Palavras-chaves:** PIV, antioxidante, vaca



# SEPIP

XI Seminário Estudantil de Pesquisa,  
Inovação e Pós-Graduação



## Area: Ciências Agrárias - Recursos Florestais e Engenharia Florestal

**Tipo de Atividade:** COMUNICAÇÃO ORAL

**Atividade:** AVALIAÇÃO DO DESENVOLVIMENTO DE UM SISTEMA DE AGRICULTURA DE BAIXO CARBONO: CONSÓRCIO DE PARICÁ E MANDIOCA SOB DIFERENTES MANEJOS DE SOLO E VARIEDADE GENÉTICA

**Trabalho:** AVALIAÇÃO DO DESENVOLVIMENTO DE UM SISTEMA DE AGRICULTURA DE BAIXO CARBONO: CONSÓRCIO DE PARICÁ E MANDIOCA SOB DIFERENTES MANEJOS DE SOLO E VARIEDADE GENÉTICA

**Autor(es):** ANDRÉ ISAO SATO, Elton da Silva Leite, NATALIA OLIVEIRA SOUZA

**Resumo:** O *Schizolobium parahyba* var. *amazonicum* (Huber ex. Ducke Barneby), popularmente conhecido como paricá é uma espécie que apresenta um grande potencial econômico, sendo muito utilizada nos últimos anos, principalmente para o abastecimento do mercado florestal e recuperação de áreas degradadas. Para um bom desenvolvimento de um plantio, a escolha do espaçamento tem uma alta relevância na tomada de decisão, com isso a geoestatística entra com uma importante ferramenta para auxílio de estudos devido a possuir uma maior precisão no controle das variáveis espaciais, sendo assim o presente estudo tem como objetivo avaliar o desenvolvimento de um povoamento de paricá sob preparo de solo reduzido com diferentes tipos de espaçamentos. O estudo em questão foi implantado na região do Recôncavo da Bahia, O preparo do solo foi realizado por meio de duas operações, inicialmente utilizou um trator agrícola com implemento para prática de subsolagem com profundidade de 60 cm. Esta operação teve a finalidade de eliminar a camada compactada do solo, identificada por meio de penetrômetro digital. A segunda operação foi realizada com grade aradora e grade destorroadora niveladora tracionadas por trator agrícola, afim de preparar o solo para receber as culturas. Após isso cada muda de Paricá foram plantadas em diferentes espaçamentos e organizados em um delineamento de blocos inteiramente casualizados contendo 5 tratamentos com 4 repetições de 36 plantas cada. Em consórcio com o Paricá foi plantado duas variedades de mandioca, caracterizando um sistema agroflorestal. Os espaçamentos utilizados foram T1= 3X2m, T2= 3X2,5m, T3= 3X3m, T4= 3X3,5m e T5= 3X4m. Foram realizadas as medições iniciais de indivíduos sobreviventes e o georreferenciamento de cada árvore. Foram coletados o diâmetro a altura do solo e a altura de cada indivíduo, os dados foram avaliadas a partir da geoestatística. Nas análises das distribuições espaciais e semivariogramas, utilizou-se o software especializado GS+. O aumento da mortalidade das plantas por via criminosa prejudicou a avaliação adequada do experimento, ocasionando em conclusões pouco precisas em que os mapas geoestatísticos evidenciaram a suavização e incoerência das informações de altura e diâmetro do segundo ano para o terceiro ano de idade da espécie e as árvores que permaneceram na área apresentaram bom desenvolvimento e altura e diâmetro e os melhores espaçamentos foram 2,5x3,0 e 3,0x4,0m.

**Palavras-chaves:** espaçamento, geoestatística, nativa



# SEPIP

XI Seminário Estudantil de Pesquisa,  
Inovação e Pós-Graduação



## **Tipo de Atividade: COMUNICAÇÃO**

**Atividade: RESISTÊNCIA TÊNIL E FRIABILIDADE DE AGREGADOS EM SOLOS DO ESTADO DA BAHIA.**

**Trabalho: RESISTÊNCIA TÊNIL E FRIABILIDADE DE AGREGADOS EM SOLOS DO ESTADO DA BAHIA.**

**Autor(es): VITOR DOS SANTOS BRITO, LUCIANO DA SILVA SOUZA**

**Resumo:** Diferentes atributos físicos têm sido utilizados para avaliar a qualidade do solo; dentre eles, a resistência tênil é um indicador da qualidade estrutural e física do solo. O objetivo deste estudo foi avaliar a magnitude e a variabilidade da resistência tênil em relação à coesão do solo e verificar a pertinência em utilizar esse atributo resistência tênil como indicador da presença de coesão no solo. O projeto está sendo desenvolvido no Laboratório de Física do solo da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia, em Cruz das Almas-BA. Nesta fase do trabalho foram coletados 10 blocos de solo em cada um dos horizontes AB, BA, Bt1 e Bt2 com auxílio de uma pá reta, em um Argissolo Acinzentado de Tabuleiro Costeiro localizado em Rio Real-BA. Em laboratório os blocos de solo foram manualmente fragmentados em seus agregados naturais, tomando-se o cuidado de estabelecer a força mínima necessária para que eles se fragmentem em seus planos naturais de fraqueza. Os agregados foram secos ao ar por 36 horas e posteriormente colocados em estufa a uma temperatura de 60°C por 24 horas, para secagem final e homogeneização da umidade. Após isso eles foram classificados com auxílio de peneiras metálicas de 19,0 e 12,5 mm de abertura de malha, com diâmetro médio de 15,75 mm. Para as medidas de resistência tênil foram utilizados 20 agregados de cada bloco de solo, totalizando 200 agregados por horizonte. Foram pesados em balança analítica e submetidos ao teste de tensão em penetrômetro digital de bancada, acoplado com dispositivo próprio. Após a determinação da resistência tênil (RT) nos 200 agregados por horizonte, calculou-se a média da RT em cada horizonte. Os valores de RT dos horizontes AB, BA e Bt1 foram próximos e assemelhando-se com os de solos "hardsetting" (solos australianos com comportamento semelhante ao dos solos coesos), onde foram registrados valores de RT próximos de 200 kPa. Já a RT do horizonte Bt2 apresentou 37,5 kPa de RT, corroborando com trabalho avaliando o comportamento físico de solos coesos no Estado da Bahia, que obteve valores de RT próximos a 37 kPa. Esse comportamento pode ser explicado pelo fato de os horizontes AB, BA e Bt1 serem classificados morfológicamente como duros, muito duros e duros, respectivamente, refletindo diretamente no aumento da resistência tênil dos agregados. Quanto ao horizonte Bt2, o valor reduzido apresentado por ser devido à consistência ligeiramente dura e grande parte do seu horizonte não apresentar o caráter coeso em magnitude semelhante ao dos horizontes AB, BA e Bt1. O presente trabalho apresentou resultados importantes para a continuidade do projeto e auxiliar, assim, o estudo da RT e, futuramente, contribuir para relacionar esse atributo com o caráter coeso de solos de Tabuleiros Costeiros do Estado da Bahia.

**Palavras-chaves:** Coesão, Argissolo acinzentado, Qualidade física do solo



# SEPIP

XI Seminário Estudantil de Pesquisa,  
Inovação e Pós-Graduação



## **Tipo de Atividade: COMUNICAÇÃO**

**Atividade: SENSORIAMENTO REMOTO APLICADO A ANÁLISE DE OCUPAÇÃO DO SOLO DE UM TRECHO DO RIO CAPIVARI NA CIDADE DE CRUZ DAS ALMAS-BAHIA**

**Trabalho: SENSORIAMENTO REMOTO APLICADO A ANÁLISE DE OCUPAÇÃO DO SOLO DE UM TRECHO DO RIO CAPIVARI NA CIDADE DE CRUZ DAS ALMAS-BAHIA**

**Autor(es): JULIO CONCEIÇÃO DOS SANTOS NETO, LUISE TORRES OLIVEIRA, LUCAS LIMA SOUZA RAMOS, MILENA DOS SANTOS RODRIGUES**

**Resumo:** Em uma sub-bacia a existência de mata ciliar é extremamente importante para preservação da mesma. O sensoriamento remoto é importante para monitorar a cobertura vegetal e o uso do solo nas margens dos afluentes hídricos. O objetivo do presente trabalho é analisar através de imagens de satélite e fotográficas a situação da mata ciliar e intervenção antrópica de um trecho do rio Capivari situado entre as cidades de Cabaceiras do Paraguaçu, Muritiba e Cruz das Almas. A atividade foi realizada em um trecho do rio Capivari nas localidades rurais de Cerquinha, Pindobeira, Pumba e Lisboa. As imagens de satélite foram obtidas via aplicativo Google Earth Pro, datadas de 13 de abril de 2013 e 03 de maio de 2010 as imagens fotográficas foram obtidas de aparelho de celular no dia 13 de julho de 2016. A escolha da área foi com objetivo de acompanhar o trecho da linha férrea e as estradas que cortam o rio. As análises foram embasadas nos conhecimentos adquiridos nas disciplinas de Manejo de Bacias Hidrográficas e Sensoriamento Remoto do curso de graduação em Engenharia Florestal na Universidade Federal do Recôncavo da Bahia. Analisando as imagens de satélite pode se observar que em Cerquinha (cabaceiras do Paraguaçu): nenhuma mata ciliar ao entorno do rio, várias vias passando no trecho em que o rio deveria estar passando, um açude e um tanque para criação de peixes. Pindobeira (Muritiba): ausência total de mata ciliar, plantação de citros em áreas que o código florestal protege e tanques abertos para criação de bovinos. Pumba (Cruz das Almas), uma pequena quantidade de água represada, plantação de citros dentro do trecho em que se deveria passar o rio e pastos para criação de gado onde o código florestal protege como Áreas de Preservação Permanente (APP) e Grande quantidade de plantas hidrófitas prejudiciais aos mananciais hídricos. Lisboa (Cruz das Almas) analisou-se diferenciar períodos onde o rio apresentou níveis diferentes. Com a diferença de 3 anos e 10 dias entre as fotos é possível observar que no mesmo período do ano em 2010 o rio apresentava um maior volume de água em relação a 2013. Assim o trecho estudado do rio Capivari apresenta um alto nível de intervenção antrópica constituída pela retirada da mata ciliar e invasão do leito para as práticas de agricultura e criação de ruminantes. Isso vem causando o assoreamento do rio e cada vez mais o aparecimento de plantas hidrófitas. É necessário que a população se conscientize da importância da água para humanidade zelando assim dos recursos naturais existentes em sua localidade. É indispensável que os órgãos competentes Municipais e Estaduais deem sustentação e busquem através da pesquisa científica estratégias e diagnósticos precisos para a recuperação do rio Capivari.

**Palavras-chaves:** Sensoriamento Remoto, Rio Capivari, Bacia Hidrográfica



# SEPIP

XI Seminário Estudantil de Pesquisa,  
Inovação e Pós-Graduação



**Tipo de Atividade:**

**Atividade: ANÁLISES QUÍMICAS E AVALIAÇÃO DA ADSORÇÃO DAS HEMICELULOSES À POLPA CELUÓSICA**

**Trabalho: ANÁLISES QUÍMICAS E AVALIAÇÃO DA ADSORÇÃO DAS HEMICELULOSES À POLPA CELUÓSICA**

**Autor(es):** NÍDIA NIELA DE LIMA, Andréia da Silva Magaton, JULIO CONCEIÇÃO DOS SANTOS NETO, SANDRA DOS SANTOS CONCEIÇÃO

**Resumo:** As hemiceluloses são componentes estruturais da parede celular das fibras, e junto a celulose e lignina confere resistência à planta. Sabe-se que a adição de hemiceluloses à polpa Kraft vai gerar adsorção das mesmas às superfícies das fibras na polpa celulósica, possibilitando o incremento da sua densidade de carga específica, e tendo como consequência o aprimoramento de diversas características como as propriedades de resistência. O sisal (*Agave sisalana*) é um lignocelulósico utilizado para diversos fins no Brasil, e sua fibra tem grande importância devido suas características estruturais e de composição química. Um dos usos da fibra do sisal é na produção do papel Kraft de alta resistência. A metodologia utilizada foi extração das xilanas presentes no sisal (*A. sisalana*) com KOH 10%, onde íons hidroxila presentes na solução, causam o inchamento da celulose, o rompimento das ligações de hidrogênio entre a celulose e as hemiceluloses e a hidrólise de ligações ésteres de polissacarídeos da parede de ligação celular, resultando na solubilização de quantidades substanciais de hemiceluloses. Em seguida, ajustou-se o pH para 5,5 com ácido acético, e precipitou-se as hemiceluloses com etanol. Que sob agitação contínua foi adicionada à polpa celulósica, em 60 minutos de tratamento, temperatura de 60°C, pH 8, consistência de massa de 3%. A dosagem de xilanas foi de 8% base peso seco de polpa. Após completa homogeneização, a mistura (polpa + licor) foi mantida sob agitação mecânica e temperatura controlada. E após o tratamento, o filtrado foi extraído da polpa, e ela foi lavada com grande quantidade de água destilada. As polpas tratadas foram armazenadas em sacos de polietileno sob refrigeração, à temperatura de 4°C. O rendimento de extração de hemiceluloses encontrado nas fibras de sisal foi de 35%, e obteve-se um percentual de 82,3% de Glicanas, e 12% de Xilanas, enquanto na polpa de referência esses percentuais eram de 82% e 11,4%, respectivamente. O incremento em Xilanas à polpa foi de 0,6%, tendo-se assim, baixos níveis de adsorção das hemiceluloses à polpa. As hemiceluloses do sisal, embora apresentem massa molecular média ( $M_w$ , 36.557 g.mol<sup>-1</sup>), apresentam cerca de 20% de hemiceluloses de massa molecular pequena,  $M_w$ , 2.346 g.mol<sup>-1</sup>, que provavelmente não são adsorvidas à polpa, levando a um menor rendimento do processo.

**Palavras-chaves:** Xilanas, Sisal, Kraft



# SEPIP

XI Seminário Estudantil de Pesquisa,  
Inovação e Pós-Graduação



## **Tipo de Atividade:**

**Atividade:** ESTABELECIMENTO INICIAL DE MUDAS DE PSIDIUM CAULIFLORUM LANDRUM & SOBRAL EM RESPOSTA AO TAMANHO DE TUBETE E PERMANÊNCIA NO VIVEIRO.

**Trabalho:** ESTABELECIMENTO INICIAL DE MUDAS DE PSIDIUM CAULIFLORUM LANDRUM & SOBRAL EM RESPOSTA AO TAMANHO DE TUBETE E PERMANÊNCIA NO VIVEIRO.

**Autor(es):** TAISE SILVA VALADARES, HEVELI KALINI VIANA SANTOS, Andréa Vita Reis Mendonça, IRACEMA GOMES SILVA, DENISE VILA VERDE

**Resumo:** A geração de informações sobre propagação de espécies nativas é primordial para a conservação dos recursos naturais, nesse aspecto, o presente trabalho teve como objetivo avaliar o estabelecimento das mudas *Psidium cauliflorum* Landrum & Sobral em campo com enfoque para volume de tubete e ciclo de produção. Dessa forma, o estudo foi realizado na Universidade Federal do Recôncavo da Bahia, Cruz das Almas, campus Cruz das Almas-BA, sendo o experimento instalado na Fazenda Experimental do campus. O delineamento experimental utilizado foi inteiramente casualizado (DIC) com parcelas subdividas no tempo. Foram estabelecidos três tratamentos com três repetições cada. Os tratamentos equivalem ao tamanho de tubetes os quais foram 55cm<sup>3</sup>, 180cm<sup>3</sup>, 280cm<sup>3</sup>, representando respectivamente os tratamentos 1,2 e 3. Foram realizados quatro plantios conforme o intervalo de tempo estabelecido. A etapa de instalação das mudas foi feita manualmente. Antes da instalação, foi realizado o controle de formigas na área, limpeza, sendo feita a aração, assim como também a abertura das covas para implantação das mudas. O critério de escolha das mudas no viveiro foi aleatório. Para cada plantio foram instaladas 162 mudas, totalizando 648 mudas utilizadas para o experimento. Ao final da etapa de cada plantio, as mudas foram irrigadas periodicamente durante todo o processo de estabelecimento e adaptação ao campo. Conclui-se que para produção de mudas de *P. cauliflorum* é indicado a utilização de recipientes de 180 cm<sup>3</sup>, visto que nessa condição, houve menor taxa de mortalidade das mudas em campo. A mortalidade de plantas no estabelecimento inicial das mudas no campo, considerando o período de avaliação de até oito meses, foi menor para as mudas provenientes dos recipientes de volume de 180 cm<sup>3</sup>. Os fatores permanência da muda na fase de produção de mudas (Idade) e volume de recipiente atuam de forma independente no porcentual de mortalidade, diâmetro do colo (DAS) e altura. Assim como também, com base nesse estudo, é indicado que mudas de *P. cauliflorum* permaneçam por pelo menos 120 dias na fase de produção de mudas em viveiro. Para o período superior a 120 dias devem ser avaliados para produção de mudas de *P. cauliflorum*, como forma de verificar se acima desse período, as mudas irão apresentar menor taxa de mortalidade em campo.

**Palavras-chaves:** Produção de mudas, Propagação, *Psidium cauliflorum*



# SEPIP

XI Seminário Estudantil de Pesquisa,  
Inovação e Pós-Graduação



**Tipo de Atividade:**

**Atividade: INFLUÊNCIA DE COMPOSTO ORGÂNICO NO DESENVOLVIMENTO DE MUDAS DE MORINGA OLEÍFERA L**

**Trabalho: INFLUÊNCIA DE COMPOSTO ORGÂNICO NO DESENVOLVIMENTO DE MUDAS DE MORINGA OLEÍFERA L**

**Autor(es):** ÍTALO LIMA NUNES, Catiúrsia Nascimento Dias, ALDAIR ROCHA ARAUJO, Elton da Silva Leite, LAISA AZEVEDO

**Resumo:** A Moringa oleifera L, conhecida como moringa é uma espécie da família Moringaceae têm sido comercializada, principalmente, para a alimentação animal, humana, no processo de clareamento e descontaminação de água e produção de biocombustível. Devido a todo esse uso, a produção de mudas de moringa vem aumentando. A escolha do substrato é muito importante para o desenvolvimento, fornecendo suporte as raízes e disponibilizando nutrientes suficientes para seu desenvolvimento. O uso de compostos orgânicos para a produção de mudas vem sendo amplamente utilizado, por ser de fácil aquisição, baixo custo, boa porosidade, aumenta a capacidade de retenção de água, além de fornecer nutrientes e maior capacidade de regulação da temperatura do substrato. Visando obter um crescimento mais rápido e conseqüentemente menor tempo em viveiro. Objetivou-se com esse trabalho avaliar o efeito do composto orgânico no desenvolvimento inicial de mudas de Moringa oleifera L. O experimento foi conduzido no campus da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia, sendo desenvolvido em casa de vegetação com ventilação e irrigação controlada. O composto orgânico foi produzido na mesma instituição e oriundo da pilha de compostagem formada de podas de árvores, esterco bovino e caprino, numa relação 3:1:1. As mudas foram produzidas em tubetes de polipropileno com capacidade de 280 cm<sup>3</sup>. O delineamento utilizado foi o inteiramente casualizado, os tratamentos foram percentuais de solo e composto orgânico, nas seguintes proporções: T0 - 100/0; T1 - 80/20; T2 - 60/40; T3 - 40/60 e T4 - 20/80 (V.V). Cada parcela foi composta por 30 mudas com três repetições. Após 12 semanas da germinação, avaliou-se o diâmetro e altura, os dados foram submetidos à análise de variância pelo software SISVAR. Para a variável altura, o tratamento T0, 100:0 apresentou altura média de 11 cm; T1 - 15 cm; T2 - 18 cm; T3 - 20 cm e T4 com uma média de 25 cm. Para diâmetro o tratamento T0 - 3 cm; T1 - 3,7 cm; T2 - 4,9 cm; T3 - 5,2 e T4 - 6,7 cm. O teste de média apresentou que tanto para diâmetro como altura o tratamento T0 e T1, não se diferiram estatisticamente, os tratamentos T3, T2 e T1 também são semelhantes, o tratamento T4 foi o que se diferiu dos demais. Esses resultados evidenciam que ocorre uma grande influência do composto no desenvolvimento da planta. Com isso, o tratamento de maior composto orgânico (T4) apresentou melhor valores das variáveis analisadas, sendo o mais indicado para a produção de mudas de moringa, resultando em menor tempo de produção e menor custo, reduzindo a mão de obra, irrigação e outras atividades inerentes ao viveiro.

**Palavras-chaves:** Produção, Compostagem, Silvicultura



# SEPIP

XI Seminário Estudantil de Pesquisa,  
Inovação e Pós-Graduação



**Tipo de Atividade:**

**Atividade: MACROPROPAGAÇÃO DE CAESALPINIA ECHINATA LAM. E ANADENANTHERA MACROCARPA BENTH.**

**Trabalho: MACROPROPAGAÇÃO DE CAESALPINIA ECHINATA LAM. E ANADENANTHERA MACROCARPA BENTH.**

**Autor(es): CAMILO JESUS MAIA, NAYARA RIBEIRO DOS SANTOS AGUIAR SILVA, ROZIMAR DE CAMPOS PEREIRA**

**Resumo:** O objetivo deste trabalho foi avaliar a produção de mudas a partir da macropropagação de pau-brasil, angico-vermelho e o efeito da associação micorrizas vasculares arbusculares no crescimento inicial das espécies. O experimento foi conduzido em casa de vegetação localizada na Universidade Federal do Recôncavo da Bahia, (UFRB). As sementes das espécies utilizadas foram provenientes de matrizes localizadas dentro do centro de Ciências Agrárias, Ambientais e Biológicas (CCAAB), e selecionadas de acordo com critério de uniformidade do tamanho. O material coletado foi levado para laboratório, onde foi desinfestado, mergulhado em álcool 96% durante dois minutos e depois lavada com água deionizada e esterilizada. Em seguida as sementes foram mergulhadas em hipoclorito de sódio 2% durante cinco minutos e então lavadas abundantemente com água deionizada esterilizada e depois colocadas para germinar em bandejas plásticas. Pré-germinadas em substrato composto de areia 2:1 e vermiculita (v/v), as plântulas foram transplantadas para saco plástico, contendo misturas de substrato (composto de areia, argila e composto orgânico) nas proporções 4:3:1 (v/v); 4:3:2; 4:2:1; ou 4:2:2. Foram produzidas 100 mudas de cada espécie. Cada muda foi inoculada no orifício de transplante com 3,0 g de inoculo de FMAs, contendo em média 300 esporos g de *Gisigaspara margarita*, *Entrophosphora infrequens*, *Glomus clarum* e *Scutellospora calospora*, além de hifas desses fungos e raízes de *Brachiaria decumbens* micorrizadas. Estes FMAs foram multiplicados separadamente e misturados no momento da inoculação. Após quatro meses em viveiro, as mudas foram consideradas formadas e determinou-se a matéria fresca e seca da parte aérea, raízes e nódulos, em vinte plantas de cada tratamento, também escolhidas aleatoriamente. A partir do desenvolvimento das plantas foi possível observar que houve eficiência dos fungos micorrizicos em promover aumento na matéria seca e altas doses desses nutrientes afetam negativamente a micorrização e a produção de matéria seca, sendo 25 mg de p/kg a concentração gerada dos melhores resultados. As mudas de angico e pau-brasil crescidas em substratos com FMA, apresentaram o diâmetro significativamente maior do que as testemunhas. Notou-se as espécies estudadas apresentaram elevadas colonização micorrizica quando submetidas a inoculação tanto durante a formação como no momento do transplante das mudas.

**Palavras-chaves:** Fungos micorrizicos, Produção de mudas, Espécies florestais





# SEPIP

XI Seminário Estudantil de Pesquisa,  
Inovação e Pós-Graduação



**Tipo de Atividade:**

**Atividade:** RECURSOS FLORESTAIS UTILIZADOS POR COMUNIDADES RURAIS NA RESERVA EXTRATIVISTA DO IGUAPE EM ESPECIAL: ATTALEA FUNIFERA MARTIUS.

**Trabalho:** RECURSOS FLORESTAIS UTILIZADOS POR COMUNIDADES RURAIS NA RESERVA EXTRATIVISTA DO IGUAPE EM ESPECIAL: ATTALEA FUNIFERA MARTIUS.

**Autor(es):** ELIANA DE JESUS ALVES, MILSON DOS ANJOS BATISTA

**Resumo:** O Brasil é considerado um país de megadiversidade. Entre os biomas brasileiros a Mata Atlântica destaca-se pela alta diversidade de espécies e por apresentar um alto grau de espécies endêmicas sendo considerada um dos hotspots mundiais mais ameaçados. Na Bahia, a Mata Atlântica e seus ecossistemas associados sofrem fortes pressões antrópicas, pela exploração madeireira, aterro dos manguezais, pecuária extensiva, avanços populacionais, atividades aquícolas, florestas plantadas com espécies exóticas e poluição. A Reserva Extrativista Marinha Baía do Iguape (Resex do Iguape) situada entre os municípios de Maragogipe e Cachoeira, Bahia, Brasil é uma Unidade de Conservação (UC) de Uso Sustentável, criada com objetivo de assegurar a exploração sustentável e conservação dos recursos naturais, recursos estes, essenciais a subsistência das comunidades tradicionais extrativistas da Resex. A pesquisa em andamento teve como enfoque o uso dos recursos florestais utilizados por comunidades rurais na Reserva Extrativista do Iguape em especial: *Attalea funifera* Martius (piaçava), tendo como objeto de estudo a comunidade de São Francisco do Paraguaçu localizada no município de Cachoeira, Bahia, Brasil. A. funifera é uma palmeira da família Arecaceae, endêmica da Mata Atlântica e com distribuição restrita entre o estado da Bahia e Alagoas. O extrativismo da piaçava é o principal recurso florestal explorado por diversas comunidades extrativistas situadas na Resex do Iguape. A partir de um processo que requer grande esforço físico e deslocamento no interior dos fragmentos florestais as fibras são retiradas das palmeiras e transportadas até a comunidade em fardos, onde então são beneficiadas, para retirada de impurezas, em seguida estas fibras, in natura, são vendidas para comerciantes locais que após formar estoques, revendem para compradores de outros municípios, sendo que localmente não há beneficiamento para o fabrico de artesanato ou outros subprodutos agregando pouco valor ao produto local. Sendo assim, parte considerável da renda dos extrativistas advêm do extrativismo da piaçava e os núcleos familiares da comunidade constituem um modo de produção simples aliado ao uso sustentável dos recursos naturais, sendo verificado através de registros que sofrem ameaças locais e intervenções externas que atrapalham manter a simplicidade no modo de vida e a subsistência baseada na exploração racional dos recursos naturais através do extrativismo. Assim sendo, fica evidente o grande potencial dos recursos florestais utilizados pelas comunidades da Resex do Iguape, bem como aliar cada vez mais a comunidade científica que também influencia na busca de valorização e transformação social, ambiental e econômica a fim de garantir não apenas o maior desenvolvimento local para as populações envolvidas, mas de toda comunidade ao redor e salvaguardar a conservação da natureza. Neste sentido, esta pesquisa contribui ao aliar conhecimento técnico-científico e tradicional na busca de ações conjuntas e participativas que visem contribuir para uma gestão adequada quando se refere a salvaguardar os recursos naturais e as tradições das comunidades associadas a estes recursos situados no entorno da Resex do Iguape.

**Palavras-chaves:** Biodiversidade, Recursos florestais, Conhecimento tradicional



# SEPIP

XI Seminário Estudantil de Pesquisa,  
Inovação e Pós-Graduação



**Tipo de Atividade:**

**Atividade:** SUPERAÇÃO DE DORMÊNCIA TEGUMENTAR DE ADENANTHERA PAVONINA L.

**Trabalho:** SUPERAÇÃO DE DORMÊNCIA TEGUMENTAR DE ADENANTHERA PAVONINA L.

**Autor(es):** TAÍZE DA SILVA SOUSA, MONALISA OLIVEIRA, TERESA APARECIDA SOARES DE FREITAS, MATHEUS PIRES QUINTELA, LUANA SANTOS ANDRADE, THIAGO DA CONCEIÇÃO MARTINS

**Resumo:** Este trabalho teve como objetivo avaliar o efeito de diferentes tratamentos pré-germinativos na germinação de sementes de *Adenantha pavonina* L. O teste de germinação e dormência foi realizado no Laboratório de Análise de Sementes da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia, campus Cruz das Almas. As sementes foram coletadas em fragmentos da Mata Atlântica. Para a superação da dormência tegumentar foram montados quatro experimentos em Delineamento Inteiramente Casualizado (DIC) com onze tratamentos ao qual foram divididos em: Experimento I: T1- Testemunha; T2- Estufa a 70 °C por 5 minutos; T3- Estufa a 70 °C por 10 minutos; T4- Estufa a 70 °C por 15 minutos; Experimento II: T1- Testemunha; T5- Estufa a 70 °C por 5 minutos, seguida de 24 horas em água fria; T6- Estufa a 70 °C por 10 minutos, seguida de 24 horas em água fria; T7- Estufa a 70 °C por 15 minutos, seguida de 24 horas em água fria; Experimento III: T1- Testemunha; T2- Estufa a 70 °C por 5 minutos; T5- Estufa a 70 °C por 5 minutos, seguida de 24 horas em água fria; T8- Água fervente por 5 minutos; T11- Escarificação mecânica com lixa de parede; Experimento IV: T1- Testemunha; T8- Água fervente por 5 minutos; T9- Água fervente por 10 minutos; T10- Água fervente por 15 minutos. Cada tratamento foi composto por oito repetições de 50 sementes cada. As sementes foram desinfetadas com solução de hipoclorito de sódio a 0,5% por 10 segundos e lavadas com água destilada. O substrato utilizado foi o papel do tipo germitest com o método RP (Rolo de papel). Os papéis antes da distribuição das sementes foram umedecidos 2,0 vezes seu peso seco com água destilada. Os rolos foram colocados em sacos plásticos para a manutenção da umidade das sementes. As sementes foram colocadas para germinar em germinador tipo B.O.D. a 25 °C e fotoperíodo de 8 h. As variáveis analisadas foram: Percentagem de Germinação (%G), Índice de Velocidade de Germinação (IVG), Tempo Médio de Germinação (TMG) e Coeficiente de Velocidade de Germinação (CVG), as avaliações foram realizadas primeiramente com 2 dias após o experimento montado, posteriormente a cada sete dias. As médias foram comparadas pelo teste de Tukey a 5% de probabilidade, utilizando o Programa SAS. Os tratamentos T2, T3, T4, T5, T6 e T7 não diferiram estatisticamente da testemunha, indicando que foram ineficientes para a superação de dormência da espécie estudada. Os tratamentos T9 e T10 ocasionaram a morte das sementes, apresentando Percentagem de Germinação nula. A imersão das sementes em água fervente por 5 (T8) minutos fez com que algumas sementes germinassem em tempo médio de 9 a 16 dias. Verificou-se que a Escarificação mecânica com lixa proporcionou os maiores índices de G%, IVG e CVG. Portanto, entre os tratamentos para superação de dormência destacam-se o T11- que apresentou melhor desempenho, seguido do T8. Os demais tratamentos não demonstraram resultados significativos pelo teste de Tukey a 5% de probabilidade.

**Palavras-chaves:** Germinação, Escarificação, Água fervente



# SEPIP

XI Seminário Estudantil de Pesquisa,  
Inovação e Pós-Graduação



## Area: Ciências Agrárias - Recursos Pesqueiros e Engenharia de Pesca

**Tipo de Atividade:** COMUNICAÇÃO ORAL

**Atividade:** QUALIDADE DA ÁGUA NO CULTIVO DE OSTRAS CRASSOSTREA RHIZOPHORAE, EM MARAGOGIPE-BA

**Trabalho:** QUALIDADE DA ÁGUA NO CULTIVO DE OSTRAS CRASSOSTREA RHIZOPHORAE, EM MARAGOGIPE-BA

**Autor(es):** ITALO DA SILVA DE SANTANA, CARLA MACEDO, MOACYR SERAFIM JUNIOR

**Resumo:** A maricultura é uma atividade econômica que incrementa a extração pesqueira, dando contribuição à preservação dos estoques naturais. Apenas três espécies do gênero *Crassostrea* são cultivadas no Brasil: a ostra japonesa *Crassostrea gigas* e as ostras nativas *Crassostrea rhizophorae* e *Crassostrea brasiliana*. Tendo em vista o exposto o presente estudo tem como objetivo avaliar a qualidade da água em cinco pontos localizados na resex baía de Iguape, Maragogipe-ba. Foram realizadas coletas mensais no período de 12 meses (fevereiro/2016 a fevereiro/2017) em cinco (5) pontos, sendo 4 em Maragogipe e 1 em Cachoeira, a saber: ponto 1 e 2 nas comunidades de Baixão do Guai (Porto de Olaria) e Capanema respectivamente; ponto 3 em área de manguezais, ponto 4 no pier ou atracadouro, ponto 5 na comunidade quilombola do Kaonge em Cachoeira. Os pontos podem ser caracterizados pela influência urbana (pontos 1 e 2). Em campo foram medidos os parâmetros temperatura, pH, OD, salinidade, através da sonda multiparâmetros HI 9828 HANNA e transparência com o auxílio do disco de Secchi. Foram coletados ainda 2000 ml de água de cada ponto para análise do fósforo total e clorofila-a. A temperatura média entre os pontos variou de 28,5 °C no ponto 1 a 29,7 °C no ponto 2. Em relação a temperatura mensal os meses de julho e agosto apresentaram os menores valores 26,2 °C, o mês de novembro apresentou a maior temperatura 33,5 °C. O oxigênio dissolvido, uma das variáveis mais importantes, teve uma variação na concentração bastante expressiva, principalmente por se tratar de um parâmetro limitante para os organismos aquáticos, variando com mínima 0,48 mg.L<sup>-1</sup> no ponto 4 e máxima 7,1 mg.L<sup>-1</sup> no ponto 2, correspondendo respectivamente aos meses de abril e julho de 2016. A salinidade média variou, sendo menores nos pontos 1 e 2 com respectivamente 26,4 e 24,6 ppm e maiores nos pontos 4 e 5 respectivamente 30,1 e 30,6 ppm. Entre os pontos amostrados, o pH médio não sofreu variação no decorrer das coletas apresentando média 7,0 em todos os pontos. A transparência, fator de grande importância, pois está diretamente relacionada à fotossíntese do fitoplâncton, teve valor mínimo 0,20m no ponto 5 e máxima 1,60m no ponto 3. O fósforo total apresentou concentração média igual a 320 µg.L<sup>-1</sup> no ponto 1 localizado bem próximo a residências que podem colaborar com lançamento de efluentes que podem aumentar a concentração de fosfato na água, a menor concentração foi encontrada nos pontos 3 e 4 (Manguezal e Pier), local mais afastado de residências e portanto com menores concentrações de fosfatos presentes na água. A clorofila (a) apresentou valor mínimo 0,53 µg.L<sup>-1</sup> no ponto 5 e máximo de 9,0 µg.L<sup>-1</sup> nos pontos 1 e 2. O monitoramento da qualidade da água de áreas estuarinas é importante, porque são áreas de reprodução e alimentação de diversos organismos aquáticos. Foi possível verificar a variação dos parâmetros ao longo do ano bem como a influência da habitação humana em áreas de manguezal ocasionando alterações na qualidade da água em locais próximas a zonas urbanas.

**Palavras-chaves:** qualidade da água, ostras, nutrientes



# SEPIP

XI Seminário Estudantil de Pesquisa,  
Inovação e Pós-Graduação



**Tipo de Atividade:**

**Atividade:** ALIMENTAÇÃO DE LARVAS DE MACROBRACHIUM AMAZONICUM SUBMETIDO A DIFERENTES PORCENTAGENS DE ACIDO GRAXO NA DIETA INERTE

**Trabalho:** ALIMENTAÇÃO DE LARVAS DE MACROBRACHIUM AMAZONICUM SUBMETIDO A DIFERENTES PORCENTAGENS DE ACIDO GRAXO NA DIETA INERTE

**Autor(es):** CASSIA BARBOSA CONSTANTINIDIS, JAMILLE SILVA DOS SANTOS, MARIA CAROLINE SANTANA SOUZA, ELAINE PEREIRA SODRÉ, MARIANA CUTOLO DE ARAUJO

**Resumo:** O *Macrobrachium amazonicum* é uma espécie brasileira potencialmente favorável para o cultivo. Possui crescimento rápido, rusticidade e resistência, além de ser de fácil reprodução, com ciclo larval curto, em média de 20 dias e alta sobrevivência. Um dos aspectos importantes na larvicultura de camarões de água doce é a determinação das estratégias alimentares a partir do comportamento e das exigências nutricionais das larvas. Contudo são escassas pesquisas que visem o requerimento nutricional ideal na fase larval. O objetivo do trabalho foi avaliar o efeito de diferentes porcentagens de óleo de fígado de bacalhau na dieta inerte fornecida no desenvolvimento larval do *Macrobrachium amazonicum*. O experimento foi realizado no Laboratório de Cultivo de Organismos Aquáticos da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia. Avaliou-se a influência do fornecimento da dieta com as porcentagens 1%, 2%, 4% e 6% de óleo de fígado de bacalhau sobre o ganho de peso (mg), taxa de sobrevivência (%) e produtividade (nº de pós-larvas/L) na larvicultura do *M. amazonicum*. Para cada tratamento foi utilizado quatro repetições, totalizando 16 tanques (12 L) com 6 litros de água salobra 10, na densidade de 60 larvas/L. Os tanques foram providos de termostatos, aeração constante, filtro biológico interno, sistema fechado de recirculação de água e fotoperíodo de 12h claro e 12h escuro. As larvas foram observadas entre os estágios de zoea I ao IX. Os náuplios de artemia foram fornecidos em todos os estágios de desenvolvimento, enquanto que o alimento inerte a partir do estágio IV em todos os tratamentos. Durante o período experimental os valores de temperatura, salinidade, pH e oxigênio dissolvido nos quatro tratamentos permaneceram dentro dos padrões recomendado para a espécie. No 15º dia do experimento já foi possível visualizar as primeiras pós-larvas no tratamento com 6% de óleo de fígado de bacalhau, nos demais tratamentos (1, 2, 4%) foram visualizado com 18 dias, indicando maior índice de desenvolvimento larval com maior porcentagem de ácido graxo. O ganho de peso, a sobrevivência e a produtividade foram semelhantes ( $p > 0,05$ ) em todos os tratamentos. Este experimento será repetido devido à baixa produtividade e sobrevivência encontrada em todos os tratamentos desta pesquisa.

**Palavras-chaves:** regime alimentar, dieta inerte, larvicultura



# SEPIP

XI Seminário Estudantil de Pesquisa,  
Inovação e Pós-Graduação



**Tipo de Atividade:**

**Atividade: ASPECTOS DA DINÂMICA DE POPULAÇÃO DE ROBALOS CAPTURADOS PELA PESCA DE TARRAFA NA RESEX DE CANAVIEIRAS, BAHIA.**

**Trabalho: ASPECTOS DA DINÂMICA DE POPULAÇÃO DE ROBALOS CAPTURADOS PELA PESCA DE TARRAFA NA RESEX DE CANAVIEIRAS, BAHIA.**

**Autor(es): NÁDIRA ROCHA, DEISE CUNHA SAMPAIO PEREIRA, RAÍSA DIAS, LUIZA TELES BARBALHO FERREIRA, SORAIA FONTELES, Marcelo Carneiro de Freitas**

**Resumo:** As RESEX são áreas protegidas e utilizadas por populações extrativistas tradicionais, cuja subsistência se baseia no extrativismo, com a finalidade de proteger os meios de vida e a cultura da população, assegurando o uso sustentável dos recursos naturais. Este trabalho teve como objetivo analisar os aspectos da dinâmica de populações do robalo capturados pela pesca de tarrafa, no estuário da Reserva Extrativista de Canavieiras, sob autorização SISBIO 52498-1. As capturas foram realizadas no período de fevereiro de 2016 a março de 2017, no estuário da RESEX de Canavieiras, localizada no município de Canavieiras – BA, em dois dias de coletas mensais, em 20 diferentes pesqueiros, preferencialmente em período de lua crescente e minguante, em maré vazante, com uma tarrafa de 32,7m<sup>2</sup> de área e malha 2. A tarrafa era lançada em dois pesqueiros, em três pontos de pesca, com dez lances em cada ponto, totalizando 60 lances diários. Os exemplares coletados foram acondicionados em caixa isotérmica contendo gelo e posteriormente congelados para análises. No período de estudo foi coletado um total de 157 indivíduos, pertencentes a duas espécies, sendo que 114 indivíduos foram de robalo peva ou coco, *Centropomus parallelus* e 43 indivíduos de robalo flecha, *Centropomus undecimalis*. O robalo coco apresentou o maior número de indivíduos capturados em setembro, seguido dos meses de agosto e novembro, de 2016. Enquanto que, o robalo flecha apresentou o maior número de indivíduos capturados em março, agosto e dezembro de 2016 e março de 2017. No período de estudo os robalos foram capturados em 19 pesqueiros, ao longo do estuário. As maiores capturas ocorreram no riacho da esperança, riacho da manteiga, rio laranjeiras e na ilha do gado. Analisando a frequência de comprimento do robalo coco, *Centropomus parallelus*, verificou-se que a classe de comprimento total de 22,1cm teve o maior percentual de capturas 39,3%, enquanto que de peso total a classe de 133,0g apresentou o maior percentual de capturas, com 72,3%. Analisando a frequência de comprimento do robalo flecha, *Centropomus undecimalis*, verificou-se que classe de comprimento total de 31,3cm teve o maior percentual de capturas 51,2%. Enquanto que, em relação ao peso total a classe de 276,7g teve o maior percentual de capturas, com 90,7%. As equações peso/comprimento de cada espécie ficaram  $WT=0,0066LT^{3,1}$  e  $WT=0,0083LT^{2,9624}$ , respectivamente para o *C. parallelus* e *C. undecimalis*. Os maiores valores de CPUE para o robalo coco, *Centropomus parallelus* foram verificados em setembro e novembro, com 34,3 g/lances-dia de pesca e 21,4 g/lances-dia de pesca, respectivamente. Enquanto que para o robalo flecha, *Centropomus undecimalis*, as maiores CPUE foram em março e setembro, com 16,6 g/lances-dia de pesca, 12,0 g/lances-dia de pesca, respectivamente. Estes estudos de dinâmica de populações irão contribuir com dados para a conservação das espécies de robalos no estuário da RESEX de Canavieiras e no país.

**Palavras-chaves:** Ictiologia, Taxonomia, Seletividade



# SEPIP

XI Seminário Estudantil de Pesquisa,  
Inovação e Pós-Graduação



## **Tipo de Atividade:**

**Atividade: ESTUDO DA CAPTURA POR UNIDADE DE ESFORÇO (CPUE) DE PHACOIDES PECTINATUS (GMELIN, 1791) E CRASSOSTREA RHIZOPHORAE (GUILDING, 1828) CAPTURADAS ATRAVÉS DA MARISCAGEM NA RESEX MARINHA DA BAÍA DO IGUAPE**

**Trabalho: ESTUDO DA CAPTURA POR UNIDADE DE ESFORÇO (CPUE) DE PHACOIDES PECTINATUS (GMELIN, 1791) E CRASSOSTREA RHIZOPHORAE (GUILDING, 1828) CAPTURADAS ATRAVÉS DA MARISCAGEM NA RESEX MARINHA DA BAÍA DO IGUAPE, BAHIA.**

**Autor(es): SILVANA SILVA DOS SANTOS, LUDIMILA LIMA, MOACYR SERAFIM JUNIOR, CÍNTIA RIBEIRO DOS SANTOS, LETÍCIA ALMEIDA MOTTA DE MOURA, TIAGO SAMPAIO DE SANTANA**

**Resumo:** A mariscagem é uma das modalidades da pesca artesanal caracterizada pela sua autonomia, uso de artes de pescas rudimentares, nível familiar e pela troca de saberes, sendo exercida no local de estudo, principalmente por mulheres. O estudo foi realizado no período de março/16 a março/17, com o objetivo de monitorar a captura das ostras e lambretas por meio da CPUE, rendimento da carne e dados de desembarque. As coletas foram realizadas com o auxílio das marisqueiras e um GPS para georreferenciamento das rotas de mariscagem. O resultado obtido para o comprimento médio das lambretas foi de 41,04mm (EP =±0,34). Apesar de pouca representatividade, notou-se a presença de indivíduos capturados com comprimento variando de 10 mm a 30 mm, que deveriam ser raros devido à dificuldade de captura. No entanto, não foi notada essa faixa de comprimento nas fichas de desembarque. A maior CPUE ocorreu no mês de março/16 (6,8 dúzia/horas) no Mangue Grande e a menor em março/17 (0,94dúzias/hora) no Mangue de Jandira. O percentual de peso mostrou que 80,11% da lambreta equivale a concha, sendo necessário aproximadamente 25 dúzias (5 kg) para obter 1 kg de carne. Para as ostras monitoradas mensalmente e pelas fichas de desembarque, altura média foi de 53,31 mm (EP±0,43) e 51,87 mm (EP±0,70), respectivamente, médias acima do tamanho mínimo estabelecido (50 mm) no acordo do conselho da Resex Marinha da Baía do Iguape. Os resultados registraram maior CPUE (4,67 Kg/h) em fevereiro/17, no fundo do rio Cachoeirinha, e o menor valor (0,38 Kg/h) no mês de abril/16, no mangue do Zequinha. As fichas de desembarque apresentaram maiores valores para a CPUE nos meses de verão, que pode estar atribuído a maior demanda do mercado consumidor. O percentual para o peso mostrou que 89,95% correspondem ao peso da concha e apenas 10,05% ao peso da carne, sendo necessário aproximadamente 10 kg de ostra para produzir 1 kg de carne. Muitos dos locais de mariscagem das ostras são próximo às margens, com exceção da ostra de fundo e a do cascalho. As marisqueiras afirmam ter maior número de indivíduos nesses locais por serem próximos a margem e pela ação da maré. Por outro lado, a mariscagem das lambretas ocorre nas regiões mais internas dos mangues, principalmente nas áreas mais alagadas e entre as raízes dos mangues, em solo mais firme. Comparando as espécies-alvo, observou-se que a captura de *C. rhizophorae* percorre-se maiores distâncias. Por outro lado, o deslocamento para capturar de *P. pectinatus* é menor, provavelmente pela distribuição agregada desses organismos no substrato dos manguezais. Conclui-se que as capturas estão associados a condição física das marisqueiras, e ao nível de exploração do mangue. Já com relação as distâncias percorridas para a extração dos mariscos nas duas comunidades, estas estão diretamente associadas a espécie-alvo, habilidade e também as condições física das marisqueiras, além da proximidade das residências em relação ao mangue. Os dados obtidos apontam para a necessidade de um monitoramento contínuo afim de gerar informações que contribuam para a gestão dos recursos pesqueiros da região.

**Palavras-chaves:** CPUE, Mariscagem, Molusco



# SEPIP

XI Seminário Estudantil de Pesquisa,  
Inovação e Pós-Graduação



## **Tipo de Atividade:**

**Atividade: INOVAÇÃO TECNOLÓGICA NA AQUICULTURA**

**Trabalho:** INOVAÇÃO TECNOLÓGICA NA AQUICULTURA: EFEITO DO CLORO NA LIMPEZA DE CISTOS DE DENDROCEPHALUS BRASILIENSIS PESTA, 1921

**Autor(es):** NATHALIA BYRRO CASTRO, CARLA MACEDO

**Resumo:** Branconeta (*Dendrocephalus brasiliensis*) é um microcrustáceo de água doce e possui um enorme potencial biológico para nutrição de diversas espécies de peixes e camarões. Os cistos de branconeta são rústicos e precipitam no fundo do ambiente aquático após serem liberados. Em virtude disso, as amostras de cistos coletadas no sedimento ficam misturadas com impurezas. A partir de experiência vivenciada no Laboratório de Microalgas e Plâncton da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia, o presente trabalho teve como objetivo avaliar o efeito do cloro na limpeza dos cistos visando purificação, diminuição da concentração de resíduos e aumento da taxa de eclosão. O experimento foi desenvolvido em três etapas: 1) Obtenção dos cistos; 2) Limpeza e eclosão dos cistos e 3) Efeito do cloro na eficiência e porcentagem de eclosão dos cistos. Foram testadas diferentes concentrações de cloro e verificado se a exposição ao cloro afeta o potencial de eclosão do cisto. Os cistos foram coletados com uma mangueira através do sifonamento no sedimento dos tanques de cultivo das branconetas, o material sifonado passou por peneiras de diferentes texturas para garantir eliminação parcial de resíduos e retenção dos cistos em uma peneira de malha 20 micras e foi seco naturalmente por 24 horas ou até que a umidade tenha sido eliminada. O sedimento seco foi peneirado e posteriormente utilizado no experimento. Foram pesadas 8 porções de 0,5g de cistos e acondicionadas em béqueres com volume útil de 500ml, onde os cistos foram imersos durante 48hs nos respectivos tratamentos C (cloro) (150ml de cloro e 350ml de água filtrada) e no tratamento SC (sem cloro) (500 ml de água filtrada). Após 48 horas o volume dos béqueres foi filtrado em peneiras de diferentes malhas e o material recolhido foi seco naturalmente à luz do sol durante 24hs. Após a secagem o material foi peneirado e observado em estereomicroscópio a eficiência do tratamento. Foram pesadas 8 porções de 0,03 g de cistos tratados para serem eclodidas. A eclosão dos cistos consistiu da lavagem em peneira de 20  $\mu$ m e hidratação por 6 horas, com posterior desidratação por 12 horas com auxílio de lâmpadas fluorescentes e, logo após, incubou-se por 24 horas em recipientes de 2.000 mL, contendo 1000 mL de água com temperatura de  $28 \pm 2^\circ\text{C}$ , aeração média e iluminação constante de 2000 Lux. Após 24 horas de incubação, foi contado o número de náuplios eclodidos e calculado a porcentagem de eclosão. Os dados foram tabulados e analisados através de estatística descritiva simples no programa Excel. Houve diminuição na concentração de resíduos das amostras e, conseqüentemente, os cistos puderam ser visualizados e contados naturalmente, indicando eficiência no tratamento. A porcentagem de eclosão do tratamento sem cloro (SC) foi 2,1% enquanto com cloro (C) foi 19,2%. Pode-se concluir que o cloro foi eficiente, potencializando a obtenção de cistos mais puros, viabilizando a quantificação das larvas eclodidas (náuplios) por grama de cisto e, conseqüentemente, aumentando a eclosão. No entanto, a partir desse resultado obtido recomenda-se mais estudos sobre o efeito do cloro na eclosão de cistos de branconetas.

**Palavras-chaves:** zooplâncton, eclosão, purificação



# SEPIP

XI Seminário Estudantil de Pesquisa,  
Inovação e Pós-Graduação



## Area: Ciências Agrárias - Zootecnia

**Tipo de Atividade:** COMUNICAÇÃO ORAL

**Atividade:** AVALIAÇÃO DA QUALIDADE DO PÓLEN APÍCOLA LIOFILIZADO DURANTE ARMAZENAMENTO

**Trabalho:** AVALIAÇÃO DA QUALIDADE DO PÓLEN APÍCOLA LIOFILIZADO DURANTE ARMAZENAMENTO

**Autor(es):** LIN ILY, GENI DA SILVA SODRÉ, Marivalda Figueredo Santa Bárbara

**Resumo:** A crescente preocupação na alimentação da população vem ocorrendo nos últimos anos. Por razão disso, as pessoas estão procurando, cada vez mais, alternativas alimentares mais saudáveis. O pólen apícola vem sendo almejado como uma dessas alternativas alimentares, por conta do seu completo e alto valor nutricional, além do fato de ser um produto totalmente natural, devido a esse insumo ser produzido pelas abelhas. Considerado como “o único alimento perfeitamente completo” por muitos pesquisadores e por sua alta procura, a caracterização físico-química e microbiológica do pólen faz-se importante na busca do controle de qualidade, como qualquer outro alimento, e até mesmo em uma padronização desse pólen, que conseqüentemente, ajuda a reduzir os riscos para a saúde humana. O objetivo do presente estudo foi avaliar a estabilidade do pólen, por meio de análises físico-químicas e microbiológicas, tanto o liofilizado quanto o fresco, durante nove meses de armazenamento. Os parâmetros físico químicos como umidade, cinzas, pH e acidez, açúcares totais e redutores, fenóis e flavonoides e proteínas não apresentaram grandes variações durante o período de armazenamento. A variável, lipídios, obteve percentagem de 5,4% e de 1,9%, diminuindo o seu teor ao longo desse tempo, mas ainda permanecendo dentro dos valores exigidos pelo regulamento técnico para fixação de identidade e qualidade do pólen apícola do MAPA, que tem como valor mínimo de 1,8%; m/m, na base seca; Quanto às características microbiológicas, os microrganismos *Salmonella* spp., *Escherichia coli* e *Clostrídios Sulfito Redutores* se mantiveram ausentes durante o armazenamento. A contagem foi maior para mesófilos, bolores e leveduras e coliformes, porém, foi-se reduzindo ao longo do tempo. Pode-se concluir que o método aplicado de conservação do pólen, a liofilização, se mostrou mais eficiente do que ter mantido o pólen in natura, garantindo estabilidades nas características físico-químicas e na contagem de microrganismos durante o período de armazenamento. Apesar de o pólen apresentar contagem para alguns dos microrganismos avaliados e ter havido uma redução na contagem durante o período de estocagem, faz-se necessário enfatizar a imprescindibilidade da implementação de boas práticas de manipulação e da utilização de embalagem mais adequada que permita assegurar, além da sua baixa atividade de água, a não contaminação e proliferação de microrganismos.

**Palavras-chaves:** Físico-química, análise microbiológica, estabilidade





# SEPIP

XI Seminário Estudantil de Pesquisa,  
Inovação e Pós-Graduação



**Tipo de Atividade: COMUNICAÇÃO**

**Atividade: AVALIAÇÃO DO VALOR NUTRICIONAL DE ESPÉCIES FORRAGEIRAS DA CAATINGA, DE OCORRÊNCIA ESPONTÂNEA EM MUNICÍPIOS LOCALIZADOS NO ENTORNO DO RECÔNCAVO BAIANO**

**Trabalho: AVALIAÇÃO DO VALOR NUTRICIONAL DE ESPÉCIES FORRAGEIRAS DA CAATINGA, DE OCORRÊNCIA ESPONTÂNEA EM MUNICÍPIOS LOCALIZADOS NO ENTORNO DO RECÔNCAVO BAIANO**

**Autor(es):** AYARA SENA DE JESUS, RAONE SANTOS TAVARES, ELON ANICETO, PEDRO HENRIQUE SOARES MAZZA, RODRIGO NEIVA SANTOS, SORAYA MARIA PALMA LUZ JAEGER

**Resumo:** Em toda a vasta área da caatinga, a pecuária é a principal atividade econômica. Ainda que haja pouca sistematização e difusão de tecnologias relacionadas ao manejo ecológico das forrageiras da caatinga é frequente o uso destas plantas na alimentação animal. Entretanto, apesar da reconhecida importância do potencial forrageiro da caatinga, ainda são escassos os trabalhos relacionados ao estudo de muitas das espécies nativas do semiárido baiano. Objetivou-se conhecer a composição bromatológica de espécies nativas da caatinga, coletadas em municípios do entorno do recôncavo baiano, e assim avaliar o potencial forrageiro das mesmas. O ensaio de campo foi conduzido em sua fase inicial nos municípios de Castro Alves, Muritiba, Cabaceiras do Paraguaçu, Feira de Santana, Rafael Jambeiro e Tanquinho, situados no entorno do Recôncavo Baiano, Brasil, onde foram feitas coletas de amostras representativas das seguintes espécies forrageiras nativas: *Syagrus coronata* (licuri); *Calotropis procera* (flor de seda), *Capparis yco* (Icó) e *Poecilanthe ueli* (Carrancudo). As amostras foram colocadas em sacos plásticos transparentes, armazenadas em caixas térmicas com gelo para que pudessem ser transportadas até o Laboratório de Análises de Alimentos da UFRB, onde foram feitas as análises bromatológicas. Amostras compostas de aproximadamente 500g de cada espécie coletada foram secas em estufa ( $60 \pm 5^\circ\text{C}$ ), moídas em moinho tipo Willey, com peneira de 1,0 mm de malha, e armazenadas em frascos de vidro com tampa, para posteriores análises. As determinações dos teores de matéria seca (MS), proteína bruta (PB) em aparelho semimicro Kjeldahl, extrato etéreo (EE) em aparelho Goldfish, cinzas (MM) em mufla elétrica a  $600^\circ\text{C}$ , e FDN, foram feitas conforme técnicas descritas por Dettman (2012), e os teores de carboidratos totais (CHOT) das mesmas foram estimados pela equação:  $\text{CHOT (\%MS)} = 100 [\text{PB (\%MS)} + \text{EE (\%MS)} + \text{MM (\%MS)}]$ , sugerida por SNIFFEN et al. (1992). As folhas do licuri, porção analisada neste trabalho, alcançou valores de 44,36% de matéria seca; 8,55% de proteína bruta; 60,4% de FDN e 3,51% de EE. Dentre as plantas estudadas, o licuri foi a espécie com maiores teores de celulose (40,6%) e lignina (10,44%). A flor-de-seda foi a espécie que apresentou menores valores de matéria seca (11,58%), maior teor médio de proteína bruta 20,61% e os valores mais baixos de FDN (37,54%) e de lignina (4,68%), em relação às outras forrageiras analisadas. As espécies analisadas expressaram grande potencial como fonte de nutrientes o que sugere a realização de estudos detalhados a cerca do consumo e desempenho animal, com vistas a uma indicação para a alimentação de ruminantes manejados no Bioma Caatinga.

**Palavras-chaves:** alimentação, forrageiras, ruminantes



# SEPIP

XI Seminário Estudantil de Pesquisa,  
Inovação e Pós-Graduação



**Tipo de Atividade: COMUNICAÇÃO**

**Atividade: CONSUMO E COMPORTAMENTO INGESTIVO EM CORDEIRO MANTIDOS EM PASTAGEM RECEBENDO SUPLEMENTOS COM NÍVEIS DE FARELO DE VARGEM DE ALGAROBA1**

**Trabalho: CONSUMO E COMPORTAMENTO INGESTIVO EM CORDEIRO MANTIDOS EM PASTAGEM RECEBENDO SUPLEMENTOS COM NÍVEIS DE FARELO DE VARGEM DE ALGAROBA**

**Autor(es):** IZABEL DE SOUSA OLIVEIRA,ADRIANA REGINA BAGALDO,BRUNA DE JESUS ALMEIDA,ROSANI SILVA,MARIO SERGIO FERNANDES SOARES JUNIOR,PALOMA DE SOUZA MACHADO

**Resumo:** Fornecer alimentação aos animais representa parte dos custos operacional do sistema de criação, com isso procura-se formas de diminuir o custo aumentando lucratividade do produtor. Uma das formas de baratear esse custo é a inclusão de alimentos alternativos na composição da dieta para ruminantes. Um dos alimentos alternativo capaz de ser utilizado, se destaca o farelo de vagem de algaroba (*Prosopis juliflora*, Fabaceae). Objetivou-se foi determinar, por meio de avaliações do consumo e comportamento ingestivo o melhor nível do FVA na suplementação de ovinos em pastejo. O experimento foi conduzido no setor de ovinocultura da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia, Cruz das Almas – BA. Foram utilizados 39 cordeiros da raça Santa Inês, não castrados com peso médio de 20 kg. O experimento durou de 84 dias, sendo subdividido em 3 períodos de 28 dias cada, com 15 dias de adaptação dos animais ao ambiente, manejo e instalações. Os animais eram mantidos em pasto de capim massai (*Panicum maximum* vs. *Panicum infestum*), e alimentados com suplemento contendo crescentes níveis de inclusão de farelo de vagem de algaroba. (0%, 15%, 30%, 75%). O delineamento experimental foi inteiramente casualizado com 4 tratamentos e 10 repetições. A avaliação do consumo voluntário dos nutrientes do suplemento foi determinada pela diferença entre a quantidade de nutrientes no material fornecido aos animais e a quantidade nas sobras nos comedouros. A avaliação do comportamento ingestivo aconteceu no 12º, 27º, 42º e 57º dia experimental, os animais foram submetidos à observação visual a cada 5 min durante 12 h. Para determinação do tempo despendido com alimentação, ruminação e ócio. Os dados foram avaliados por análise de variância seguida de regressão pelo programa SAS. Nos resultados o consumo de matéria seca do suplemento expresso em kg/dia, % de PC e g/kg 0,75 foi maior entre os animais suplementado com FVA em relação ao consumo dos animais sem inclusão de FVA no suplemento ( $p < 0,05$ ). O inverso foi observado quando avaliou o consumo da matéria seca na forragem. Os maiores de consumo de proteína bruta total kg/dia foram observados nos tratamentos 25, 50 e 75% de inclusão. Ao se comparar o tempo de alimentação dos animais do grupo controle com os demais suplementos com 25, 50 e 75% de FVA foi observado que os animais do grupo controle passaram mais tempo se alimentando ( $P < 0,05$ ). Diante dos resultados podemos concluir que a inclusão de FVA em até 75%, pode ser fornecido para cordeiro mantido a pasto sem efeitos negativos no consumo.

**Palavras-chaves:** Alimento alternativo,ovinos,nutrição



# SEPIP

XI Seminário Estudantil de Pesquisa,  
Inovação e Pós-Graduação



## **Tipo de Atividade: COMUNICAÇÃO**

**Atividade: PRODUÇÃO E COMPOSIÇÃO DO LEITE DE CABRAS ALIMENTADAS COM TORTA DE LICURI**

**Trabalho: PRODUÇÃO E COMPOSIÇÃO DO LEITE DE CABRAS ALIMENTADAS COM TORTA DE LICURI**

**Autor(es):** MARIANA DA NATIVIDADE FERREIRA VITAL, VINÍCIUS PEIXOTO CAMPOS, JUDICAEL JANDERSON DA SILVA NOVAES, ALICE SILVA, KAROLINE SANTANA, LAUDI CUNHA LEITE

**Resumo:** A torta de licuri é obtida a partir da extração do óleo do Licuri, fruto de uma das principais palmeiras da região semiárida do nordeste brasileiro, a *Syagrus coronata*. Este coproduto pode ser utilizado como alternativa para fontes convencionais de proteína, reduzindo os custos com alimentação e consequentemente os custos de produção. Objetivou-se com esse estudo avaliar a utilização da torta de licuri em substituição ao farelo de soja nas dietas de cabras lactantes, e o efeito sobre a produção e composição do leite. O experimento foi conduzido no setor de caprinocultura, da Fazenda Experimental, da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia, em Cruz das Almas – BA. Foi realizado em delineamento do tipo Cross Over, composto de 3 períodos com duração de 17 dias cada, sendo 12 dias destinados à adaptação dos animais às dietas. Foram utilizadas quatro cabras mestiças, com aproximadamente 60 dias de lactação. Os animais receberam dois tratamentos; o primeiro utilizando o farelo de soja como principal fonte proteica da dieta (1º e 3º períodos) e o segundo com inclusão da torta de licuri em substituição ao farelo de soja (2º período). Os ingredientes das rações foram: milho moído, farelo de soja, ureia, feno de transvala picado e a torta de licuri. Os animais tiveram livre acesso à água e foram alimentadas ad libitum. Para a análise da composição química e qualidade do leite, foram retiradas duas amostras de leite de todos os animais, totalizando 04 amostras/animal nos 16º e 17º dias de cada período. As análises foram realizadas no laboratório da Clínica do Leite, da ESALQ/USP, em Piracicaba – SP. A produção de leite reduziu com a dieta com torta de licuri ( $0,70 \pm 0,51$  kg/d) em relação às dietas com farelo de soja ( $1,01 \pm 0,50$  kg/d), embora este efeito não tenha sido testado estatisticamente, pela ausência do último período de avaliação. A composição do leite não foi alterada com a substituição do farelo de soja ( $5,00 \pm 0,73\%$  de gordura,  $3,33 \pm 0,55\%$  de proteína,  $4,18 \pm 0,27\%$  de lactose,  $13,37 \pm 1,03\%$  de sólidos totais, e  $8,37 \pm 0,31\%$  de extrato seco desengordurado) pela torta de licuri ( $5,13 \pm 1,27\%$  de gordura,  $3,55 \pm 0,46\%$  de proteína,  $4,13 \pm 0,30\%$  de lactose,  $13,77 \pm 1,51\%$  de sólidos totais, e  $8,64 \pm 0,31\%$  de extrato seco desengordurado). A contagem de células somáticas foi elevada nos dois tratamentos, mas não foram diferentes entre o farelo de soja ( $3.109 \pm 3.410$  cél./mL) e a torta de licuri ( $2413 \pm 99$  cél./mL). A torta de licuri reduz a produção de leite mas não afeta a composição do leite de cabras quando em substituição ao farelo de soja.

**Palavras-chaves:** Tota de Licuri, Caprino, Leite



# SEPIP

XI Seminário Estudantil de Pesquisa,  
Inovação e Pós-Graduação



## **Tipo de Atividade: COMUNICAÇÃO**

### **Atividade: SILAGENS DE SISAL ADITIVADO COM INOCULANTES QUÍMICO E MICROBIANO NA ALIMENTAÇÃO DE OVINOS**

**Trabalho:** SILAGENS DE SISAL ADITIVADO COM INOCULANTES QUÍMICO E MICROBIANO NA ALIMENTAÇÃO DE OVINOS TÍTULO:\*

**Autor(es):** YURI SANTA ROSA GUIMARÃES, RENATA SANTOS FRÓES, DIEGO NOVAIS PINHEIRO, DANILO CARLOS CASTRO DOS SANTOS, Ossival Lolato Ribeiro, GIVANILDO LOPES SILVA

**Resumo:** A silagem é uma forma de conservação de forragem que além de "manter" o valor nutritivo da forrageira, também armazena uma quantidade significativa de água (algo bastante importante quando se trata de regiões semiáridas). A melhora no valor nutritivo da silagem é bastante importante, principalmente quando se usa alimentos alternativos, pois alguns apresentam algumas características não tanto desejáveis para produção da silagem como por exemplo excesso de umidade e baixo teor de carboidratos solúveis, mas que podem ser corrigidos. O objetivo do presente trabalho é avaliar a silagem do subproduto do desfibramento do Sisal (Agave Sisalana) com o uso de aditivos para melhoria da qualidade da mesma. Os tratamentos foram um fatorial 5x2: 0; 0,5; 1; 2 e 4% de uréia com e sem *Lactobacillus plantarum*, com 5 repetições. As silagens foram feitas em mini-silos experimentais com 0,50 m de comprimento e com 0,10 m de largura. Para a silagem de sisal os teores médios de MS foram em torno de 20% e não observou-se diferença significativa entre os tratamentos e a pré-ensilagem. Embora esta silagem esteja com teor de MS abaixo do recomendado, o sisal apresenta elevado teor de carboidrato solúvel, o que pode ter favorecido a produção de ácidos orgânicos fortes e, conseqüentemente, reduzido o pH rapidamente. Este fato associado a utilização da uréia pode ter controlado os micro-organismos deteriorantes e justificar a manutenção no teor de MS da massa ensilada. Para os teores de MO e a fração fibrosa também não observou-se diferença significativa. Estes resultados, em parte, podem ser justificados pela não alteração no valor de MS. A outra parte pode ser justificada pela ação positiva dos aditivos utilizados para a conservação da massa ensilada com qualidade. Em relação ao perfil fermentativo nota-se que a PMS reduziu em função do aumento do nível de uréia, por outro lado, a PG elevou-se com o aumento do aditivo. Estes resultados são explicados pelo fato da uréia exercer o controle de micro-organismos deteriorantes, mas ao mesmo tempo, contribui para a formação de amônia e perda por gases. Para PE obteve-se redução em função dos tratamentos, novamente demonstrando o efeito benéfico da uréia como aditivo na massa ensilada. Por fim, o pH da silagem embora tenha aumentado em função dos níveis de uréia, não observou-se efeito negativo, haja vista os resultados supra citados. Assim conclui-se que a utilização do *Lactobacillus plantarum* não influenciou a composição da silagem, no entanto, a uréia demonstrou-se eficiente em preservar o valor nutricional da silagem

**Palavras-chaves:** Ensilagem, Forragicultura, Ovinocultura



# SEPIP

XI Seminário Estudantil de Pesquisa,  
Inovação e Pós-Graduação



**Tipo de Atividade:**

**Atividade:** COMPORTAMENTO INGESTIVO DE CABRAS LEITEIRAS CONFINADAS ALIMENTADAS COM TORTA DE LICURI.

**Trabalho:** COMPORTAMENTO INGESTIVO DE CABRAS LEITEIRAS CONFINADAS ALIMENTADAS COM TORTA DE LICURI.

**Autor(es):** MAURO NOGUEIRA OLIVEIRA, FLÁVIA BEATRIZ CARVALHO CORDEIRO, MARIANA DA NATIVIDADE FERREIRA VITAL, ARIELLY OLIVEIRA GARCIA, MARCOS ANDRÉ NINO ROCHA, LAUDI CUNHA LEITE

**Resumo:** O semiárido brasileiro apresenta fatores climáticos que limitam a produção forrageira dessa região, acarretando em baixa oferta de alimentos volumosos. O licuri (*Syagrus Coronata*), uma palmeira bem adaptada as regiões secas e áridas da caatinga, é utilizado na produção de biodiesel e seu resíduo (torta de licuri) não é utilizado de forma devida, como um alimento alternativo. Objetivou-se avaliar o comportamento ingestivo de cabras em lactação utilizando a torta de licuri como substituto do farelo de soja na alimentação animal. O experimento aconteceu no setor de Caprinocultura da Fazenda Experimental, do Centro de Ciências Agrárias, Ambientais e Biológicas, da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia (UFRB), em Cruz das Almas – BA. O delineamento experimental foi do tipo Cross Over, composto por 3 períodos de 17 dias, sendo 12 destinados a adaptação e cinco para coleta de alimentos, sobras, fezes e leite. Foram utilizadas 4 cabras mestiça Parda Alpina, com aproximadamente 30 dias de lactação, manejadas em baias individuais, suspensas e com piso ripado de madeira, providas de cocho e bebedouro. As cabras tiveram livre acesso à água e foram alimentadas ad libitum. As dietas foram calculadas para atender as exigências nutricionais dos animais, considerando o potencial médio de produção de um kg de leite/dia. Para avaliação do comportamento ingestivo, os animais foram monitorados visualmente, no 12º dia de cada período, a cada 5 minutos, durante 12 horas, por duplas de observadores treinados, alternados a cada 2 horas, para determinação do tempo despendido com alimentação, ruminação e ócio. O tempo de alimentação médio foi de 189,4 min utilizando o farelo de soja como fonte proteica e de 160,0 min utilizando a torta de licuri, não diferindo estatisticamente ( $P>0,05$ ). O tempo médio de ruminação para dieta com farelo de soja foi de 138,8 min e para adieta com a torta de licuri foi de 136,3 min, não diferindo entre si ( $P>0,05$ ). Na variável ócio, o tempo médio despendido foi de 398,1 min para a dieta com farelo de soja e 428,8 min para a torta de licuri, também não houve diferença estatística ( $P>0,05$ ). O comportamento ingestivo não diferiu entre as fontes proteicas estudadas, permitindo a utilização da torta de licuri como alimento alternativo na produção animal.

**Palavras-chaves:** *Syagros coronata*, Ruminantes, Coproduto



# SEPIP

XI Seminário Estudantil de Pesquisa,  
Inovação e Pós-Graduação



**Tipo de Atividade:**

**Atividade:** COMPOSIÇÃO QUÍMICO-BROMATOLÓGICA DAS SILAGENS DE MILHETO ADITIVADO COM INOCULANTES QUÍMICO E MICROBIANO NA ALIMENTAÇÃO DE OVINOS CONFINADOS

**Trabalho:** COMPOSIÇÃO QUÍMICO-BROMATOLÓGICA DAS SILAGENS DE MILHETO ADITIVADO COM INOCULANTES QUÍMICO E MICROBIANO NA ALIMENTAÇÃO DE OVINOS CONFINADOS

**Autor(es):** VINICIUS TAUÃ PEDREIRA DE OLIVEIRA, Bráulio Rocha Correia, DANILO CARLOS CASTRO DOS SANTOS, Ossival Lolato Ribeiro

**Resumo:** Durante o processo de ensilagem podem ocorrer a colonização de microrganismo indesejáveis como fungos, bactérias aeróbias e leveduras e como consequência ocorrer a diminuição da qualidade nutricional, a adição de aditivos em silagens de gramíneas tropicas tem como objetivo melhorar a qualidade nutricional diminuindo as perdas, pode se fazer com que haja o aumento de bactérias que produzem ácido lácteo para reduz o pH e como consequência evitar o crescimento de microrganismo indesejáveis diminuindo a perda de matéria seca e efluentes, os *Lactobacillus plantarum* fermentam a glicose, frutose, sucrose e frutanas. O objetivo deste trabalho foi caracterizar nutricionalmente a silagem de milho, nos diferentes níveis de ureia (0, 1, 2 e 4 g/100g na matéria seca), com e sem aditivo bacteriano (*Lactobacillus plantarum*), foi determinada a composição das mesmas antes e após a adição das doses dos aditivos e incubação. As análises laboratoriais foram realizadas no Laboratório de Análises Bromatológicas – LABRO da UFRB onde foi determinada a composição químico-bromatológica das silagens, sendo quantificados os teores de matéria seca (MS), matéria orgânica (MO), matéria mineral (MM), proteína bruta (PB), fibra em detergente neutro (FDN), fibra em detergente ácido (FDA), lignina (LIG) e hemicelulose (HEM), de acordo com os procedimentos descritos Detmann et al. (2012). A presença do *L. plantarum* ( $P > 0,05$ ) não interferiu nos tratamentos com os diferentes níveis de ureia, para as variáveis MS, MO, MM, FDN e HEM mas, foi observado interação nos níveis de FDA ( $P < 0,05$ ) das silagens. Os teores de MS encontrados antes e após a ensilagem não tiveram diferenças significativas, o motivo pelo tal ocorrido pode ter sido pela presença de uréases, essas são enzimas que catalisam a hidrólise da ureia em amônia e dióxido de carbono, a amônia possui função antimicrobiana inibi o desenvolvimento de leveduras e mofo, consequentemente a uma diminuição nas perdas de matéria seca e carboidratos solúveis. Os teores encontrados em fibra em detergente ácido, fibra em detergente neutro, matéria mineral foram próximos ao encontrado na literatura em silagens de milho com o período de corte semelhante. A adição de ureia na silagem obteve resultados satisfatórios, pois ela foi capaz de conservar a matéria seca e a hemicelulose interferindo também nos valores de proteína bruta, esta aumentou de forma considerável pois adição de cerca de (0,5%) de ureia promove a elevação de pH aumentando os teores de nitrogênio amoniacal/nitrogênio total e elevação nos teores de proteína bruta, já o *L. plantarum* não obteve desempenho esperado sendo sugestível o aumento de sua concentração em silagem de milho.

**Palavras-chaves:** conservação, microrganismo, ureia



# SEPIP

XI Seminário Estudantil de Pesquisa,  
Inovação e Pós-Graduação



## **Trabalh** COMPOSIÇÃO QUÍMICO-BROMATOLÓGICA DAS SILAGENS DE MILHETO ADITIVADO COM INOCULANTES QUÍMICO E MICROBIANO NA ALIMENTAÇÃO DE OVINOS CONFINADOS

### **Autor(es):**

**Resumo:** Durante o processo de ensilagem podem ocorrer a colonização de microrganismo indesejáveis como fungos, bactérias aeróbias e leveduras e como consequência ocorrer a diminuição da qualidade nutricional, a adição de aditivos em silagens de gramíneas tropicas tem como objetivo melhorar a qualidade nutricional diminuindo as perdas, pode se fazer com que haja o aumento de bactérias que produzem ácido lácteo para reduz o pH e como consequência evitar o crescimento de microrganismo indesejáveis diminuindo a perda de matéria seca e efluentes, os *Lactobacillus platarum* fermentam a glicose, frutose, sucrose e frutanas. O objetivo deste trabalho foi caracterizar nutricionalmente a silagem de milho, nos diferentes níveis de ureia (0, 1, 2 e 4 g/100g na matéria seca), com e sem aditivo bacteriano (*Lactobacillus plantarum*), foi determinada a composição das mesmas antes a após a adição das doses dos aditivos e incubação. As análises laboratoriais foram realizadas no Laboratório de Análises Bromatológicas – LABRO da UFRB onde foi determinada a composição químico-bromatológica das silagens, sendo quantificados os teores de matéria seca (MS), matéria orgânica (MO), matéria mineral (MM), proteína bruta (PB), fibra em detergente neutro (FDN), fibra em detergente ácido (FDA), lignina (LIG) e hemicelulose (HEM), de acordo com os procedimentos descritos Detmann et al. (2012). A presença do *L.plantarum* ( $P>0,05$ ) não interferiu nos tratamentos com os diferentes níveis de ureia, para as variáveis MS, MO, MM, FDN e HEM mas, foi observado interação nos níveis de FDA ( $P<0,05$ ) das silagens. Os teores de MS encontrados antes e após a ensilagem não tiveram diferenças significativas, o motivo pelo tal ocorrido pode ter sido pela presença de uréases, essas são enzimas que catalisam a hidrólise da ureia em amônia e dióxido de carbono, a amônia possui função antimicrobiana inibi o desenvolvimento de leveduras e mofos, conseqüentemente a uma diminuição nas perdas de matéria seca e carboidratos solúveis. Os teores encontrados em fibra em detergente ácido, fibra em detergente neutro, matéria mineral foram próximos ao encontrado na literatura em silagens de milho com o período de corte semelhante. A adição de ureia na silagem obteve resultados satisfatórios, pois ela foi capaz de conservar a matéria seca e a hemicelulose interferindo também nos valores de proteína bruta, esta aumentou de forma considerável pois adição de cerca de (0,5%) de ureia promove a elevação de pH aumentando os teores de nitrogênio amoniacal/nitrogênio total e elevação nos teores de proteína bruta, já o *L. plantarum* não obteve desempenho esperado sendo sugestível o aumento de sua concentração em silagem de milho.

**Palavras-chaves:** conservação, microrganismo, ureia



# SEPIP

XI Seminário Estudantil de Pesquisa,  
Inovação e Pós-Graduação



**Tipo de Atividade:**

**Atividade: AVALIAÇÃO DE CARÇAÇA DE CORDEIROS MANTIDOS A PASTO E SUPLEMENTADOS FARELO DE VAGEM DE ALGAROBA.**

**Trabalho: AVALIAÇÃO DE CARÇAÇA DE CORDEIROS MANTIDOS A PASTO E SUPLEMENTADOS FARELO DE VAGEM DE ALGAROBA.**

**Autor(es):** PALOMA DE SOUZA MACHADO, ADRIANA REGINA BAGALDO, MARIO SERGIO FERNANDES SOARES JUNIOR, BRUNA DE JESUS ALMEIDA, IZABEL DE SOUSA OLIVEIRA, Fabiana Lana de Araujo

**Resumo:** A ovinocultura tem um importante papel no Nordeste brasileiro, uma vez que, essa cultura auxilia no desenvolvimento socioeconômico da população local, além de auxiliar na renda de pequenos e médios produtores da região. A exploração da criação ovina vem se destacando no cenário nacional, através de técnicas e do correto manejo nutricional, sanitário e reprodutivo que buscam alcançar melhores índices de produtividade. A qualidade da carne, por sua vez, pode ser influenciada pela alimentação, desta forma características avaliadas in vivo podem prever a qualidade da carcaça. Posteriormente na carne são avaliadas por metodologia sensorial. A alimentação possui uma grande representatividade no custo de produção na ovinocultura. Dessa forma torna-se cada vez mais importante a busca por minimizar estes custos buscando fontes alternativas de alimentos disponíveis e que atendam às exigências dos animais. Objetivou-se avaliar as medidas, pesos e rendimentos de carcaça, de cordeiros alimentados com dietas contendo níveis de inclusão de farelo de vagem de algaroba. O experimento foi conduzido no setor de ovinocultura da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia, Cruz das Almas – BA. Foram utilizados 40 cordeiros da raça Santa Inês, não castrados com peso médio de 20 kg. O período experimental teve duração de 84 dias, sendo subdivido em 3 períodos de 28 dias cada, com 15 dias de adaptação dos animais ao ambiente, manejo e instalações. Os animais eram mantidos em pasto de capim massai (*Panicum maximum* vs. *Panicum infestum*), e alimentados com suplemento contendo crescentes níveis de inclusão de farelo de vagem de algaroba. (0%, 15%, 30%, 75%). O delineamento experimental utilizado foi inteiramente casualizado com 4 tratamentos e 10 repetições. Ao término do período experimental os animais abatidos. Os resultados obtidos foram analisados através da análise de regressão, por meio do programa SAS. Observou-se que o peso da carcaça quente, peso de carcaça fria, rendimento de carcaça resfriada e rendimento de carcaça quente, comprimento interno da carcaça, comprimento externo da carcaça, comprimento de perna externo, comprimento de perna interno, largura de garupa e espessura de coxão não foram influenciados ( $p > 0,05$ ) pela inclusão do farelo de algaroba no suplemento. A partir desses resultados podemos concluir que a inclusão de até 75% de farelo de algaroba, não compromete qualidade da carcaça de ovinos Santa Inês mantidos a pasto.

**Palavras-chaves:** Peso de carcaça, rendimento de carcaça, ovinos





# SEPIP

XI Seminário Estudantil de Pesquisa,  
Inovação e Pós-Graduação



## **Tipo de Atividade:**

**Atividade: AVALIAÇÃO DE PARÂMETROS DE CRESCIMENTO DE ANIMAIS RECRIADOS EM PASTEJO COM SUPLEMENTAÇÃO E VALIDAÇÃO DO SISTEMA DE PESAGEM VIA FITA DE PESAGEM PARA BOVINOS LEITEIROS E SISTEMA CONVENCIONAL (BALANÇA)**

**Trabalho: DADOS DO TRABALHO AVALIAÇÃO DE PARÂMETROS DE CRESCIMENTO DE ANIMAIS RECRIADOS EM PASTEJO COM SUPLEMENTAÇÃO E VALIDAÇÃO DO SISTEMA DE PESAGEM VIA FITA DE PESAGEM PARA BOVINOS LEITEIROS E SISTEMA CONVENCIONAL (BALANÇA)**

**Autor(es):** DIEGO PEREIRA COSTA, Fábio Nogueira Dantas Cerqueira, JUDICHAEL JANDERSON DA SILVA NOVAES, ALFREDO MACHADO DE ALENCAR ALENCAR, CRISTIANE SIMPLICIO SILVA, Fabiana Lana de Araujo

**Resumo:** A produção de bovinos de corte tem como produto final a terminação de animais pesados e que serão destinados ao abate. Sendo assim, o acompanhamento do desenvolvimento animal ao longo de todas as fases que compõem um sistema de produção, se faz necessário para que seja possível determinar as possíveis estratégias de produção a serem implementadas. Outra metodologia que também gera informações a respeito do desenvolvimento animal é a utilização de uma fita métrica associada a uma tabela de conversão das medidas de perímetro torácico obtidos em quilogramas de peso corporal. Objetivou-se avaliar o parâmetro de crescimento dos animais pertencentes ao rebanho da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia - UFRB criados em sistema de pastejo utilizando de balança de pesagem de animais de grande porte e fita de pesagem destinada a animais leiteiros. O presente estudo foi conduzido nas dependências do setor de Bovinocultura de Corte da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia. O período de coleta de dados foi entre os dias 18 de abril a 9 de maio de 2017, sendo os animais pesados e mensurados semanalmente. Foram utilizadas duas metodologias para determinação do peso, sendo a metodologia padrão a utilização da balança para pesagem de bovinos (marca: Beckhauser) e a metodologia alternativa foram a fita de pesagem de bovinos leiteiros. Os animais foram submetidos a jejum de sólidos por 12 horas antes à pesagem e foram conduzidos ao tronco e balança seguindo a metodologia de manejo gentil. Os animais foram pesados em intervalos de oito dias totalizando 436 observações de peso para cada uma das metodologias propostas. Os dados obtidos foram tabulados em planilha eletrônica e foram considerados válidos apenas os dados que possuíam o peso obtido pela balança e a estimativa obtida pela fita de pesagem no mesmo período de avaliação o que resultou em 257 observações para cada uma das metodologias propostas. De posse do banco de dados procedeu-se o teste de homogeneidade de variâncias e posteriormente os resultados foram comparados pelo teste de médias "Teste T pareado" considerando que os dados obtidos na balança de pesagem como sendo padrão e para isso foram utilizadas as ferramentas do pacote estatístico R (R, Development Core Team, 2010). O teste de homogeneidade de variâncias permitiu concluir que as variâncias para as duas metodologias utilizadas não diferem entre si, sendo que os dados apresentaram distribuição em um mesmo intervalo bem como medidas de posição. As características avaliadas não apresentaram diferenças significativas em relação aos conjuntos de dados, pressupondo então, que tanto a metodologia 1 quanto a 2, podem ser utilizadas para mensuração de peso de bovino de corte. O resultado do teste T de Student para dados pareados demonstrou que as metodologias utilizadas não diferiram entre si em um intervalo de confiança de 95%. O uso da fita métrica para estimação do peso corporal de bovinos pode ser uma alternativa viável para ser adotada em caso de não haver uma balança adequada para a determinação do peso corporal de bovinos de corte.

**Palavras-chaves:** Bovinocultura de corte, fita de pesagem, parâmetro de crescimento



# SEPIP

XI Seminário Estudantil de Pesquisa,  
Inovação e Pós-Graduação



**Tipo de Atividade:**

**Atividade: AVALIAÇÃO DO VALOR NUTRICIONAL DE ESPÉCIES FORRAGEIRAS DA CAATINGA, DE OCORRÊNCIA ESPONTÂNEA EM MUNICÍPIOS LOCALIZADOS NO ENTORNO DO RECÔNCAVO BAIANO.**

**Trabalho: AVALIAÇÃO DO VALOR NUTRICIONAL DE ESPÉCIES FORRAGEIRAS DA CAATINGA, DE OCORRÊNCIA ESPONTÂNEA EM MUNICÍPIOS LOCALIZADOS NO ENTORNO DO RECÔNCAVO BAIANO.**

**Autor(es):** RAONE SANTOS TAVARES, AYARA SENA DE JESUS, PEDRO HENRIQUE SOARES MAZZA, SORAYA MARIA PALMA LUZ JAEGER

**Resumo:** A principal atividade econômica da caatinga, mesmo apresentando características peculiares decorrentes tanto de fatores históricos quanto ambientais, é a pecuária. Apesar da baixa difusão de tecnologias e sistematização relacionadas ao manejo das forrageiras encontradas nesse bioma, o seu uso é comum na alimentação animal. Porém, ainda são escassos os trabalhos relacionados ao estudo de muitas das espécies nativas do semiárido baiano, apesar de haver conhecimento da sua importância. Baseado nisto, o presente trabalho teve como objetivo desenvolver alternativas que possibilitem o manejo sustentável das forrageiras da Caatinga e conhecer a composição bromatológica de espécies nativas da caatinga, coletadas em municípios do entorno do recôncavo baiano, e assim poder avaliar o valor nutricional das mesmas. O ensaio de campo foi conduzido em sua fase inicial nos municípios de Castro Alves, Muritiba, Cabaceiras do Paraguaçu, Feira de Santana, Rafael Jambeiro e Tanquinho, situados no entorno do Recôncavo Baiano, Brasil, onde foram feitas coletas de amostras representativas das seguintes espécies forrageiras nativas: xerófitas [Bromelia laciniosa (macambira), Cereus jamacaru (mandacaru)] e arbóreas [Spondias tuberosa (umbuzeiro), Ziziphus joazeiro Mart. (juazeiro), Schinopsis brasiliensis Engl. (Baraúna)]. Amostras compostas de aproximadamente 500g de cada espécie coletada serão secas em estufa (60±5°C), moídas em moinho tipo Willey, com peneira de 1,0 mm de malha, e armazenadas em frascos de vidro com tampa, para posteriores análises. As determinações dos teores de matéria seca (MS), proteína bruta (PB) em aparelho semimicro Kjeldahl, extrato etéreo (EE) em aparelho Goldfish, cinzas (MM) em mufla elétrica a 600°C, e FDN, serão feitas no Laboratório de Análises de Alimentos LANA da UFRB, conforme técnicas descritas por Dettman (2012), e os teores de carboidratos totais (CHOT) das mesmas serão estimados pela equação:  $CHOT (\%MS) = 100 [PB (\%MS) + EE (\%MS) + MM (\%MS)]$ , sugerida por SNIFFEN et al. (1992). Os valores encontrados de matéria seca, proteína bruta, FND e extrato etéreo para a macambira foram, respectivamente: 22,18%, 4,62%, 62,12% e 1,5%. Dentre as espécies estudadas foi a que apresentou o maior valor médio de fibra em detergente neutro. Foi encontrado para o mandacaru 14,35% de matéria seca, 43,97% de FDN, 9,68% de proteína bruta e apenas 0,88% de extrato etéreo configurado o menor se comparado às demais. O umbuzeiro apresentou o maior valor de extrato etéreo (5,69%) e o menor de FDN (33,34%), em relação às arbóreas foi encontrado o menor valor de lignina (6,41%) fator que pode indicar uma maior digestibilidade. O juazeiro destacou-se por apresentar o maior valor de proteína bruta (16,39%). O juazeiro, o e a baraúna tiveram valores bromatológicos bastante similares com apenas algumas diferenças significativas em alguns nutrientes. As espécies que foram analisadas possuem um grande potencial para fornecer nutrientes aos rebanhos, porém são necessários estudos mais detalhados acerca da aceitabilidade e desempenho animal.

**Palavras-chaves:** ALIMENTAÇÃO ANIMAL, ALTERNATIVA, RUMINANTES



# SEPIP

XI Seminário Estudantil de Pesquisa,  
Inovação e Pós-Graduação



## **Tipo de Atividade:**

**Atividade: COMPORTAMENTO E DESEMPENHO DE LEITÕES SUBMETIDOS A DIFERENTES PROTOCOLOS DE CASTRAÇÃO**

**Trabalho: COMPORTAMENTO E DESEMPENHO DE LEITÕES SUBMETIDOS A DIFERENTES PROTOCOLOS DE CASTRAÇÃO**

**Autor(es):** MONÍVELLIN LUZ, Priscila Furtado Campos, Ana Lúcia Almeida Santana, Eric Márcio Balbino, DEISE SOUZA PEIXOTO, JOÃO GOMES SANTOS

**Resumo:** RESUMO: O objetivo com o presente estudo foi avaliar o comportamento e o desempenho de leitões submetidos a diferentes protocolos de castração. Foram utilizados 51 leitões machos lactentes com oito dias de idade, marcados individualmente com a marcação australiana, os quais foram distribuídos nos seguintes tratamentos: C C (n = 17) – castração cirúrgica sem a utilização de analgesia e anestesia; C A (n = 17) castração cirúrgica com utilização de anestésico local (0,1 ml/kg de lidocaína em cada cordão espermático do animal); C A A (n = 17) – castração cirúrgica com utilização de analgésico (3 mg/kg de cetoprofeno via intramuscular em cada animal) e anestésico local (0,1 ml/kg de lidocaína em cada cordão espermático do animal). Os animais foram observados durante 4 horas após a castração e durante os dois dias subsequentes ao procedimento cirúrgico (3 horas no período da manhã e 3 horas no período da tarde), totalizando 16 horas de observação para cada animal. Para a determinação das variáveis de desempenho foram avaliados: peso à castração aos oito dias de idade, peso aos 14 dias de idade, peso aos 21 dias de idade e peso ao desmame aos 28 dias de idade, ganho de peso do oitavo dia de vida até o desmame. As variáveis de desempenho foram submetidas à análise de variância por meio do programa estatístico S A S. Foi observado o tempo de duração das seguintes atividades comportamentais: animal deitado aglomerado, animal deitado sozinho, comportamento agonístico (brigas), comportamento lúdico (brincadeiras), animal mamando ou massageando o úbere e tremor. O comportamento “coçar o posterior contra o piso ou parede” foi avaliado por meio da frequência. As variáveis de comportamento obtidas foram avaliadas através de estatística não paramétrica, construindo-se gráfico de distribuição de frequência em planilha eletrônica no programa E X C E L for Windows versão 2016. Não foram observadas diferenças significativas entre os dados dos grupos avaliados. O uso de analgésicos combinados ou não com anestésicos na prática da castração em leitões não influencia o desempenho de ganho de peso dos animais, entretanto promovem um bem-estar aos leitões no momento da castração e após a mesma.

**Palavras-chaves:** Analgesia, Anestesia, Orquiectomia



# SEPIP

XI Seminário Estudantil de Pesquisa,  
Inovação e Pós-Graduação



## **Tipo de Atividade:**

**Atividade: COMPOSIÇÃO BROMATOLÓGICA DO FARELO DE CACAU (THEOBROMA CACAO)**

**Trabalho: COMPOSIÇÃO BROMATOLÓGICA DO FARELO DE CACAU (THEOBROMA CACAO)**

**Autor(es): DÉBORA INÊS COSTA DA HORA, PALOMA DE SOUZA MACHADO, IZABEL DE SOUSA OLIVEIRA, OLGA CEDRO DE MENEZES, ADRIANA REGINA BAGALDO, ROSANI SILVA**

**Resumo:** Os subprodutos surgem como alternativa viável tanto no ponto de vista nutricional e econômico, e tem como principais objetivos aumentar a produtividade e diminuir os custos da atividade agropecuária. O cacau, (*Theobroma cacao*), chegou ao Sul da Bahia a partir do século XVIII, estado onde encontrou condições favoráveis ao seu desenvolvimento e que viria a se tornar, nos anos seguintes, o maior produtor nacional do fruto. O farelo de cacau é o subproduto das amêndoas, resultante da retirada da casca, após ser lavada, seca ao ar e submetida a vapor. Pode ser obtido ainda no processo de torrefação para produção de manteiga ou chocolate. A boa aceitabilidade do farelo de cacau pelos animais é limitada quando, em decorrência do tipo de processamento utilizado para sua obtenção, apresentar maior ou menor teor de teobromina, em função do processamento ou variedade. Este elemento é considerado tóxico e, portanto, pode limitar a utilização do farelo na dieta dos animais. A presente pesquisa objetivou-se avaliar a composição bromatológica do Farelo de Cacau (*Theobroma Cacao*). As análises foram realizadas no Laboratório de Bromatologia, da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia, no campus de Cruz das Almas, Bahia. Foram realizadas as análises de matéria seca (MS), matéria mineral (MM), fibra em detergente neutro (FDN), lignina (LIG), extrato etéreo (EE) e proteína bruta (PB) segundo as metodologias descritas por Detmann et al., 2012. A FDN e a LIG foram sequenciais através do método de Van Soest e a PB pelo método de Kjeldahl onde digeriu-se, destilou-se e titulou-se a amostra com o intuito de obter o percentual de nitrogênio, multiplicando-se esse percentual pelo fator de conversão 6,25 para se obter o valor de PB. Os dados obtidos foram tabulados e calculados utilizando o programa Excel® 2016. Os valores encontrados para o farelo de cacau foi MS: 89,69%; PB: 18,18 %; MM: 9,50 %; EE: 11,52%; FDN: 52,25%; FDA: 30,94% E LIG: 16,73%. Por meio dos resultados obtidos o Farelo de cacau (*Theobroma cacao*), é considerado uma boa alimentação animal, por sua vez sempre acompanhada de uso de alimentos volumosos para compor a falta de alguns valores nutricionais e suprir a exigência do animal.

**Palavras-chaves:** subproduto, alimentação, ruminantes



# SEPIP

XI Seminário Estudantil de Pesquisa,  
Inovação e Pós-Graduação



## **Tipo de Atividade:**

**Atividade: CONSUMO E DIGESTIBILIDADE DA DIETA DE CABRAS LEITEIRAS ALIMENTADAS COM TORTA DE LICURI**

**Trabalho: CONSUMO E DIGESTIBILIDADE DA DIETA DE CABRAS LEITEIRAS ALIMENTADAS COM TORTA DE LICURI**

**Autor(es):** VINÍCIUS PEIXOTO CAMPOS, MAURO NOGUEIRA OLIVEIRA, RAONE SANTOS TAVARES, LAUDI CUNHA LEITE, SIMONE BENTO DA SILVA, ADRIANA PEIXOTO CAMPOS DA SILVA

**Resumo:** Na caprinocultura leiteira, um dos principais entraves na produção se dá por conta dos custos com alimentação, sendo necessário a utilização de sub-produtos ou co-produtos nas dietas, afim de manter a produção leiteira sem onerar os custos. Objetivou-se com o presente trabalho, avaliar o consumo em função da substituição do farelo de soja pela torta de licuri, na alimentação de cabras leiteiras. O experimento foi conduzido no setor de caprinocultura da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia (UFRB), em Cruz das Almas - BA. Foram utilizadas 4 cabras mestiças Parda Alpina, múltiparas, com 30 dias de lactação, em média. Os animais foram mantidos em regime de confinamento em galpão coberto, com telhas de barro, baias individuais feitas de madeira, com 2,25 m<sup>2</sup>, piso ripado, providas de comedouros e bebedouros. A água foi fornecida à vontade e o consumo do alimento quantificado diariamente durante o período de coleta. O experimento teve duração de 51 dias e foi composto de 3 períodos de 17 dias, cada. Os doze dias iniciais de cada período foram utilizados para adaptação dos animais às dietas experimentais e os cinco dias seguintes destinados à coleta dos dados. O delineamento utilizado foi o Cross Over, com 4 animais, 2 tratamentos (dietas) e 3 períodos. As dietas foram formuladas para atender às exigências nutricionais de cabras em lactação com produção média de 1 kg/cabra/dia e 4% de gordura de leite. A alimentação foi fornecida na forma de mistura completa, em duas refeições diárias, logo após as ordenhas, às 7 horas e às 16 horas. Para garantir consumo à vontade, trabalhou-se com uma sobra em torno de 10% do oferecido. Os ingredientes utilizados na ração foram: grão de milho moído, farelo de soja, ureia, feno de capim-Transvala picado e a torta de licuri como substituinte do farelo de soja. O consumo foi determinado pela diferença entre o peso da dieta fornecida às cabras ao longo de 24 h e o peso das sobras do dia seguinte, com base na MS. O tratamento com a torta de licuri na sua composição proporcionou uma redução no consumo de matéria natural, quando comparado com o tratamento à base de farelo de soja, com consumo médio de 2,1 kg na matéria natural para o tratamento com a soja e de 1,5 kg na matéria natural para a torta de licuri. A torta de licuri reduz o consumo de alimentos em cabras leiteiras.

**Palavras-chaves:** Syngus coronata, sub-produto, ruminantes



# SEPIP

XI Seminário Estudantil de Pesquisa,  
Inovação e Pós-Graduação



**Tipo de Atividade:**  
**Atividade: DEGRADABILIDADE**

**Trabalho:** DEGRADABILIDADE

**Autor(es):** OLGA CEDRO DE MENEZES, ADRIANA REGINA BAGALDO, PEDRO HENRIQUE SOARES MAZZA, VICTORIA MACHADO DALTRO DE CARVALHO, MATHEUS MENDES SOUZA, ROMÁRIO SANTOS

**Resumo:** Os restos culturais do abacaxi compreendem as plantas que ficam no campo após a colheita dos frutos e das mudas. Normalmente estes restos culturais são vistos como resíduo, sobretudo pelos pequenos produtores, que, temendo disseminar fungos, insetos e outros parasitos prejudiciais à cultura, recorrem aos meios mais rápidos e menos trabalhosos para eliminá-los. Uma alternativa para a utilização desses resíduos que são fibrosos é a utilização da cal virgem como agente alcalino, com o intuito de melhorar a degradabilidade, já que há a solubilização da hemicelulose. Com a degradabilidade in situ desses resíduos pode-se analisar o potencial nutritivo, com uma possível utilização na nutrição animal, em especial os ruminantes. A análise de degradabilidade in situ da matéria seca do resíduo tratado com 0,5% de cal virgem com aberturas de saco de 12, 24 e 60h, foi realizada no laboratório de análises bromatológicas, da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia, localizada no município de Cruz das Almas- Bahia. As amostras foram preparadas para a incubação, acondicionadas em sacos de TNT (tecido não tecido), com dimensão de 5x5 cm, posteriormente alojadas em sacos de filó e incubadas de acordo com o tempo. Foram utilizados bovinos fistulados e canolados no rúmen e os tempos de 0, 3, 6, 12, 18, 24, 48, 72, 96, 120, 144, 168, 192, 216, 240 e 312 horas para determinar a degradabilidade. Após a retirada do rúmen os sacos foram lavados em água corrente, seco em estufa de ventilação forçada 55°C e posterior em estufa não ventilada, 105° C e pesados para determinar a matéria seca degradada. Os parâmetros de degradabilidade encontrados para matéria seca degradada na abertura de 12h, 24h e 60h, respectivamente foram, a: fração solúvel, 13,19, 13,69 e 17,09 %, b: fração insolúvel potencialmente degradável, 37,71, 37,29 e 33, 46%, c: taxa de degradação, 0,027, 0,028 e 0,032 h<sup>-1</sup>, degradabilidade efetiva (DE) com taxa de passagem de 2 horas, 34,99, 35,63 e 37, 81%, DE com taxa de passagem de 5 horas, 26,54, 27,25 e 30,28% e DE com taxa de passagem de 8 horas, 22,81, 23,51 e 26,76%. Observa-se que o tratamento de 0,5% cal virgem e os horários de abertura interferiram em seu potencial de degradabilidade, quanto maior o tempo, melhor a degradabilidade. A utilização da cal virgem alcançou o intuito de melhorar a degradabilidade dos restos culturais do abacaxi.

**Palavras-chaves:** cinética ruminal, matéria seca, nutrição



# SEPIP

XI Seminário Estudantil de Pesquisa,  
Inovação e Pós-Graduação



**Tipo de Atividade:**

**Atividade:** DEGRADABILIDADE IN SITU DA MATÉRIA SECA DA TORTA DE LICURI

**Trabalho:** DEGRADABILIDADE IN SITU DA MATÉRIA SECA DA TORTA DE LICURI

**Autor(es):** ARIELLY OLIVEIRA GARCIA, SIMONE BENTO DA SILVA, MARIANA DA NATIVIDADE FERREIRA VITAL, VINÍCIUS PEIXOTO CAMPOS, JUDICHAEL JANDERSON DA SILVA NOVAES, LAUDI CUNHA LEITE

**Resumo:** O biodiesel, alternativa para substituição dos combustíveis fósseis, é resultado da junção de gordura animal ou óleo vegetal com um álcool e um catalisador, por meio de uma técnica denominada transesterificação. Devido à série de espécies de oleaginosas designada à sua produção, ocasiona-se alto número de sub e coprodutos sem devido fim, o que acarreta problema de acúmulo desta massa no ambiente. Objetivou-se avaliar as características de degradação da matéria seca da torta de licuri, coproduto proteico da indústria de biodiesel, como sugestão para utilização na alimentação de animais ruminantes. As amostras foram incubadas no rúmen, numa corrente de ferro inox com 540 gramas e aproximadamente 40 cm, a 0, 3, 6, 9, 12, 15, 18, 21, 24, 36, 48, 72, 96, 120 e 144 horas, sendo colocados gradativamente, de acordo com os respectivos tempos, e removidos simultaneamente no último dia. Após lavagem manual, para a remoção do excesso de alimentos aderidos ao saco, até que a última água de enxague apresentou-se límpida, estes foram colocados em sacos plásticos, identificados e imediatamente encaminhados ao Bloco de Laboratórios Q da UFRB. Após a lavagem, todos os sacos foram secos em estufa, com ventilação forçada de ar, a 55°C, por 72 horas. A torta de licuri apresentou valor da fração "a", que é caracterizado pela solubilização de açúcares, principalmente a glicose, sacarose e frutose, e compostos nitrogenados solúveis, igual a 28,33%; para a fração potencialmente degradável (b), que solubiliza o amido, os compostos nitrogenados e os carboidratos estruturais, celulose e hemicelulose, obteve-se o valor de 36,16% e a taxa média de degradação da fração "b" (denominada fração c) foi estimada em 1,99%.h<sup>-1</sup>. A degradabilidade efetiva da matéria seca (DEMS) foi estimada levando em conta a taxa de passagem de sólidos no rúmen de 2, 5 e 8%.h<sup>-1</sup>, onde encontramos 46,29; 38,53 e 35,44%.h<sup>-1</sup>, respectivamente. A torta de licuri apresenta baixa degradabilidade da matéria seca, não sendo uma fonte de nutrientes prontamente degradáveis no rúmen. Contudo, por ser um coproduto da indústria de biodiesel, tendo baixo custo, constitui uma alternativa interessante na alimentação de animais ruminantes em áreas ou períodos de baixa disponibilidade de alimentos.

**Palavras-chaves:** Alimento alternativo, co-produto, ruminantes



# SEPIP

XI Seminário Estudantil de Pesquisa,  
Inovação e Pós-Graduação



**Tipo de Atividade:**

**Atividade: DIGESTIBILIDADE IN SITU DA SILAGEM DE MILHETO E SILAGEM DE SISAL**

**Trabalho: DIGESTIBILIDADE IN SITU DA SILAGEM DE MILHETO E SILAGEM DE SISAL**

**Autor(es):** VICTORIA MACHADO DALTRO DE CARVALHO, Ossival Lolato Ribeiro, DANILO CARLOS CASTRO DOS SANTOS

**Resumo:** A digestibilidade é a capacidade que um alimento tem de ser digerido por uma determinada espécie animal. A digestibilidade in situ é uma técnica em que se estima a digestão ruminal de determinado alimento, tais informações são de grande importância para a produção animal. O milho e o sisal são fontes alternativas para a alimentação animal, principalmente para ruminantes. O milho é uma forrageira anual comumente utilizada tanto para produção de forragem quanto de grãos. E o sisal é muito utilizado por produtores na região semiárida, por ser uma planta resistente a períodos de estiagem. Objetivou-se com o presente estudo a obtenção do potencial de digestibilidade das silagens de milho com níveis de inclusão de ureia de 0, 1, 2 e 4% e a silagem de sisal, com níveis de inclusão de 0, 0,5, 1, 2 e 4%. As amostras devidamente pesadas, foram incubadas por um período de 12 dias ou 288 horas. Seguido da avaliação de matéria seca (MS), matéria orgânica (MO), proteína bruta (PB) e fibra em detergente neutro (FDN), tais atividades foram realizadas nas dependências da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia. As pré-silagens de milho aos níveis de 0, 1, 2 e 4% de ureia não apresentaram diferença significativa quanto aos valores de MS (20,98; 21,13; 23,035; 25,10) e FDN (69,0; 70,35; 66,57; 62,11) e na de sisal o comportamento foi semelhante aos níveis de 0, 0,5, 1, 2 e 4% quanto aos valores de MS (19,41; 18,86; 19,14; 18,92; 19,89,) e FDN (33,48; 34,57; 33,60; 37,00; 33,18), logo o uso do aditivo (ureia) não apresentou diferença entre os tratamentos. Após a fermentação, os níveis da fração fibrosa apresentaram diferenças significativas, nas silagens de milho quanto aos valores FDN (65,88b; 69,90a; 70,77a; 67,82ab) e nas silagem de sisal o mesmo se repetiu quanto aos valores FDN (35,20abc; 34,89bc; 36,05ab; 36,62a; 34,37c). Porém quando se avaliado a digestibilidade in situ, não houve diferença significativa entre os tratamentos. Assim pode-se deduzir que, apesar dos resultados obtidos para as frações fibrosas possivelmente digestíveis (FDN e Hemicelulose), estes não foram suficientes para se melhorar a massa ensilada, independente do tratamento. As silagens de milho e de sisal com aditivo (ureia), mostraram-se viáveis preservando a hemicelulose e a matéria seca e no aumento dos níveis de proteína.

**Palavras-chaves:** Cinética ruminal, ruminante, ureia





# SEPIP

XI Seminário Estudantil de Pesquisa,  
Inovação e Pós-Graduação



**Tipo de Atividade:**

**Atividade: FLUTUAÇÃO DA INFESTAÇÃO PELO VARROA DESTRUCTOR EM COLÔNIAS DE APIS MELLIFERA L.**

**Trabalho: FLUTUAÇÃO DA INFESTAÇÃO PELO VARROA DESTRUCTOR EM COLÔNIAS DE APIS MELLIFERA L.**

**Autor(es):** RAIANE BARBOSA MENDES, FABRICIO CHAGAS SOBRINHO, VANESSA SANTOS LOUZADO DAS NEVES, Paloma de Jesus Conceição, CARLOS CARVALHO, MARIA EMILENE CORREIA-OLIVEIRA

**Resumo:** Devido a importância econômica e ecológica das abelhas e de seus produtos, estudar fatores que afetam sua saúde se fez necessário. Uma das principais ameaças a saúde das abelhas é o parasitismo pelo ácaro *Varroa destructor*, este ácaro se alimenta da hemolinfa de crias e adultos de *Apis mellifera*, podendo influenciar no seu desenvolvimento e expectativa de vida, atuar como transmissor de vírus, e causar perdas de colônias. Em abelhas europeias, o ácaro tem uma grande afinidade pela cria dos machos das abelhas, pois estas permitem o desenvolvimento de maior prole. Portanto, estudar o comportamento desse ácaro é importante, para evitar perdas das colônias. E para avaliar se em abelha africanizada o nível de infestação pelo ácaro possui correlação com a cria de zangão, foi delineado este estudo. Entre os meses de setembro de 2016 e julho de 2017, 14 colônias de *A. mellifera*, divididas em dois grupos (com e sem crias de machos) foram monitoradas. O experimento foi realizado no apiário experimental do Grupo de Pesquisa Insecta, UFRB, Cruz das Almas, BA. No grupo de abelhas com cria de machos (CZ), em cada colônia foi introduzido um quadro contendo meia lâmina cera alveolada com o padrão de célula de cria de operárias (fêmeas), cobrindo metade do quadro, para incentivar a formação de células de cria de zangões (machos). No grupo sem machos (SZ), quinzenalmente as abelhas foram vistoriadas e as crias de zangão encontradas eram mortas ou removidas. Em cada colônia, mensalmente foram coletadas 300 abelhas para avaliar o nível de infestação pelo ácaro (SIBIO 55056-2), e a população das abelhas (adultos e pupas) foram estimadas. O nível de infestação foi calculado pela divisão da quantidade de ácaros pelas de abelhas coletadas e multiplicado por 100. Os resultados foram submetidos à análise de correlação linear de Pearson. O ácaro *V. destructor* foi encontrado em todos os meses avaliados, com níveis de infestação entre 1,08% a 8,02% para CZ e 0,0% a 4,78% para SZ. No grupo CZ, houve correlação positiva alta ( $p=0,8$ ), no SZ a correlação foi baixa ( $p=0,01$ ). Isso implica que em CZ, o nível de infestação do varroa aumenta com a presença das crias de zangões. Em CZ, as abelhas não produziram grande quantidade de machos, a não ser que o número populacional seja muito grande ou que a colônia esteja em processo de enxameação (quando a colônia atinge um nível populacional grande e precisa se dividir). Esse período ocorreu entre setembro e outubro na área estudada, com maior número de crias de zangão e conseqüentemente maior nível de infestação. Portanto, os produtores precisam ter cuidado com suas colônias em períodos que estas estão em crescimento pré-produção de mel, com a produção de muita cria de zangão, pois esse será o período com maior intensidade no nível de infestação, podendo causar perda dessas colônias antes da produção apícola. Uma alternativa para o controle seria a remoção das pupas de zangões ou destruição das larvas. Evitando assim, a proliferação do ácaro nas colônias de *A. mellifera*.

**Palavras-chaves:** Varroatose, abelha africanizada, saúde das abelhas



# SEPIP

XI Seminário Estudantil de Pesquisa,  
Inovação e Pós-Graduação



**Tipo de Atividade:**

**Atividade: FRACIONAMENTO PROTEICO DA TORTA DE LICURI**

**Trabalho: FRACIONAMENTO PROTEICO DA TORTA DE LICURI**

**Autor(es):** JUDICAEL JANDERSON DA SILVA NOVAES, LAUDI CUNHA LEITE, BRENO QUEIROZ NUNES, MAURO NOGUEIRA OLIVEIRA, ARIELLY OLIVEIRA GARCIA, FERNANDA CALMON SOARES ALVES

**Resumo:** A torta de licuri é um coproduto agroindustrial comum na região Nordeste do Brasil e apresenta potencial de uso na alimentação animal, mas, necessita ainda, de um maior volume de estudos. Objetivou-se com esta pesquisa estimar o valor nutricional da torta de licuri através do fracionamento da fração de proteína bruta. As análises foram realizadas no bloco de laboratório Q da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia. As amostras da torta de licuri foram submetidas à pré-secagem em estufa de circulação forçada de ar (55°C). Logo após, a amostra seca foi triturada em moinho de facas, tipo Willey, onde foi utilizada peneira com crivos de 1 mm. Em seguida procederam-se as seguintes análises: Matéria seca (MS), fibra insolúvel em detergente neutro (FDN), fibra insolúvel em detergente ácido (FDA), proteína bruta (PB), proteína insolúvel em detergente neutro (PIDN) e proteína insolúvel em detergente ácido (PIDA). Os dados de caracterização do fracionamento proteico da torta de licuri foram comparados aos de suplementos proteicos de referência, tais como farelo de soja e torta de algodão. O valor médio da matéria seca da torta de licuri foi de 94,05%. Para as demais análises, os valores médios foram de 52,28% de FDN, 39,03% de FDA, 22,98% de PB, 5,38% de PIDN e 4,55% de PIDA, com base na matéria seca. A torta de licuri apresenta teor de FDN equivalente ao da torta de algodão (50,77%), e muito superior ao do farelo de soja (11,21%), o que diminui seu valor nutricional pelo alto teor de fibra. O teor de proteína insolúvel em detergente neutro (PIDN) é o maior entre os suplementos proteicos usados como referência, indicando que uma fração expressiva da PB será degradada de forma lenta no rúmen. A fração proteica associada ao FDA (PIDA) e, portanto indisponível para degradação ruminal, foi de 4,5%. Quando se compara as médias de concentrados proteicos usuais, tais como torta de algodão e farelo de soja, nota-se que a torta de licuri tem qualidade inferior, pois, além de apresentar menor teor proteico, a fração PIDA é maior, o que acaba dificultando a degradação por parte dos micro-organismos, implicando assim, em menor disponibilidade dos nutrientes para o animal. Diante do que foi exposto neste estudo, pode-se afirmar que a torta de licuri é um suplemento proteico de baixa qualidade, mas, por ser um coproduto regional do semiárido brasileiro, e apresentar um valor comercial baixo, pode ser uma alternativa para suplementação animal, principalmente nos períodos de escassez de chuva, quando a disponibilidade de forragem é reduzida drasticamente e a necessidade de suplementação é maior.

**Palavras-chaves:** Torta de licuri, fracionamento proteico, nutrição de ruminantes



# SEPIP

XI Seminário Estudantil de Pesquisa,  
Inovação e Pós-Graduação



## **Tipo de Atividade:**

**Atividade: IMPACTO ECONÔMICO CAUSADO PELA INCIDÊNCIA DE MASTITE SUBCLÍNICA EM SISTEMAS DE PRODUÇÃO DE CABRAS LEITEIRAS NA REGIÃO SEMIÁRIDA DA BAHIA**

**Trabalho: IMPACTO ECONÔMICO CAUSADO PELA INCIDÊNCIA DE MASTITE SUBCLÍNICA EM SISTEMAS DE PRODUÇÃO DE CABRAS LEITEIRAS NA REGIÃO SEMIÁRIDA DA BAHIA**

**Autor(es):** RENATA GAMA SILVA, Carlos Eduardo Crispim de Oliveira Ramos, IREMAR NEVES DOS SANTOS, Isis Miranda Carvalho, Gleidson Giordano Pinto de Carvalho

**Resumo:** Com o objetivo de quantificar as perdas econômicas causadas pela mastite subclínica, foram avaliados 22 Sistemas de Produção Leiteiros (SPL), por meio de um questionário semiestruturado para coletar informações sobre: I - Identificação e caracterização da propriedade rural, II - Caracterização da produção de leite e risco de mastite, III – Manejo alimentar, IV - Manejo de ordenha. Foram amostrados 10% do rebanho em lactação para o teste CMT, da mesma forma que foi feita a determinação do escore de condição corporal do animal, idade, teste de tiragem para verificar a presença de flocos ou coágulos, o que indica uma mastite clínica. As amostras para análise da composição do leite foram colhidas no galão de leite de cada produtor, diretamente nos laticínios. Os dados foram compilados e transformados em um único banco de dados. Foi realizada uma Análise de Componentes Principais (ACP), acumulando 63,35% da variância explicada nos dois primeiros componentes. O Componente 1 adicionou 32,59% da variância e o Componente 2 adicionou 30,76%. A partir do ACP foi realizada uma classificação hierárquica ascendente (CHA) e as propriedades foram agrupadas em três tipos, de acordo com as variáveis mais explicativas. Levando em consideração a variação dos componentes do leite, prevalência de mastite subclínica; e score de mastite, observou-se que o SPL de Tipo 1 apresentou menor prevalência de mastite (0,17) e score de mastite (0,19). O SPL de tipo 2 apresentou animais com menor escore corporal (1,84) e maior idade média (3,57 anos) quando comparados aos outros tipos. Além disso, a prevalência de mastite (0,88) e o maior índice de mastite (1,82) provavelmente estão relacionados à variação negativa da lactose (-0,52 g 100 g<sup>-1</sup>). No nível fisiológico (4,2 g 100 g<sup>-1</sup>) adotado como benchmark. Embora o tipo 3 SPL apresentou variação menor na lactose do que o Tipo 2 (-0,11 g 100 g<sup>-1</sup>), esses SPL tiveram um rebanho maior (79 animais) e um rebanho maior de lactação (31 cabras) e produção anual (10,018,08 kg ano<sup>-1</sup>), o que sugere que os riscos produtivos e econômicos causados pela mastite subclínica serão maiores em comparação com os outros Tipos. A perda econômica foi estimada em R\$ 1,45 100 kg<sup>-1</sup>, para cada percentil de depressão da lactose. Observou-se que os fatores de pontuação da condição corporal, idade do rebanho, estavam relacionados à incidência de mastite no rebanho e que a lactose é o principal sólido influenciado pela incidência de mastite subclínica.

**Palavras-chaves:** caprino, lactose, perda econômica



# SEPIP

XI Seminário Estudantil de Pesquisa,  
Inovação e Pós-Graduação



**Tipo de Atividade:**

**Atividade: MEDIDAS MORFOMÉTRICAS IN VIVO DE CORDEIROS DA RAÇA SANTA INÊS ALIMENTADOS COM NÍVEIS DE INCLUSÃO DO FARELO DE ALGAROBA (SYAGRUS CORONATA) NO CONCENTRADO.**

**Trabalho: MEDIDAS MORFOMÉTRICAS IN VIVO DE CORDEIROS DA RAÇA SANTA INÊS ALIMENTADOS COM NÍVEIS DE INCLUSÃO DO FARELO DE ALGAROBA (SYAGRUS CORONATA) NO CONCENTRADO**

**Autor(es): GABRIEL SANTIAGO PEREIRA, MARIO SERGIO FERNANDES SOARES JUNIOR, BRUNA DE JESUS ALMEIDA, CRISTIANE SIMPLICIO SILVA, PALOMA DE SOUZA MACHADO, ADRIANA REGINA BAGALDO**

**Resumo:** A criação de ovinos é uma atividade crescente no Brasil, sendo a região Nordeste uma das maiores produtoras do país. Sabe-se que esta região sofre uma grande variação na qualidade e disponibilidade de forragem durante o ano. Dessa forma, o farelo da vagem de algaroba se apresenta como uma fonte de alimento alternativa para ruminantes criados na região, devido à sua disponibilidade e pico de produção de vagens durante período de seca. Foram utilizados 40 cordeiros da raça Santa Inês, não castrados, com peso médio inicial de  $24,2 \pm 3$ , mantidos em piquetes de capim aruana (*Panicum maximum* cv. Aruana). O experimento teve duração total de 104 dias. Os suplementos foram formulados para atender as exigências nutricionais dos animais segundo o NRC (2007), sendo compostos por níveis de inclusão de 0; 25, 50 e 75% de farelo da vagem de algaroba. As medidas morfométricas foram feitas em intervalos de 28 dias com auxílio da fita métrica e trena, mantendo o animal em posição correta de aprumos, sendo consideradas as características: largura de ísquio, largura de ílio, altura de cernelha, altura de garupa, espessura de coxão, perímetro torácico, profundidade torácica, comprimento corporal e comprimento de garupa. As variáveis foram analisadas segundo a técnica de modelos mistos no SAS 9.0 e os tratamentos foram comparados por contrastes ortogonais ao nível de significância de 5%. Não houve efeito significativo ( $P > 0,05$ ) dos níveis de inclusão do farelo da vagem de algaroba, sobre a largura de ísquio, largura de ílio, comprimento corporal, comprimento de garupa, altura de cernelha, altura de garupa, espessura de coxão, perímetro torácico e profundidade torácica, confirmando que os animais mantiveram um padrão normal de crescimento durante todo o período experimental. Podemos associar esses resultados, ao consumo de MS e PB (0.501, 0.574, 0.534, 0.540 Kg/dia) e (0.073, 0.084, 0.086, 0.081 Kg/dia) respectivamente, não apresentarem diferença significativa ( $P > 0,05$ ) com a inclusão do farelo da vagem de algaroba no suplemento concentrado. Com isso, conclui-se que a inclusão do farelo da vagem de algaroba no concentrado não afeta as medidas morfométricas de cordeiros mantidos em pastejo, sendo recomendado seu uso em níveis de inclusão de até 75%.

**Palavras-chaves:** alimentação, nutrição animal, produção animal



# SEPIP

XI Seminário Estudantil de Pesquisa,  
Inovação e Pós-Graduação



**Tipo de Atividade:**

**Atividade: PRESENÇA DO ÁCARO VARROA DESTRUCTOR EM COLÔNIAS DE APIS MELLIFERA NA REGIÃO SUL DA BAHIA**

**Trabalho: PRESENÇA DO ÁCARO VARROA DESTRUCTOR EM COLÔNIAS DE APIS MELLIFERA NA REGIÃO SUL DA BAHIA**

**Autor(es):** JAÍNE SANTOS REBOUÇAS, ELLEN MENEZES, RAIANE BARBOSA MENDES, LUCIANO SANTANA SERRA, CARLOS CARVALHO, MARIA EMILENE CORREIA-OLIVEIRA

**Resumo:** Varroa destructor é um ácaro ectoparasita cosmopolita responsável por perdas de colônias de Apis mellifera. O ácaro pode causar desnutrição das abelhas, diminuição da longevidade, além de ser vetor de viroses que podem causar sérios problemas para as abelhas. Portanto, estudar a presença e nível de infestação por esse parasita se faz necessário para conhecer a distribuição e impactos que esse parasita pode causar. Assim, este trabalho buscou avaliar a presença e nível de infestação do ácaro V. destructor em A. mellifera na região Sul da Bahia. O estudo foi realizado nas cidades de Valença (três apiários), Cairú, Gandú (um apiário por cidade) e Nova Ibiá. As coletas foram realizadas sob autorização do SISBIO 55056-2. Em cada apiário foram escolhidas aleatoriamente três colônias, e em cada foram coletas aproximadamente 300 abelhas. As amostras foram acondicionadas em álcool absoluto e encaminhadas para os laboratórios do Grupo de Pesquisa INSECTA, pertencente à Universidade Federal do Recôncavo da Bahia, em Cruz das Almas, BA. Cada amostra foi triada, com as abelhas examinadas uma a uma, para avaliação da presença do V. destructor, após, todas as abelhas e ácaros foram quantificados e o nível de infestação foi calculado pelo número de ácaros encontrados dividido pela quantidade de abelhas coletadas e multiplicado por 100. Foi verificada a normalidade dos dados, e após aplicado o teste de Kruskal-Wallis. A presença do ácaro V. destructor foi confirmada em todos os quatro apiários estudados. No entanto, os dados não apresentaram normalidade de acordo com o teste de Shapiro-Wilk, não sendo observada diferença estatística quando aplicado o teste de Kruskal-Wallis. Todos os apiários apresentaram baixa média de infestação, porém a variação dentro de um mesmo apiário foi grande, como em Gandú, onde as infestações variaram de 1,6 a 7,8% por colônia, sendo este o local onde foram observados os mais altos níveis de infestação pelo ácaro. Se faz necessário estudar um maior número de colônias de A. mellifera e outros períodos do ano para avaliar se os níveis de infestação pelo V. destructor podem alcançar níveis mais altos, uma vez que fatores como distância entre apiários e colônias, e condições dessas colônias podem influenciar nos resultados. Todavia é preciso o monitoramento constante das colônias, uma vez que o ácaro já foi detectado, para se ter controle do nível de infestação, reduzindo assim, possíveis perdas econômicas para o apicultor.

**Palavras-chaves:** Apicultura, Saúde das abelhas, Varroatose



# SEPIP

XI Seminário Estudantil de Pesquisa,  
Inovação e Pós-Graduação



**Tipo de Atividade:**

**Atividade: REFLEXO DOS PROBLEMAS ESTRUTURAIS DE GALPÃO DE AVICULTURA INDUSTRIAL NO CONFORTO TÉRMICO E NO CONFORTO AMBIENTAL DE FRANGOS DE CORTE**

**Trabalho: REFLEXO DOS PROBLEMAS ESTRUTURAIS DE GALPÃO DE AVICULTURA INDUSTRIAL NO CONFORTO TÉRMICO E NO CONFORTO AMBIENTAL DE FRANGOS DE CORTE**

**Autor(es): HACKSON SILVA, TAMIRIS NATALICE SANTOS SILVA**

**Resumo:** O Brasil é um dos países mais atuantes na produção avícola moderna. Porém as condições a que os animais são submetidos na maior parte dos sistemas de produção e práticas de manejo mal executadas acabam tipificando a avicultura como uma atividade que gera grande sofrimento aos animais de produção. Portanto objetivou-se neste trabalho realizar a avaliação de um galpão de avicultura industrial e o reflexo dos problemas estruturais no conforto térmico e no conforto ambiental. O trabalho foi realizado no mês de maio de 2015, em uma granja de criação industrial localizada na microrregião de Cruz das Almas. Foi observado um grupo de 12.000 frangos da linhagem Cobb, machos, com 38 dias de idade e índice de mortalidade de 3% até o final da produção, em um galpão de 110 m x 10 m coberto com telhas de amianto, pé direito com 3 m, piso de chão batido coberto com cama de palha de café, telado 2/3 e com cortinas de cor amarela. A avaliação foi, em sua maior parte visual, utilizou-se um termômetro de mercúrio simples e uma ficha de observação onde foram registrados dados referentes à temperatura ambiental e retal dos animais, circulação de ar, localização e orientação do galpão, condição da cama, condição da tela e das cortinas, incidência de raios solares e densidade no lote. A amostragem para a medição de temperatura retal foi não-probabilística intencional ou por conveniência, sendo escolhidos 4 animais em 5 pontos diferentes do galpão. Na análise do conforto térmico, observou-se que o galpão possuía orientação Norte-Sul que é diferente do recomendado para regiões de clima tropical que é de Leste-Oeste e não havia vegetação arbórea à sua volta, conseqüentemente, havia incidência de radiação solar em um dos lados, isso gerava uma aglomeração de animais no meio e no lado oposto. Além disso, como a ventilação encontrava-se apenas a cargo da circulação de ar natural, já que os ventiladores estavam desligados, a temperatura verificada no galpão era de 29°C, temperatura retal dos animais em torno dos 43°C. A densidade de criação de 35 kg/m<sup>2</sup>, portanto, parâmetros com valores acima daqueles ideais recomendados pelo Manual da Linhagem Cobb (2013) para 38 dias de idade. Também, observou-se que o galpão está localizado perto de uma rodovia, com trânsito intenso de carros, e que o tipo de telamento deste, tela em 2/3 da lateral, permitia a entrada de pássaros, que são vetores de doenças, e que parte desta tela estava danificada permitindo o acesso de cães que por vezes chegaram a matar alguns frangos, segundo relato do proprietário. Levando-se em consideração que frangos nesta idade produzem muito calor e possuem dificuldade para dissipá-lo e que o ambiente é perigoso e muito barulhento, o galpão não tem as mínimas condições para desenvolver uma criação avícola, respeitando o bem estar dos animais. Através da análise feita, pôde-se detectar problemas nas instalações, alguns de fácil correção, que refletem diretamente na qualidade de vida dos animais e conseqüentemente no seu potencial de produção.

**Palavras-chaves:** avicultura, produtividade, bem estar animal



# SEPIP

XI Seminário Estudantil de Pesquisa,  
Inovação e Pós-Graduação



## Area: Ciências Biológicas - Biologia geral

**Tipo de Atividade:** PÔSTER

**Atividade:** INDUÇÃO DE CÉLULAS EMBRIOGÊNICAS A PARTIR DE INFLORESCÊNCIAS MASCULINAS DE BANANEIRA (MUSA SPP.)

**Trabalho:** INDUÇÃO DE CÉLULAS EMBRIOGÊNICAS A PARTIR DE INFLORESCÊNCIAS MASCULINAS DE BANANEIRA (MUSA SPP.)

**Autor(es):** LEILA VERENA CONCEIÇÃO, ALDAIR SILVA FRANCA, Cristina Ferreira Nepomuceno, Sebastião Oliveira Silva

**Resumo:** A bananeira, planta típica das regiões tropicais úmidas, é um vegetal herbáceo completo, apresenta raiz, tronco, folhas, flores, frutos e sementes. O tronco é representado pelo rizoma um conjunto de bainhas das folhas que forma o pseudocaule. A multiplicação da bananeira é feita, naturalmente no campo, por via vegetativa, pela emissão de novos rebentos. Esse processo facilita a disseminação de pragas e doenças. Por isso é tão importante obter resistência a pragas, por meio do melhoramento convencional ou de técnicas biotecnologias (mutação). Apesar da importância da bananicultura, poucas cultivares estão disponíveis para exploração comercial com potencial agrônomo, tolerantes às pragas e doenças, e que apresentem frutos com boas características de mercado. Dentro do Projeto Mutagênese em suspensões celulares de bananeira para obtenção de resistência ao mal do Panamá foi utilizado como explantes flores imaturas masculinas (dicásios) das cultivares Maçã, Grande Naine e Prata Anã a fim de se obter embriogênese somática para otimização da produção de calos embriogênicos, bem como o estabelecimento de suspensões celulares embriogênicas e embriões somáticos, possibilitando submeter esse material ao processo de mutagênese via agentes físicos e químicos. Esse trabalho foi desenvolvido no laboratório, Cultura de Tecidos da Embrapa em Cruz das Almas (BA). Inicialmente, as inflorescências foram reduzidas para um tamanho de 10 cm de comprimento e lavadas em solução de água e detergente. Em câmara de fluxo laminar sob condições assépticas, este material foi borrifado com álcool 70% e flambado três vezes. Após esse processo de desinfestação, os dicásios (flores imaturas) das inflorescências masculinas foram excisados e colocados em placas de Petri contendo meio de cultura constituído de sais e vitaminas do MS, com 3% de sacarose, solidificado com 0,3% de phytigel e suplementado com 1 mg L<sup>-1</sup> de AIA, 4 mg L<sup>-1</sup> de 2,4-D e 1 mg L<sup>-1</sup> de ANA, 100 mg L<sup>-1</sup> de glutamina, com pH ajustado para 5,8 e autoclavado durante 20 minutos a 121 °C. Os dicásios foram distribuídos em placas e enumerados de um a dez para uma melhor avaliação dos resultados. As culturas foram mantidas em sala escura, com temperatura de 27±1 °C. Um mês após a inoculação das flores imaturas, não houve aparecimento de calos embriogênicos, no entanto, o material em cultura, apresentava aspecto de significativa qualidade, como o intumescimento, com cores claras sem oxidação. Os dicásios enumerados entre seis e dez, apresentaram crescimento de flores, enquanto, aqueles de número um a cinco não apresentaram tal resposta, devido serem mais jovens em escala de formação. Nas cultivares Grande Naine e Prata Anã, não foram obtidos os resultados esperados, no entanto houve formação de calos com indicativo de embriogênese, após 90 dias o material apresentou escurecimento por oxidação e posteriormente morte do material induzido. A cultivar Maçã teve formação da embriogênese somática após 60 dias de inoculada, porém os embriões observados até o momento foram poucos e em apenas em um dicásio da placa. Nenhuma das culturas chegou à fase de suspensões celulares, o que impediu o prosseguimento do trabalho de irradiação e testes com ácido fusárico.

**Palavras-chaves:** Melhoramento genético, Calos embriogênicos, Musa spp



# SEPIP

XI Seminário Estudantil de Pesquisa,  
Inovação e Pós-Graduação



## Area: Ciências Biológicas - Bioquímica

**Tipo de Atividade: PÔSTER**

**Atividade: ESTUDOS PRELIMINARES PARA CARACTERIZAÇÃO DOS EFEITOS TÓXICOS DE NANOPARTÍCULAS DE DIÓXIDO DE TITÂNIO (TiO<sub>2</sub>) EM ESPÉCIE DE PEIXE NATIVA DO RIO PARAGUAÇU.**

**Trabalho: ESTUDOS PRELIMINARES PARA CARACTERIZAÇÃO DOS EFEITOS TÓXICOS DE NANOPARTÍCULAS DE DIÓXIDO DE TITÂNIO (TiO<sub>2</sub>) EM ESPÉCIE DE PEIXE NATIVA DO RIO PARAGUAÇU.**

**Autor(es):** THEILA DOS SANTOS SANTANA, MARILENE BÁRBARA DOS SANTOS, Elissandra Ulbricht Winkaler

**Resumo:** A nanotecnologia é considerada a tecnologia mais promissora dos dias atuais e uma ampla classe de contaminantes, as nanopartículas, estão cada vez mais comuns nos ambientes naturais. E o ambiente aquático é o ecossistema mais suscetível ao despejo de substâncias que acabam por comprometer a funcionalidade do ecossistema, causando danos às vezes irreversíveis à biota. Porém, pouco se sabe do potencial impacto ao ambiente e aos seres vivos da exposição a esses compostos. Os biomarcadores de peixes são excelentes ferramentas para monitorar a saúde do ecossistema aquático e tem sido incluído em vários programas modernos de monitoramento ambiental. Assim, os bioindicadores podem ser usados para identificar sinais iniciais de danos aos peixes e sugerir as relações entre a exposição aos contaminantes e efeitos observados. Assim este estudo teve como objetivo caracterizar possíveis efeitos tóxicos de nanopartículas de dióxido de titânio (TiO<sub>2</sub>) através de biomarcadores bioquímicos, Glutathione-S-transferase (GST) e Catalase (CAT) de Tambaqui (*Colossoma macropomum*, Cuvier 1818). Os peixes foram contaminados via injeção intraperitoneal nas concentrações de 5; 50 e 500 ng.g<sup>-1</sup> de TiO<sub>2</sub>, nos períodos de 24, 72 e 120 horas. Utilizando um total de 30 peixes para cada concentração mais o grupo controle (injeção de água destilada), com retirada de 10 peixes para amostragem ao final de cada período definido. Desta forma os peixes foram eutanasiados, e o fígado retirado para a realização das análises enzimáticas. Posteriormente as análises, verificou-se maior atividade da GST nos peixes submetidos a 5ng.g<sup>-1</sup> do TiO<sub>2</sub> durante 24 h (1667,5 ± 458,1), quando comparado com o controle (1037,6 ± 303,5) e com os demais tratamentos. Nos períodos seguintes, a atividade da GST não diferiu do controle. A CAT no período de 24 h não apresentou variação significativa. No segundo período (72 h) todos os tratamentos apresentaram atividade enzimática maior do que no primeiro período exceto a concentração de 50 ng.g<sup>-1</sup>, porém apenas a concentração de 500ng.g<sup>-1</sup> diferiu significativamente dos demais, medindo (569,5 ± 267,7). Em 120h a atividade enzimática dos peixes expostos a concentração de 500 ng.g<sup>-1</sup> (523,3 ± 547,0) foi maior que o do controle (119,09 ± 23,98) e igual a de 50 ng.g<sup>-1</sup> (87,52 ± 31,22). Desta forma pode-se concluir que as enzimas CAT e GST demonstraram sensibilidade a baixas concentrações de TiO<sub>2</sub> em tambaqui, indicando que essas concentrações são capazes de gerar danos oxidativos a essa espécie.

**Palavras-chaves:** Nanopartícula, Tambaqui, biomarcadores





# SEPIP

XI Seminário Estudantil de Pesquisa,  
Inovação e Pós-Graduação



## Area: Ciências Biológicas - Botânica

**Tipo de Atividade:** PÔSTER

**Atividade:** COMPOSIÇÃO FLORÍSTICA DE REMANESCENTES FLORESTAIS DE MATA ATLÂNTICA EM LAJE-BA, VALE DO JIQUIRIÇÁ

**Trabalho:** COMPOSIÇÃO FLORÍSTICA DE REMANESCENTES FLORESTAIS DE MATA ATLÂNTICA EM LAJE-BA, VALE DO JIQUIRIÇÁ

**Autor(es):** Patricia Ribeiro, GRÊNIVEL COSTA

**Resumo:** A Floresta Atlântica, mesmo sob muita degradação de suas áreas originais, é um dos polos de maior biodiversidade no mundo. Conhecer a composição florística de seus fragmentos é de suma importância para a preservação do bioma. O presente trabalho teve como objetivo o levantamento da flora de um remanescente de Floresta Atlântica, no município de Laje no Vale do Jiquiriçá, gerando uma listagem das espécies encontradas ao longo de um ano de pesquisa. Para o levantamento florístico foram realizadas expedições para coletas das plantas, durante o período de agosto de 2016 a junho de 2017. Coletou-se indivíduos que apresentam partes férteis (flor e fruto). O material coletado foi herborizado e, em seguida inserido na coleção do Herbário do Recôncavo da Bahia (HURB), pertencente à Universidade Federal do Recôncavo da Bahia, localizada na cidade de Cruz das Almas-BA. As identificações procederam com a consulta de materiais depositados na coleção do HURB, visitas aos herbários virtuais ReFlora e Specieslink, com parecer de especialistas e literatura relacionadas. O fragmento selecionado é uma área que está inserida na fazenda Sete Voltas, que apresenta aproximadamente 170 ha de extensão, onde 70% da área corresponde a formação florestal, correspondendo a cerca de 129 ha. Foram encontrados 134 registros, sendo identificadas 79 espécies, distribuídas em 81 gêneros e 52 famílias. As famílias que apresentaram maior número de espécies foram Rubiaceae (12), Euphorbiaceae (10), Fabaceae (8), Melastomataceae (8), Asteraceae (5) e Cyperaceae (5). Os gêneros mais representativos foram Psychotria (5), Solanum (3), Piper (3), Clidemia (3), Sorocea (3), Oxalis (3). Destas espécies, 37,3 % são de hábito arbustivo, 23,6 % erva, 12,7 árvores e 9,1 % trepadeiras. Pela composição florística encontrada, o fragmento pode ser classificado como floresta em estágio de sucessão secundária. A presença de *Griffinia parviflora* Ker Gawl., espécie de distribuição restrita na Floresta Atlântica e ameaçada de extinção, aponta para a relevância do remanescente, elevando a necessidade de estudos florísticos em toda extensão do Vale do Jiquiriçá, área com expressiva biodiversidade e estudos florísticos escassos. Este é um levantamento preliminar da flora de remanescentes florestais do Vale do Jiquiriçá, região econômica importante no estado, com profunda degradação da floresta nativa, mas ainda com grande biodiversidade cientificamente pouco conhecida. A área é importante para desenvolver estudos taxonômicos e biossistemáticos, promovendo maior conhecimento para futuros planos de conservação.

**Palavras-chaves:** Fragmento, Florística, Biodiversidade



# SEPIP

XI Seminário Estudantil de Pesquisa,  
Inovação e Pós-Graduação



**Tipo de Atividade:**

**Atividade:** CONTRIBUIÇÃO DE FABACEAE LINDL. NO ESPECTRO POLÍNICO DE MÉIS DE MELIPONA (MELIKERRIA) FASCICULATA SMITH, 1854 (HYMENOPETRA: APIDAE)

**Trabalho:** CONTRIBUIÇÃO DE FABACEAE LINDL. NO ESPECTRO POLÍNICO DE MÉIS DE MELIPONA (MELIKERRIA) FASCICULATA SMITH, 1854 (HYMENOPETRA: APIDAE)

**Autor(es):** PATRICIA OLIVEIRA, WELITON CARLOS ANDRADE, CARLOS CARVALHO, Cândia Maria Lima Aguiar, Ana Lucia H. Barreto, CERILENE MACHADO

**Resumo:** Fabaceae é uma importante família botânica para a manutenção de colônias de abelhas no Semiárido do Nordeste brasileiro. Plantas dessa família contribuem de forma significativa com a oferta de recursos alimentares (pólen e néctar) para a dieta de abelhas sociais sem ferrão. A determinação das plantas que oferecem recursos para as abelhas é realizada de forma indireta através da identificação dos grãos de pólen presentes nos produtos das abelhas (mel, pólen, etc.). *Melipona fasciculata* é uma importante espécie de abelha nativa sem ferrão do Semiárido nordestino. Sua criação racional é uma importante atividade socioeconômica nos estados do Maranhão e Piauí, por produzir um mel de qualidade, com grande aceitação no mercado local. O objetivo desse trabalho foi identificar os tipos polínicos presente em amostras de mel de *Melipona fasciculata* produzidos no Estado do Piauí, Brasil. Foram coletadas 19 amostras de *Melipona fasciculata* diretamente de produtores dos municípios de Murici dos Portelas e Guadalupe, estado do Piauí, entre julho de 2015 e março de 2016. As amostras foram encaminhadas para o Laboratório do Núcleo de Estudo dos Insetos (INSECTA) da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia (UFRB), tratadas quimicamente pelo método de acetólise e montadas duas lâminas de microscopia por amostra. Foi realizada a análise qualitativa dos grãos de pólen, por meio da identificação dos tipos polínicos presentes nas amostras. Para a determinação da frequência de tipos polínicos foram contados até 1.000 grãos de pólen por amostra. Os tipos polínicos foram classificados como pólen dominante (>45% do total de grãos por amostra), pólen acessório (16 a 45%), pólen isolado importante (3 a 15%) e pólen isolado ocasional (<3%). No espectro polínico foram identificados um total de 78 tipos polínicos nas amostras analisadas. Desses tipos, 34,62% (26 tipos) e aproximadamente, 36% dos grãos de pólen contados são de espécies botânicas relacionadas à família Fabaceae. Os tipos polínicos relacionados a Fabaceae pertencem a 15 gêneros, com destaque para os gêneros *Senna* (representado por cinco tipos), *Mimosa* e *Chamaecrista* (4 tipos cada). Tipos polínicos de Fabaceae foram muito frequentes nas amostras de mel com destaque para *Mimosa caesalpinifolia* (presente em 78,95% das amostras), *Pityrocarpa moniliformis* (63,16%) e *Piptadenia stipulacea* (57,89%). *Mimosa caesalpinifolia* foi classificado como pólen dominante em uma amostra, com total de 61,89% de grãos de pólen na amostra. Os tipos *Senna* e *S. obtusifolia* foram pólen acessório em uma amostra cada. A família Fabaceae contribuiu de forma significativa, com grande diversidade de tipos polínicos para composição de méis *Melipona fasciculata*.

**Palavras-chaves:** Análise polínica, abelha sem ferrão, Semiárido



# SEPIP

XI Seminário Estudantil de Pesquisa,  
Inovação e Pós-Graduação



## **Tipo de Atividade:**

**Atividade: ESPECTRO POLÍNICOS DE AMOSTRAS DE PRÓPOLIS VERMELHA BRASILEIRA**

**Trabalho: ESPECTRO POLÍNICOS DE AMOSTRAS DE PRÓPOLIS VERMELHA BRASILEIRA**

**Autor(es):** CÁTIA IONARA SANTOS LUCAS, MARIA ANGÉLICA PEREIRA DE CARVALHO COSTA, CARLOS CARVALHO, ANDREIA SANTOS DO NASCIMENTO, CARLA SOUZA, Maria Leticia Miranda Fernandes Estevinho

**Resumo:** A própolis é uma mistura resinosa, viscosa, aromática, quimicamente complexa coletada por abelhas em botões florais, brotos de folhas, e exsudatos em diferentes fontes vegetais. Além disso, secreções salivares produzidas pelas abelhas, cera e pólen são adicionadas a esta mistura. Os grãos de pólen podem ser aderidos à própolis de maneira intencional, aerotransportado e por contaminação no momento de forrageio das abelhas campeiras. A análise polínica permite determinar a origem geográfica, caracterizar a vegetação, assim como, identificar espécies vegetais e regiões potenciais para a produção de própolis. Neste contexto, o estudo teve como objetivo identificar os tipos polínicos presentes em amostras de própolis vermelha proveniente da região sul da Bahia, Brasil. As amostras (n=5) foram coletadas em fevereiro de 2015 em apiários produtores de própolis vermelha localizados nos municípios de Canavieiras (S 15°40'30" e W 38°56'50") e Ilhéus (S 14°47'20" e W 39°02'58"), Bahia, Brasil. As amostras foram preparadas e submetidas ao método de acetólise. Os tipos polínicos foram identificados por comparação ao material depositado na Palinoteca do Núcleo de Estudo dos Insetos/UFRB e catálogos especializados. Foram contados no mínimo 500 grãos de pólen por lâminas, após a contagem foi calculada a frequência relativa dos tipos polínicos e classificados como Pólen Dominante (D) (>45% do total de grãos de pólen), Pólen Acessório (A) (16-45%), Pólen Isolado Importante (II) (3 a 15%) e Pólen ocasional (O) (<3%). Foram identificados 29 tipos polínicos pertencentes a 19 famílias botânicas e 25 gêneros, sendo que quatro tipos não tiveram a sua afinidade botânica definida. A família Fabaceae foi a mais representativa com sete tipos polínicos do total e os tipos *Schinus terebinthifolius* (13,29%; II), *Spondia* (3,89%; II), *Syagrus coronata* (3,84%; II), *Elephantopus* (0,70%; O), *Mimosa pudica* (32,04%; A), *Cuphea* (1,67%; O), *Psidium* (5,73%; II), *Poaceae I* (6,21; O) e *Cecropia* (6,00%; II) estavam presentes em todas as amostras analisadas. Não houve tipo polínico classificado como pólen dominante (D), e apenas o tipo *Mimosa pudica* (32,04%) ocorreu como pólen acessório (A). Dentre os tipos polínicos identificados cinco tiveram afinidade botânica com plantas resiníferas, são eles: *S. terebinthifolius*, *Spondia*, *Protium heptaphyllum*, *Dalbergia ecastaphyllum* e *Cecropia*. O tipo D. *ecastaphyllum* registrado entre as amostras representa afinidade polínica com a espécie vegetal indicada como a provável origem botânica da própolis vermelha brasileira. Os tipos *S. terebinthifolius* e *Cecropia* revelaram-se como as principais fontes resiníferas utilizadas por *Apis mellifera* para compor a própolis vermelha produzida na cidade de Canavieiras e Ilhéus, Bahia, Brasil.

**Palavras-chaves:** plantas resiníferas, análise palinológica, *Apis mellifera*



# SEPIP

XI Seminário Estudantil de Pesquisa,  
Inovação e Pós-Graduação



**Tipo de Atividade:**

**Atividade: ESTRUTURAS SECRETORAS EM JATROPHA GOSSYPIIFOLIA (EUPHORBIACEAE)**

**Trabalho: ESTRUTURAS SECRETORAS EM JATROPHA GOSSYPIIFOLIA (EUPHORBIACEAE)**

**Autor(es): ANTONIA GÉSSICA NASCIMENTO DOS SANTOS, FABIANO MACHADO MARTINS**

**Resumo:** A família Euphorbiaceae é composta por 6100 espécies e 222 gêneros, possui diversos tipos de estruturas secretoras como, tricomas, laticíferos, coléteres e nectários. O gênero *Jatropha* destaca-se com cerca de 170 espécies amplamente distribuídas geograficamente. A espécie *Jatropha gossypifolia* conhecida como pinhão-roxo ocorre em todo país e possui grande importância medicinal devido às suas substâncias químicas e seus efeitos biológicos. Apesar de ser conhecida pela sua toxicidade, possui propriedades que vêm se mostrando interessantes para os estudos científicos. Para a botânica moderna a anatomia e histoquímica vegetal é uma ferramenta essencial para resolução de problemas estruturais e fisiológicos em diversas pesquisas. Além de ser um eficiente meio para detecção das secreções produzidas por essa espécie, bem como, a caracterização da estrutura que as secretam e seu potencial taxonômico. O objetivo desse trabalho foi descrever e caracterizar as estruturas secretoras de *Jatropha gossypifolia*, detectar a natureza do material secretado e avaliar as implicações taxonômicas e filogenéticas que possam contribuir com o estudo de estruturas secretoras nas principais famílias de Angiospermas que ocorrem na Bahia. As amostras foram fixadas em FAA quando o objetivo foi evidenciar polissacarídeos, proteínas e compostos fenólicos hidrossolúveis, fixados em FNT para identificação de lipídios totais e compostos fenólicos lipossolúveis, fixados em SFF para todas as classes de compostos fenólicos. Submetidas às técnicas usuais de anatomia e histoquímica vegetal para a identificação das estruturas e dos exsudatos produzidos pela espécie. A observação foi feita em microscopia de luz e microscopia eletrônica de varredura. O pecíolo apresenta formato cilíndrico com epiderme papilosa quando maduro e retangular quando jovem. A epiderme é uniestratificada e anfiestomática, apresenta estômatos do tipo anomocíticos, tricomas tectores e coléteres por toda lâmina foliar. O mesofilo é dorsiventral e possui grandes cristais do tipo drusas. A nervura central apresenta formato cilíndrico e feixe vascular semicircular. Através dos testes histoquímicos foram caracterizados os exsudatos dos laticíferos que possui em sua composição: lipídios neutros e ácidos, compostos fenólicos, polissacarídeos, alcalóides e proteínas. Coléteres foram evidenciados através da reação positiva de PAS e Azul de Alciano, para polissacarídeos gerais e mucopolissacarídeos ácidos, respectivamente. A descrição anatômica e caracterização histoquímica de *Jatropha gossypifolia* é de grande relevância para o desenvolvimento de futuros trabalhos taxonômicos e filogenéticos do gênero *Jatropha*, além de ser subsídio para o estudo das principais famílias de Angiospermas.

**Palavras-chaves:** Histoquímica, Coléteres, Laticíferos



# SEPIP

XI Seminário Estudantil de Pesquisa,  
Inovação e Pós-Graduação



## Area: Ciências Biológicas - Ecologia

**Tipo de Atividade:** PÔSTER

**Atividade:** BIOACÚSTICA DO BOTO CINZA (*SOTALIA GUIANENSIS*) NA REGIÃO DA BAÍA DE TODOS OS SANTOS

**Trabalho:** BIOACÚSTICA DO BOTO CINZA (*SOTALIA GUIANENSIS*) NA REGIÃO DA BAÍA DE TODOS OS SANTOS

**Autor(es):** GIOVANNA SIMÕES DOS SANTOS BASTOS, Marcos Roberto Rossi dos Santos, VICTOR MELO SOUZA, DRIELLE SÂMELA COSTA DA CRUZ

**Resumo:** O *Sotalia guianensis*, popularmente conhecido como boto cinza é um golfinho considerado o de menor tamanho da família dos Delfinídeos, possui coloração acinzentada por todo o corpo e distribuição por toda costa litorânea brasileira, estendendo-se até à América Central. Como todos os cetáceos, o boto cinza possui o sistema auditivo especializado e eficiente para o meio aquático, já que priorizam ambientes de águas mais turvas como os estuários. Uma emissão sonora muito utilizada nesses ambientes é a ecolocalização, que funciona como um sonar biológico, refletindo ao indivíduo um possível obstáculo próximo. A Baía de Todos os Santos (BTS), local onde foi realizado o estudo, é considerada a segunda maior baía do Brasil e localiza-se na costa leste da Bahia. O presente estudo teve por objetivo relacionar os padrões comportamentais do *S. guianensis* à bioacústica do mesmo. O estudo foi realizado entre outubro de 2016 a julho de 2017, onde foram realizadas saídas embarcadas em um veleiro com a finalidade de fazer gravações sonoras utilizando um hidrofone HTI 96 min conectado a um gravador digital Tascam DR-40 (com resposta até 48 KHz) e análise dos padrões comportamentais dos grupos de *S. guianensis*, através do método de observação grupo focal. Foi detectado que em 45,5% das avistagens foi possível associar padrões comportamentais com emissões sonoras do grupo, onde 43,6% das associações realizadas foi observado o comportamento de forrageamento, sendo identificado grande emissão de cliques de ecolocalização nas gravações onde observava-se grupos em atividade de alimentação, o que nos mostra que esta é uma área de alimentação, a qual se intensifica na região da Barra do Paraguaçu, por ser onde desemboca o rio Paraguaçu. Como já esperado, os assobios, que são sons tonais emitidos para a comunicação entre o grupo, foram as emissões mais encontradas durante as gravações, as quais possuem para a população da Baía de Todos os Santos frequência média de 10783,3 Hz, energia de 140,6 dB e duração de 0,3 segundos, dados extraídos através do programa RAVEN-PRO 1.5, corroborando com estudos realizados em outros estados, como Espírito Santo. A BTS é caracterizada por ser um grande terminal portuário, fazendo com que fosse possível gravar os sons emitidos por diferentes tipos de embarcações e podendo ser observados alguns efeitos na ecologia do boto, podendo ser identificado efeitos negativos como o mascaramento dos sons biológicos, além de influenciar no seu comportamento. Contudo, faz-se necessário uma maior amostragem para observar os efeitos a médio e longo prazo.

**Palavras-chaves:** bioacústica, Baía de Todos os Santos, boto-cinza



# SEPIP

XI Seminário Estudantil de Pesquisa,  
Inovação e Pós-Graduação



## **Tipo de Atividade:**

**Atividade: BIOLOGIA REPRODUTIVA DA OSTRA-DO-MANGUE (CRASSOSTREA RHIZOPHORAE, GUILDING, 1828) E DA LAMBRETA (PHACOIDES PECTINATUS, GMELIN, 1791) NAS COMUNIDADES DE CAPANEMA E BAIXÃO DO GUAÍ, MARAGOJIPE - BA**

**Trabalho: BIOLOGIA REPRODUTIVA DA OSTRA-DO-MANGUE (CRASSOSTREA RHIZOPHORAE, GUILDING, 1828) E DA LAMBRETA (PHACOIDES PECTINATUS, GMELIN, 1791) NAS COMUNIDADES DE CAPANEMA E BAIXÃO DO GUAÍ, MARAGOJIPE - BA**

**Autor(es): LUDIMILA LIMA, MOACYR SERAFIM JUNIOR, SILVANA SILVA DOS SANTOS, LETÍCIA ALMEIDA MOTTA DE MOURA, TIAGO SAMPAIO DE SANTANA, RENATO ALMEIDA**

**Resumo:** Os moluscos bivalves constituem, dentre os invertebrados marinhos, o grupo de maior importância econômica e que inclui, entre outras, várias espécies de ostras, mexilhões e vieiras. A *Crassostrea rhizophorae* e *Phacoides pectinatus* são bivalves de grande interesse econômico do litoral brasileiro. A exploração comercial destes moluscos é direta e indiretamente influenciada pelas características do ciclo reprodutivo das espécies e por estímulos ambientais e sazonais que interferem no amadurecimento das gônadas e liberação de gametas. O presente estudo teve o objetivo de caracterizar os estágios reprodutivos da *Crassostrea rhizophorae* e *Phacoides pectinatus* através da avaliação do desenvolvimento gonadal e de análises histológicas das gônadas as coleta foram realizadas por marisqueiras em manguezais, nas comunidades de Capanema e Baixão do Guai, situadas na RESEX marinha Baía do Iguape. As amostragens foram efetuadas mensalmente, de abril/16 a março/17, coletando 20 indivíduos de ostras e 20 de lambretas em fase reprodutiva. Os organismos coletados foram transportados para o Laboratório de Ecologia Aquática e Aquicultura (LEAAQ) da UFRB, para serem quantificados e mensurados (comprimento, altura e largura) e pesados (concha e carne, separadamente). No Laboratório de Estudos em Morfofunção Animal (LEMA) da UFRB foram realizadas as análises histológicas apenas para as ostras. Os indivíduos foram fixados em solução de Davidson (SHAW; BATTLE, 1957) por 48 horas, e transferidas para formol a 10%, onde permaneceram por mais 48 horas. Em cada indivíduo foi feito um corte transversal, amostrando brânquias, gônada e glândulas digestivas. Posteriormente, as amostras foram manipuladas com o auxílio de um processador automático que seguiu a rotina de desidratação em série alcoólica a 96%, diafanização em xilol e impregnação em parafina líquida a 63°C. Em seguida foram direcionadas a central de inclusão e emblocadas em parafina para serem cortadas com auxílio de um micrótomo rotativo automático, obtendo cortes histológicos de 5 a 7 micrometros (&#956;m) e corados por Hematoxilina de Harris e Eosina - HE (HOWARD et al., 2004) para montagem das lâminas. Os dados biométricos mostraram que a altura das ostras variou de 26 a 97 mm e o peso total entre 3,97 e 89,29g. Das 229 ostras analisadas, constatou-se que 51,3% eram fêmeas, 43,6% eram machos e 1,7 hermafroditas. Não foi possível determinar o sexo de 3,4% das ostras, pois o tecido gonadal se mostrava muito esparso. As análises nos diferentes estágios de maturação das gônadas apresentaram 24,89% de ostras vazias e 12,66% das ostras apresentaram gônadas cheias. Para as lambretas, o comprimento variou de 23 a 52 mm e o peso total entre 3,97 e 89,29g. Nesses moluscos, o sexo foi observado por análises macroscópicas. Dos 228 exemplares coletados, 48,3% eram machos e 51,7% fêmeas. Indivíduos com gônadas vazias representaram 6,57%, com gônadas cheias 17,1% e em enchimento 76,33%. Desse modo, os resultados sugerem estabelecer uma altura mínima para o extrativismo das ostras e lambretas, permitindo que uma maior quantidade de indivíduos com potencial reprodutivo liberem seus gametas no ambiente sem comprometer os estoques desses moluscos nos manguezais da Resex-mar Baía do Iguape.

**Palavras-chaves:** Molusco Bivalves, Aspectos Reprodutivos, Extrativismo



# SEPIP

XI Seminário Estudantil de Pesquisa,  
Inovação e Pós-Graduação



**Tipo de Atividade:**

**Atividade:** ESTRUTURA DE COMUNIDADES ARBÓREAS DA SERRA DA JIBÓIA

**Trabalho:** ESTRUTURA DE COMUNIDADES ARBÓREAS DA SERRA DA JIBÓIA

**Autor(es):** JONATAS MOREIRA DA CRUZ CARVALHO, ALESSANDRA NASSER CAIAFA

**Resumo:** A Serra da Jibóia localiza-se no Recôncavo Sul da Bahia, é um remanescente florestal de Mata Atlântica com uma extensão de 8.611 hectares, sendo 5.616 hectares de mata contínua. No entanto a Serra da Jibóia é a parte do corredor central da mata atlântica com menor número de UC's (Unidades de Conservação), com apenas uma, RPPN Guarirú de apenas 44 ha. Este projeto tem como objetivo caracterizar a diversidade arbórea na Serra da Jibóia, por meio de levantamento fitossociológico, e assim, contribuir para o conhecimento biótico da mesma e gerar informações estruturais da comunidade arbórea com intuito de subsidiar ações futuras de restauração ecológica e conversação. Foram estudados seis sítios amostrais ao longo da Serra. Em quatro sítios foi utilizado o método de quadrantes centrados, sendo estabelecidos 75 pontos quadrantes em cada sítio. Em outros dois sítios método de parcelas múltiplas, sendo 0,24 ha amostrados na Baixa da Areia e 3,6 ha amostrados na Reserva Jequitibá, destaca-se também que os dados deste sítio provieram de literatura secundária. O critério de inclusão do menor indivíduo na amostra foi de PAP igual ou superior a 15 cm. Os parâmetros fitossociológicos analisados no estudo foram Frequência absoluta e relativa, densidade absoluta e relativa, dominância absoluta e relativa, e o valor de importância. As famílias que apresentaram um maior número de espécies foram Melastomataceae, Fabaceae, Malvaceae e Myrtaceae. O destaque dessas famílias em levantamentos florísticos em áreas de Floresta Estacional e/ou Ombrófila do domínio da Mata Atlântica comprova seu potencial como indicadores desse domínio. Ao analisar as dez espécies de maior valor de importância de cada sítio verifica-se que poucas espécies se repetem entre sítios, as que se destacam por se repetir, são: *Eugenia leitonii*, *Maytenus* sp3, *Tibouchinia* sp1 e *Euterpe edulis*, dos seis sítios amostrados essas espécies se repetem ao menos em quatro. A *Tapirira guianensis* é a espécie que mais se repete entre sítios, em cinco, dos seis amostrados. Destaque para *Euterpe edulis* que aparece em cerca de 50% dos sítios estudados, e é uma espécie indicadora de conservação dos fragmentos. Vale ressaltar que em três sítios (Morro da Pioneira, Baixa de Areia e RPPN) os resultados apontam *Euterpe edulis* entre as espécies de maior frequência e densidade. Entre as espécies identificadas neste estudo três delas encontram-se na categoria de vulnerabilidade segundo critérios do Ministério do Meio Ambiente (2014) sendo elas: *Dalbergia nigra*, *Euterpe edulis* e *Rudgea crassifolia*. Estes dados mostram que a Serra da Jibóia abriga uma vegetação ainda em adequado estado de conservação, tendo espécies consideradas em processo de extinção, ressaltando assim a importância da conservação deste fragmento.

**Palavras-chaves:** Conservação, Mata Atlântica, Fitossociologia



# SEPIP

XI Seminário Estudantil de Pesquisa,  
Inovação e Pós-Graduação



## Area: Ciências Biológicas - Fisiologia

**Tipo de Atividade: PÔSTER**

**Atividade: ESTABELECIMENTO DE PROTOCOLO PARA AVALIAÇÃO DE BIOMARCADORES BIOQUÍMICOS EM MACROBRACHIUM JELSKII E SUA UTILIZAÇÃO COMO BIOINDICADOR DE QUALIDADE DE ÁGUA**

**Trabalho: ESTABELECIMENTO DE PROTOCOLO PARA AVALIAÇÃO DE BIOMARCADORES BIOQUÍMICOS EM MACROBRACHIUM JELSKII E SUA UTILIZAÇÃO COMO BIOINDICADOR DE QUALIDADE DE ÁGUA**

**Autor(es):** THAÍS ARRAIS MOTTA, Sergio Schwarz da Rocha, Elissandra Ulbricht Winkaler

**Resumo:** Para a realização de ensaios ecotoxicológicos é fundamental o desenvolvimento de métodos eficientes e a utilização organismos sensíveis. O camarão dulcícola *Macrobrachium jelskii* (Miers, 1877) apresenta grande potencial para atuar como organismo-teste em bioensaios, pois, possui as características necessárias para ser um organismo indicador. As enzimas de detoxificação Glutathione S-Transferase (GST) e Catalase (CAT) destacam-se em avaliações de toxicidade sendo amplamente estudadas como marcadores de contaminação em organismos aquáticos, embora ainda pouco estudadas em camarões carídeos. Portanto, para este estudo objetivou-se definir um protocolo eficiente para a extração e mensuração dessas enzimas no hepatopâncreas de *M. jelskii*. Posteriormente, exemplares de camarões foram expostos a amostras de água de distintos pontos dos rios Paraguaçu e Subaé e, através dessa abordagem ecotoxicológica, avaliou-se a qualidade ambiental dos locais amostrados. Os animais utilizados neste trabalho foram coletados no açude Dr. Bráz (Cruz das Almas-Ba), transferidos para o laboratório onde foram aclimatados e separados de acordo com o sexo, sendo as fêmeas posteriormente separadas em ovígeras não ovígeras. Para a definição do protocolo foram testados: tempo de anestesia, quantidade de tecido hepatopancreático necessária para compor a amostra, tempo e velocidade de centrifugação preparação do tecido, extração e determinação da atividade da GST e CAT. O tempo de anestesia de 15 segundos em gelo foi o mais adequado, anestesiando plenamente o indivíduo. Para a adequada extração das enzimas foi necessário um pool de hepatopâncreas formado a partir de 3 indivíduos adultos para compor uma amostra, numa proporção de homogeneizado de 1:8. O melhor tempo de centrifugação foi de 20 minutos, com velocidade de 10.000 rpm, em centrífuga refrigerada. Não foram observadas diferenças na atividade de ambas as enzimas entre os sexos e entre fêmeas com e sem ovos. As enzimas GST e CAT foram extraídas com sucesso e o protocolo definido mostrou-se adequado. A atividade das enzimas dos animais expostos à água dos rios Paraguaçu e Subaé mostraram-se significativamente diferentes do controle. Todos os pontos amostrados causaram toxicidade em *M. jelskii*, o qual apresentou sensibilidade à diferentes condições ambientais. Desta forma, a espécie pode ser considerada um eficiente bioindicador de qualidade ambiental em ensaios ecotoxicológicos. Este estudo contribuiu com dados pioneiros sobre a fisiologia de *M. jelskii* no que se refere a sua defesa antioxidante, desenvolvendo um procedimento metodológico que possibilitou a determinação de GST e CAT no hepatopâncreas da espécie. Importante salientar também que esta foi a primeira avaliação ecotoxicológica utilizando camarões dulcícolas em corpos d'água do Recôncavo baiano, contribuindo para o avanço dos estudos ecotoxicológicos com camarões carídeos.

**Palavras-chaves:** ecotoxicologia, Glutathione S-Transferase, catalase





# SEPIP

XI Seminário Estudantil de Pesquisa,  
Inovação e Pós-Graduação



## Area: Ciências Biológicas - Genética

**Tipo de Atividade:** COMUNICAÇÃO ORAL

**Atividade:** CARACTERIZAÇÃO GENÉTICA DE POPULAÇÕES DE DALBERGIA NIGRA ALLEM. EX BENTH POR MEIO DE MARCADORES ISSR

**Trabalho:** CARACTERIZAÇÃO GENÉTICA DE POPULAÇÕES DE DALBERGIA NIGRA ALLEM. EX BENTH POR MEIO DE MARCADORES ISSR

**Autor(es):** AMANDA BAHIANO PASSOS SOUSA, RICARDO FRANCO CUNHA MOREIRA

**Resumo:** O Jacarandá-da-bahia (*Dalbergia nigra* Allem. ex. Benth) pertence à família Fabaceae, sendo a maior família das Angiospermas e a segunda maior do ponto de vista econômico. É uma espécie arbórea, de grande porte, típica da Mata Atlântica. A madeira é muito conhecida na fabricação de pianos e móveis de luxo e acabamentos internos da construção civil, além de ser considerada uma planta ornamental, pelo fato de possuir folhagem delicada e copa aberta, tendo grande potencial para uso no paisagismo em áreas amplas. É indicada como espécie para programas de recuperação de áreas degradadas, devido à sua alta regeneração e adaptação em terrenos de baixa fertilidade, e também pelo alto potencial para o manejo florestal sustentável, principalmente pela facilidade de comercialização da madeira de alta qualidade. Neste aspecto, as populações ocorrentes no Recôncavo da Bahia apresentam-se seriamente ameaçadas devido à ocupação humana e avanço dos processos de antropização. Avanços na biologia molecular de plantas, a partir de ferramentas moleculares vêm contribuindo para o conhecimento do movimento de genes e suas consequências em populações vegetais, possibilitando inferir precisamente sobre a distribuição da variabilidade genética em remanescentes de florestas. O presente trabalho tem como objetivo investigar mediante marcadores moleculares (ISSR) o fluxo gênico, a estrutura genética espacial e estimar parâmetros genéticos em populações naturais de *D. nigra*. Amostras foliares de 50 indivíduos oriundos de Cruz das Almas e Santa Terezinha foram coletadas, ensacadas e encaminhadas ao Laboratório de Marcadores Moleculares (UFRB/CCAAB) para a realização das análises genéticas. A extração do DNA foi com base no protocolo de Murray & Thompson (1980), com modificações. Ressalta-se que até o presente momento ajustes e adaptações estão sendo feitos a fim de se padronize um protocolo de extração de DNA padrão para espécies florestais da presente região. Paralelo a esta atividade foi iniciado o screening de primers ISSR, testando em alguns indivíduos da espécie. Não se obteve até então resultados de amplificação satisfatória. Contudo, esta atividade tem continuidade, visto a importância na geração de dados moleculares para discriminar geneticamente indivíduos da espécie, bem como indicar possíveis grupos com divergência genética a fim de serem utilizados nos programas de melhoramento e conservação genética da espécie na região do Recôncavo da Bahia.

**Palavras-chaves:** Melhoramento genético florestal, Variância genética, Recôncavo Baiano



# SEPIP

XI Seminário Estudantil de Pesquisa,  
Inovação e Pós-Graduação



**Tipo de Atividade:**

**Atividade: DIVERSIDADE GENÉTICA DE ZIZIPHUS COTINIFOLIA (JUAZEIRO) REISSEK EM UM FRAGMENTO DE MATA ATLÂNTICA ASSOCIADO À ÁREA DE PROTEÇÃO AMBIENTAL DO LAGO DA BARRAGEM DE PEDRA DO CAVALO**

**Trabalho: DIVERSIDADE GENÉTICA DE ZIZIPHUS COTINIFOLIA (JUAZEIRO) REISSEK EM UM FRAGMENTO DE MATA ATLÂNTICA ASSOCIADO À ÁREA DE PROTEÇÃO AMBIENTAL DO LAGO DA BARRAGEM DE PEDRA DO CAVALO**

**Autor(es): ALANNA SANTOS, EDNA LOBO MACHADO, RICARDO FRANCO CUNHA MOREIRA**

**Resumo:** A Mata Atlântica constitui-se como uma importante reserva biológica, estende-se por toda a costa brasileira e é marcada por grande diversidade e endemismo, entretanto sua rica biodiversidade encontra-se ameaçada pelas ações antrópicas. Para amenizar as consequências dessas ações torna-se necessário conhecer a diversidade que existe para que se possam criar estratégias de conservação das espécies. A diversidade genética das espécies, a exemplo de *Ziziphus cotinifolia* Reissek, pode ser acessada por meio de marcadores moleculares. Marcadores moleculares apresentam vantagens por cobrir todo o genoma de uma espécie, e não sofrer influência ambiental ou de estágio do desenvolvimento. Diante do exposto, o presente estudo buscou, através de análises moleculares utilizando o marcador Inter Simple Sequence Repeats (ISSR), identificar a diversidade genética da *Z. cotinifolia* para seleção de possíveis matrizes para coleta de sementes a serem utilizadas em futuros reflorestamentos. Foram coletados 47 indivíduos de juazeiro (*Z. cotinifolia*), que foram submetidos à extração de DNA utilizando o protocolo sugerido por Doyle e Doyle (1987) modificado. Posteriormente, o genoma extraído foi submetido à amplificação via Reação em Cadeia da Polimerase (PCR) utilizando o protocolo proposto por Williams et al. (1990). Seis marcadores ISSR foram utilizados em 36 genótipos, que foram selecionados por produzir fragmentos robustos, de boa intensidade e com bom perfil de amplificação. Posteriormente, foi feita a análise dos dados utilizando o programa Excel 2010 onde foram computadas a presença e ausência de bandas nos géis. O programa Darwin 6.0 foi utilizado para calcular a diversidade genética da população, que foi determinada por meio da matriz de dissimilaridade genética usando o índice de Jaccard. Foi feita ainda a análise de agrupamento hierárquico dos indivíduos utilizando o método Unweighted Pair-Group Method Averages (UPGMA), gerado o dendrograma e calculado o Coeficiente de Correlação Cofenética (CCC). O experimento possibilitou a obtenção de um total de 39 bandas polimórficas variando de 9 a 4 locos por marcador, 36 (92%) dos locos visualizados foram polimórficos e 3 (8%) monomórficos revelando alto nível de dissimilaridade genética entre os genótipos estudados. Os valores de dissimilaridade máximo e mínimo foram respectivamente 0,79 e 0,05. Devido à variação genética observada, os indivíduos 14, 23, 38 e 47 apresentam potencial para a coleta de sementes e formação de mudas a serem utilizadas em programas de restauração de áreas e de conservação genética. Contudo, são necessários mais estudos aumentando o número de pontos de coleta e o número de genótipos avaliados para obtenção de resultados mais concretos a respeito da relação de parentesco sobre a espécie para que o reflorestamento dê certo em longo prazo.

**Palavras-chaves:** Diversidade intraespecífica, Juá, Variabilidade genética



# SEPIP

XI Seminário Estudantil de Pesquisa,  
Inovação e Pós-Graduação



## **Tipo de Atividade:**

**Atividade: POTENCIAL DO THIDIAZURON (TDZ) NA OBTENÇÃO DE MATERIAL GENÉTICO DE BANANEIRA 'MAÇÃ'**

**Trabalho: POTENCIAL DO THIDIAZURON (TDZ) NA OBTENÇÃO DE MATERIAL GENÉTICO DE BANANEIRA 'MAÇÃ'**

**Autor(es): ALDAIR SILVA FRANCA, Cristina Ferreira Nepomuceno, LEILA VERENA CONCEIÇÃO, Sebastião Oliveira Silva**

**Resumo:** A importância comercial da banana é inquestionável, ela é produzida em quase toda região tropical. Em determinadas regiões o cultivo da bananeira, principalmente a 'Maçã', é inviável, visto que, a deterioração dos pomares pelo mal do Panamá é muito elevada. Uma alternativa é o melhoramento genético convencional, com a obtenção de plantas, tolerantes e resistentes à doença, alvo difícil de ser alcançado, face a esterilidade da maioria das cultivares. Diante disso, sugere-se o uso de técnicas biotecnológicas como a mutação. A indução de mutação por raios gama e tratamento com EMS associada às técnicas de cultura de tecidos vegetais, constituem instrumentos de grande utilidade nos programas de melhoramento. Essa técnica é indicada para cultivares elites e é adequada para resistência a doenças ou características agronômicas governadas por um ou poucos alelos, uma vez que conserva as outras características do fenótipo original. No entanto, para se eliminar o quimerismo em plantas, que geralmente ocorre quando são utilizados meristemas multicelulares, submetidos a agentes mutagênicos, pode-se usar a suspensão celular, já que o novo indivíduo regenerado resultará de uma única célula, ou seja, aquela que sofreu mutação. Contudo, existe grande dificuldade na obtenção de suspensões celulares de bananeira, além da escassez de material vegetal (coração) da cv. Maçã. Como via alternativa para superar esse problema, foi planejado o presente estudo que teve como objetivo a indução da proliferação de inflorescências masculinas, como fonte de tecido meristemático para a formação de calos embriogênicos e embriões somáticos, visando o estabelecimento de suspensões celulares em bananeira 'Maçã'. Foram utilizadas como fonte de explante, inflorescências masculinas imaturas da 'Maçã' e, reduzidas ao tamanho de aproximadamente 10 cm de comprimento, em seguida lavadas em solução de água e detergente neutro e enxaguadas em água corrente. Em câmara de fluxo laminar, as inflorescências foram borrifadas com álcool 70% e flambadas duas vezes. Após esse procedimento, as flores imaturas foram excisadas e inoculadas em placa de Petri contendo meio MS, suplementado com 87,64 mM de sacarose, 0,684 mM de glutamina, 56,78 µM de ácido ascórbico e diferentes concentrações de TDZ (0,0; 0,5; 2,5; 4,5 e 6,5 µM) e solidificado com 0,24% de phytigel. Cada tratamento constou de 30 placas de Petri, cada uma contendo de 5 – 10 inflorescências masculinas imaturas. As culturas foram mantidas em sala de crescimento, no escuro, com temperatura de 27 ± 1 °C. As avaliações ocorreram quinzenalmente, até que se detectassem formações de novas inflorescências. Com 45 dias de cultivo observou-se a emissão de novas inflorescências. No tratamento controle (0,0 µM de TDZ) não foi observado inflorescências. A maior média (47,75) para o número de novas inflorescências ocorreu quando foi adicionado ao meio de cultura 2,5 µM de TDZ, que apresentou melhor resposta morfogênica. Esse resultado é de suma importância, uma vez que é possível, produzir em massa, tecidos florais jovens (tecido meristemático), a serem utilizados como fonte de explantes secundários para a indução de suspensões celulares e embriões somáticos. Ademais, supre a limitação de material vegetal, que apresenta problemas na produção de suspensão celular.

**Palavras-chaves:** Musa spp., suspensão celular, embriogênese somática



# SEPIP

XI Seminário Estudantil de Pesquisa,  
Inovação e Pós-Graduação



## Area: Ciências Biológicas - Imunologia

**Tipo de Atividade:** COMUNICAÇÃO ORAL

**Atividade:** PREVALÊNCIA DE ANTICORPOS IGG ANTI-NEOSPORA CANINUM EM EQUINOS DO RECÔNCAVO DA BAHIA.

**Trabalho:** PREVALÊNCIA DE ANTICORPOS IGG ANTI-NEOSPORA CANINUM EM EQUINOS DO RECÔNCAVO DA BAHIA. TÍTULO:\*

**Autor(es):** CLEUZA SANTOS ALMEIDA, CAROLINE DANTAS PRIMO MARQUES, KEILA PATRÍCIA CARDOSO ROCHA, ALEXANDRE MORAES PINHEIRO

**Resumo:** Neospora spp. é um importante agente responsável por causar abortamentos em bovinos, estimando-se grandes prejuízos econômicos na pecuária. A neosporose é uma parasitose descrita pela primeira vez em meados da década de 80, é causada por um protozoário intracelular obrigatório. Duas espécies desse parasito foram descritas nesse gênero, *N. caninum* que afeta uma ampla variedade de mamíferos e *N. hughesi* isolado apenas em equinos. A neosporose nos equinos pode ser causada por ambas as espécies do gênero e provoca sintomas semelhantes aos descritos em bovinos. A presença de anticorpos IgG anti-Neospora spp. tem sido verificada mundialmente. Diante da importância da equinocultura no Brasil o objetivo desse estudo foi determinar a presença de anticorpos IgG anti-Neospora spp. em equinos no Recôncavo da Bahia. Amostras séricas de 234 equinos hígidos foram coletadas aleatoriamente por punção da veia jugular de diferentes propriedades da Região de estudo. As amostras foram acondicionadas e transportadas até o laboratório onde foram centrifugadas a 675xg por 10 minutos para obtenção do soro, o qual foi armazenado em tubos tipo eppendorfs a - 20°C até a sua utilização. As amostras foram analisadas através da técnica de imunofluorescência indireta (RIFI) para a detecção de anticorpos IgG anti-*N. caninum*. O ponto de corte utilizado foi o de 1:50 e os animais reagentes foram titulados em diluições dobradas até não mais apresentarem reação. Os títulos variaram de 1:50 a 1:800. A soropositividade foi de 45, 30% (106/234); 39,20% (37/106) dos animais reagiram no título de 1:100; 40,30% (40/106) no título de 1:200; 10,60% (10/106) em 1:400 e 0,94% apresentou título de 1:800 (1/106). Dos animais sororreagentes, 34,91% (37/106) eram fêmeas e 65,09% (69/106) eram machos. O resultado desse estudo indica uma alta prevalência de anticorpos IgG anti-Neospora spp. em equinos na Região do Recôncavo da Bahia. A elevada prevalência verificada nos equinos do Recôncavo da Bahia indica provavelmente, que exista contaminação ambiental por oocistos, nas propriedades coletadas, entretanto sem provocar alterações clínicas nos animais. Este fato pode ser justificado pelas características climáticas da Região do Recôncavo, que por sua vez promove um ambiente favorável para a esporulação dos oocistos de Neospora spp, que representa a forma infectante do parasito, favorecendo a transmissão horizontal da doença. Mais estudos a respeito do Neospora spp. são necessários para conhecer melhor esse protozoário, as diferenças de suas espécies e as implicações na sanidade equina.

**Palavras-chaves:** Neospora caninum, imunofluorescência Indireta, sorodiagnóstico



# SEPIP

XI Seminário Estudantil de Pesquisa,  
Inovação e Pós-Graduação



## Area: Ciências Biológicas - Microbiologia

**Tipo de Atividade:** COMUNICAÇÃO ORAL

**Atividade:** IDENTIFICAÇÃO MOLECULAR E ESTUDO DO POTENCIAL BIOTECNOLÓGICO DE LEVEDURAS.

**Trabalho:** IDENTIFICAÇÃO MOLECULAR E ESTUDO DO POTENCIAL BIOTECNOLÓGICO DE LEVEDURAS

**Autor(es):** ADRIELE DO AMOR DIVINO SILVA, MARCIA LUCIANA CAZETTA

**Resumo:** Muitos microrganismos possuem a capacidade de produção de moléculas e compostos de interesse industrial. Entre esses microrganismos estão as leveduras. Assim, esse trabalho teve como objetivo a identificação molecular, bem como a análise do potencial biotecnológico de leveduras por meio do estudo da produção da enzima lipase e tolerância a diferentes concentrações de etanol e temperaturas. Inicialmente os isolados foram incubados em placas contendo meio GYP a 25°C ( $\pm 2$  °C) por 24 horas. Após esse período realizou-se a extração do DNA dos isolados e posteriormente foi realizada a amplificação do DNA das amostras por meio da técnica de PCR, seguida da purificação e o sequenciamento. A identidade molecular das amostras foi obtida após a comparação com sequências depositadas no NCBI. Os isolados foram estudados quanto à produção da enzima lipase através da incubação em meio específico para atividade lipolítica e foram avaliados quanto à capacidade de crescerem em meios contendo as concentrações de 4%, 6%, 8%, 10%, 12%, 14% e 16% de etanol e diferentes temperaturas. Entre as amostras estudadas, 7 foram identificadas, sendo estas 4 da espécie *Candida neerlandica* e as demais são *C. raillenensis*, *C. quercitrusa* e *Wickerhamomyces sydowiorum*. Em relação a produção enzimática, das 41 amostras testadas, 18 se mostraram positivas. Com relação a tolerância a diferentes concentrações de etanol em meio sólido, 18 amostras não apresentaram crescimento em nenhuma das concentrações e todas as outras se limitaram a um crescimento ótimo entre 4% e 8% e, após isso, o crescimento decaiu consideravelmente. Todos os isolados cresceram muito bem na faixa de temperatura de 25 e 30 °C, porém esse crescimento decaiu na temperatura de 35 °C e não ocorreu crescimento de nenhum isolado a 40 °C. Desta forma, conclui-se que todas as sequências já são conhecidas, porém os resultados irão contribuir para o enriquecimento de dados genéticos dos fungos. Os testes de etanol mostraram que a maioria dos microrganismos suportam no máximo 8% de etanol em meio sólido. A produção de lipase mostrou-se positiva para 18 amostras entre todas que foram testadas, sendo esses microrganismos alvo de interesse biotecnológico. O crescimento dos isolados a 25 °C e 30 °C demonstrou que essas leveduras podem ser classificadas como mesófilas.

**Palavras-chaves:** Microrganismos, identificação molecular, enzimas



# SEPIP

XI Seminário Estudantil de Pesquisa,  
Inovação e Pós-Graduação



## **Tipo de Atividade: COMUNICAÇÃO**

### **Atividade: ISOLAMENTO E IDENTIFICAÇÃO DE AEROMONAS: UM RISCO PARA O CONSUMO DE OSTRAS CRUAS**

**Trabalho:** ISOLAMENTO E IDENTIFICAÇÃO DE AEROMONAS: UM RISCO PARA O CONSUMO DE OSTRAS CRUAS

**Autor(es):** IARA FONSECA SOUZA, ALINE DOS SANTOS RIBEIRO, ELAINE ARAÚJO DE CARVALHO, MANUELA OLIVEIRA, Norma Suely Evangelista Barreto

**Resumo:** O gênero *Aeromonas* se encontra amplamente distribuído no ambiente o que tem levado a relatos de vários pesquisadores quanto ao isolamento do gênero em produtos de origem animal, em sua maioria associada ao pescado e tem recebido atenção especial nos últimos anos por estar implicado como patógeno causador de gastroenterite e outras infecções, principalmente em produtos da pesca. Baseado nisso, este trabalho teve como objetivo buscar microrganismos indicadores na água e ostras nativas em três comunidades de pescadores quilombolas em Maragogipe, Bahia. Foram realizadas coletas de água e ostras em quatro pontos ((P1) - Baixão do Guaí, (P2) - Capanema, (P3) área de manguezal e (P4) em Maragogipe) da Baía do Iguape durante o período de abril a dezembro de 2016, em cada amostragem foram obtidos cerca de 24 ostras e 2 litros de água (em cada ponto de coleta), totalizando 18 amostras de ostras e 27 amostras de água, com um total de 45 amostras. Para o isolamento de *Aeromonas* spp. usando o teste de presença/ausência. A presença de *Aeromonas* spp. foi observada em 28% das amostras, sendo que as estirpes foram isoladas nos pontos de Capanema e Maragogipe, sendo 10 cepas identificadas como pertencentes ao gênero *Aeromonas* spp. e confirmadas as espécies de *A. schubertii*, *A. trota* e *A. jandaei*. Todas as cepas foram encontradas na água. Os pontos em que as bactérias foram isoladas sofrem influência urbana em Capanema e de embarcações em Maragogipe. A presença de estirpes pertencentes a esse gênero foi caracterizada pelo período em que houve incidência de chuvas na região, entre abril e setembro. Esses resultados sugerem que a precipitação pluviométrica ocasiona o carreamento de matéria orgânica para o estuário, influenciando na ocorrência de *Aeromonas*. Diante dos resultados encontrados, pode-se concluir que foi possível isolar e identificar a presença de diferentes espécies pertencentes ao gênero *Aeromonas* nas amostras de água procedentes dos pontos de coleta da Baía do Iguape. O que demonstra a necessidade da realização de mais estudos para este gênero de bactérias em áreas de cultivo faz necessário do ponto de vista econômico e da saúde pública a criação de uma legislação que determine valores adequados para este microrganismo.

**Palavras-chaves:** Qualidade microbiológica, Água, Moluscos



# SEPIP

XI Seminário Estudantil de Pesquisa,  
Inovação e Pós-Graduação



**Tipo de Atividade: COMUNICAÇÃO**

**Atividade: POTENCIAL DO ÓLEO ESSENCIAL DE LIPPIA ORIGANOIDES KUNTH NO CONTROLE DE MELOIDOGYNE JAVANICA.**

**Trabalho: POTENCIAL DO ÓLEO ESSENCIAL DE LIPPIA ORIGANOIDES KUNTH NO CONTROLE DE MELOIDOGYNE JAVANICA**

**Autor(es): JAMILE DE JESUS MOREIRA, ROSIMAR NERI DE SOUZA, FÁBIO NASCIMENTO DE JESUS, Francieli da Silva**

**Resumo:** Compostos bioativos presentes nos óleos essenciais (O.E) de plantas medicinais, têm demonstrado propriedades que os tornam eficazes no controle de pragas e doenças. A *Lippia origanoides* Kunth, está entre as espécies com potencial antimicrobiano, portanto o objetivo no trabalho foi testar a ação do óleo essencial de *L. origanoides* sobre o *M. javanica*, que atualmente representa perdas significativas na agricultura mundial, acometendo as principais culturas de interesse econômico. O objetivo no estudo foi avaliar o efeito, *in vitro* e *in vivo* do O.E de *L. origanoides* sobre a mortalidade de juvenis do segundo estágio de *M. javanica*. O delineamento experimental foi inteiramente casualizado nas concentrações (4; 8; 16 e 32  $\mu\text{L}/\text{ml}$ ) mais o controle, com quatro repetições. Para verificar a atividade nematocida *in vitro* foram utilizados 1000  $\mu\text{L}$  de uma solução aquosa contendo, 10%(v/v) de Tween@20, utilizado para solubilização do óleo, 1000  $\mu\text{L}$  de *M. javanica*, contendo 50 indivíduos. Este material foi levado a BOD a 28°C, sendo a avaliação da nematostática e nematocida verificada após 24 e 48 horas, respectivamente. Para o teste *in vivo*, o delineamento experimental foi inteiramente casualizado nas concentrações (4; 8; 16 e 32  $\mu\text{L L}^{-1}$ ) mais o controle, com oito repetições, após 30 dias do transplante das mudas, realizou-se a inoculação, com 357 indivíduos (ovos/ juvenis J2) de *M. javanica* por planta, distribuídos em dois orifícios de dois centímetros de profundidade equidistantes ao redor da planta. Foram incorporados ao solo, 100 ml da solução contendo 10% (v/v) de Tween@20, 990 ml de água deionizada foram utilizadas as mesmas concentrações contendo oito repetições. Na segunda avaliação (48 horas) *in vitro* o O.E foi retirado da solução para confirmar a atividade nematocida. O O.E de *L. origanoides* apresentou atividade nematostática e nematocida. Observou-se que a imobilidade e a mortalidade dos juvenis do segundo estágio de *M. javanica* se elevaram com o aumento das concentrações do óleo, sendo a concentração de 32  $\mu\text{L L}^{-1}$  responsável por causar a imobilidade de 97% dos juvenis. O efeito nematocida foi comprovado, com a segunda avaliação (48 horas), que confirmou que os 84% dos nematoides imóveis após 24 horas estavam de fato mortos, já o número de galhas até a concentração 16  $\mu\text{L L}^{-1}$  propiciou uma redução de 44% e o número de galhas por gramas de raízes, apresentou o mesmo comportamento com redução de 60% no número de galhas, A concentração 16  $\mu\text{L L}^{-1}$  também foi a mais eficiente reduzindo 52 % o número de massas de ovos por planta e o número de massa de ovos por gramas de raízes proporcionou uma redução de 69%. O O.E de *L. origanoides* apresenta atividade nematocida sobre juvenis do segundo estágio de *M. javanica* *in vitro* e *in vivo*.

**Palavras-chaves:** Metabolismo secundário, compostos bioativos, fitopatogêno



# SEPIP

XI Seminário Estudantil de Pesquisa,  
Inovação e Pós-Graduação



## **Tipo de Atividade: COMUNICAÇÃO**

**Atividade: PRESENÇA DE STAPHYLOCOCCUS AUREUS PROVENIENTES DE SURURU MYTELLA GUYANENSIS E SENSIBILIDADE A ANTIMICROBIANOS COMERCIAIS**

**Trabalho: PRESENÇA DE STAPHYLOCOCCUS AUREUS PROVENIENTES DE SURURU MYTELLA GUYANENSIS E SENSIBILIDADE A ANTIMICROBIANOS COMERCIAIS**

**Autor(es): LUMA FERNANDA ALVES DE ALMEIDA, ISABELLA DE MATOS MENDES DA SILVA, CARLA ALVES BARBOSA**

**Resumo:** *Staphylococcus aureus* é um importante patógeno humano responsável pelo desenvolvimento de Doenças Transmitidas por Alimentos. A presença deste patógeno no sururu *Mytella guyanensis* está frequentemente associada a falhas higiênico-sanitárias durante seu processamento. Além de ser um importante agente causador de intoxicação alimentar, *S. aureus* tem apresentado ao longo dos anos um perfil de resistência a antimicrobianos. O objetivo deste trabalho foi avaliar a sensibilidade aos agentes antimicrobianos de cepas de *Staphylococcus aureus* isoladas de *Mytella guyanensis*. As amostras do *Mytella guyanensis* utilizadas na presente pesquisa foram adquiridas entre os meses de dezembro de 2015 e janeiro de 2016, provenientes de quatro comerciantes, sendo dois de mercados e dois da feira livre. As populações de *Staphylococcus aureus* foram estimadas pelo método de contagem rápida Petrifilm™ (3M Company). O perfil de sensibilidade a antimicrobianos comerciais foi realizado por meio do teste de difusão em disco. Vinte e três isolados de *S. aureus* obtidos de *Mytella guyanensis* e uma cepa padrão de *S. aureus* ATCC 29213 foram usadas como microrganismos testes. A contagem de *Staphylococcus aureus* variou entre 2,20 a 3,30 log UFC.g<sup>-1</sup> com uma média de 3,0 (±0,40) para as amostras dos mercados e 3,0 a 5,0 log UFC.g<sup>-1</sup> com média de 4,0 (± 0,70) para as amostras da feira livre. Com relação à temperatura de armazenamento do sururu *Mytella guyanensis*, a mesma variou entre -12°C e -7°C com média de -9°C (±1,8) para as amostras recolhidas no mercado e 18°C e 20°C com média de 19,5°C (±0,98) para as amostras da feira livre. Houve associação moderada e significativa entre a temperatura de armazenamento e a multiplicação de *S. aureus* ( $r = 0,699$ ,  $p = 0,01$ ). Das 24 cepas de *S. aureus* testadas, 62,5% foram resistentes a ampicilina, 29,16% foram resistentes a eritromicina e 7 cepas provenientes das amostras do mercado mostraram-se multirresistentes. O consumo de *Mytella guyanensis* fora dos padrões de qualidade higiênico-sanitários pode representar um risco à saúde do consumidor por estar contaminado com o patógeno *S. aureus* resistente a antimicrobianos. Deste modo, faz-se necessário orientar de forma permanente e eficaz as marisqueiras e os demais atores envolvidos em todas as fases de processamento deste alimento sobre a importância da aplicação das boas práticas higiênico-sanitárias com o intuito de impedir ou minimizar a contaminação do produto final e assegurar a qualidade do alimento.

**Palavras-chaves:** Microrganismo, Feira livre, Multirresistência





# SEPIP

XI Seminário Estudantil de Pesquisa,  
Inovação e Pós-Graduação



## **Tipo de Atividade:**

**Atividade: ATIVIDADE ANTIMICROBIANA DE ÓLEOS ESSENCIAIS DE CAPIM-LIMÃO, MELALEUCA E TOMILHO BRANCO FRENTE BACTÉRIAS GRAM-NEGATIVAS E GRAM-POSITIVAS**

**Trabalho: ATIVIDADE ANTIMICROBIANA DE ÓLEOS ESSENCIAIS DE CAPIM-LIMÃO, MELALEUCA E TOMILHO BRANCO FRENTE BACTÉRIAS GRAM-NEGATIVAS E GRAM-POSITIVAS**

**Autor(es):** ALINE DOS SANTOS RIBEIRO, BRENDA BORGES VIEIRA, IARA FONSECA SOUZA, ALINE SIMÕES DA ROCHA BISPO, MARIZA ALVES FERREIRA, Norma Suely Evangelista Barreto

**Resumo:** Os óleos essenciais são metabólitos secundários vegetais, voláteis, insaturados, com odor intenso e com grande variação de compostos químicos, a exemplo de fenilpropanóides e terpenóides. Os óleos são uma fonte alternativa na substituição do uso de conservantes químicos, uma vez que podem apresentar atividade antimicrobiana, auxiliando no aroma, sabor e conservação do alimento. Além disso, podem melhorar a inocuidade do alimento, minimizando a presença de bactérias deteriorantes ou patogênicas, que é um dos entraves na área de segurança alimentar. Este estudo teve como objetivo avaliar a atividade antimicrobiana in vitro dos óleos essenciais de tomilho branco (*Thymus vulgaris*), melaleuca (*Melaleuca alternifolia*) e capim-limão (*Cymbopogon citratus*) frente a patógenos Gram-positivos e Gram-negativos. Para a realização do trabalho, os óleos essenciais foram adquiridos comercialmente na empresa Terra Flor Aroma terapia e testados frente a três microrganismos, um Gram-positivo (*Staphylococcus aureus* ATCC 43300) e dois Gram-negativos (*Escherichia coli* CDC EDL 933 e *Salmonella* entérica sorotipo Enteritidis ATCC 13076). Para a avaliação da atividade antibacteriana foi realizada a técnica de microdiluição em caldo Mueller Hinton, a partir da concentração de  $3.200 \text{ g/mL}^{-1}$  até  $25 \text{ g/mL}^{-1}$  em placas de ELISA de 96 poços. A determinação da concentração inibitória mínima (CIM) foi revelada após a adição do corante rezasurina sódica a 0,01%, bem como foi analisada a concentração bactericida e bacteriostática mínima (CBM). O óleo essencial que apresentou maior eficiência frente às bactérias testadas foi o tomilho branco ao inibir *S. aureus* e *E. coli* na concentração de  $1.600 \text{ g/mL}^{-1}$  e *S. Enteritidis* na concentração de  $800 \text{ g/mL}^{-1}$ . O óleo essencial de capim-limão apresentou inibição apenas na maior concentração testada ( $3.200 \text{ g/mL}^{-1}$ ) para todos os microrganismos analisados e o óleo essencial de melaleuca não apresentou atividade antimicrobiana nas concentrações testadas. A ação dos óleos de tomilho branco e capim-limão foi apenas bacteriostática. A ação antimicrobiana dos óleos essenciais está relacionada aos diferentes compostos químicos, que são proporcionais aos aspectos genéticos variáveis entre as espécies; aos fatores ambientais e à forma de colheita, extração, transporte e armazenamento. Diante dos resultados obtidos, conclui-se que dos três óleos essenciais testados o óleo essencial de tomilho branco apresentou melhor potencial antimicrobiano apresentando potencial aplicação em alimentos.

**Palavras-chaves:** Óleos essenciais, atividade antimicrobiana, microrganismo



# SEPIP

XI Seminário Estudantil de Pesquisa,  
Inovação e Pós-Graduação



## **Tipo de Atividade:**

**Atividade: BIOCONVERSÃO DE ESCAMAS DE PEIXE E SUA UTILIZAÇÃO NA FORMULAÇÃO DE MEIOS DE CULTURA**

**Trabalho: BIOCONVERSÃO DE ESCAMAS DE PEIXE E SUA UTILIZAÇÃO NA FORMULAÇÃO DE MEIOS DE CULTURA**

**Autor(es):** JÉSSICA FERREIRA MAFRA, PAULO SÉRGIO PEDROSO COSTA JÚNIOR, ELIZABETH AMÉLIA ALVES DUARTE, THIAGO ALVES SANTOS DE OLIVEIRA, Norma Suely Evangelista Barreto

**Resumo:** A crescente industrialização do pescado tem gerado grandes quantidades de resíduos sólidos. Dentre esses resíduos estão as escamas, material abundante, rico em proteínas e de baixo custo, que muitas vezes são descartados de forma incorreta, causando danos ambientais. A transformação de resíduos em subprodutos é a base do desenvolvimento sustentável e garante processos mais econômicos e de menor impacto ambiental. Desse modo, o presente trabalho teve como objetivo investigar o potencial biotecnológico de bactérias do gênero *Bacillus* na degradação de escamas de peixe, bem como testar diferentes formulações de meio de cultura a base de escama de peixe em substituição a formulação de meios de culturas comerciais no crescimento de *Bacillus subtilis*. Para isso o trabalho foi desenvolvido em duas etapas. Na primeira etapa (ensaios de degradação) inóculo de 1 mL (108 UFC/mL) dos isolados de *Bacillus* (B1, B2, B3 e B4) foram transferidos para Erlenmeyers de 250 mL contendo 60 mL de meio mínimo mineral (suplementado com 1% de glicose e 1% de extrato de levedura), adicionado de 1g de escamas de tilápia, incubados por seis dias a 125 rpm e temperatura controlada de 37 °C. Além disso, o pH foi aferido no início e no final da degradação. Na segunda etapa foram formulados dois meios de cultivo a base de escamas de tilápia, caldo C1 (5g de escamas trituradas, 5g de glicose, 1,5g de extrato de levedura, 5g de cloreto de sódio e 1000 mL de água destilada) e caldo C2 (hidrolisado de escamas proveniente da etapa de degradação). O tempo de duplicação e a velocidade específica de crescimento de *Bacillus subtilis* (B1) foram calculados para avaliar a eficiência dos meios formulados. O rendimento da degradação usando escamas inteiras por isolados do gênero *Bacillus* variou de 12 a 21%. Já em relação a degradação usando escamas trituradas, o rendimento foi superior, variando de 13 a 26%. O isolado que apresentou maior rendimento na degradação usando escama inteira foi o B4 e na degradação usando escama triturada foi o isolado B1. Verificou-se também que o maior aumento de pH (7,8) ocorreu com o isolado B1, o qual apresentou maior taxa de degradação da escama. No caldo escama de peixe (caldo C1), o crescimento de *B. subtilis* (B1) apresentou maior velocidade específica de crescimento (0,839 h<sup>-1</sup>), diferindo estatisticamente dos demais caldos e menor tempo de duplicação (49,57 min). No entanto, o crescimento em caldo hidrolisado proteico de escama de peixe (caldo C2) apresentou as fases de crescimento mais definidas e uma transição da fase exponencial para a fase estacionária mais gradual. Foi possível concluir que as linhagens de *Bacillus* apresentaram capacidade de degradação de substratos recalcitrantes a base de escama e que a bioconversão desse material por meio da fermentação é uma alternativa para reduzir a quantidade de resíduos sólidos industriais, sendo possível o aproveitamento de escama de peixe na formulação de meios de cultura em substituição aos meios comerciais disponíveis hoje no mercado.

**Palavras-chaves:** *Bacillus subtilis*, degradação, meio de cultura



# SEPIP

XI Seminário Estudantil de Pesquisa,  
Inovação e Pós-Graduação



## **Tipo de Atividade:**

**Atividade: EFICIÊNCIA DO EXTRATO DE JUREMA PRETA (MIMOSA TENUIFLORA) FRENTE A UM PATÓGENO DE AQUICULTURA ORNAMENTAL**

**Trabalho: EFICIÊNCIA DO EXTRATO DE JUREMA PRETA (MIMOSA TENUIFLORA) FRENTE A UM PATÓGENO DE AQUICULTURA ORNAMENTAL**

**Autor(es):** AURA LACERDA CREPALDI, ALINE SIMÕES DA ROCHA BISPO, LUCAS GABRIEL SOUZA SANTOS, LEOPOLDO MELO BARRETO, FLORICÉA MAGALHÃES ARAÚJO, Norma Suely Evangelista Barreto

**Resumo:** A piscicultura ornamental é uma atividade que se encontra em expansão no Brasil e no mundo. Uma das implicações ambientais para esta atividade tem sido a utilização de drogas antimicrobianas no tratamento de enfermidades ou como medida profilática de forma indiscriminada. Diante disso, o presente estudo teve como objetivo verificar a atividade antimicrobiana dos compostos bioativos do extrato da jurema preta (*M. tenuiflora*) como antimicrobiano natural frente a uma cepa Gram negativa isolada de peixes doentes. Foram testados extratos hexânico, metanólico e aquoso da casca do caule da jurema preta. Os extratos hexânico e metanólico foram obtidos por maceração exaustiva à temperatura ambiente em ordem crescente de polaridade dos solventes (hexano e metanol). O extrato aquoso foi obtido com água destilada sob refrigeração por 24 horas. A Concentração Mínima Inibitória (CMI) foi determinada em placa de microdiluição contendo 96 poços utilizando caldo Mueller-Hinton a partir da concentração 500  $\mu\text{g/mL}$  até 3,90  $\mu\text{g/mL}$  para os extratos hexânico e metanólico e 500  $\mu\text{L/mL}$  até 0,015  $\mu\text{L/mL}$  para o extrato aquoso. Após a realização da diluição seriada, foram adicionados 10  $\mu\text{L}$  da suspensão do microrganismo na concentração de 106 UFC/mL em cada poço e em seguida, a placa foi incubada a 37 °C por 24 horas. Após o período de incubação foi adicionado 30  $\mu\text{L}$  de rezasurina a 0,1% em cada poço e posterior leitura das placas. Foram feitos os controles positivos e negativos. Para o controle com o antimicrobiano comercial foi utilizado clorafenicol na concentração de 1,92 mg/mL. Também foi verificada a Concentração Mínima Bactericida (CMB). Todos os testes foram realizados em triplicata. De acordo com os resultados, o extrato aquoso da jurema preta apresentou melhor atividade antimicrobiana com CMI de 1,91  $\mu\text{L/mL}$  e CMB de 125  $\mu\text{L/mL}$ . O extrato metanólico da jurema preta apresentou CMI igual a CMB em 125  $\mu\text{g/mL}$ , enquanto o extrato hexânico não apresentou atividade antimicrobiana nas concentrações testadas. Desta forma, foi possível observar que os extratos aquoso e metanólico da jurema preta apresentam potencial para utilização como antimicrobiano natural no tratamento alternativo de peixes da aquicultura ornamental, de forma a substituir o uso de drogas antimicrobianas sintéticas.

**Palavras-chaves:** antibacteriano natural, extrato vegetal, resistência bacteriana



# SEPIP

XI Seminário Estudantil de Pesquisa,  
Inovação e Pós-Graduação



## **Tipo de Atividade:**

**Atividade: INIBIÇÃO DO CRESCIMENTO MICELIAL DE PHYTOPHITHORA PALMIVORA POR COMPOSTOS VOLÁTEIS PRODUZIDOS POR ISOLADOS DE BURKHOLDERIA SP.**

**Trabalho: INIBIÇÃO DO CRESCIMENTO MICELIAL DE PHYTOPHITHORA PALMIVORA POR COMPOSTOS VOLÁTEIS PRODUZIDOS POR ISOLADOS DE BURKHOLDERIA SP.**

**Autor(es):** HARISSON GUIMARÃES DE SOUZA, Phellippe Marbach, Aristóteles Góes Netos, JORGE TEODORO SOUZA, JACKELINE ANDRADE

**Resumo:** Os compostos voláteis inibidores de crescimento microbiano (COVICs) é uma classe de antimicrobianos que é utilizada como controle biológico. As espécies do gênero Burkholderia são conhecidas pelo potencial de produzirem diferentes compostos voláteis que atuam na inibição de fitopatógenos de interesse econômico. O seu uso pode minimizar as perdas causadas por microrganismos na produção agrícola, dessa forma, tem impacto direto no custo da produção e no valor final do alimento para o consumidor. Portanto, o objetivo deste trabalho foi avaliar a inibição do crescimento micelial do Phytophithara palmivora, agente etiológico da podridão parda do cacau, por compostos voláteis produzidos por isolados do gênero Burkholderia. O experimento foi realizado em blocos casualizados no tempo com cinco repetições em esquema fatorial 3x16 em três meios de cultura distintos, Ágar Nutriente (AN), Ágar Luria-Bertani (LB) e o Ágar Extrato de Malte (MEA) e 16 isolados bacterianos. Uma alíquota da suspensão celular foi espalhada na placa de Petri contendo os meios supracitados. Fragmentos do patógeno foram adicionados em solução de ágar-água e 10 µl desta solução foram transferidos para o meio batata dextrose ágar (BDA). Em seguida, o fundo da placa de Petri contendo o fungo foi selado com o fundo da placa com o isolado bacteriano e incubados a 28 °C. No tratamento controle, o fungo foi incubado na ausência da bactéria. O diâmetro da colônia do isolado fúngico foi medido a cada 24 horas durante oito dias. A análise estatística da inibição do crescimento micelial (IMG) foi realizada no Programa R. Os dados foram submetidos à análise de variância, e as médias comparadas utilizando o teste de Tukey a 5% de probabilidade. Todos os isolados bacterianos produziram compostos voláteis inibidores de crescimento microbiano capazes de inibir significativamente o crescimento micelial do Phytophythora sp. em todos os meios de cultura analisados, quando comparados com o tratamento controle. Os COVICs produzidos pelos isolados bacterianos no meio de cultura MEA apresentaram valores de TCM significativamente maiores quando comparados com os obtidos com os meios de cultura AN e LB, indicando que no meio MEA os COVICs produzidos pelos isolados de Burkholderia testados foram mais eficientes na inibição do crescimento micelial do Phytophthora sp.

**Palavras-chaves:** Ágar extrato de malte, antimicrobiano, fitopatógeno



# SEPIP

XI Seminário Estudantil de Pesquisa,  
Inovação e Pós-Graduação



**Tipo de Atividade:**

**Atividade: POTENCIAL ANTAGONISTA DE FUNGOS ENDOFÍTICOS ISOLADOS DE FOLHAS DE SISAL CONTRA ASPERGILLUS NIGER**

**Trabalho:** POTENCIAL ANTAGONISTA DE FUNGOS ENDOFÍTICOS ISOLADOS DE FOLHAS DE SISAL CONTRA ASPERGILLUS NIGER

**Autor(es):** LORENA BRITO PIMENTEL RODRIGUES DOS SANTOS, ELIZABETH AMÉLIA ALVES DUARTE, CAROLINE LOPES DAMASCENO, FÁBIO NASCIMENTO DE JESUS, THIAGO ALVES SANTOS DE OLIVEIRA, ANA CRISTINA FERMINO SOARES

**Resumo:** A Bahia ocupa o primeiro lugar em produção nacional de fibra de sisal (*Agave sisalana* Perrine), estando distribuída em muitos municípios do semiárido da Bahia, o que gera emprego e renda a cerca de meio milhão de pessoas, representando a principal alternativa de produção agrícola dessa região por ser uma planta adaptada ao climas semiáridos. Considerando esta importância e a existência de poucos estudos sobre a microbiota presente nesta cultura, este trabalho objetivou isolar e identificar espécies de endofíticas de fungos associadas as folhas do sisal do município de Conceição do Coité, Bahia, Brasil e utiliza-las para testes de antagonismos contra o *Aspergillus niger*, causador da podridão vermelha do sisal. Para isso foram realizadas coletas de plantas de *Agave sisalana* aparentemente sadias e também com sintomas de podridão vermelha, sendo a manipulação e processamento no tempo máximo de 24h. Todas as amostras foram coletadas aleatoriamente, utilizando o método de caminhamento em W, posteriormente foram utilizadas técnicas de isolamento de endofíticos através da desinfestação da folha do sisal para obtenção de culturas dos fungos. Após a purificação e obtenção dessas culturas em meio de cultura BDA, dez dos isolados obtidos foram identificadas por técnicas moleculares (sequenciamento de regiões ITS) e esses foram submetidos a teste de antagonismo (pareamento) *in vitro*. Foram obtidos 48 isolados de fungos a partir da desinfestação superficial dos fragmentos de folhas do sisal e dez desses foram identificados molecularmente. Grupos importantes de fungos foram identificados, como espécies do gênero *Cladosporium*, *Microsphaeropsis*, *Trichoderma*, *Penicillium*, *Fusarium* e *Phoma*. Os quais foram avaliados a velocidade do crescimento, realizada apenas com seis dos dez isolados. O isolado *Phoma herbarum* apresentou a maior velocidade de crescimento, com média de 1,33 cm dia<sup>-1</sup> em relação aos outros fungos, seguido do isolado *Trichoderma koningiopsis* (0,79 cm dia<sup>-1</sup>). Sobre o potencial destes fungos em estudos de biocontrole, e no teste de antagonismo, *in vitro*, os melhores antagonistas foram o isolado *Phoma herbarum* por apresentar um crescimento acelerado em frente ao patógeno *A. niger* e o *Cladosporium cladosporioides*, que formaram halo de inibição ao patógeno de sisal *A. niger*, por possíveis mecanismos de antibiose. O estudo contribuiu para a identificação da microbiota fúngica endofítica das folhas do sisal e os isolados *Phoma herbarum* e *Cladosporium cladosporioides* se destacaram por apresentarem grande potencial antagônico controle/patógeno *A. niger*.

**Palavras-chaves:** *Agave sisalana*, identificação molecular, *Aspergillus niger*



# SEPIP

XI Seminário Estudantil de Pesquisa,  
Inovação e Pós-Graduação



## Area: Ciências Biológicas - Morfologia

**Tipo de Atividade:** COMUNICAÇÃO ORAL

**Atividade:** A FAMÍLIA ONAGRACEAE NA PORÇÃO LESTE DA BAHIA

**Trabalho:** A FAMÍLIA ONAGRACEAE NA PORÇÃO LESTE DA BAHIA

**Autor(es):** NELMA XAVIER MARQUES DE SOUSA, Lidyanne Yuriko Saleme Aona

**Resumo:** Sousa, N.X.M. de <sup>1-2</sup>; Aona, L.Y.S.<sup>11</sup> Centro de Ciências Agrárias, Ambientais e Biológicas, Universidade Federal do Recôncavo da Bahia (UFRB), Rua Rui Barbosa, 710, centro, Cruz das Almas, BA, Brasil; <sup>2</sup> Graduanda Bacharelado em Biologia, nelmamark@gmail.com. Agradecimentos: FAPESB e CNPq (APP113/2009 e 482085/2009-6, respectivamente). RESUMO Onagraceae Juss. apresenta aproximadamente 71 espécies no Brasil, distribuídas em quatro gêneros *Epilobium* L., *Fuchsia* L., *Ludwigia* L. e *Oenothera* L.. O gênero *Ludwigia* L. é o maior e mais diversificado dessa família, possuindo ca. 48 espécies. *Ludwigia* possui plantas totalmente aquáticas, mas maioria das espécies é anfíbia, habitando normalmente locais úmidos ou brejosos. Esse gênero apresenta uma grande plasticidade fenotípica, o que torna sua identificação mais complexa e os estudos morfológicos dos órgãos vegetativos insuficientes. O objetivo desse trabalho foi analisar caracteres diagnósticos na delimitação das espécies de *Ludwigia*, especialmente de frutos e sementes, estruturas frequentemente presentes nas amostras herborizadas e que são fundamentais na separação das espécies, assim como, as ocorrentes na porção leste da Bahia, a Mesorregião Metropolitana de Salvador, formada pela união de 38 municípios agrupados em três microrregiões: Catu, Salvador e Santo Antônio de Jesus. O gênero *Ludwigia* foi o único da família encontrado na região. Os espécimes foram coletados no período de 2013 a 2017. Foram realizadas análises morfológicas, com ênfase nos frutos e sementes, em materiais coletados e em exsicatas nos acervos dos herbários: ALCB, BRBA, CEPEC, HRB, HUEFS, HUESB, HUESC, HURB e PEUFR. Os caracteres morfológicos do material coletado foram observados em microscópio estereoscópico e feita medição com o paquímetro, comparando com as coleções dos herbários e com bibliografia específica para melhor identificação das espécies do gênero *Ludwigia*. Além disso, as formas e tamanhos das sementes foram observados e fotografados através de estereomicroscópio, com câmara digital acoplada. Também foi realizada documentação fotográfica dos ambientes e dos espécimes, pois o arranjo floral se perde no processo de herborização. Nesse trabalho não houve coleta de *Ludwigia helminthorrhiza* (Mart.) H. Hara, apenas foi feita sua identificação através do fruto e das sementes nas exsicatas, sendo esta, a única espécie com flores brancas. Foram feitas ilustrações, descrições e chave dicotômica das seis espécies encontradas na porção leste da Bahia: *L. erecta* (L.) H. Hara; *L. helminthorrhiza* (Mart.) H. Hara; *L. hyssopifolia* (G. Don) Exell; *L. leptocarpa* (Nutt) H. Hara; *L. octovalvis* (Jacq.) P.H. Raven; *L. peplodes* (Kunth) P.H. Raven. O registro foi possível, principalmente através dos caracteres morfológicos dos frutos: forma e inserção dos óvulos nos lóculos e também, das sementes: forma, dimensão, coloração, características do endocarpo e da rafe. Observação: Após transcreever p/esse local as palavras em Itálico se desconfiguram (perdem a formatação).

**Palavras-chaves:** Caracteres diagnósticos, fruto, semente



# SEPIP

XI Seminário Estudantil de Pesquisa,  
Inovação e Pós-Graduação



**Tipo de Atividade:** COMUNICAÇÃO ORAL

**Atividade:** A FAMÍLIA ONAGRACEAE NA PORÇÃO LESTE DA BAHIA

**Trabalho:** A FAMÍLIA ONAGRACEAE NA PORÇÃO LESTE DA BAHIA

**Autor(es):** NELMA XAVIER MARQUES DE SOUSA, Lidyanne Yuriko Saleme Aona

**Resumo:** Sousa, N.X.M. de <sup>1,2</sup>; Aona, L.Y.S.<sup>1</sup> <sup>1</sup> Centro de Ciências Agrárias, Ambientais e Biológicas, Universidade Federal do Recôncavo da Bahia (UFRB), Rua Rui Barbosa, 710, centro, Cruz das Almas, BA, Brasil; <sup>2</sup> Graduanda Bacharelado em Biologia, nelmamark@gmail.com. Agradecimentos: FAPESB e CNPq (APP113/2009 e 482085/2009-6, respectivamente). RESUMO Onagraceae Juss. apresenta aproximadamente 71 espécies no Brasil, distribuídas em quatro gêneros *Epilobium* L., *Fuchsia* L., *Ludwigia* L. e *Oenothera* L.. O gênero *Ludwigia* L. é o maior e mais diversificado dessa família, possuindo ca. 48 espécies. *Ludwigia* possui plantas totalmente aquáticas, mas maioria das espécies é anfíbia, habitando normalmente locais úmidos ou brejosos. Esse gênero apresenta uma grande plasticidade fenotípica, o que torna sua identificação mais complexa e os estudos morfológicos dos órgãos vegetativos insuficientes. O objetivo desse trabalho foi analisar caracteres diagnósticos na delimitação das espécies de *Ludwigia*, especialmente de frutos e sementes, estruturas frequentemente presentes nas amostras herborizadas e que são fundamentais na separação das espécies, assim como, as ocorrentes na porção leste da Bahia, a Mesorregião Metropolitana de Salvador, formada pela união de 38 municípios agrupados em três microrregiões: Catu, Salvador e Santo Antônio de Jesus. O gênero *Ludwigia* foi o único da família encontrado na região. Os espécimes foram coletados no período de 2013 a 2017. Foram realizadas análises morfológicas, com ênfase nos frutos e sementes, em materiais coletados e em exsicatas nos acervos dos herbários: ALCB, BRBA, CEPEC, HRB, HUEFS, HUESB, HUESC, HURB e PEUFR. Os caracteres morfológicos do material coletado foram observados em microscópio estereoscópico e feita medição com o paquímetro, comparando com as coleções dos herbários e com bibliografia específica para melhor identificação das espécies do gênero *Ludwigia*. Além disso, as formas e tamanhos das sementes foram observados e fotografados através de estereomicroscópio, com câmara digital acoplada. Também foi realizada documentação fotográfica dos ambientes e dos espécimes, pois o arranjo floral se perde no processo de herborização. Nesse trabalho não houve coleta de *Ludwigia helminthorrhiza* (Mart.) H. Hara, apenas foi feita sua identificação através do fruto e das sementes nas exsicatas, sendo esta, a única espécie com flores brancas. Foram feitas ilustrações, descrições e chave dicotômica das seis espécies encontradas na porção leste da Bahia: *L. erecta* (L.) H. Hara; *L. helminthorrhiza* (Mart.) H. Hara; *L. hyssopifolia* (G. Don) Exell; *L. leptocarpa* (Nutt) H. Hara; *L. octovalvis* (Jacq.) P.H. Raven; *L. peploides* (Kunth) P.H. Raven. O registro foi possível, principalmente através dos caracteres morfológicos dos frutos: forma e inserção dos óvulos nos lóculos e também, das sementes: forma, dimensão, coloração, características do endocarpo e da rafe.

**Palavras-chaves:** Caracteres diagnósticos, fruto, semente



# SEPIP

XI Seminário Estudantil de Pesquisa,  
Inovação e Pós-Graduação



## **Area: Ciências Biológicas - Parasitologia**

**Tipo de Atividade: COMUNICAÇÃO ORAL**

**Atividade: A PARASITETE SALVADORA: USO DE TEATRO COMO UMA METODOLOGIA ATIVA NA DISCUSSÃO SOBRE PARASIToses**

**Trabalho: A PARASITETE SALVADORA: USO DE TEATRO COMO UMA METODOLOGIA ATIVA NA DISCUSSÃO SOBRE PARASIToses**

**Autor(es): ERICA SANTOS BOMFIM, KARINE SAMPAIO DE CARVALHO, IRLEIDIANE DE JESUS SANTOS, DIENNA DE SOUZA ANDRADE, LUCAS SOARES MIGUEZ, ANA LÚCIA MORENO-AMOR**

**Resumo:** O teatro se configura como uma arte híbrida que envolve literatura e encenação sendo, portanto, uma ferramenta importante no processo de ensino-aprendizagem. Nesse sentido, o teatro auxilia no desenvolvimento da criança ao possibilitar o aprendizado de forma lúdica dos conteúdos propostos, configurando-se como um instrumento relevante a ser utilizado para as práticas de Educação em Saúde. O presente trabalho teve como objetivo viabilizar a discussão sobre a enterobiose, seu mecanismo de infecção, sintomatologia, tratamento e profilaxia. Este foi apresentado no Reencôncavo Saúde 2017.2, evento realizado semestralmente na Universidade Federal do Recôncavo da Bahia (UFRB), no Centro de Ciências da Saúde (CCS) localizado na cidade de Santo Antônio de Jesus e no evento "Dia C da Ciência" pela Semana de Ciência e Tecnologia, no referido município. O público-alvo foi composto de crianças de faixa etária entre 5 a 11 anos, de instituições educacionais da cidade. As estratégias utilizadas foram: 1) Apresentação da peça teatral, cujo tema foi "A Parasitete Salvadora", e 2) Aplicação de dois jogos confeccionados a partir do roteiro do teatro. Foram abordados tanto na peça teatral quanto nos jogos, questões acerca da enterobiose que tem como agente etiológico o helminto dióico *Enterobius vermicularis*, desde seu mecanismo de infecção às profilaxias indicadas. Foi possível perceber a efetividade desta ferramenta no processo de ensino aprendizagem, uma vez que o público infantil ao assistir demonstrou interesse pela apresentação, além da construção do conhecimento sobre as informações e orientações trabalhadas sobre o tema proposto. Notou-se também o fortalecimento do vínculo entre universidade e comunidade, uma vez que foi perceptível a devolutiva por parte dos docentes que acompanharam as crianças, bem como dos demais adultos presentes. Outro resultado observado refere-se a relevância da sistematização do conhecimento para os autores, enquanto futuros profissionais de saúde críticos, reflexivos, sensíveis as dinâmicas sociais. Desse modo, observa-se a escassez de trabalhos desta natureza na área, e a relevância de se empregar mais ações desse caráter, pois é uma maneira de promover educação em saúde acessível ao grupo-alvo, o que deixa explícito que este é um método eficaz e dinâmico no que diz respeito ao ensino da parasitologia humana para o público em questão.

**Palavras-chaves:** Teatro, Educação em saúde, Parasitologia





# SEPIP

XI Seminário Estudantil de Pesquisa,  
Inovação e Pós-Graduação



**Tipo de Atividade:**

**Atividade: APARECIMENTO DE BIOMPHALARIA GLABRATA EM POÇAS DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE SANTO AMARO DA PURIFICAÇÃO - BAHIA.**

**Trabalho: APARECIMENTO DE BIOMPHALARIA GLABRATA EM POÇAS DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE SANTO AMARO DA PURIFICAÇÃO - BAHIA.**

**Autor(es): WESLEY ALBUQUERQUE, ANA LÚCIA MORENO-AMOR**

**Resumo:** INTRODUÇÃO: A aparição urbana do caramujo *Biomphalaria* pode está associada a casos novos de esquistossomose mansônica, se constituindo em um ótimo indicador para situação de pobreza desta região e a má destruição de saneamento básico, onde após períodos chuvosos a rede de destruição de esgotamento sanitário falha lançando dejetos nas ruas, favorecendo o contato do parasito com seu hospedeiro intermediário, que é o caramujo e, possivelmente, o contato do homem com a água contendo cercárias de *Schistosoma mansoni*. Tem-se hoje, no Brasil, uma série de regiões onde a esquistossomose ainda é tida como um grande problema de saúde pública. Estima-se que cerca de 25 milhões de pessoas vivem em áreas sob o risco de contrair a doença. Os estados das regiões Nordeste e Sudeste são os mais afetados sendo que a ocorrência está diretamente ligada à presença dos moluscos transmissores. OBJETIVO: Avaliar se caramujos do gênero *Biomphalaria* que apareceram em zona urbana do município de Santo Amaro da Purificação (Recôncavo Baiano) apresentavam-se liberando cercarias. METODO: Os caramujos coletados (10 unidades) foram colocados sob a exposição à luz solar (09:30 às 12:20 horas), logo após foram levados ao laboratório de pesquisas em Parasitologia Humana do Centro de Ciências da Saúde da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia para ser feito o exame direto. Exame consistindo basicamente da retirada de uma gota de água do local onde os caramujos estavam acondicionados e colocadas em lâmina de vidro para a leitura (05 lâminas). RESULTADOS: Os resultados obtidos foram negativos para as leituras no exame direto. Resultado que pode está associado ao tempo de acondicionamento dos caramujos no recipiente, ou não ocorrendo realmente liberação de cercarias por estes. CONCLUSÃO: Considerando-se que a esquistossomose é um problema de saúde pública, mesmo os resultados negativos, neste primeiro momento, não implicam em não atentarmos para esta pesquisa constante. O aparecimento destes caramujos pode colocar a população em risco, em virtude de funcionarem como vetor do *Schistosoma mansoni*. Ações de saneamento básico seriam necessárias para evitar o contato entre hospedeiro e o agente etiológico, sabendo que a presente cidade é área endêmica para esquistossomose mansônica. Pode-se perceber a necessidade de uma melhoria das condições de saneamento básico utilizando a aparição das *Biomphalaria*.

**Palavras-chaves:** Parasitologia, *Biomphalaria*, Esquistossomose



# SEPIP

XI Seminário Estudantil de Pesquisa,  
Inovação e Pós-Graduação



**Tipo de Atividade:**

**Atividade:** DINAMIZAÇÕES SULPHUR 5CH NO CONTROLE DO CARRAPATO EM CANINO

**Trabalho:** DINAMIZAÇÕES SULPHUR 5CH NO CONTROLE DO CARRAPATO EM CANINO

**Autor(es):** LUCIANA SANTANA SODRÉ, JOCILENE DOS SANTOS PEREIRA, AUDREY FERREIRA BARBOSA, Anailde Cavalcante dos Santos, CINTIA ARMOND

**Resumo:** Os cães (*Canis lupis familiaris*) são um dos animais de estimação mais populares em todo mundo, sendo sociais dotados de grande capacidade de audição e olfato, que lhes permite desempenhar diversas tarefas como proteger o homem e auxiliar nas atividades de caça. No entanto existem muitas doenças que afetam esses animais, tais como: raiva, sarna, leishmaniose, além do ataque de parasitas sendo o mais comum o carrapato que é um parasita que necessita passar uma fase de sua vida alimentando-se do sangue de animais. O controle da infestação por carrapatos é muito importante para a saúde e o bem-estar dos cães. A Homeopatia é mais uma ação terapêutica que pode ser utilizada no controle de parasitas em animais. Nesse contexto, o objetivo deste trabalho foi avaliar o efeito do medicamento homeopático Sulphur na dinamização 5CH no controle do carrapato em canino, sendo baseado em três princípios da Homeopatia: medicamento único, doses mínimas e dinamizadas e experimentação em seres sadio. O medicamento homeopático Sulphur foi adquirido no laboratório UL-M6, na Universidade Federal do Recôncavo da Bahia, na dinamização 5CH. Para as dinamizações do medicamento, utilizou-se a metodologia de acordo com as instruções contidas na Farmacopeia Homeopática Brasileira. Após a aquisição do medicamento foi selecionado um canino de três anos de idade, de raça vira-lata no qual observou-se uma quantidade significativa de carrapatos, o animal foi pesado e fotografado para posterior comparação do aspecto físico, além disso observou-se o comportamento, notando-se falta de apetite, e coceira. Foi ofertado ao animal durante 30 dias a diluição de dez gotas de Sulphur 5CH em 1 litro de água. Após este período foi realizada uma avaliação na qual observou-se redução no número de carrapatos, aumento no peso do animal e redução da coceira. Alimentando-se do sangue o carrapato indiretamente ingere o sulphur, soltando do animal. Dessa forma ocorre uma quebra no ciclo de vida do parasita, impedindo a reprodução e conseqüentemente ocorrendo uma redução de carrapatos no local. O medicamento homeopático Sulphur 5CH mostrou-se eficaz no controle de carrapatos em caninos, proporcionando significativas reduções do número de parasitas e também aumento de apetite e conseqüentemente ganho de peso. Sendo recomendado para o controle de infestações de carrapatos desses animais, podendo ser testado em outras espécies.

**Palavras-chaves:** Homeopatia, parasita, *Canis lupis familiaris*



# SEPIP

XI Seminário Estudantil de Pesquisa,  
Inovação e Pós-Graduação



**Tipo de Atividade:**

**Atividade: ENCONTRO DE FORMAS PARASITÁRIAS NO SOLO DE UMA INSTITUIÇÃO DE ENSINO SUPERIOR E NAS PRINCIPAIS PRAÇAS DE UMA CIDADE DO RECÔNCAVO BAIANO**

**Trabalho: ENCONTRO DE FORMAS PARASITÁRIAS NO SOLO DE UMA INSTITUIÇÃO DE ENSINO SUPERIOR E NAS PRINCIPAIS PRAÇAS DE UMA CIDADE DO RECÔNCAVO BAIANO**

**Autor(es): RAONI DOS SANTOS ANDRADE, ANA LÚCIA MORENO-AMOR**

**Resumo:** Introdução: As parasitoses intestinais são doenças cujos agentes etiológicos (helmintos ou protozoários) podem provocar infecção humana através da água, solo ou alimentos contaminados. Segundo a Organização Mundial da Saúde (OMS), as helmintoses transmitidas pelo solo estão entre as 17 Neglected Tropical Diseases, afetando principalmente as classes mais baixas e em países mais pobres. A contaminação de solos de praças e outros locais públicos tem um papel epidemiológico importante na disseminação de infecções causadas por parasitos. Observando tal importância, o trabalho teve como finalidade o estudo da ocorrência de parasitos em cinco das principais praças municipais e no campus de saúde da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia localizados no município de Santo Antônio de Jesus (Bahia, Brasil, entre os meses de fevereiro e março do ano de 2015. Métodos: Foram escolhidos seis pontos para coleta no Centro de Ciências da Saúde e dois pontos em cada praça (Renato Machado, Salgadeira, Zilda Arns, São Benedito e Andaiá). Em cada ponto, foram coletadas três amostras, em diferentes profundidades do solo, na superfície, a 10 centímetros e a 20 centímetros. Para análises laboratoriais foram utilizados os métodos adaptados de Rugai e Hoffman. Resultados: Das 18 amostras analisadas, pontos 1 a 6 da Instituição de ensino superior, 10 (55,6%) foram positivas para alguma espécie de parasito. Sendo que, em todas as amostras positivas, encontrou-se alguma forma evolutiva de uma espécie de helminto. Os achados foram: ovos de *Trichuris* sp (27,8%); ovos (27,8%), larvas rabditoides (33,3%) e filariídeos (11,1%) de nematelmintos não identificados; ovo de *Toxocara* sp (5,6%). Das 20 amostras, pontos 7 a 16, analisadas das praças, 55% foram positivas para, pelo menos, uma espécie de parasito. Os achados foram: larvas rabditoides de nematelminto (35%), cistos de *Balantidium coli* (15%), Ovo de cestoda (5%) e Larva filariíode de *Strongyloides* sp. O método da Sedimentação Espontânea se mostrou mais eficaz que o método de Rugai adaptado quando foi utilizado para amostras de solo em nossa pesquisa, sendo a maioria das amostras positivas encontradas pelo mesmo. Conclusão: Devido ao fato de ter se achado formas infectantes de helmintos, existe risco de infecção da população que frequenta os espaços pesquisados. Destaca-se a necessidade de outros estudos, com utilização de outros métodos (incluindo métodos quantitativos) que investiguem mais a fundo esse achado para confirmá-lo e a fim de concluir qual fator está contribuindo para a contaminação do local e, conseqüentemente, correção.

**Palavras-chaves:** Contaminação do solo, Geohelmintos, Parasitos



# SEPIP

XI Seminário Estudantil de Pesquisa,  
Inovação e Pós-Graduação



**Tipo de Atividade:**

**Atividade:** GEPaH EM COMUNIDADE: PREVENÇÃO E PROMOÇÃO EM SAÚDE

**Trabalho:** GEPaH EM COMUNIDADE: PREVENÇÃO E PROMOÇÃO EM SAÚDE

**Autor(es):** JOÃO VICTOR VIEIRA ALVES, EDEMILTON RIBEIRO SANTOS JUNIOR, RAÍSSA DA SILVA SANTOS, ERICA SANTOS BOMFIM, GLAUBER ANDRADE SANTOS, ANA LÚCIA MORENO-AMOR

**Resumo:** A prática da educação em saúde mostrou-se uma estratégia de suma importância para a melhoria dos indicadores de saúde do Brasil. No campo da parasitologia, a utilização desse instrumento está sendo empregado na prevenção de parasitoses, tornando-se tão importante quanto o tratamento dos pacientes sintomáticos. Tais ações possibilitam apresentar ferramentas para a população que os tornem atores principais no combate às parasitoses. Neste contexto, os discentes e servidores técnicos administrativos da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia (UFRB), participantes do Grupo de Estudos em Parasitologia Humana (GEPaH), atuaram junto à comunidade em duas ações. As ações foram realizadas em 19 de setembro de 2017, durante a abertura da Semana do Meio Ambiente ocorrida no Centro de Artes e Esportes Unificados de Santo Antônio de Jesus, e no dia 30 de outubro de 2017, durante uma Feira de Saúde que aconteceu no centro comunitário do bairro Alto Sobradinho do município supracitado. A participação do GEPaH teve como objetivo a sensibilização da população sobre os artrópodes, vetores de parasitoses intestinais, ectoparasitos, arbovirose, além de conscientização da população sobre condutas higiênicas-sanitárias. A estratégia adotada nesta ação, contou com a apresentação de ovos e cistos de parasitos, a partir da microscopia óptica e também das suas formas evolutivas adultas, assim como a apresentação de artrópodes e culicídeos em diversos estágios de vida. Devido a presença do público infanto-juvenil, foram distribuídas revistas em quadrinho sobre o combate ao *Aedes aegypti*, bem como sobre os agentes de doenças veiculados por estes. Deste modo, toda a população que participou da ação do grupo, foi instruída sobre higienização de mãos e alimentos, combate ao inseto vetor de arbovírus, descarte de lixo, contato com água de rios e lagos e condutas para o combate de parasitoses específicas. Durante a execução das atividades, obtivemos uma excelente receptividade e participação das comunidades com quem tivemos contato. As ações de educação em saúde tiveram resultados expressivos, uma vez que, permitiu um compartilhamento entre o saber científico com os saberes populares, pois muitas das condutas sugeridas pelos discentes, de alguma forma, já faziam parte do cotidiano da população. Além disso, o envolvimento do público infanto-juvenil é bastante relevante, pois os transformam em locutores, o que possibilita a propagação dos conhecimentos apreendidos. Portanto, tais ações fortalecem a relação entre a Universidade e as comunidades, dando-lhes instrumentos que contextualizem seus saberes populares em práticas fundamentadas para a saúde pública, promoção de sua saúde e da manutenção do território onde vivem.

**Palavras-chaves:** Parasitologia, Educação em Saúde, Comunidade



# SEPIP

XI Seminário Estudantil de Pesquisa,  
Inovação e Pós-Graduação



**Tipo de Atividade:**

**Atividade: INSETOS E HELMINTOS EM BISCUIT PARA O CONHECIMENTO E COMBATE À PATÓGENOS VEICULADOS POR ÁGUA, ALIMENTOS E INSETOS VETORES**

**Trabalho: INSETOS E HELMINTOS EM BISCUIT PARA O CONHECIMENTO E COMBATE À PATÓGENOS VEICULADOS POR ÁGUA, ALIMENTOS E INSETOS VETORES**

**Autor(es):** REBECA CORREA ROSSI, LÍGIA MAFFEI CARNEVALLI, EDEMILTON RIBEIRO SANTOS JUNIOR, LUIZ HENRIQUE SILVA MOTA, RAÍSSA DA SILVA SANTOS, ANA LÚCIA MORENO-AMOR

**Resumo:** Com a prevalência de helmintos de veiculação hídrica e/ou alimentar (*Enterobius vermicularis* e *Ascaris lumbricoides*) e do inseto vetor de arboviroses (*Aedes aegypti*) no município de Santo Antônio de Jesus – BA, o Grupo de Estudos em Parasitologia Humana da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia tem trabalhado na confecção e aplicação de tecnologias educacionais para a prevenção e a promoção da saúde. Tem sido colocado em prática atividades lúdicas que não só impusessem o conhecimento, mas que permitissem a participação dos escolares no processo de construção do saber. A criação de jogos de tabuleiro, jogos virtuais, conto infantil, encenações teatrais, fábulas com fantoches e de maquetes físicas foram algumas das atividades elaboradas para o conhecimento e o combate às infecções parasitárias veiculadas por água e alimentos ou insetos vetores, apresentando-as à Escolas Públicas do município. Em se tratando da maquete física, para a execução do trabalho foram confeccionadas com biscuit (porcelana fria) o ciclo de vida dos helmintos e do mosquito. A apresentação das maquetes aconteceu em uma Feira de Saúde na Unidade Básica de Saúde do Bairro Urbis II, no qual estavam presentes crianças de uma escola da rede pública do mesmo bairro. Além do ciclo de vida dos parasitos e vetores, foram abordados tópicos como mecanismos de infecção, patogenia causada pelos parasitos e também mecanismos que podem ser utilizados para a prevenção de doenças, e para o controle e combate de insetos vetores. As atividades de Educação em Saúde que acontecem de maneira lúdica, como por exemplo com o uso de materiais como maquetes, além de apresentar fácil aplicabilidade, se torna mais atrativa, principalmente ao público infantil, proporcionando assim um maior entendimento e conhecimento sobre os ciclos de vida de helmintos e vetores, bem como a importância dos cuidados que se devem ter para a prevenção e combate às parasitoses de veiculação hídrica e alimentar ou por insetos vetores. É importante a aplicação de tecnologias educacionais à crianças em idade escolar, pois em associação com o incentivo ao estudo, eles tem papel fundamental como multiplicadores e disseminadores de conhecimento, atuando no processo de prevenção de doenças e promoção da saúde.

**Palavras-chaves:** maquete, parasitoses, vetor



# SEPIP

XI Seminário Estudantil de Pesquisa,  
Inovação e Pós-Graduação



**Tipo de Atividade:**

**Atividade: INVENTÁRIO DA FAUNA DE PARASITAS DE TUCUNARÉS (CICHLIDAE) DO RESERVATÓRIO DA PEDRA DO CAVALO**

**Trabalho: INVENTÁRIO DA FAUNA DE PARASITAS DE TUCUNARÉS (CICHLIDAE) DO RESERVATÓRIO DA PEDRA DO CAVALO**

**Autor(es): FRANCIELE ALMEIDA, GISLAINE GUIDELLI**

**Resumo:** Originários de rios amazônicos, os peixes do gênero *Cichla*, conhecidos popularmente como tucunarés, possuem alto nível de adaptação à estruturas ambientais diversificadas, por sua plasticidade trófica e seu comportamento competitivo. Tais características impulsionaram a transposição deste gênero para corpos d'água diferentes da sua bacia de origem. Tucunarés são utilizados como hospedeiros por várias espécies de parasitas, tais como cestóides, monogenéticos, trematódeos e crustáceos, e por esta razão, tornam-se motivo de preocupação quando são deslocados para bacias não originárias, uma vez que, podem levar consigo seus parasitas e possivelmente, parasitar as espécies nativas, dispersando parasitas dentro da nova bacia e ocasionando em perdas para diversidade local. No entanto, apesar do vasto conhecimento sobre a fauna parasitária das várias espécies do gênero *Cichla*, para a espécie *Cichla pinima* Kullander e Ferreira, 2006, ainda não há registros sobre sua fauna parasitária, tanto no ambiente de origem, quanto naqueles de introdução. A espécie ocorre no reservatório da Usina Hidrelétrica Pedra do Cavalo, com registros também para o rio Paraguaçu, Bahia. Além disso, parasitas são organismos abundantes nos ecossistemas, e desta forma, haverá uma perda considerável da informação biológica, caso, se nos estudos ambientais, forem concentrados esforços somente nas formas de vida livre. Sendo assim, este estudo é fundamental para o reconhecimento da biodiversidade local e regional. Desta forma, objetivando conhecer a parasitofauna de *C. pinima* no Recôncavo da Bahia, foram estudados 40 espécimes comercializados por pescadores do reservatório Pedra do Cavalo entre 2015 e 2017, dispendo-se de Autorização SISBIO/ICMBio Nº 49606. Procedeu-se a determinação dos indicadores de parasitismo e análise de aspectos da relação parasita-hospedeiro. Dos peixes analisados, 62,5% estavam parasitados e 3 espécies compuseram a comunidade parasitária: duas de Cestoda e uma de Trematoda. Os cestóides são espécies registradas em outros tucunarés. O trematódeo representou primeiro registro nestes hospedeiros. Comprimento e sexo dos hospedeiros não influenciaram prevalência e abundância dos parasitas, não sendo fatores determinantes da composição e estruturação das comunidades parasitárias deste hospedeiro na região e período de estudo. Os parasitas não afetaram a saúde dos peixes, pois o fator de condição relativo (Kn) não se correlacionou com nenhuma das variáveis populacionais dos parasitas. Por terem apresentado mesmos parasitas que outras espécies de *Cichla*, os resultados sugerem que tucunarés carregam consigo espécies de parasitas dos seus locais de origem.

**Palavras-chaves:** Bacia do Paraguaçu, Espécies Introduzidas, *Cichla*



# SEPIP

XI Seminário Estudantil de Pesquisa,  
Inovação e Pós-Graduação



**Tipo de Atividade:**

**Atividade: JÚRI SIMULADO COMO METODOLOGIA ATIVA PARA ALERTA E COMBATE A PEDICULOSE.**

**Trabalho: JÚRI SIMULADO COMO METODOLOGIA ATIVA PARA ALERTA E COMBATE A PEDICULOSE.**

**Autor(es):** KARINE SAMPAIO DE CARVALHO, ANA LÚCIA MORENO-AMOR, DIENNA DE SOUZA ANDRADE, Ricardo Mendes Silva, IRLEIDIANE DE JESUS SANTOS, ERICA SANTOS BOMFIM

**Resumo:** O Tribunal do Júri possui como Princípios básicos, a plenitude do direito de defesa, o sigilo nas votações, a soberania dos veredictos e a competência para o julgamento dos crimes dolosos contra a vida. O júri simulado surge por meio da necessidade de analisar fatos, que são debatidos, auxiliando no processo de construção e desconstrução de conceitos. Além disso, instiga o senso crítico, a participação e a reflexão dos participantes sobre o tema. Nesse caso, acerca da prevenção da pediculose, causada pelo *Pediculus humanus capitis* foi realizado, como atividade piloto, na Universidade Federal do Recôncavo da Bahia, no Centro de Ciências da Saúde, localizado na cidade de Santo Antônio de Jesus, um júri simulado com apresentado a discentes matriculados no componente curricular Parasitologia Humana 2017.1 para desenvolvimento de projeto PIBITI "Tecnologia em Saúde: metodologias ativas para o aprendizado em doenças infecciosas e parasitárias, Atribuíram-se os respectivos papéis de: Juiz, Advogada de Acusação, Advogada de Defesa, Testemunhas e o Corpo de Jurados; cuja temática "Pediculose na Escola – Creche Sossego da Mamãe: De quem é a culpa?" foi trabalhada diante de aspectos que passam despercebidos, desvendando mitos e verdades sobre a pediculose de maneira lúdica, interagindo com casos reais e fictícios. A partir da análise e discussão dos resultados apresentando os principais pontos da discussão cada advogada redigiu o seu ponto de vista, sua tese e antítese, a advogada de defesa apresentou os aspectos favoráveis; e a promotora ou advogada de acusação, os aspectos negativos, as informações fornecidas, foram discutidas entre os jurados que ao final, entraram em um consenso. Este método foi muito satisfatório, envolvendo o corpo docente e discente; além disso, possibilitou as discentes mais segurança e domínio do assunto, permitindo, não apenas abordar a parasitose como uma doença, entendendo sua patologia, sintomatologia, diagnóstico e tratamento, mas também debatê-la em um contexto interdisciplinar (associando os embates socioculturais e econômicos, por meio da educação participativa). O grande dissenso nos posicionamentos deve-se a uma conjuntura de fatores. Assim, esta atividade trás o benefício do aluno estudar a temática por diversos pontos de vistas, considerando vários fatores envolvidos, além de fortalecer a leitura permite que a compreensão do tema seja muito maior.

**Palavras-chaves:** Pediculose, Lúdico, Debate



# SEPIP

XI Seminário Estudantil de Pesquisa,  
Inovação e Pós-Graduação



**Tipo de Atividade:**

**Atividade: LIMITES, DESAFIOS E POTENCIALIDADES DA AÇÃO DO GEPaH/UFRB VOLTADA À EDUCAÇÃO EM SAÚDE NUMA COMUNIDADE QUILOMBOLA: PREVENINDO PARASIToses - UM RELATO DE EXPERIÊNCIA.**

**Trabalho: LIMITES, DESAFIOS E POTENCIALIDADES DA AÇÃO DO GEPaH/UFRB VOLTADA À EDUCAÇÃO EM SAÚDE NUMA COMUNIDADE QUILOMBOLA: PREVENINDO PARASIToses - UM RELATO DE EXPERIÊNCIA.**

**Autor(es):** ANDRINOÉLITON TIBÉRIO SAMPAIO DE SOUZA, LUANA BRUNELLY ARAUJO LIMA, EDUARDO VITAL GUIMARÃES FILHO, ERICA SANTOS BOMFIM, KARINE SAMPAIO DE CARVALHO, ANA LÚCIA MORENO-AMOR

**Resumo:** A dialética entre a Universidade e a Comunidade se constitui como uma potencial e valiosa experiência no processo formativo do futuro profissional de saúde ao eleger a ecologia dos saberes como lastro da produção do conhecimento, ao tempo que fomenta um espaço fecundo para que os atores envolvidos compreendam que são sujeitos ativos do processo de promoção da saúde e de vida qualificada. Este trabalho apresenta um relato de experiência sobre as atividades de educação em saúde do Grupo de Estudos em Parasitologia Humana (GEPaH), do Centro de Ciências da Saúde / da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia (UFRB), na Comunidade Quilombola do distrito de Santiago do Iguape, pertencente ao município de Cachoeira (Bahia), com vistas à prevenção de parasitoses. O GEPaH recebeu o convite para a participação na Feira de Saúde e a partir daí foram definidas as estratégias a serem utilizadas. Esta ação extensionista ocorreu no dia 16 de setembro de 2017 e ofereceu cinco stands temáticos, dentre os quais estava a ação educativa em Parasitologia. O público-alvo foi composto de crianças e adultos de faixa etária variada, com predominância do sexo feminino. As estratégias utilizadas foram: 1) visualização de parasitos e vetores por meio de lâminas em microscópio óptico, lupas e frascos com vermes adultos e 2) apresentação e distribuição de folders, banners, adesivos educativos e pintura de revistas em quadrinhos. Foram discutidas junto à comunidade medidas de prevenção baseadas no ciclo biológico dos parasitos e vetores que foram citados como mais prevalentes na região. Essa experiência de troca de saberes mútua entre Universidade e Comunidade permitiu perceber algumas demandas da comunidade e a entender as engrenagens que regem a rede social comunitária e sua íntima relação com as políticas públicas vigentes no país, ao tempo que contribui para melhorar as condições de vida da população por meio da educação em saúde. Como fatores limitantes desta ação extensionista, observou-se uma baixa adesão dos participantes no stand de parasitologia em comparação aos outros stands; escassa presença de representantes sociais; ausência de ferramentas tecnológicas e o curto tempo para a discussão e elaboração das estratégias utilizadas na atividade. Diante dos limites percebidos, diagnostica-se como principais desafios: promover estratégias de adesão da comunidade às atividades do GEPaH; desenvolver ferramentas de inovações tecnológicas de educação em saúde; sensibilizar representantes sociais a participarem das atividades e fundamentar o percurso informativo no princípio de redução de danos, considerando os elementos culturais da comunidade. No tocante às potencialidades podemos inferir a formação de multiplicadores de informação; a percepção e conscientização do futuro profissional de saúde como potencial transformador da realidade na qual estará inserido; o fomento e o exercício da autonomia para que o indivíduo possa desenvolver o autocuidado em saúde e aproximar a Universidade da Comunidade. Por meio desta experiência, foi possível observar e discutir questões vinculadas às parasitoses mais prevalentes e a relação da população com os seus atores sociais e com o meio ambiente.

**Palavras-chaves:** Universidade, Comunidade, Educação em Saúde





# SEPIP

XI Seminário Estudantil de Pesquisa,  
Inovação e Pós-Graduação



## Area: Ciências Biológicas - Zoologia

**Tipo de Atividade:** PÔSTER

**Atividade:** BIOLOGIA E MORFOLOGIA DOS ESTÁGIOS DE IMATUROS DE ASCIA MONUSTE ORSEIS (LEPIDOPTERA: PIERIDAE) NA PLANTA HOSPEDEIRA BRASSICA OLERACEA VAR. ACEPHALA

**Trabalho:** BIOLOGIA E MORFOLOGIA DOS ESTÁGIOS DE IMATUROS DE ASCIA MONUSTE ORSEIS (LEPIDOPTERA: PIERIDAE) NA PLANTA HOSPEDEIRA BRASSICA OLERACEA VAR. ACEPHALA

**Autor(es):** DIEGO CARVALHO DA SILVA, VANESSA DA SILVA GOMES DA SILVA, Márlon Paluch

**Resumo:** *Ascia monuste orseis* (Godart, 1819) (Pierinae) é uma borboleta da família Pieridae, com distribuição em vários biomas da região Neotropical, os adultos pertencem a guilda nectarívora, em seu estágio larval utilizam como planta hospedeira espécies da família Brassicaceae dos gêneros *Brassica*, *Sinapis* e *Raphanus*. O presente trabalho teve como objetivo, descrever a biologia e a morfologia externa dos estágios imaturos, obtidos da oviposição e criação em casa de vegetação. Os estágios imaturos foram acompanhados em condição ambiente, com temperatura e umidade relativa do ar registrada diariamente com o auxílio de um termo-higrômetro digital. O estudo dos padrões de coloração foi baseado em espécimes vivos, para estudos morfológicos exemplares fixados em solução de Dietrich e preservados em frascos com álcool a 70%, assim como as cápsulas cefálicas oriundas de cada muda e as exúvias do estágio de pupa. As mensurações da cápsula cefálica, e comprimento total do corpo de cada instar e das pupas, foram realizados em laboratório, assim como as fotografias de imaturos e dos adultos. Estudo da quetotaxia, foto de ovos e larvas de primeiro-terceiro instar foram realizadas utilizando estereomicroscópio trinocular Olympus SZX7 com ampliação de 56X, acoplado a câmera de vídeo SC30 Olympus e software de imagens cellSens, para os demais estágios utilizou-se uma câmera digital com zoom ótico de 4X. As larvas foram alimentadas com as folhas de *Brassica oleracea* var. *acephala* (conhecida como a couve manteiga). A duração total dos estágios imaturos foi 25 dias em condições 22,8-30°C e umidade 44-81%: ovos três dias; estágio larval que efetiva os danos a planta, 14 dias em cinco instares (1 - 2 - 4 - 4 - 3 dias respectivamente) e pupa oito dias. O resultado para o estágio larval foi similar aos registrados na literatura por outros autores em condições ambientes, por exemplo, 13 dias na planta invasora *Raphanus raphanistrum* L. (nabiça); 13,6 dias em couve comum; 11,4 dias no cultivar "Manteiga Jundiá"; 12,5 dias na couve "Roxa 919" e 16,2 dias na couve "Manteiga 916". Quanto a coloração o estágio larval apresenta variação que vai desde o amarelo-claro ao amarelo-esverdeado (nos três primeiros instares) e amarelo e roxo (no quarto e quinto instares). As medidas da largura da cápsula cefálica não se sobrepõem, certificando a correta identificação de cinco instares larvais. A razão de crescimento médio da cápsula cefálica (K) foi de 1,6 mm, este valor está dentro da faixa de tolerância (1,1 mm a 1,9 mm) da regra de Dyar. Os trabalhos encontrados na literatura para a quetotaxia da larva de primeiro instar em Papilionoidea estão voltados principalmente para os grupos de borboletas da família Nymphalidae, tornando as discussões comparativas entre *A. m. orseis* e outras espécies de Pieridae inviável no momento. Entretanto, este trabalho servirá como base para análises comparadas entre gêneros, tribos e subfamílias de Pieridae fortalecendo a sistemática e taxonomia do grupo.

**Palavras-chaves:** borboleta, quetotaxia, sistemática



# SEPIP

XI Seminário Estudantil de Pesquisa,  
Inovação e Pós-Graduação



**Tipo de Atividade:** PÔSTER

**Atividade:** ESTUDO DESCRITIVO E SISTEMÁTICO DA FAMÍLIA MEGATHERIIDAE NO ESTADO DA BAHIA, BRASIL

**Trabalho:** ESTUDO DESCRITIVO E SISTEMÁTICO DE EREMOTHERIUM LAURILLARDI (XENARTHRA, MEGATHERIIDAE) PARA O ESTADO DA BAHIA, BRASIL

**Autor(es):** SAMARA ALMEIDA, CAROLINA SALDANHA SCHERER

**Resumo:** A Bahia possui um rico registro de materiais fósseis da megafauna pleistocênica, principalmente provenientes de depósitos de Tanques. Acredita-se que esses animais viviam em habitat de savana e bosques, eram pastadores e ramoneadores que toleravam diferentes regimes climáticos, tendo uma distribuição intertropical. E possuía uma ampla dieta, realizada por folhas de arbustos, plantas herbáceas, frutas e gramíneas. Os fósseis aqui estudados foram resgatados em depósitos no estado da Bahia, em dois tanques no município de Santaluz, nos povoados de Lagoa Escura (11°19'56"S/ 39°24'49"O) e Várzea Funda (11°18'69"S/39°42'81"O); em um tanque no município de Matina, em uma localidade ainda sem denominação (13°55'52,99"S e 42°56'54,89"O); e em dois tanques no município de Guanambi, nas localidades de Lagoa das Abelhas (14°9'32"S/ 42°46'22"O) e Lagoa do Rancho (14°7'42"S/ 42°53'7"O), os quais foram encontrados durante as escavações para a construção da Ferrovia de Integração Oeste/Leste (FIOL). Após a coleta o material foi levado para o laboratório onde passou pelo processo de preparação. Os materiais foram identificados a partir de literaturas específicas e foram catalogados sob a sigla UFRB-PV, Coleção de Paleontologia de Vertebrados da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia. Foram identificados materiais de pós-crânio, sendo quatro úmeros incompletos (UFRB-PV1521, 1976, 4293, 4731a), três rádios incompletos (UFRB-PV527, 1499, 4731b), três fragmentos de ulnas (UFRB-PV565, 566, 1524), três magnos completos (UFRB-PV1701, 1713, 3434), cinco metacarpais (UFRB-PV682, 683, 684, 1697, 4360), uma falange I e II fusionada (UFRB-PV1540), uma falange distal (UFRB-PV955), 10 fêmures incompletos (UFRB-PV675, 1546, 1738, 1761, 1781, 1860, 2117, 2573, 3342, 3882), cinco tíbias-fíbulas incompletas (UFRB-PV564, 670, 1542, 1716, 4720), 21 astrágalos (UFRB-PV535, 539, 544, 551, 637, 647, 661, 676, 853, 1040, 1536, 1537, 1538, 1539, 1543, 1635, 1692, 1693, 3665, 4051, 4369), cinco calcâneos (UFRB-PV536, 537, 541, 567, 1041), quatro metatarsais (UFRB-PV1691, 1696, 1697, 4278) e um ectomesocuneiforme (UFRB-PV1572). A partir de comparações com bibliografias específicas, verificou-se que a morfologia e dimensões do material estudado está de acordo com a espécie *Eremotherium laurillardii*, motivo pelo qual o material foi identificado como pertencente à mesma. Esta espécie possui grande distribuição na América do Sul, para o Brasil já há ocorrências na região norte, nordeste e alguns registros no sul do país.

**Palavras-chaves:** Megafauna, Pleistocênica, Nordeste



# SEPIP

XI Seminário Estudantil de Pesquisa,  
Inovação e Pós-Graduação



## Area: Ciências da Saúde - Educação Física

**Tipo de Atividade:** COMUNICAÇÃO ORAL

**Atividade:** RELAÇÃO DA APTIDÃO CARDIORRESPIRATÓRIA E A ATENÇÃO DE CRIANÇAS DO ENSINO FUNDAMENTAL AMARGOSA-BA.

**Trabalho:** RELAÇÃO DA APTIDÃO CARDIORRESPIRATÓRIA E A ATENÇÃO DE CRIANÇAS DO ENSINO FUNDAMENTAL AMARGOSA-BA.

**Autor(es):** GLEICIANE SANTOS DE JESUS, CINTIA MOTA CARDEAL

**Resumo:** A infância é um período marcante no desenvolvimento do indivíduo, boa parte ocorre sob a estimulação da/escola e é nesse espaço, que muitos passam a ter oportunidades de praticar atividades físicas. Entretanto, não se pode esquecer que ao mesmo tempo em que ocorrem alterações no sistema de aquisição da aptidão física o sistema cognitivo também está se modificando, ou seja ambos se desenvolvem ao mesmo tempo. Diante disto, o objetivo do nosso trabalho é analisar a relação entre a capacidade cardiorrespiratória e a atenção em escolares da cidade de Amargosa-BA. Foram analisadas 11 crianças do ensino fundamental municipal, dessas, 7 meninas e 4 meninos, com média de idade de 8,4 (+1,2). Todos os responsáveis assinaram o TCLE e as crianças o Termo de Assentimento. Os testes aplicados foram: 1-aptidão cardiorrespiratória: em um local amplo da escola, foi aplicado o shuttle-run, que consiste em correr uma distância de 20m em vai e vem até a fadiga, o objetivo é estimar o VO<sub>2</sub>máx. 2- atenção seletiva: numa sala isolada foi aplicado o ANT Test, o estímulo foi dado através do notebook, a criança deveria responder o mais rápido e assertivo possível, através do botão do mouse, duração de 8min. Ainda há controvérsias sobre a relação da aptidão cardiorrespiratória e os processos atencionais na infância. Os nossos resultados mostraram que há uma relação positiva entre o VO<sub>2</sub>máx e números de respostas certas ( $r(11) = 0,869$ ,  $p < 0,001$ ). Essa relação se confirma ao verificar os resultados entre a acurácia e o tempo de reação para os estímulos neutros ( $r(11) = -0,715$ ,  $p = 0,015$ ), bem como para os estímulos incongruentes ( $r(11) = -0,823$ ,  $p = 0,002$ ), ou seja, as crianças que tinha melhor aptidão física acertaram mais e tiveram um tempo de reação mais rápido nos estímulos neutros e incongruentes. Observamos também, que houve uma relação negativa entre o VO<sub>2</sub>máx e o conflito ( $r(11) = -0,788$ ,  $p = 0,004$ ), assim, a partir desses achados, inferimos que, quanto maior a capacidade aeróbica da criança, menor é a dificuldade encontrada em resolver os problemas encontrados na tarefa. Diante desse quadro, entendemos que a oferta de uma Educação Física escolar que possibilita a criança vivenciar e exercitar o corpo em todas as suas possibilidades, de uma maneira prática e intensa poderá trazer benefícios a elas, não somente no que se diz respeito a aptidão cardiorrespiratória, mas também ajuda e estimula a manutenção do processo atencional. Essa oferta de movimentos, que podem tornar as crianças mais fisicamente ativas, podem também, auxiliar tanto no desenvolvimento de uma criança mais saudável, quanto nos aspectos cognitivos, como foi o caso de um aspecto mais específico, a atenção, que foi observado em nossa pesquisa.

**Palavras-chaves:** Atenção, Educação Física, Aptidão cardiorrespiratória



# SEPIP

XI Seminário Estudantil de Pesquisa,  
Inovação e Pós-Graduação



**Tipo de Atividade:** PÔSTER

**Atividade:** PRÁTICAS PEDAGÓGICAS DOS/AS PROFESSORES/AS DE EDUCAÇÃO FÍSICA EM TURMAS DE ALUNOS/AS COM DEFICIÊNCIA DAS ESCOLAS PÚBLICAS DE AMARGOSA/BA

**Trabalho:** PRÁTICAS PEDAGÓGICAS DOS/AS PROFESSORES/AS DE EDUCAÇÃO FÍSICA EM TURMAS DE ALUNOS/AS COM DEFICIÊNCIA DAS ESCOLAS PÚBLICAS DE AMARGOSA/BA

**Autor(es):** CATIANA NERY LEAL, MARCIA VALÉRIA COZZANI

**Resumo:** Os avanços sociais obtidos com o reconhecimento da necessidade de atendimento escolar para os diferentes segmentos da sociedade brasileira têm levado à discussão sobre o acesso da pessoa com deficiência às conquistas sociais e educacionais. A partir deste contexto e pensando em como as pessoas com deficiência ainda são representadas como ineficientes e incapazes na escola, a questão central desta pesquisa é discutir: “Como os/as professores/as de Educação Física que atuam no ensino fundamental de Escolas Públicas da Cidade de Amargosa/BA pensam, realizam e problematizam a inclusão de alunos com deficiência nas aulas?”. No âmbito escolar, os professores são regidos, pelo contexto social e legislação educacional, a adotarem de modo imediato uma postura não segregadora para que a prática pedagógica seja capaz de atender a todas as pessoas matriculadas na escola de modo indiscriminado, o que possibilitaria a inclusão escolar da pessoa com deficiência. Nesse aspecto, este estudo teve como objetivo identificar, através da ação pedagógica de professores/as de Educação Física nas séries iniciais e finais do ensino fundamental, o processo de inclusão de alunos/as com deficiência nas aulas nas escolas públicas do município de Amargosa/BA. Para tanto, realizou-se uma pesquisa qualitativa em duas escolas públicas, utilizando como instrumento a observação e uma entrevista semiestruturada. Os colaboradores e participantes desta pesquisa foram três professores de Educação Física que tem em suas turmas alunos/as com deficiência. A partir das informações coletadas durante as observações e das entrevistas, percebemos a preocupação dos/as professores/as em buscar estratégias e recursos pedagógicos variados para incluir os/as alunos/as com deficiência nas aulas de Educação Física embora ainda tenhamos um contexto estrutural e material apontado pelos participantes da pesquisa que não favorece, amplamente, o processo de inclusão nas escolas. Foram relatados aspectos que dificultam a inclusão como as salas de aula muito numerosas em quantidade de alunos. Os/as professores/as mostraram-se engajados com o processo de inclusão, apesar de relatarem grandes dificuldades dentre elas, o espaço físico, apoio pedagógico, materiais e estrutura de acessibilidade para a locomoção dos alunos. O relato dos professores nos possibilitou conhecer e discutir sobre os recursos pedagógicos para garantir a inclusão nas aulas de Educação Física.

**Palavras-chaves:** Prática Pedagógica, Educação Física, Aluno com deficiência



# SEPIP

XI Seminário Estudantil de Pesquisa,  
Inovação e Pós-Graduação



**Trabalho:** PRÁTICAS PEDAGÓGICAS DOS/AS PROFESSORES/AS DE EDUCAÇÃO FÍSICA EM TURMAS DE ALUNOS/AS COM DEFICIÊNCIA DAS ESCOLAS PÚBLICAS DE AMARGOSA/BA

**Autor(es):** CATIANA NERY LEAL, MARCIA VALÉRIA COZZANI

**Resumo:** Os avanços sociais obtidos com o reconhecimento da necessidade de atendimento escolar para os diferentes segmentos da sociedade brasileira têm levado à discussão sobre o acesso da pessoa com deficiência às conquistas sociais e educacionais. A partir deste contexto e pensando em como as pessoas com deficiência ainda são representadas como ineficientes e incapazes na escola, a questão central desta pesquisa é discutir: “Como os/as professores/as de Educação Física que atuam no ensino fundamental de Escolas Públicas da Cidade de Amargosa/BA pensam, realizam e problematizam a inclusão de alunos com deficiência nas aulas?”. No âmbito escolar, os professores são regidos, pelo contexto social e legislação educacional, a adotarem de modo imediato uma postura não segregadora para que a prática pedagógica seja capaz de atender a todas as pessoas matriculadas na escola de modo indiscriminado, o que possibilitaria a inclusão escolar da pessoa com deficiência. Nesse aspecto, este estudo teve como objetivo identificar, através da ação pedagógica de professores/as de Educação Física nas séries iniciais e finais do ensino fundamental, o processo de inclusão de alunos/as com deficiência nas aulas nas escolas públicas do município de Amargosa/BA. Para tanto, realizou-se uma pesquisa qualitativa em duas escolas públicas, utilizando como instrumento a observação e uma entrevista semiestruturada. Os colaboradores e participantes desta pesquisa foram três professores de Educação Física que tem em suas turmas alunos/as com deficiência. A partir das informações coletadas durante as observações e das entrevistas, percebemos a preocupação dos/as professores/as em buscar estratégias e recursos pedagógicos variados para incluir os/as alunos/as com deficiência nas aulas de Educação Física embora ainda tenhamos um contexto estrutural e material apontado pelos participantes da pesquisa que não favorece, amplamente, o processo de inclusão nas escolas. Foram relatados aspectos que dificultam a inclusão como as salas de aula muito numerosas em quantidade de alunos. Os/as professores/as mostraram-se engajados com o processo de inclusão, apesar de relatarem grandes dificuldades dentre elas, o espaço físico, apoio pedagógico, materiais e estrutura de acessibilidade para a locomoção dos alunos. O relato dos professores nos possibilitou conhecer e discutir sobre os recursos pedagógicos para garantir a inclusão nas aulas de Educação Física.

**Palavras-chaves:** Prática Pedagógica, Educação Física, Aluno com deficiência



# SEPIP

XI Seminário Estudantil de Pesquisa,  
Inovação e Pós-Graduação



## **Area: Ciências da Saúde - Enfermagem**

**Tipo de Atividade: COMUNICAÇÃO ORAL**

**Atividade: SABERES DE MULHERES QUILOMBOLAS NA PREVENÇÃO DO CÂNCER CÉRVICO-UTERINO**

**Trabalho: SABERES DE MULHERES QUILOMBOLAS NA PREVENÇÃO DO CÂNCER CÉRVICO-UTERINO**

**Autor(es): JÚLIA ALMEIDA BORGES, AMÁLIA NASCIMENTO DO SACRAMENTO SANTOS, DANIEL OLIVEIRA MEDINA DA SILVA, GUILHERME BERNARDO MEIRA, ANA CLAUDIA SOUZA LEMOS, ANA BEATRIZ ARGOLO C. LIMA**

**Resumo:** O câncer de colo de útero é um problema de grande relevância no contexto dos enfrentamentos dos problemas de saúde, pois ocupa a terceira posição das neoplasias mais comuns entre as mulheres. Nessa perspectiva, os saberes e cuidados experimentados pelas mulheres para prevenção e tratamento dessa doença precisam ser apreendidos para melhor planejamento dos serviços de saúde. Mulheres negras quilombolas têm sido apontadas como mais vulneráveis socialmente e o cuidado voltado para as comunidades tradicionais quilombolas rurais ainda é um desafio. Os objetivos do estudo foram: identificar o conhecimento de mulheres quilombolas sobre o câncer do colo do útero; descrever os modos de prevenção de mulheres quilombolas para o câncer do colo uterino; e discutir a influência dos valores culturais das mulheres quilombolas no cuidado preventivo para o câncer do colo uterino. Trata-se de uma pesquisa descritiva, com abordagem qualitativa, realizada com 32 mulheres da comunidade quilombola Kalembá, nos períodos de maio a julho de 2017. Para a coleta dos dados, utilizou-se a técnica da entrevista a partir de um questionário semi estruturado com perguntas abertas e fechadas. A pesquisa seguiu os princípios éticos da Resolução nº466/2012 e foi aprovada pelo Comitê de Ética em Pesquisa da Universidade Federal da Bahia, protocolo nº 832.939. A análise dos dados foi fundamentada na análise de conteúdo. Nos resultados foram construídas três categorias de análise: Conhecimento sobre Câncer de colo de útero; Fatores relacionados com o câncer do colo de útero; e práticas de cuidado populares e profissionais para prevenção e tratamento do câncer de colo de útero. As mulheres referem não saber sobre câncer de colo de útero, contudo apresentam conhecimentos importantes, sobretudo relacionado a prevenção da doença, reconhecendo o preventivo com exame para detecção. O cuidado cultural esteve presente no uso de plantas, na forma de chás e banhos, tanto na prevenção do câncer de colo de útero quanto no tratamento de infecção uterina. Observa-se que as mulheres apresentam saberes específicos aprendidos na tradição da oralidade, compartilhados de forma geracional e tendo ainda o contexto da religiosidade envolvendo esse conhecimento, tendo em vista os relatos dessas mulheres quanto ao seguimento de prescrições de divindades. Fatores biológicos, sociais, culturais, religiosos parecem influenciar os cuidados na prevenção do câncer de colo de útero. Dificuldades de acesso aos serviços de saúde também foram destacadas. Ratificamos a necessidade de visibilizar às necessidades de grupos populacionais com importante vulnerabilidade social e do seu enfrentamento no que tange as desigualdades de gênero, raça e socioeconômicas, além da importância da valorização dos cuidados culturais realizado por essas mulheres, como terapias complementares nos serviços de saúde.

**Palavras-chaves:** Câncer de Colo de Útero, Saúde Reprodutiva, Grupos Étnicos e Saúde



# SEPIP

XI Seminário Estudantil de Pesquisa,  
Inovação e Pós-Graduação



**Tipo de Atividade:**

**Atividade:** ATENÇÃO PRÉ- NATAL NA ESTRATÉGIA DE SAÚDE DA FAMÍLIA

**Trabalho:** ATENÇÃO PRÉ- NATAL NA ESTRATÉGIA DE SAÚDE DA FAMÍLIA:  
CARACTERIZAÇÃO DA ESTRUTURA DE SANTO ANTÔNIO DE JESUS-BA.

**Autor(es):** ISADORA REIS RODRIGUES, UILMA SANTOS DE SOUZA, PATRÍCIA FIGUEIREDO MARQUES

**Resumo:** A qualidade da assistência pré-natal depende dentre outros aspectos de uma infraestrutura adequada recursos físicos, materiais, humanos e financeiros, atendimento multidisciplinar, assim como, condutas e procedimentos que atendam às necessidades de cada gestante. Dessa forma faz-se necessário avaliar a estrutura das unidades de saúde da família que fazem parte da atenção pré-natal. Sendo assim este trabalho teve como objetivo verificar os recursos físicos (instalações, equipamentos e instrumentos) e humanos disponíveis na rede pública de saúde do município de Santo Antônio de Jesus - Ba para a realização da consulta pré-natal. Este trabalho trata-se de um recorte projeto multicêntrico denominado “Análise da assistência pré-natal em municípios baianos: Situação de Santo Antônio de Jesus, Ilhéus e Guanambi” e caracteriza-se como de abordagem quantitativa, foi realizado em 20 Unidades de Saúde da Família (USF) que ofereciam serviços de pré-natal, no período de fevereiro a maio de 2014, na cidade de Santo Antônio de Jesus – Ba. A análise estatística das observações foi realizada a partir da sistematização dos dados pelo o software SSPS (Statistical Package for the Social Sciences), série 22.0 e assim analisados sob a luz da literatura atual, numa perspectiva de gênero e integralidade. Os resultados demonstraram que profissional médico e enfermeira são quem conduzem a maioria dos atendimentos. Com relação a estrutura física percebe-se que as unidades em sua maioria possuem 2 salas minimamente equipadas para atendimento destas mulheres no ciclo gravídico- puerperal. No tocante aos equipamentos preconizados para o atendimento de pré- natal em uma das unidades não havia nem sonar e nem estetoscópio de Pinard inviabilizando a ausculta cardiófetal. Já a coleta do exame cito patológico encontrou entraves em algumas unidades, apresentando-se por falta de mesa ginecológica, foco de luz, material de coleta de cito patológico e de espelho indicando assim um déficit nesse aspecto de prevenção. Considera-se que oferecer uma estrutura adequada para o atendimento pré- natal viabiliza uma assistência de forma integral às usuárias e minimiza a ocorrência de agravos derivado da não identificação precoce de fatores de risco. Concluímos que para qualificação do serviço ha necessidade de constante avaliação dos serviços de saúde envolvidos na assistência pré-natal através do investimento na disponibilidade e capacitação dos recursos humanos, gestão responsável dos recursos públicos para aquisição, previsão e provisão de equipamentos, materiais e insumos bem como investimento em construção de unidades de saúde próprias. Todas essas estratégias em conjunto colaboram para redução da mortalidade materna e neonatal e melhoram os indicadores de saúde materno-infantil.

**Palavras-chaves:** Cuidado Pré-Natal, Qualidade da Assistência à Saúde, Estratégia Saúde da Família



# SEPIP

XI Seminário Estudantil de Pesquisa,  
Inovação e Pós-Graduação



**Tipo de Atividade:**

**Atividade: GRUPO DE GESTANTES COMO INSTRUMENTO DE EDUCAÇÃO EM SAÚDE: UM RELATO DE EXPERIÊNCIA**

**Trabalho: GRUPO DE GESTANTES COMO INSTRUMENTO DE EDUCAÇÃO EM SAÚDE: UM RELATO DE EXPERIÊNCIA**

**Autor(es):** LAYANA DE FREITAS SANTOS, IULMA SANTOS DE SOUZA, RAILANE SOUZA CERQUEIRA, MICHELLE DE SANTANA XAVIER

**Resumo:** GRUPO DE GESTANTES COMO INSTRUMENTO DE EDUCAÇÃO EM SAÚDE: UM RELATO DE EXPERIÊNCIA  
Área: SAU Subárea: SAU5  
Introdução: A educação em saúde possibilita o empoderamento da mulher, aumentando o conhecimento sobre promoção a saúde e prevenção de doenças que contribui para o fortalecimento da autonomia e troca de saberes. Neste sentido, as atividades de educação em saúde oferecidas às gestantes contribuem positivamente para o enfrentamento das dificuldades que possam existir no processo de gestar. Objetivo: Permitir que as gestantes da referida unidade tenham um preparo adequado para um processo de gestação, pós-parto e amamentação saudável. Metodologia: Trata-se de um estudo descritivo na modalidade de relato de experiência, a partir da realização de um Grupo de Gestantes na Unidade de Saúde da Família no município do Recôncavo da Bahia. Foram realizados encontros mensais, em dias específicos de acordo com o cronograma pré-estabelecido. Participaram do grupo, as gestantes cadastradas e acompanhadas da área de abrangência da USF. Realizaram rodas de conversas com as temáticas pré-planejadas a partir da relevância para a saúde do trinômio mãe/família/bebê e dentre eles destacam-se: Técnicas de apoio à amamentação, cuidados com o RN (banho, curativo do coto umbilical, troca de fralda, cuidados com as roupas), violência obstétrica, tipos de parto, humanização do parto. Após realização de cada etapa programada, reunia-se para discutir e registrar a percepção em relação a experiência do encontro com os casais grávidos, discutindo criteriosamente e registramos em um livro todo o processo. Resultados: A primeira atividade com o grupo foram abordados os temas: Importância da Amamentação exclusiva, os benefícios da mesma, técnicas de apoio à amamentação, manejo dos principais problemas relacionados à amamentação e cuidados ao RN (banho, curativo do coto umbilical, troca de fralda), cuidados com as roupas do bebê e orientações sobre o que levar para a maternidade em que houve a comparação de seis gestantes. Entre as dificuldades encontradas para a realização do primeiro encontro está à baixa adesão das gestantes, comparecendo apenas aquelas com consultas agendadas para aquele dia. O segundo encontro do grupo de gestantes abordou-se os temas: Violência Obstétrica, Lei do Acompanhante, Humanização do parto e tipos de parto, apenas duas gestantes compareceram. Diante disso, percebe-se que, apesar de uma grande quantidade de gestantes acompanhadas pela USF, a adesão ao grupo foi muito pequena. Conclusão: Apesar das dificuldades na adesão e comparecimento das gestantes aos encontros propostos, observa-se que o grupo contribuiu de maneira significativa à vida das gestantes permitindo o esclarecimento de dúvidas, fortalecimento de vínculo profissional/paciente, adesão de práticas saudáveis e capacidade de enfrentamento das dificuldades do período gestacional. A enfermeira na assistência à gestante possui um papel transformador no cuidado e nessa perspectiva, ao se apropriarem da sua competência na realização de atividades de educação em saúde, como a dinâmica de grupo, contribuem de forma muito significativa no alcance da saúde materno-fetal. Palavras chaves: Educação em saúde, saúde da mulher, enfermagem

**Palavras-chaves:** Educação em Saúde, Saúde da Mulher, Enfermagem





# SEPIP

XI Seminário Estudantil de Pesquisa,  
Inovação e Pós-Graduação



**Tipo de Atividade:**

**Atividade: PREVALÊNCIA DE DIAGNÓSTICO DE DOENÇAS DE IDOSOS DA ZONA RURAL DE CRUZ DAS ALMAS-BA**

**Trabalho:** PREVALÊNCIA DE DIAGNÓSTICO DE DOENÇAS DE IDOSOS DA ZONA RURAL DE CRUZ DAS ALMAS-BA

**Autor(es):** CLAUDIA FEIO, GLEIDSON CERQUEIRA DOS SANTOS PEREIRA, NIDIANE EVANS CABRAL, UILMA SANTOS DE SOUZA

**Resumo:** PREVALÊNCIA DE DIAGNÓSTICO DE DOENÇAS DE IDOSOS DA ZONA RURAL DE CRUZ DAS ALMAS-BA. **INTRODUÇÃO:** O envelhecimento populacional traz, além de mudanças sociodemográficas, transformações no perfil epidemiológico de doenças, comuns a essa faixa etária e, primordialmente, de caráter crônico e/ou progressivo. Conforme as pessoas envelhecem, maiores são as perdas fisiológicas, com risco para as fragilidades e adoecimento, sendo necessário, muitas vezes, maior utilização dos serviços de saúde. Essa realidade acaba sendo mais frequente para o idoso da zona rural, por diversos fatores associados, como menor acesso à saúde, educação, melhores condições sanitárias e sociais, o que influencia diretamente na prevalência de diagnóstico de doenças nessa população. **OBJETIVO:** Identificar os diagnósticos mais prevalentes de saúde em idosos vinculados à Unidade de Saúde da Família de Sapucaia, zona rural do Município de Cruz das Almas/Ba. **MÉTODO:** Trata-se de um estudo exploratório e descritivo, cujos sujeitos foram 36 idosos, com idades entre 60 a 69 anos, de ambos os sexos, residentes na área rural de Sapucaia, Cruz das Almas-Ba e cadastrados na Unidade de Saúde da Família. A coleta dos dados foi realizada por meio de entrevista semiestruturada, para busca de dados pessoais, sociais e de saúde, com um único encontro no domicílio. Os resultados tratados **RESULTADOS:** A maioria dos sujeitos da pesquisa possui diagnóstico de Hipertensão Arterial Sistêmica, dentre eles, 17 idosos (47,22%), seguido de um (2,78%) com Diabetes mellitus, 10 (27,78%) com outras doenças - artrose, osteoporose, câncer de mama, incontinência urinária, rinite, Doença de Chagas, transtorno de ansiedade, dislipidemia e disfunção renal. Sem diagnóstico de doença foram oito idosos (22,22%). **CONCLUSÃO:** É notória a prevalência do diagnóstico de Hipertensão Arterial Sistêmica entre os idosos da referida localidade, o que ressalta a necessidade de melhor conhecer os hábitos de vida desses idosos, as possíveis restrições nas esferas sociais, econômicas e/ou políticas, além do nível de compreensão em relação às práticas de saúde e os riscos que envolvem o diagnóstico mais prevalente no grupo estudado. Além do mais percebe-se que o diagnóstico é perceptível que os idosos apresentam uma ou mais de umas correlacionadas na vida. **PALAVRAS-CHAVE:** Idoso, Zona rural, Diagnóstico.

**Palavras-chaves:** Idoso, Zona rural, Diagnóstico



# SEPIP

XI Seminário Estudantil de Pesquisa,  
Inovação e Pós-Graduação



**Tipo de Atividade:**

**Atividade: RELAÇÕES INTERPESSOAIS NA ESTRATÉGIA DE SAÚDE DA FAMÍLIA:**

**Trabalho: RELAÇÕES INTERPESSOAIS NA ESTRATÉGIA DE SAÚDE DA FAMÍLIA: UM RELATO DE EXPERIÊNCIA**

**Autor(es):** JESSIKA AMARAL, IASMIN OLIVEIRA PINHEIRO, ISADORA REIS RODRIGUES, MARGARETE COSTA HELIOTERIO

**Resumo:** A Estratégia de Saúde da Família (ESF) propõe, essencialmente, inovações na produção do cuidado, por meio de mudanças no modo de operar o processo de trabalho. A ESF como primazia o trabalho vivo em ato, pressupõe a aposta nas interações relacionais dos sujeitos e a constituição de processos auto analíticos e auto gestorário. No ambiente de trabalho, as relações interpessoais se estabelecem a partir de um processo de interação entre os membros de uma mesma equipe, criando-se vínculos profissionais e de cooperação, uma condição relacional entre trabalhadores, a fim de executarem uma ação coletiva, e alcançarem um objetivo em comum, pautados em fazeres e palavras coerentes, representados por motivação, flexibilidade, comprometimento, realização pessoal e ênfase na subjetividade humana. Diante do contexto trabalhista, as relações interpessoais consistem em processos que estabelecem como premissa a mutualidade, ou seja, o convívio e as trocas humanas. Estes relacionamentos influenciam no cotidiano, através da formação de relações harmoniosas que propiciam o aprimoramento das pessoas ou, relações desfavoráveis, tensas, dificultando o desenvolvimento e a realização das atividades na equipe. No processo de trabalho é imprescindível que os profissionais tenham conhecimento sobre os valores e metas da instituição de saúde, na qual exercem suas atividades, bem como, devem conhecer as relações interpessoais estabelecidas para que saibam atuar de fato como equipe, independente de situação conflituosa ou não. Assim, buscamos compreender as relações interpessoais na equipe por acreditar que elas interferem significativamente no cuidado prestado aos clientes e na saúde do trabalhador da saúde. O interesse pelo tema emergiu no decorrer do estágio supervisionado de enfermagem, ao se perceber o estabelecimento de diferentes relações entre trabalhadores no interior do serviço, elemento essencial na constituição de equipes de saúde. O presente estudo teve como objetivo relatar a experiência de estudantes no desenvolvimento de um projeto de extensão sobre as vivências do cotidiano de trabalho de uma equipe de saúde da família e suas implicações nas relações interpessoais. É um estudo descritivo, do tipo relato de experiência, fruto de uma vivência em uma Unidade de Saúde da Família de um município baiano. Retrata a experiência no desenvolvimento de um projeto extencionista construído pelas acadêmicas de Enfermagem de uma universidade pública a partir da observação das relações interpessoais de uma Equipe de Saúde da Família. No projeto de extensão houve o levantamento das dificuldades e facilidades do trabalho em equipe; dinâmica de integração; oficina de alongamento; oficina de automaquiagem; rodas de conversa. A realização de atividades dessa natureza proporciona a equipe da saúde fazer uma autorreflexão diária de suas atitudes e práticas profissionais.

**Palavras-chaves:** Estratégia Saúde da Família, Relações Interpessoais, Trabalho em Saúde



# SEPIP

XI Seminário Estudantil de Pesquisa,  
Inovação e Pós-Graduação



**Tipo de Atividade:**

**Atividade: REPRESENTAÇÕES SOBRE O HTLV: EXPERIÊNCIA DE DISCENTES DA SAÚDE EM UMA UNIVERSIDADE FEDERAL DO RECÔNCAVO DA BAHIA**

**Trabalho: REPRESENTAÇÕES SOBRE O HTLV: EXPERIÊNCIA DE DISCENTES DA SAÚDE EM UMA UNIVERSIDADE FEDERAL DO RECÔNCAVO DA BAHIA**

**Autor(es):** DEUSA DANIEL DA CRUZ OLIVEIRA, ELAINE DE ARAÚJO DIAS, HÉRICA LAIS COUTO BRITO, LUZINETE SANTOS SOUZA, MAYLA MORAES, MARIA DA CONCEIÇÃO COSTA RIVEMALES

**Resumo:** O Vírus Linfotrópico de Células T Humana (HTLV) é uma doença infecto contagiosa descoberta há quase 40 anos. Trata-se de um retrovírus que utiliza uma estratégia de replicação que o torna capaz de persistir no hospedeiro infectado e, conseqüentemente, permite a sua transcrição. O HTLV não se encontra na lista de doenças de notificação compulsória, o que ocasiona dificuldade em identificar a prevalência e incidência do vírus/doença em nosso país. É escasso o conhecimento sobre o HTLV-I e HTLV-II entre os profissionais e acadêmicos da área de saúde, e devido à complexidade das diferentes doenças associadas a esse retrovírus, torna-se, portanto, necessário a atuação de uma equipe de saúde multidisciplinar para cuidar das pessoas vivendo com o HTLV de forma integrada. O trabalho tem como objetivo descrever as representações sobre o HTLV a partir da experiência de discentes da área de saúde em uma Universidade Federal do Recôncavo da Bahia. Trata-se de um relato de experiência, de natureza qualitativa, desenvolvido a partir da experiência de 16 discentes da área de saúde em uma Universidade Federal do Recôncavo. Para tanto, foi realizada uma oficina intitulada "Representações sobre o vírus HTLV", e para apreensão das representações foi realizada a técnica de Manuseio com Massa de Modelar a qual consiste em colocar à disposição dos discentes a massa de modelar de diversas cores. Em seguida, foi lançada a questão norteadora: Para você o que significa o HTLV? As modelagens foram criadas com base na pergunta norteadora: "Para você o que significa o HTLV?" ? Neste momento, foi esclarecido que os discentes poderiam responder à questão utilizando a modelagem. Após o término da modelagem, foi solicitado que registrassem em papel uma estória e um título sobre a representação artística. Todos os participantes da oficina representaram o vírus na perspectiva biológica, demonstrando a sua morfologia. Contudo, mesmo se tratando desse aspecto biológico, houve dificuldades de distinguir a morfologia do vírus HTLV dos demais vírus. Diante do conteúdo abordado através desta oficina, foi possível visualizar o déficit de conhecimento de estudantes e profissionais de saúde sobre a infecção por HTLV. É notória a importância de momentos em que se discuta sobre HTLV, para que este conhecimento seja multiplicado e dessa forma estratégias de saúde possam ser desenvolvidas, além de políticas voltadas a esses indivíduos que vivem com a infecção.

**Palavras-chaves:** HTLV, Conhecimento, Representações



# SEPIP

XI Seminário Estudantil de Pesquisa,  
Inovação e Pós-Graduação



**Tipo de Atividade:**

**Atividade:** VIVER COM O HTLV: EXPLORANDO ASPECTOS SOBRE O ITINERÁRIO TERAPÊUTICO

**Trabalho:** VIVER COM O HTLV: EXPLORANDO ASPECTOS SOBRE O ITINERÁRIO TERAPÊUTICO

**Autor(es):** ELAINE DE ARAÚJO DIAS, HÉRICA LAIS COUTO BRITO, MARIA DA CONCEIÇÃO COSTA RIVEMALES

**Resumo:** A patologia infecto contagiosa causada pelo Vírus Linfotrópico de Células T Humana é reconhecida pelo Ministério da Saúde. No Brasil, encontra-se presente em todas as regiões, sendo pouco discutida, levando ao desconhecimento de profissionais e de grande parte da população. É necessário um entendimento da enfermidade centrada no indivíduo diagnosticado, possibilitando acessar a trajetória de procura, produção e administração do cuidado por pessoas e famílias tecidas em múltiplas redes que possam dar sustentabilidade na experiência do adoecimento, tais abordagens são importantes para a elaboração de políticas públicas. O objetivo do estudo é conhecer o itinerário terapêutico de pessoas acometidas pelo HTLV no município de Santo Antônio de Jesus-BA. Trata-se de uma pesquisa exploratória, descritiva e de natureza qualitativa realizada no Centro de Testagem e Aconselhamento, dividida em dois momentos que puderam possibilitar a análise dos dados sociodemográficos das pessoas que vivem com HTLV I e HTLV II mediante consulta de prontuários e acesso a dados de identificação ( perfil sociodemográfico, trabalho, estratégias de sobrevivência e histórico clínico). No segundo momento foram utilizadas as técnicas projetiva do desenho-estória e da entrevista em profundidade. Os dados empíricos utilizados fizeram parte do projeto de pesquisa: “Conhecimento sobre o HTLV: estudo com enfermeiros (as) das Unidades de Saúde da Família (USF) de Santo Antônio de Jesus/Bahia”, aprovado pelo Comitê de Ética em Pesquisa (CEP) da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia (UFRB) sob CAAE 28034814.8.0000.0056. A equipe de pesquisadores do projeto construiu um adendo incluindo os objetivos desta pesquisa. Foi solicitada aos participantes a assinatura do Termo de Consentimento Livre e Esclarecido (TCLE). Os dados das entrevistas em profundidade foram gravados, transcritos na íntegra e analisados por meio da análise de conteúdo temática. Ainda é escasso o conhecimento sobre o HTLV I/II entre os profissionais da área de saúde. Pelas análises das entrevistas pode-se perceber um desconhecimento tanto por parte do diagnosticado quanto por parte dos profissionais da saúde, reforçando a necessidade de visibilidade e divulgação do HTLV e suas implicações e repercussões. No diálogo com os pacientes, evidenciam-se os diferentes significados da descoberta da soropositividade: de como o estado emocional foi afetado, o impacto na atividade laboral, as implicações no exercício da sexualidade, rupturas dos relacionamentos afetivo-sexuais, a falta de informação da doença, o estigma associado à infecção pelo HTLV, as suas manifestações clínicas. Devido à complexidade das diferentes doenças associadas a esse retrovírus, torna-se necessária uma equipe de saúde multidisciplinar para cuidar das pessoas vivendo com HTLV sintomáticos de forma integrada aos aspectos biopsicossociais. A pesquisa contribui para a inserção da enfermagem a partir do apontamento de elementos relevantes à experiência do adoecimento crônico, possibilitando discussão e entendimento do processo de saúde, doença e caminhos traçados para a realização dos cuidados terapêuticos.

**Palavras-chaves:** Vírus Linfotrópico de Células T, Enfermagem, Conhecimento



# SEPIP

XI Seminário Estudantil de Pesquisa,  
Inovação e Pós-Graduação



## Area: Ciências da Saúde - Medicina

**Tipo de Atividade: COMUNICAÇÃO ORAL**

**Atividade: TESTES COMETA EM SANGUE DE AVES CRIADAS EM ÁREA POTENCIALMENTE IMPACTADA POR METAIS PESADOS.**

**Trabalho: TESTES COMETA EM SANGUE DE AVES CRIADAS EM ÁREA POTENCIALMENTE IMPACTADA POR METAIS PESADOS.**

**Autor(es): JOAQUIM BRAGA, MARCILIO DELAN BALIZA, FÁBIO SANTOS DE OLIVEIRA, SIBELE DE OLIVEIRA TOZETTO KLEIN**

**Resumo:** Com o avanço das diversas tecnologias concomitante à complexa rede de relações sociais, políticas e culturais, o desenvolvimento industrial convive com a premissa de promover prosperidade econômica, assim como geração de empregos e arrecadação de impostos. Contudo, a instalação de uma indústria traz consigo uma série de impactos ambientais que perpassam, em diferentes proporções, pela qualidade de vida das populações e pelo meio ambiente. Nesse contexto, a operação/desativação de determinada indústria pode interferir, através da eliminação inadequada de subprodutos indesejáveis, nos processos de morbimortalidade da população local, trazendo impactos, na maioria das vezes, irreversíveis. Na cidade de Santo Amaro, Bahia, operou de 1958 a 1193 uma empresa de beneficiamento de minério de chumbo e, por operar sem adequadas condições de controle de órgãos fiscalizadores, esta promoveu a contaminação do meio biótico e abiótico, a partir do lançamento de rejeitos líquidos e sólidos, assim como, pela emissão de material particulado atmosférico contendo elevadas concentrações de metais tóxicos. A ingestão de alimentos é uma das principais vias de contaminação por metais pesados no homem. Assim, a população é afetada quando alimentos consumidos são oriundos de locais contaminados por compostos bioacumuláveis na cadeia alimentar, tais como cádmio e chumbo. Os resultados de estudos anteriores realizados por nosso grupo de pesquisa evidenciaram que, entre os alimentos produzidos em Santo Amaro, os maiores teores de cádmio e chumbo foram encontrados em amostras de frango (*Gallus gallus*) e aipim (*Manihot esculenta*). A continuidade destes estudos, nesse contexto, é fundamental, pois contribuem para subsidiar ações visando a proteção da saúde da população e biota local. Assim, analisamos danos cromossômicos possivelmente causados por metais pesados no sangue de aves (*Gallus gallus*) oriundas de Santo Amaro. A técnica utilizada foi o Teste cometa, uma técnica rápida, simples e sensível, de baixo custo, sendo interessante na análise de lesões cromossômicas em células de espécies expostas a agentes genotóxicos. A área de busca das amostras analisadas (frango) foi a da região de Santo Amaro (Bahia), onde foram obtidos 4 espécimes diretamente dos produtores de criação domiciliar. As coordenadas geográficas dos pontos de coleta ou das propriedades de produção e de origem dos frangos utilizados nesta pesquisa foram georreferenciadas e registradas. Posteriormente, estes espécimes foram trazidos para o Centro de Ciências de Saúde da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia (UFRB), em Santo Antônio de Jesus (BA), onde foram submetidos à punção venosa para coleta de sangue. Como se trata de uma metodologia envolvendo animais, nosso estudo foi aprovado pelo Comitê de Ética dos Animais da UFRB. Os resultados do teste mostraram a presença de cometas em uma das amostras, o que indica possível degradação de DNA por contaminação por metais pesados. Diante disso, os resultados obtidos nesta pesquisa serão divulgados para a população e órgãos municipais e governamentais, como suporte a ações que possam contribuir para atenuar o passivo ambiental encontrado no local do estudo.

**Palavras-chaves:** Metais Pesados, Frango, Genotoxicidade



# SEPIP

XI Seminário Estudantil de Pesquisa,  
Inovação e Pós-Graduação



**Tipo de Atividade:**

**Atividade: AVALIAÇÃO DO REPARO ÓSSEO EM DEFEITO CRÍTICO, NA CALVÁRIA DE RATO ADULTO, APÓS 120 DIAS DE IMPLANTAÇÃO DE HIDROXIAPATITA, SOB SUPLEMENTAÇÃO NUTRICIONAL.**

**Trabalho: AVALIAÇÃO DO REPARO ÓSSEO EM DEFEITO CRÍTICO, NA CALVÁRIA DE RATO ADULTO, APÓS 120 DIAS DE IMPLANTAÇÃO DE HIDROXIAPATITA, SOB SUPLEMENTAÇÃO NUTRICIONAL**

**Autor(es):** GABRIEL LIMA E MEIRA, FÚLVIO BORGES MIGUEL, MÁRCIA REJANE FREIRE DE OLIVEIRA, GEORGE GONÇALVES DOS SANTOS, Sonia Maria Oliveira Cavalcanti Marinho

**Resumo:** O tecido ósseo possui uma importante característica que é sua capacidade de regenerar, a qual faz parte do mecanismo de reparação. Todavia, dependendo da extensão da lesão, a regeneração completa do tecido perdido pode não ocorrer, o que representa um desafio para o restabelecimento funcional e estético. Neste contexto, cientistas e pesquisadores da Bioengenharia Tecidual têm tentado, por meio de estudos in vivo, regenerar defeitos ósseos críticos em modelos animais. Além disso, sabe-se que a regeneração óssea depende, dentre outros fatores, da disponibilidade de alguns micronutrientes como o cálcio, o fósforo, e a vitamina D. Contudo, quando há perdas ósseas extensas, esta capacidade adaptativa torna-se limitada, e o reparo ocorre com formação de tecido conjuntivo fibroso, consequentemente há comprometimento estético e funcional do sítio lesado. Desta forma, o objetivo do estudo foi avaliar, histomorfologicamente, o reparo ósseo decorrente da implantação de microesferas de hidroxiapatita em defeito ósseo crítico na calvária de ratos adultos, suplementados com composto à base de cálcio, fósforo e vitaminas A e D, após 120 dias. A amostra foi composta de 10 ratos Wistar machos adultos, com massa corpórea entre 400 e 450g, em condições de regeneração óssea associada à biomateriais cerâmicos e suplementação nutricional durante 45 dias, distribuídos em dois grupos: GI – defeito ósseo preenchido com microesferas; GII – defeito ósseo sem biomaterial. Ambos os grupos, GI e GII, associados à suplementação nutricional de 1,2 mL/dia do composto à base de cálcio, fósforo e vitaminas A e D misturados à ração, durante 45 dias. Durante todo o experimento os animais receberam água ad libitum, em bebedouro usual para ratos. Aos 120 dias, observou-se, no grupo GI, pequena neoformação óssea em direção ao centro do defeito, com formação de tecido fibroso. No grupo GII, a neoformação óssea foi menor quando comparada com GI e na área residual notou-se formação de tecido conjuntivo fibroso. Por fim, conclui-se que a dose de 1,2mL de Cal-D-Mix não foi suficiente para potencializar a regeneração do defeito crítico. No grupo sem biomaterial a neoformação não foi significativa e se deu inferior ao grupo com implantação. Em relação ao biomaterial a reabsorção foi mínima, o que limitou a regeneração óssea, supostamente devido ao processo de sinterização.

**Palavras-chaves:** Regeneração óssea, Biomateriais, Suplementação nutricional



# SEPIP

XI Seminário Estudantil de Pesquisa,  
Inovação e Pós-Graduação



**Tipo de Atividade:**

**Atividade: INDICADORES QUÍMICOS DE RISCOS EM ALIMENTOS POTENCIALMENTE CONTAMINADOS POR METAIS PESADOS EM SANTO AMARO-BA**

**Trabalho: PRÉ-TRATAMENTO DE AMOSTRAS DE RAÍZES SECUNDÁRIAS DE MANDIOCA-AIPIM (MANIHOT ESCULENTA) CULTIVADAS EM SANTO AMARO-BA PARA DETERMINAÇÃO DE CHUMBO E CÁDMIO**

**Autor(es): BRENDA KARÉM, FÁBIO SANTOS DE OLIVEIRA**

**Resumo:** Entre os anos de 1960 e 1993, em Santo Amaro, Bahia, manteve-se em atividade uma indústria de beneficiamento de minério de chumbo que, devido à utilização de tecnologias que não previam o controle seguro sobre os efluentes sólidos, líquidos e gasosos, provocou significativa contaminação ambiental no município, destacando-se: poluição atmosférica; poluição do rio Subaé e lençóis freáticos; contaminação do solo; contaminação da biota e; contaminação da população de Santo Amaro por metais pesados, com a geração de cerca de 491 mil toneladas de escória rica em chumbo e cádmio. Considerando que mesmo após 17 anos desde a desativação da indústria a presença de metais pesados persiste em níveis preocupantes em Santo Amaro, bem como os complexos processos envolvendo a fixação, dispersão e transporte destes contaminantes durante décadas, no presente verifica-se a relevância de serem conduzidos estudos que venham contribuir para o mapeamento destes impactos ambientais. Caracterizar a atual situação de contaminação de chumbo e cádmio a que o meio ambiente e a população estão expostos, no entorno da fábrica mineradora metalúrgica instalada em Santo Amaro, no Recôncavo Baiano, baseado em testes ecotoxicológicos com a utilização de bioindicadores (crustáceos) e biomarcadores (vegetais e microcrustáceos), dando suporte a ações governamentais que possam contribuir para mitigar o passivo ambiental encontrado neste local. Nesse plano de trabalho, o bioindicador avaliado foi o crustáceo *Ucides Cordatus*, popularmente conhecido como caranguejo uçá, comercializado em Santo Amaro e região. O teor de metais encontrados nesses animais pode significar relevante risco a segurança alimentar dos que os ingere, portanto, faz-se necessário conhecer o nível dessa contaminação. Os primeiros resultados da análise química do material processado apresentaram alterações com níveis de metais pesados acima do preconizado pela legislação brasileira, que estabelece os limites máximos de tolerância dos contaminantes inorgânicos. Com relação ao chumbo, em análise química de brânquias e hepatopâncreas desses crustáceos, temos uma média de 1,7248mg/kg, enquanto o estabelecido para peixes e produtos de pesca é de 2mg/kg. Em músculo e brânquias, temos uma média de 2,9484mg/kg, um valor que ultrapassa o preconizado. Com relação a contaminação por cádmio, os valores encontrados estavam dentro do limite estabelecido. Em hepatopâncreas e brânquias, por exemplo, a média foi de 0,3804mg/kg, enquanto que o valor médio estabelecido é de 1,0mg/kg. Considerando que, mesmo após 17 anos desde a desativação da indústria, a presença de metais pesados persiste em níveis elevados em Santo Amaro, bem como os complexos processos envolvendo a fixação, dispersão e transporte destes contaminantes durante décadas. Os números acima citados nos levam a sugerir que a ingestão desse crustáceo pode acarretar risco à saúde de quem os consome. A disponibilização dos resultados obtidos neste projeto para a sociedade, empresas e órgãos governamentais, poderá respaldar ações e mecanismos de controle que venham a contribuir para mitigar o passivo ambiental encontrado atualmente na cidade de Santo Amaro e seu entorno.

**Palavras-chaves:** CONTAMINAÇÃO, CHUMBO, SANTO AMARO



# SEPIP

XI Seminário Estudantil de Pesquisa,  
Inovação e Pós-Graduação



## **Tipo de Atividade:**

**Atividade: JOGO DE TABULEIRO COMO METODOLOGIA ATIVA PARA O COMBATE DE PATÓGENOS VEICULADOS POR ÁGUA, ALIMENTOS E INSETOS VETORES**

**Trabalho: JOGO DE TABULEIRO COMO METODOLOGIA ATIVA PARA O COMBATE DE PATÓGENOS VEICULADOS POR ÁGUA, ALIMENTOS E INSETOS VETORES**

**Autor(es): EDEMILTON RIBEIRO SANTOS JUNIOR, LÍGIA MAFFEI CARNEVALLI, LUIZ HENRIQUE SILVA MOTA, RAÍSSA DA SILVA SANTOS, REBECA CORREA ROSSI, ANA LÚCIA MORENO-AMOR**

**Resumo:** As atividades de educação em saúde não devem acontecer por meio da imposição de conhecimento, mas construindo-o conjuntamente, uma vez que é importante ter uma devolutiva da comunidade para que uma ação seja efetiva. Deste modo, estratégias têm surgido com o intuito de alcançar crianças em idade escolar, com o compromisso de incentivar o estudo e ambientar o território que permeia este educando. Sendo assim, o ensino da parasitologia tem se aperfeiçoado visando a acessibilidade da informação, com o intuito de aumentar os mecanismos de controle e prevenção de parasitoses. O objetivo do estudo é desenvolver tecnologias educacionais que possam conscientizar, de maneira lúdica, escolares do município de Santo Antônio de Jesus sobre as diversas formas de infecção e contágio por agentes parasitários, bem como as suas medidas profiláticas, através de metodologia ativa para o aprendizado na área de doenças infecciosas e parasitárias. O público-alvo do trabalho foi de 7 a 13 anos e, a partir disso, confeccionou-se um "jogo de tabuleiro" contendo 20 "espaços" ou "casas", deste modo, foram distribuídas perguntas sobre mecanismos de prevenção das doenças transmitidas por água, alimentos e vetores, além de questões direcionadas para cada eixo contido na profilaxia. Concomitante a este cenário, o jogo possui curiosidades a respeito dos parasitos e problematizações com situações do cotidiano, estabelecendo a necessidade de reflexões das práticas de higienização e prevenção no cotidiano deste estudante. Este trabalho está inserido nas atividades de desenvolvimento tecnológico e inovação do Grupo de Estudos em Parasitologia Humana da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia, o qual tem realizado atividades de extensão contendo jogos, encenações teatrais e fábulas com fantoches, nas escolas do município de Santo Antônio de Jesus e zona rural, e o aprendizado tem sido efetivo, principalmente, quando se correlaciona com ações de prevenção e higienização pessoal e de alimentos. Os jogos educativos possuem uma funcionalidade efetiva e de fácil aplicabilidade, o que possibilita a disseminação e adesão desses métodos nas escolas. Portanto, a utilização da educação em saúde tem mostrado resultados efetivos na faixa etária do estudo, além de ter demonstrado eficácia no ensino-aprendizagem e mudança de hábitos, visto que, a informação é compartilhada como uma estratégia interativa e de lazer.

**Palavras-chaves:** Parasitologia, Educação em Saúde, Tecnologias em Saúde





# SEPIP

XI Seminário Estudantil de Pesquisa,  
Inovação e Pós-Graduação



## Area: Ciências da Saúde - Nutrição

**Tipo de Atividade:** PÔSTER

**Atividade:** DESENVOLVIMENTO DE ALIMENTOS À BASE DE LEGUMINOSAS PARA INSERÇÃO NO PROGRAMA NACIONAL DE ALIMENTAÇÃO ESCOLAR (PNAE)

**Trabalho:** DESENVOLVIMENTO DE ALIMENTOS À BASE DE LEGUMINOSAS PARA INSERÇÃO NO PROGRAMA NACIONAL DE ALIMENTAÇÃO ESCOLAR (PNAE)

**Autor(es):** ADRIANA NASCIMENTO, MERIAN CUNHA OLIVEIRA, WAGNA PILER, Mariangela Vieira Lopes, Ferlando Lima Santos

**Resumo:** Leguminosas de grão *Cajanus cajan* L. (Gandu), *Vigna unguiculata* L. Walp (Caupi); e *Lablab purpureus* L. Sweet (Mangalô) possuem importância no cenário nacional e internacional. O enriquecimento de produtos com farinhas de alto valor nutricional e de propriedades funcionais possibilita atender as necessidades de escolares do programa nacional de alimentação escolar (PNAE), de indivíduos portadores de doenças nutricionais, e a consumidores que cada vez mais procuram por alimentos mais saudáveis. Diante disto, o objetivo deste trabalho foi desenvolver produtos alimentícios à base de leguminosas de grão oriundas da agricultura familiar para o PNAE. Os grãos de leguminosas utilizados neste trabalho foram adquiridos de agricultores familiares do município de Santo Antônio de Jesus, Bahia. Foram desenvolvidas três formulações de bolos no laboratório de Tecnologia de Alimentos do Centro de Ciências da Saúde (CCS) da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia (UFRB). As proporções utilizadas para preparação foram: FC (10% de farinha de caupi + 90% de farinha de arroz); FG (30% de farinha de gandu + 70% de farinha de arroz) e FM (30% de farinha de mangalô + 70% de farinha de arroz). Os ingredientes utilizados para cada formulação foram: farinha de arroz, fermento químico, margarina, farinha de leguminosa (caupi ou mangalô ou gandu), açúcar cristal, leite integral UHT e ovos. A análise sensorial foi realizada no CCS por 100 avaliadores não treinados dentre eles, alunos, professores, servidores da Instituição, por meio da escala hedônica estruturada de 9 pontos, variando de "desgostei extremamente" (nota 1) a "gostei extremamente" (nota 9). As médias observadas na aceitação dos bolos foram FC = 6,07 e 7,52; FG = 6,41 e 7,32 e FM = 6,04 e 7,74 respectivamente. Diante dos resultados encontrados nos teste de aceitação, verifica-se que todas formulações obtiveram aceitação satisfatória pelos provadores (valores de 6 a 9 na escala hedônica), sendo viável substituir a farinha de trigo por farinhas de leguminosas e arroz na elaboração de bolos. Concluiu-se que os produtos desenvolvidos apresentaram boa aceitação e elevada intenção de compra pelos avaliadores, podendo ser incorporadas aos cardápios das instituições escolares, contribuindo para valorizar a agricultura familiar e o consumo sustentável de alimentos regionais.

**Palavras-chaves:** Leguminosas, tecnologia de alimentos, PNAE



# SEPIP

XI Seminário Estudantil de Pesquisa,  
Inovação e Pós-Graduação



## Area: Ciências da Saúde - Saúde Coletiva

**Tipo de Atividade:** COMUNICAÇÃO ORAL

**Atividade:** CUIDAR PARA MIM É AMAR, PROTEGER, FICAR PERTO: DISCURSOS SOBRE CUIDADOS FAMILIARES DE CRIANÇAS COM DOENÇA FALCIFORME.

**Trabalho:** CUIDAR PARA MIM É AMAR, PROTEGER, FICAR PERTO: DISCURSOS SOBRE CUIDADOS FAMILIARES DE CRIANÇAS COM DOENÇA FALCIFORME.

**Autor(es):** THAYSSA CARVALHO SOUZA, VILMARA SANTANA NASCIMENTO, ROSA CÂNDIDA CORDEIRO

**Resumo:** A DF provoca grande impacto no cotidiano de vida das crianças adoecidas e de suas famílias, pois desde o diagnóstico até a rotina de cuidados, faz-se necessário o aprendizado de estratégias, para a manutenção da vida da criança. Visto isso, necessita conhecer a doença, suas manifestações e consequências, além do estímulo do cuidado, para da melhor forma assistir à criança, onde adaptações e modificações são essenciais para toda a família. Nesse sentido, é de suma importância compreender qual o conhecimento da família acerca da DF, baseando-se na experiência do complexo cuidado familiar exigido, da cronicidade que envolve a doença e da perspectiva de futuro da criança em desenvolvimento. Esse estudo tem como objetivo descrever o cuidado familiar às crianças com Doença Falciforme (DF) no município de Santo Antônio de Jesus-Ba. Trata-se de uma pesquisa qualitativa, de cunho exploratório e descritivo. Os dados foram coletados através de questionário sociodemográfico, seguido de entrevista individual com familiar responsável pelo cuidado à criança com diagnóstico de Doença Falciforme (DF), residentes na área de abrangência do PACS/PSF. As entrevistas foram registradas em áudio e, em seguida, transcritas na íntegra. A análise dos dados coletados foi realizada mediante a técnica de análise do discurso do sujeito coletivo. Também, como instrumento de coleta de dados, foram utilizados ecomapas, onde essa ferramenta permite compreender as estruturas internas e externas das famílias estudadas, mostrando vínculos entre membros familiares e os recursos da coletividade para proporcionar suporte nos cuidados à saúde da criança. A pesquisa tem liberação para realização da Secretaria Municipal de Saúde de Santo Antônio de Jesus/BA, que é uma instituição co-participante do projeto. O projeto foi aprovado pelo Comitê de Ética em Pesquisa (CEP) da Universidade Estadual de Feira de Santana (UEFS), sob o parecer nº 423.346. Os resultados apontaram sobre a descoberta da Doença Falciforme da criança através do teste do pezinho e a descoberta do traço dos pais durante a gravidez, revelando um conhecimento superficial sobre a doença, onde as cuidadoras conhecem sinais e sintomas, mas confundem os aspectos fisiopatológicos. Apresenta o temor da morte e medo do sofrimento das crianças por parte das cuidadoras e a definição de cuidado relacionado à proteção, atenção aos sinais e sintomas que a menor apresenta. Visto isso, a enfermagem deve estabelecer um olhar atento as especificidades das crianças com doença falciforme e suas cuidadoras, atuando com escuta acolhedora, levando em conta a experiência vivenciada no cotidiano dessas famílias e proporcionando a elas práticas para ampliação do conhecimento sobre a enfermidade, conferindo-lhes assistência e encorajamento para lidar com as diversas situações que essas famílias vivenciam.

**Palavras-chaves:** Cuidado, Doença Falciforme, Enfermagem



# SEPIP

XI Seminário Estudantil de Pesquisa,  
Inovação e Pós-Graduação



## **Tipo de Atividade: COMUNICAÇÃO ORAL**

**Atividade: DÉFICIT DO AUTOCUIDADO EM PESSOAS ACOMETIDAS PELO HTLV**

**Trabalho: DÉFICIT DO AUTOCUIDADO EM PESSOAS ACOMETIDAS PELO HTLV**

**Autor(es): HÉRICA LAIS COUTO BRITO, ELAINE DE ARAÚJO DIAS, MARIA DA CONCEIÇÃO COSTA RIVEMALES**

**Resumo:** O HTLV é um vírus que acomete a célula imunológica, linfócito T. Ele é classificado em HTLV-1 e HTLV2 e diferem de acordo com as manifestações clínicas. O HTLV-1 pode ocasionar doenças neurológicas, como a paraparesiaespástica tropical e mielopatia associada ao HTLV uveítes e linfomas de célulaT; já o HTLV-2 causa menos danos ao organismo. No Brasil, a infecção pelo HTLV constitui um problema de Saúde Pública que não foi devidamente assumido. Desta forma tem-se como objetivo analisar o autocuidado, a partir da Teoria de Orem, em pessoas soropositivas para o HTLV I e II, de modo a construir um plano de cuidados. Trata-se de um estudo descritivo e exploratório com abordagem qualitativa. O estudo respeita os aspectos que envolvem a pesquisa com seres humanos, sendo aprovado pelo Comitê de Ética da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia com o número de parecer 684.891. O foco da pesquisa foi o Centro de Testagem e Aconselhamento/ Serviço de Atenção Especializada (CTA/SAE), localizado no município de Santo Antônio de Jesus (SAJ)/Bahia. Os sujeitos do estudo são as pessoas soropositivas para o HTLV, cadastradas no CTA/SAJ, incluídas a partir dos seguintes critérios: serem adultos de ambos os sexos, aceitarem participar espontaneamente do estudo e terem diagnóstico confirmado de sua condição sorológica para o HTLV. Como fonte de coleta das informações, foram utilizadas a apreensão dos dados dos prontuários dos pacientes cadastrados no CTA/SAE. A análise dos dados procedeu a construção do histórico dos pacientes e, posteriormente, construção do plano de cuidado baseado na teoria de Orem. Na teoria, Orem descreve a possibilidade de prevenção dos fatores de risco para doenças através de ações de saúde. São três requisitos que Orem descritos sobre o autocuidado: os universais, de desenvolvimento e de desvio de saúde. A partir dos históricos dos pacientes foram identificados os seguintes problemas: dor lombar, pélvica, corpo e cervicalgia, incontinência urinária, artralgia em membros, dor em membros superiores/inferiores, edema. A construção do histórico e plano de cuidados forneceu subsídios para o cuidado de enfermagem e evidenciou a importância de desenvolver a promoção do autocuidado para as pessoas acometidas pelo HTLV. É mister pensar no HTLV como uma doença cada vez mais presente nas instituições de saúde, sendo indispensável aos profissionais de saúde, particularmente aos enfermeiros dispor de conhecimentos, habilidades técnicas e educativas, com vistas à educação, ao controle e à prevenção da transmissão do HTLV.

**Palavras-chaves:** Vírus Linfotrópico de células T Humano, Cuidado, Enfermagem



# SEPIP

XI Seminário Estudantil de Pesquisa,  
Inovação e Pós-Graduação



## **Tipo de Atividade: COMUNICAÇÃO ORAL**

**Atividade: DÉFICIT DO AUTOCUIDADO EM PESSOAS ACOMETIDAS PELO HTLV**

**Trabalho: DÉFICIT DO AUTOCUIDADO EM PESSOAS ACOMETIDAS PELO HTLV**

**Autor(es):** HÉRICA LAIS COUTO BRITO, ELAINE DE ARAÚJO DIAS, MARIA DA CONCEIÇÃO COSTA RIVEMALES, LUZINETE SANTOS SOUZA, MAYLA MORAES, DEUSA DANIEL DA CRUZ OLIVEIRA

**Resumo:** O HTLV é um vírus que acomete a célula imunológica, linfócito T. Ele é classificado em HTLV-1 e HTLV-2 e diferem de acordo com as manifestações clínicas. O HTLV-1 pode ocasionar doenças neurológicas, como a paraparesiaespástica tropical e mielopatia associada ao HTLV uveíte e linfomas de célula T; já o HTLV-2 causa menos danos ao organismo. No Brasil, a infecção pelo HTLV constitui um problema de Saúde Pública que não foi devidamente assumido. Desta forma tem-se como objetivo analisar o autocuidado, a partir da Teoria de Orem, em pessoas soropositivas para o HTLV I e II, de modo a construir um plano de cuidados. Trata-se de um estudo descritivo e exploratório com abordagem qualitativa. O estudo respeita os aspectos que envolvem a pesquisa com seres humanos, sendo aprovado pelo Comitê de Ética da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia com o número de parecer 684.891. O foco da pesquisa foi o Centro de Testagem e Aconselhamento/ Serviço de Atenção Especializada (CTA/SAE), localizado no município de Santo Antônio de Jesus (SAJ)/Bahia. Os sujeitos do estudo são as pessoas soropositivas para o HTLV, cadastradas no CTA/SAJ, incluídas a partir dos seguintes critérios: serem adultos de ambos os sexos, aceitarem participar espontaneamente do estudo e terem diagnóstico confirmado de sua condição sorológica para o HTLV. Como fonte de coleta das informações, foram utilizadas a apreensão dos dados dos prontuários dos pacientes cadastrados no CTA/SAE. A análise dos dados procedeu a construção do histórico dos pacientes e, posteriormente, construção do plano de cuidado baseado na teoria de Orem. Na teoria, Orem descreve a possibilidade de prevenção dos fatores de risco para doenças através de ações de saúde. São três requisitos que Orem descreve sobre o autocuidado: os universais, de desenvolvimento e de desvio de saúde. A partir dos históricos dos pacientes foram identificados os seguintes problemas: dor lombar, pélvica, corpo e cervicalgia, incontinência urinária, artralgia em membros, dor em membros superiores/inferiores, edema. A construção do histórico e plano de cuidados forneceu subsídios para o cuidado de enfermagem e evidenciou a importância de desenvolver a promoção do autocuidado para as pessoas acometidas pelo HTLV. É mister pensar no HTLV como uma doença cada vez mais presente nas instituições de saúde, sendo indispensável aos profissionais de saúde, particularmente aos enfermeiros dispor de conhecimentos, habilidades técnicas e educativas, com vistas à educação, ao controle e à prevenção da transmissão do HTLV.

**Palavras-chaves:** Vírus Linfotrópico de células T Humano, Cuidado, Enfermagem



# SEPIP

XI Seminário Estudantil de Pesquisa,  
Inovação e Pós-Graduação



## **Tipo de Atividade: COMUNICAÇÃO ORAL**

**Atividade: DESENVOLVIMENTO FAMILIAR E O IDOSO: REDE DE SUPORTE SOCIAL, DINÂMICA FAMILIAR E A CONVIVÊNCIA INTERGERACIONAL**

**Trabalho: SAÚDE PERCEBIDA DE IDOSOS: ASSOCIAÇÕES COM IDADE, SEXO, CONDIÇÕES DE SAÚDE E ENVOLVIMENTO SOCIAL.**

**Autor(es): DORIS FIRMINO RABELO, RONALDO DA SILVA JÚNIOR LIMA, JESSICA MEDEIROS POSSATTO, LAILA LORENA NOGUEIRA BATISTA DA SILVA**

**Resumo:** O objetivo deste estudo foi avaliar a saúde percebida de idosos e verificar as associações com a idade, o sexo, as condições de saúde (indicadas pelos sinais/sintomas e doenças auto-relatadas e desempenho em atividades básicas e instrumentais de vida diária) e o envolvimento social. O número total de participantes do estudo foi de 134 idosos sem déficit cognitivo. Os dados foram coletados por entrevista domiciliar utilizando-se os instrumentos: a) Questionário sociodemográfico para avaliar a idade, o sexo e o envolvimento social; b) Questionário de autoavaliação de saúde; c) Questionário de doenças e de sinais e sintomas auto-relatados; d) Índice de independência nas atividades básicas de vida diária; e) Escala de desempenho de atividades instrumentais de vida diária. Foi utilizado o teste qui-quadrado ou o teste de Exato de Fisher (na presença de valores esperados menores que 5) para comparar as variáveis categóricas ( $p < 0,05$ ). Os idosos deste estudo apresentaram uma avaliação mais negativa da própria saúde atual e esta estava associada ao número de sinais, sintomas e doenças autorrelatado e ao desempenho funcional em atividades básicas e instrumentais de vida diária. Por outro lado, ao compararem a saúde atual com contemporâneos, com o passado e com a expectativa no futuro, a avaliação foi mais positiva. O critério de comparação social e temporal funcionou como um amortecedor do impacto que eventos negativos tiveram sobre a autoavaliação da saúde atual. notou-se portanto que embora a maioria dos idosos desfrute de boas condições de saúde, as doenças e a dependência são elementos importantes para a qualidade de vida na velhice. Nesse cenário, a autoavaliação da saúde integra a percepção de dimensões biológicas, psicológicas e sociais do indivíduo e é um importante indicador das demandas de assistência à saúde dos idosos. Verifica-se com isso a importância de se compreender o que realmente é significativo na vida do idoso do Recôncavo Baiano, e conseqüentemente tal achado pode auxiliar outros idosos que também possam viver realidades congruentes a esta, construindo então uma abordagem mais específica e adequada. Abordagem que pode ser utilizada pelos diversos profissionais de saúde, de uma maneira interdisciplinar, em quaisquer esfera do serviço de saúde atual

**Palavras-chaves:** idoso, saúde percebida, capacidade funcional



# SEPIP

XI Seminário Estudantil de Pesquisa,  
Inovação e Pós-Graduação



## **Tipo de Atividade: COMUNICAÇÃO ORAL**

**Atividade: ITINERÁRIOS TERAPÊUTICOS E EXPERIÊNCIA DE ENFERMIDADE DE HOMENS EM ADOECIMENTO CRÔNICO DO MUNICÍPIO E SANTO ANTÔNIO DE JESUS, BAHIA**

**Trabalho: ITINERÁRIOS TERAPÊUTICOS E EXPERIÊNCIA DE ENFERMIDADE DE HOMENS EM ADOECIMENTO CRÔNICO DO MUNICÍPIO E SANTO ANTÔNIO DE JESUS, BAHIA**

**Autor(es): ADRIELLY SANTOS MENDES, FRAN DEMÉTRIO SILVA SANTOS**

**Resumo:** O Diabetes Mellitus (DM) é uma doença crônica de etiologia múltipla, decorrente da falta de insulina e/ou incapacidade da insulina de exercer adequadamente sua função no organismo. Estudos apontam que as mulheres apresentam maior índice de morbidade para o DM, contudo em relação aos indicadores de mortalidade por agravos decorrentes do diabetes, constata-se que estes são superiores no grupo masculino. Deve-se isso, em sua grande maioria, ao sentido de masculinidade vigente na sociedade, no qual o homem se julga isento às enfermidades, consideradas por ele, sinais de fragilidade. Diante disso, uma barreira cultural é construída, que corrobora para que o homem naturalmente menospreze os sintomas e as inquietações decorrentes de suas enfermidades, como também ignorem a necessidade de buscar por serviços de saúde, tratamentos e práticas de autocuidado. Segundo a Política Nacional de Atenção Integral à Saúde do Homem, tratamentos crônicos têm menor adesão dos homens, visto que os esquemas terapêuticos exigem maior empenho e em algumas circunstâncias, solicitam modificações nos seus hábitos de vida no curso do tratamento. Diante disso, o presente estudo pretende descrever e analisar os itinerários terapêuticos e experiência de enfermidade de homens em adoecimento crônico do Município de Santo Antônio de Jesus, Bahia. Trata-se de um estudo sob abordagem qualitativa, com participação de vinte homens cadastrados no Programa de Hipertensão Arterial e Diabetes (HIPERDIA) da Unidade de Saúde da Família Manoel Nascimento de Almeida. Utilizou-se como instrumento de coleta de dados, um questionário semiestruturado, para a obtenção de informações sociodemográficas e um roteiro de entrevista aberta para a produção dos dados não estruturados. Utilizou-se a análise temática proposta por Minayo (1992) para conhecer as falas dos homens idosos e em seguida, selecionar unidades de significação sugeridas por Trad (2015), no intuito de fazer recortes de falas em torno de cada unidade que orientou a análise. Observou-se que os itinerários terapêuticos aconteceram de forma similar entre os entrevistados, sendo os aparatos biomédicos eleitos como os principais mecanismos de tratamento e informação. Em relação a experiência de enfermidade, notou-se que elas foram determinadas de acordo com os contextos simbólicos, socioculturais e econômicos em que os homens estavam inseridos. Constatou-se no presente estudo, que os itinerários terapêuticos e a experiência de enfermidade foram influenciadas pelas construções de gênero e masculinidade hegemônica que permeiam o incentivo, a organização e a realização do cuidado em saúde para homens, sinalizando que a não busca dos homens pelos serviços de saúde não decorre apenas de fatores socioculturais, mas também institucionais.

**Palavras-chaves:** Homem, Itinerário terapêutico, Experiência de enfermidade



# SEPIP

XI Seminário Estudantil de Pesquisa,  
Inovação e Pós-Graduação



## **Tipo de Atividade: COMUNICAÇÃO ORAL**

**Atividade: TERRITORIALIZAR PARA PLANEJAR O SERVIÇO DE SAÚDE DA FAMÍLIA: RELATO DE EXPERIÊNCIA.**

**Trabalho: TERRITORIALIZAR PARA PLANEJAR O SERVIÇO DE SAÚDE DA FAMÍLIA: RELATO DE EXPERIÊNCIA.**

**Autor(es): ELAINE ANDRADE LEAL SILVA, THAYSSA CARVALHO SOUZA, VILMARA SANTANA NASCIMENTO**

**Resumo:** O conceito de territorializar vem sendo discutido desde a antiguidade, com o processo de exploração e apropriação da terra, com isso, o território é sempre vasto, heterogêneo e complexo, socialmente construído, com diversos elementos envolvidos. Neste contexto, no campo da saúde possibilita a caracterização da população e de seus problemas de saúde. Fundamentar planejamento em saúde por meio da territorialização é de grande valia para conhecer determinado perfil da área de abrangência e intervir no processo saúde-doença, na promoção, no controle, na cura e reabilitação de doenças e agravos. A vinculação de uma população a uma unidade de saúde da família é dada a partir da fundamentação de uma base territorial, formulada através da adscrição da clientela, através do mapeamento que propicia melhor visualização, ajuda a explicar e a entender o território ou área de abrangência na qual o ACS atua. Objetiva-se relatar a experiência do processo de territorialização no serviço de saúde da família. Trata-se de um estudo descritivo, tipo relato de experiência, realizado por acadêmicas e docente do curso de Enfermagem da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia-UFRB em parceria com a Equipe de Saúde da Família-ESF. Impulsionado por as atividades de ensino-pesquisa e extensão do componente curricular estágio supervisionado, o processo de territorialização aconteceu entre setembro de 2016 e março de 2017 e compreendeu duas etapas: construção do mapa estático do território e cadastramento de grupos de usuários por necessidade de cuidado. Para a construção deste relato foram utilizados: registros das vivências do campo (diário de campo, desenho cartográfico artesanal do território, formulário de checklist, fotografia) e embasamento teórico da literatura. O acompanhamento da área forneceu características do perfil da comunidade para subsidiar o planejamento em saúde. Denotou que, a construção do mapa resguardou as particularidades de cada microárea e proporcionou reflexões e análise das condições de vida e saúde da população adscrita à unidade de saúde da família. Visto ainda, que, o acompanhamento registrado no cadastro do E-SUS e no livro Ata, possibilitou identificar todas as pessoas da área adscrita que vivem com hipertensão, diabetes, hanseníase, tuberculose, anemia falciforme, papiloma vírus humano (HPV), gestantes, crianças, idosos, pessoas que convivem com deficiência, pessoas que fazem acompanhamento no Centro de Acompanhamento Psicossocial (CAPS), pessoas que necessitam de oxigenoterapia, acamados e cães e gatos da comunidade. Portanto, a territorialização através do mapa estático e do cadastramento de usuários por grupo de atenção ao cuidado é uma estratégia mobilizadora para o planejamento em saúde. Deve ser incentivada e utilizada nos espaços de integração ensino-serviço para potencializar o aprendizado no SUS e subsidiar o planejamento em saúde.

**Palavras-chaves:** Planejamento em saúde, Atenção Primária à Saúde, Sistema Único de Saúde



# SEPIP

XI Seminário Estudantil de Pesquisa,  
Inovação e Pós-Graduação



## **Tipo de Atividade: PÔSTER**

**Atividade: A IARA, O SACI E O CURUPIRA: “CONHECENDO E COMBATENDO PATÓGENOS VEICULADOS POR ÁGUA, ALIMENTOS E POR INSETOS VETORES”**

**Trabalho: A IARA, O SACI E O CURUPIRA: “CONHECENDO E COMBATENDO PATÓGENOS VEICULADOS POR ÁGUA, ALIMENTOS E POR INSETOS VETORES”**

**Autor(es):** RAÍSSA DA SILVA SANTOS, LUIZ HENRIQUE SILVA MOTA, REBECA CORREA ROSSI, LÍGIA MAFFEI CARNEVALLI, EDEMILTON RIBEIRO SANTOS JUNIOR, ANA LÚCIA MORENO-AMOR

**Resumo:** As parasitoses estão entre as doenças que mais acometem os seres humanos, tendo distribuição ampla em todo território nacional com maior prevalência em regiões com déficit educacional e saneamento básico precário. As crianças são as mais acometidas por tais doenças devido à sua maior exposição aos patógenos e por possuírem um sistema imune que ainda está em formação. Ressalta-se a importância da realização de atividades voltadas à educação em saúde nessa faixa etária, com o intuito de promover nesses indivíduos a mudança de ações que acarretem na promoção da saúde e na prevenção de doenças. Além das parasitoses, cuja prevalência já é conhecida, nos últimos anos houve um aumento considerável das arboviroses transmitidas pelo *Aedes aegypti*, sendo este o agente responsável pela veiculação dos vírus zika, dengue e chikungunya. As atividades lúdicas têm se constituído como uma importante ferramenta de transmissão de informações principalmente para o público infantil; através delas, cria-se um ambiente motivador que possibilita a criatividade e estimula a capacidade de compreensão dos conteúdos de forma espontânea. A partir disso, pensou-se na confecção de uma história que abarcasse os parasitos veiculados por água e alimentos e também as arboviroses como um tipo de metodologia ativa para o aprendizado na área de doenças infecciosas e parasitárias. O público infantil foi escolhido como alvo para construção da história que teve como personagens principais a Iara, o Saci e o Curupira, numa ideia de valorização da cultura e folclore nacional. Esses personagens estavam expostos a situações que os levaram a adoecer como a ingestão de alimentos mal lavados, água contaminada e picada da fêmea do mosquito *Aedes aegypti*. Os agentes infecciosos abordados foram o *Ascaris lumbricoides*, a *Giardia duodenalis* e o dengue vírus. Em quadros interativos, cada um dos agentes infecciosos tem suas características principais descritas em linguagem destinada às crianças. Um médico e uma amiga dos personagens folclóricos explicam ao longo da história como ocorre o processo de infecção e como se prevenir. Espera-se que a história sirva como um meio de informação e aprendizado para as crianças em idade escolar, modificando o comportamento desses indivíduos e daqueles que estão ao seu redor, tornando-os multiplicadores do saber construído.

**Palavras-chaves:** Parasitologia, Extensão, Lúdico





# SEPIP

XI Seminário Estudantil de Pesquisa,  
Inovação e Pós-Graduação



## **Tipo de Atividade:**

**Atividade: A NEGOCIAÇÃO COLETIVA E A DEMOCRATIZAÇÃO DAS RELAÇÕES DO TRABALHO EM SAÚDE**

**Trabalho: A NEGOCIAÇÃO COLETIVA E A DEMOCRATIZAÇÃO DAS RELAÇÕES DO TRABALHO EM SAÚDE**

**Autor(es): TAINA AMORIM, ELAINE ANDRADE LEAL SILVA**

**Resumo:** A negociação coletiva está diretamente ligada às relações de trabalho em saúde. Vem sendo discutida na Organização Internacional do Trabalho e ocorre entre trabalhadores e gestores como processo de democratização das relações do trabalho em saúde. Assim, objetiva-se discorrer como acontece a negociação do trabalho em saúde entre trabalhadores e gestores e entre os próprios trabalhadores do Sistema Único de Saúde de Santo Antônio de Jesus. Trata-se de um estudo de caso a partir de uma observação sistemática não participativa nos espaços de negociação coletiva, como: reuniões ordinárias da Associação dos agentes comunitários de saúde, Associação dos agentes de endemias, Sindicato dos servidores de saúde, Conselho Municipal de saúde e Mesa Municipal de Negociação-SAJ. Foram realizadas 14 observações entre janeiro de 2016 a junho de 2017. As impressões do observador foram registradas em diário de campo, posteriormente o conteúdo foi analisado a partir do referencial teórico de gerenciamento de conflitos e protocolos da mesa de negociação. Foram definidas três categorias de análise: estrutura e organização dos encontros, gerenciamento de conflitos e estilos de negociação. Os resultados apontam que nas reuniões dos ACS e ACE, a estrutura e organização ocorrem de modo que todos tiveram acesso a pauta, convite e material da reunião antecipadamente, cumprindo o princípio de comunicação; presença de mediadora direcionando a reunião e as falas para que estejam dentro da pauta; todos tiveram direito ao assento; espaço grande com boa acomodação. O espaço para as reuniões não era próprio; pessoas que pagavam a associação têm direito a voz e voto e os demais têm direito a voz, cumprindo as deliberações do estatuto; as votações ocorriam por levantamento de carteirinha, havendo assim um controle de quem podia votar; os assuntos tratados não eram conflituosos. Nas reuniões do SINDSERV, os assuntos eram mais conflituosos, o espaço não era próprio e estava lotado, haviam muitas pessoas do lado de fora do ambiente que não ouviam o que estava sendo falado; todos tiveram acesso a pauta da reunião antecipadamente; o gerenciamento de conflitos ocorreu através da negociação e voto, todos tiveram direito a fala e voto, mas não havia controle dos votos. As reuniões da MMN-SAJ e CMS ocorreram com maior frequência; ambos não têm espaço próprio para as reuniões, mas os locais em que elas ocorreram acomodavam a todos, de maneira que todos conseguem se sentar, ouvir e serem ouvidos. Em todos esses espaços o gerenciamento de conflitos ocorreu na maioria das vezes com cada lado cedendo um pouco, ou outras vezes postergando a resolução dos problemas. As pautas versavam sobre reajuste salarial, Plano de cargos, carreira e salários, valorização da carreira. Conclui-se então, que a democratização das relações do trabalho em saúde estão presentes nos espaços de negociação do trabalho, ora de forma fortalecida, ora fragilizada. Assim, sugere-se que a estrutura e organização da negociação coletiva seja fortalecida, que haja maior periodicidade dos encontros, que o gerenciamento de conflitos seja realizado de forma mais democrática, que ocorra empoderamento dos trabalhadores e gestores sobre negociação coletiva por meio da educação permanente.

**Palavras-chaves:** Negociação coletiva, Espaço de negociação, Relações do trabalho em saúde



# SEPIP

XI Seminário Estudantil de Pesquisa,  
Inovação e Pós-Graduação



## **Tipo de Atividade:**

**Atividade: AVALIAÇÃO DE PRÁTICAS EDUCATIVAS EM ALIMENTAÇÃO E NUTRIÇÃO COM BENEFICIÁRIOS DO PROGRAMA BOLSA FAMÍLIA.**

**Trabalho: AVALIAÇÃO DE PRÁTICAS EDUCATIVAS EM ALIMENTAÇÃO E NUTRIÇÃO COM BENEFICIÁRIOS DO PROGRAMA BOLSA FAMÍLIA.**

**Autor(es):** MARCOS ANDRÉ MEDRADO DA CRUZ, MICHELI DANTAS SOARES, HYARA DE OLIVEIRA FRANÇA CERQUEIRA, Ferlando Lima Santos, NEIDIANE PEREIRA SANTOS, ANGELA DOS REIS DONATO

**Resumo:** Trata-se da continuidade de um projeto do Centro Colaborador em Alimentação e Nutrição Escolar da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia (UFRB), que objetiva desenvolver e avaliar tecnologias sociais de educação alimentar e nutricional. Foram desenvolvidas experiências educativas no campo de alimentação e nutrição com atores do Programa Nacional de Alimentação Escolar (PNAE), utilizando como princípios teórico-metodológicos a participação social e o diálogo entre os saberes. Este projeto pretendeu contribuir para o debate na perspectiva da construção de propostas pedagógicas à luz do Marco de Referência de Educação Alimentar e Nutricional para políticas públicas. Assim, a abordagem pedagógica empregada na formação dos Conselheiros de Nutricionistas atuantes no Programa Nacional de Alimentação Escolar (PNAE) prezou como princípio metodológico a problematização e a participação ativa dos sujeitos envolvidos na formação. Foram realizadas três formações com membros dos Conselhos de Alimentação Escolar (CAE) e Nutricionistas atuantes no PNAE, em municípios pólos do Estado da Bahia, a saber: Feira de Santana, localizado na região do centro norte baiano; Jequié, situado no sudoeste do Estado e Seabra, localizado na região da Chapada Diamantina. Participaram das três formações: 50, 15 e 19 membros de CAE, respectivamente, totalizando 84 conselheiros e 71 nutricionistas nas três formações (40, 14 e 17, respectivamente). As atividades de formação tiveram características de oficina, com estratégias dinâmicas, com recursos de imagens, cartazes previamente construídos e produções construídas coletivamente durante a formação, a fim de promover a discussão, problematização e troca fundamental de experiência entre os sujeitos em formação, bem como esclarecê-los e aproximá-los de suas atribuições para a execução do programa, além da reflexão sobre a importância do controle social para a garantia do Direito Humano à Alimentação Adequada (DHAA) e a realização da Segurança Alimentar e Nutricional (SAN), no âmbito do PNAE. Ao final de cada dia de formação, os atores responderam questionários de avaliação da formação, considerando temas, abordagens metodológica empregada, dentre outros critérios avaliativos. Pode-se considerar, a partir dos instrumentos de avaliação das oficinas, bem como as reuniões de avaliação da formação, por meio do registro e vivências que as metodologias empregadas foram positivas e corresponderam os princípios preconizados no Marco de Referência de EAN para as políticas públicas. Portanto, Os resultados percentuais da avaliação demonstraram que a metodologia empregada foi considerada apropriada pelo conjunto dos atores, a exemplo da discussão sobre Noções de SAN E DHAA que foi avaliada em ótima por 70,3% e 59,7% Conselheiros e Nutricionistas participantes, respectivamente. Assim, pode-se depreender que o projeto acolheu a inspiração freiriana para o desenvolvimento de metodologias problematizadoras, bem como que o desenvolvimento de ações voltadas para produção e difusão de conhecimentos capazes tanto de apoiar o poder público na formulação, implementação e avaliação de políticas públicas da esfera da SAN como, também, busca disponibilizar conhecimento técnico-científico que, articulado com outros conhecimentos das esferas locais, podem apoiar o desenvolvimento de intervenções que incidam positivamente e contribuam para a melhoria da capacidade dos atores sociais atuarem na garantia do direito humano à Alimentação Adequada.

**Palavras-chaves:** Educação alimentar, segurança alimentar, avaliação



# SEPIP

XI Seminário Estudantil de Pesquisa,  
Inovação e Pós-Graduação



**Tipo de Atividade:**

**Atividade:** BUSCA ATIVA DE TÉCNICAS INOVADORAS NO COMBATE AO VETOR DE ARBOVÍRUS

**Trabalho:** BUSCA ATIVA DE TÉCNICAS INOVADORAS NO COMBATE AO VETOR DE ARBOVÍRUS

**Autor(es):** LUIZ HENRIQUE SILVA MOTA, EDEMILTON RIBEIRO SANTOS JUNIOR, LÍGIA MAFFEI CARNEVALLI, RAÍSSA DA SILVA SANTOS, REBECA CORREA ROSSI, ANA LÚCIA MORENO-AMOR

**Resumo:** No Brasil, o controle das doenças transmitidas por vetores está baseado em um conjunto de ações vinculadas à vigilância em saúde, às atividades da atenção básica e à mobilização social. Dengue, Zika e Chikungunya são infecções virais transmitidas por mosquitos do gênero *Aedes*, que provocam preocupações mundiais para a Saúde Pública. Neste contexto, levando em consideração o aumento nos índices nacionais de novos casos de arboviroses associado a complicações gravíssimas e com padrão de cronicidade fez-se necessário pensar e produzir metodologias que somem às atividades já praticadas pelos programas de saúde do país no intuito de utilizar todas as possibilidades de combate ao principal vetor das arboviroses. Considerando tais problemáticas esta pesquisa se debruçou em buscar potenciais ferramentas utilizadas para o controle vetorial das arboviroses, bem como, na proteção individual de grupos populacionais em maior vulnerabilidade. Trata-se de um estudo de revisão bibliográfica no qual foram utilizadas as seguintes bases de dados: Scielo, Google Academic e PubMed. Foram encontrados estudos com tecnologias inovadoras que estão sendo utilizadas no rastreamento e controle epidemiológico para diversos objetivos: controle vetorial, larvicida, armadilhas e repelentes. Destacando Adultrap, Ovitrapa, Técnica de Insetos Estéreis, Biolarvicidas e Bioinseticidas a base de organismos celulares entomopatogênico. Essas produções se colocadas em prática, considerando, não só suas potencialidades, serão essenciais no combate ao inseto vetor. Considerando que muito do que se têm hoje enquanto conhecimento empírico emergiu do saber popular, também foram consideradas neste estudo as ferramentas para controle dos vetores das arboviroses e de proteção individual cotidianamente utilizadas por populações específicas, como por exemplo o uso de repelentes baseados na associação de limão e cravo-da-índia e de extratos naturais obtidos do eucalipto-limão, alecrim, citronela e outros. Nesse aspecto, pode-se observar que atualmente as produções de técnicas inovadoras para controle das arboviroses cresceu consideravelmente, cabe ressaltar que, tais tecnologias devem ser utilizadas associadamente com a educação em saúde. Estas inovações são ferramentas relevantes para o controle vetorial. De certo, continua sendo necessário o incentivo à comunidade científica na busca por novas técnicas e métodos de proteção e controle das arboviroses para somar aos métodos já postulados em uso atualmente ou na substituição de ferramentas ultrapassadas.

**Palavras-chaves:** Arboviroses, Controle epidemiológico, *Aedes aegypti*



# SEPIP

XI Seminário Estudantil de Pesquisa,  
Inovação e Pós-Graduação



**Tipo de Atividade:**

**Atividade: CARACTERIZAÇÃO SÓCIO CULTURAL E DA SAÚDE REPRODUTIVA DE MULHERES QUILOMBOLAS**

**Trabalho: CARACTERIZAÇÃO SÓCIO CULTURAL E DA SAÚDE REPRODUTIVA DE MULHERES QUILOMBOLAS**

**Autor(es): DANIEL OLIVEIRA MEDINA DA SILVA, AMÁLIA NASCIMENTO DO SACRAMENTO SANTOS**

**Resumo:** INTRODUÇÃO: O câncer de colo de útero é o segundo mais prevalente entre as mulheres do nordeste, contudo, os serviços de atenção ginecológica são marcados por déficit de cuidados e acessos, sendo o problema mais acentuado para as mulheres quilombolas rurais. O conhecimento do perfil sociodemográfico, reprodutivo e da prevenção do câncer de colo de útero dessa população é importante para proporcionar bases para o planejamento de cuidados mais coerentes com as necessidades específicas das mulheres. OBJETIVOS: descrever características sociodemográficas e a prevenção do câncer de colo uterino (CCU) das mulheres em um quilombo na Bahia. MÉTODOS: estudo exploratório, descritivo, quantitativo, realizado com 32 mulheres do quilombo Kalembá, no Recôncavo baiano. Os dados foram coletados entre Maio-Julho/2017 através de questionário semiestruturado. A pesquisa foi aprovada em comitê de ética. Este trabalho integra o projeto "Saúde Reprodutiva e Prevenção do Câncer de Colo Uterino de Quilombolas". RESULTADOS: 75% eram de maioridade; 96,9% autodeclaradas negras; 37,5% umbandistas; 36,4% com baixa escolaridade (n=22); 62,5% com renda familiar menor que 01 salário mínimo; 77,3% trabalham com mariscagem (n=22). Nenhuma possuía plano de saúde; 78,1% tiveram relação sexual; 73,9% estavam em menoridade na primeira relação (n=23); 62,5% já gestaram; 65,6% realizam cuidados ginecológicos culturais (com chás e banhos com ervas Aroeira, Capim-Santo, Quioiô, e outras); 90,6% já ouviram sobre CCU e 75% não sabiam como preveni-lo; 12% das que já exerceram atividade sexual nunca realizaram Preventivo; 63,6% consideraram difícil a realização devido distância da Unidade de Saúde, falta de vagas e/ou materiais, sendo frequente a busca por serviços privados. 85,7% das adolescentes de 09 a 15 anos foram vacinadas contra o Vírus do Papiloma Humano (HPV). CONCLUSÃO: as mulheres quilombolas estão susceptíveis a fatores de vulnerabilidade, como o baixo poder aquisitivo, a baixa escolaridade, o desconhecimento sobre a prevenção do CCU e as frequentes dificuldades de acesso ao serviço público de saúde. Essas características, bem como a presença de mulheres que nunca realizaram Preventivo, ilustram a necessidade de reforço na atenção à saúde dessa população. Essa pesquisa contribuiu para analisar as persistentes lacunas de assistência à saúde das mulheres de comunidades tradicionais baianas e para reforçar a necessidade de políticas públicas e serviços de saúde mais eficientes.

**Palavras-chaves:** Câncer de Colo de Útero, Etnicidade e Saúde, Saúde da Mulher



# SEPIP

XI Seminário Estudantil de Pesquisa,  
Inovação e Pós-Graduação



## **Tipo de Atividade:**

**Atividade: CONDIÇÕES HIGIÊNICO-SANITÁRIAS DE FOOD TRUCKS EM FEIRA DE SANTANA - BA**

**Trabalho: CONDIÇÕES HIGIÊNICO-SANITÁRIAS DE FOOD TRUCKS EM FEIRA DE SANTANA - BA**

**Autor(es): SANMILY SANTOS DAMACENA, MILENA COSTA, JAIALA NASCIMENTO DA SILVA, ISABELLA DE MATOS MENDES DA SILVA**

**Resumo:** Food trucks é um modelo inovador de venda de alimentos, que tem origem norte-americana e que está se fortalecendo no Brasil. O seu funcionamento é como uma cozinha móvel, sobre rodas que transporta e vende alimentos. Devido ao aumento desse tipo de comércio faz-se necessário que os proprietários de food truck sigam as Boas Práticas estabelecidas pela RDC 216/2004 para garantir a elaboração de alimentos seguros, livres de contaminação, uma vez que a falta de higiene e a má conservação dos produtos podem causar Doenças Transmitidas por Alimentos. Para evitar a contaminação do alimento é importante monitorar todas as etapas do processo, como colheita, conservação, manipulação, transporte, armazenamento, preparo e distribuição desse alimento. O check list é uma ferramenta comumente utilizada para verificação da monitorização das etapas descritas, esta possibilita quantificar o grau de adequação de determinado estabelecimento de acordo com a legislação. O estudo teve como objetivo verificar as condições higiênico-sanitárias de food trucks na cidade de Feira de Santana-Bahia. Foi aplicada uma lista de verificação (check list) em quatro food trucks, os quais foram analisados em um final de semana no mês de maio de 2017. O check list continha 52 questões, distribuídas nos blocos estabelecimento (14), higiene (6), manipulação (13), equipamentos e utensílios (6) e produção do alimento (11). Dentre os resultados obtidos com a pesquisa, observou-se que 60% dos food trucks foram classificados no Grupo II (regular) e 40% no Grupo III (ruim). As principais inadequações observadas foram referentes às condições higiênicas dos food trucks e dos manipuladores, sendo que 100% dos food trucks não apresentavam lixeiras revestidas com sacos plásticos e não faziam retirada frequente dos resíduos, o que pode contribuir com focos de contaminação dos alimentos. Quanto aos manipuladores, 100% não faziam uso de jaleco, se alimentavam durante o trabalho e não higienizavam as mãos durante a comercialização dos alimentos. Esses fatores aumentam o risco de transmissão de microrganismos aos alimentos. De acordo com a análise de dados observados, foi possível verificar que os food trucks apresentaram condições higiênico-sanitárias insatisfatórias, principalmente no que diz respeito aos hábitos higiênicos dos manipuladores. Desta forma destaca-se a necessidade de aprimorar a qualificação e conscientização dos manipuladores, assegurando ao consumidor a oferta de alimentos seguros.

**Palavras-chaves:** Comida de rua, Boas práticas, Segurança alimentar



# SEPIP

XI Seminário Estudantil de Pesquisa,  
Inovação e Pós-Graduação



## **Tipo de Atividade:**

**Atividade: JOGOS DE PERGUNTAS E RESPOSTAS E DO LABIRINTO COMO METODOLOGIAS ATIVAS PARA O COMBATE A PATÓGENOS VEICULADOS POR ÁGUA, ALIMENTOS E INSETOS VETORES**

**Trabalho: JOGOS DE PERGUNTAS E RESPOSTAS E DO LABIRINTO COMO METODOLOGIAS ATIVAS PARA O COMBATE A PATÓGENOS VEICULADOS POR ÁGUA, ALIMENTOS E INSETOS VETORES**

**Autor(es): LÍGIA MAFFEI CARNEVALLI, RAÍSSA DA SILVA SANTOS, LUIZ HENRIQUE SILVA MOTA, REBECA CORREA ROSSI, EDEMILTON RIBEIRO SANTOS JUNIOR, ANA LÚCIA MORENO-AMOR**

**Resumo:** O combate a patógenos veiculados por água, alimentos e vetores tem como etapa fundamental a inclusão da população neste processo. Para isso, a educação em saúde é uma das estratégias que pode ser utilizada, desde que de forma dialógica, para que ocorra uma troca de conhecimentos e para o indivíduo se entender como parte do processo de combate, assim como protagonista do seu processo de saúde e de ensino-aprendizagem. Nesse sentido, o objetivo deste trabalho é apresentar o desenvolvimento de um jogo educacional. O jogo faz parte do projeto "Tecnologias para o conhecimento e combate a patógenos veiculados por água, alimentos e insetos vetores", do Programa Institucional de Bolsas de Iniciação em Desenvolvimento Tecnológico e Inovação (PIBITI) e será utilizado pelo Grupo de Estudos em Parasitologia Humana – junto a outras tecnologias - para trabalhos de educação em saúde nas escolas do município de Santo Antônio de Jesus – BA. As experiências com o uso de tecnologias nas escolas começou por volta da década de 80, quando passaram a ser consideradas como possíveis agentes transformadores para a educação dentro e fora das salas de aula, auxiliando e potencializando o processo de ensino-aprendizagem. Os softwares educacionais, sobretudo de jogos, visam o aprendizado autônomo, de forma que o indivíduo desenvolva conexões por si só e assimile sua realidade com o conteúdo transmitido. Dessa forma, os jogos servem como uma motivação para o aprendizado, dando oportunidade ao sujeito para desenvolver diversas habilidades como flexibilidade cognitiva, hábitos de resistência, senso de responsabilidade, cooperação, iniciativa, entre outros. Por meio dos trabalhos de extensão desenvolvidos pelo grupo pode-se perceber que as noções mais relevantes para serem trabalhadas no jogo seriam a importância da participação da comunidade no combate aos patógenos e vetores, prevenção e promoção da saúde e as doenças relacionadas ao tema. A partir disso, foram desenvolvidos dois jogos no programa Microsoft Powerpoint para um público de 7 a 13 anos. O primeiro jogo é composto por dezessete perguntas sobre os patógenos relacionados ao tema; formas de prevenção as doenças transmitidas por eles, assim como a respeito de seus vetores. O segundo jogo é um labirinto de obstáculos em que a criança deve desviar dos vetores e dos objetos que os atraia, como pneus com água parada, por exemplo. Ambos os jogos são acompanhados de uma história para contextualização, composta por um diálogo entre três amigos. Espera-se que, a partir deste jogo, as crianças entendam sobre os temas propostos e reflitam sobre suas responsabilidades e possibilidades em relação a sua saúde e de sua comunidade.

**Palavras-chaves:** Extensão, Lúdico, Parasitologia



# SEPIP

XI Seminário Estudantil de Pesquisa,  
Inovação e Pós-Graduação



**Tipo de Atividade:**

**Atividade: PERFIL DAS ATIVIDADES DE EDUCAÇÃO EM SAÚDE DO TRABALHADOR REGISTRADAS NO E-SUS.**

**Trabalho:** PERFIL DAS ATIVIDADES DE EDUCAÇÃO EM SAÚDE DO TRABALHADOR REGISTRADAS NO E-SUS.

**Autor(es):** ANA BEATRIZ ARGOLO C. LIMA, MARIANA OLIVEIRA DE SOUZA, MARGARETE COSTA HELIOTERIO, ELAINE ANDRADE LEAL SILVA

**Resumo:** A Vigilância em Saúde do Trabalhador (VISAT) constitui-se um dos grandes desafios para o SUS e para a Atenção Primária em Saúde (APS) em particular. O e-SUS faz parte da estratégia de informatização do processo de trabalho, que entende a qualificação da gestão da informação como estratégia para ampliar a qualidade no atendimento à população. Para que estas informações possam ser utilizadas no planejamento e na avaliação das ações de saúde, a boa qualidade delas é prioridade. Assim, é preciso manter uma avaliação sistemática da qualidade do preenchimento das fichas, bem como do seu preenchimento. Esta investigação teve como objetivo analisar perfil das atividades de educação em saúde do trabalhador registradas no e-SUS. Trata-se de um relato descritivo, sobre informação em saúde do trabalhador na atenção básica, com base descrição do perfil das atividades de educação em Saúde do Trabalhador registradas no livro de atividade coletiva de uma Unidade de Saúde da Família de um município do Recôncavo da Bahia. A investigação foi realizada no ano de 2017. O projeto foi aprovado no Comitê de Ética em Pesquisa da UFRB sob o parecer nº 1.898.044. Os resultados foram obtidos por meio de frequências absolutas das variáveis selecionadas no livro. Observou-se que o item “atividade” e “tema” foram preenchidos em sua totalidade (n=42). Todas as atividades registradas tratavam-se de atividades educativas. Foi perceptível uma maior frequência em temas relacionados à Saúde da mulher e Hipertensão. O público alvo (n=3) e o horário de realização das atividades (n=4) e local (n=17), apresentaram um número absoluto insatisfatório de preenchimentos. Houve dados não preenchidos, que devem ser observados com maior atenção, pois se trata de um documento de referência que poderia gerar informações para consultas da equipe e deveria ser utilizado para o planejamento das ações na unidade. O subregistro dessas informações reforça a importância no cuidado da coleta e preenchimento dos dados para que estes possam subsidiar o planejamento na unidade de saúde. Para os trabalhadores, a consolidação destes dados permite qualificar os processos de trabalho, redefinir ações ou confirmar estratégias colocadas em prática. Desta forma, esse trabalho revela a importância da qualidade na informação em saúde, sobretudo no que tange às atividades coletivas desenvolvidas na Atenção Básica. Além disso, evidencia a necessidade do registro destas atividades por meio do e-SUS Atenção Básica, pois esse registro permite orientar ações e melhorar os processos de trabalho.

**Palavras-chaves:** Educação em Saúde, Informação em Saúde, Saúde do Trabalhador



# SEPIP

XI Seminário Estudantil de Pesquisa,  
Inovação e Pós-Graduação



## **Tipo de Atividade:**

**Atividade: QUALIDADE DAS INFORMAÇÕES EM SAÚDE DO TRABALHADOR NA ATENÇÃO BÁSICA**

**Trabalho: QUALIDADE DAS INFORMAÇÕES EM SAÚDE DO TRABALHADOR NA ATENÇÃO BÁSICA**

**Autor(es):** MARIANA OLIVEIRA DE SOUZA, ANA BEATRIZ ARGOLO C. LIMA, MARGARETE COSTA HELIOTERIO, ELAINE ANDRADE LEAL SILVA

**Resumo:** O trabalho é um importante determinante da situação de saúde dos trabalhadores, de suas famílias e da comunidade. Ao mesmo tempo em que organiza a vida e permite a subsistência, confere sentidos e significados às vivências sociais e coletivas. Por outro lado, trabalhar em condições precárias e adversas resulta em impactos negativos, adoecimentos e mortes. Assim, é essencial que se considere a realidade do mundo do trabalho nas análises da situação de saúde. Obter informações sobre a saúde do trabalhador permite não apenas compreender seus determinantes, mas também estabelecer ações e serviços que priorizem as demandas desse grupo. Esta investigação teve como objetivo analisar a qualidade das informações em Saúde do Trabalhador na Atenção Básica. Trata-se de um estudo quantitativo de natureza descritiva com dados secundários, no qual foram analisadas as Fichas de Cadastro Individual do e-SUS preenchidas no ano de 2015. A população de referência foi composta por indivíduos cadastrados em uma Unidade de Saúde da Família (USF) de um município do Recôncavo da Bahia. O projeto foi aprovado pelo Comitê de Ética em Pesquisa da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia sob o parecer nº 1.898.044. Os resultados foram obtidos por meio de frequências absolutas e relativas das variáveis selecionadas empregando-se o pacote estatístico SPSS versão 20.0 para Windows. Observou-se que a maioria dos indivíduos cadastrados na USF era do sexo feminino (60,9%), possuía entre 20-59 anos de idade (66,9%), autodeclarava-se pretos ou pardos (74,8%) e encontrava-se no ensino fundamental (49%). Quanto a situação no mercado de trabalho, 29,3% não trabalhava, 14% eram assalariados com carteira assinada, 12,1% aposentados ou pensionistas e 10,8% assalariados sem carteira assinada. O campo ocupação não foi preenchido em 68% dos cadastros realizados pelos agentes comunitários de saúde. Já o campo "Situação no mercado de trabalho" não foi preenchido em 10,8%. Dessa forma, verificou-se o subregistro dos campos de interesse à saúde do trabalhador, o que contribui para inconsistências dos dados. O não preenchimento das Fichas de Cadastro Individual do e-SUS impede a formação de um conhecimento completo sobre a saúde do trabalhador, comprometendo assim a qualidade de tais informações e impedindo o desenvolvimento de serviços que atendam as reais demandas desse grupo. Assim, é necessário repensar a formação em saúde do trabalhador, a qualidade da coleta e digitação dos dados e a regularidade da alimentação dos sistemas. É imprescindível também preparar os profissionais de saúde para o trabalho em equipe, tornando-os capacitados para lidar com o processo como um todo, desde as visitas até a execução das atividades e preenchimento das fichas.

**Palavras-chaves:** Qualidade, Informação em Saúde, Saúde do Trabalhador





# SEPIP

XI Seminário Estudantil de Pesquisa,  
Inovação e Pós-Graduação



**Tipo de Atividade:**

**Atividade: USO E CONTRIBUIÇÃO DAS ERVAS PARA FINS MEDICINAIS E RITUALÍSTICOS EM TERREIROS DE CANDOMBLÉ DO MUNICÍPIO DE SANTO ANTÔNIO DE JESUS, BAHIA.**

**Trabalho: USO E CONTRIBUIÇÃO DAS ERVAS PARA FINS MEDICINAIS E RITUALÍSTICOS EM TERREIROS DE CANDOMBLÉ DO MUNICÍPIO DE SANTO ANTÔNIO DE JESUS, BAHIA.**

**Autor(es): LUAN DEIRÓ, DENIZE DE ALMEIDA RIBEIRO**

**Resumo:** As Comunidades Tradicionais, entre elas os terreiros de candomblé, possuem grande diversidade em farmacopeia natural, devido à utilização e valorização dos recursos vegetais encontrados nos ambientes naturais ocupados por esses povos, ou cultivados em ambientes modificados pela ação humana. Nesse sentido, são nas religiões tradicionais de origem e influência africana que acontece a maior incidência do uso de plantas com propriedades medicinais. No Brasil, podem ser encontrados mais de 30.000 terreiros no país constituindo as diversas expressões das religiões de matrizes africanas. Sabendo da importância da valorização dos conhecimentos de Comunidades Tradicionais como práticas integrativas em saúde, esta pesquisa tem por objetivos: realizar um levantamento de plantas com usos terapêuticos e litúrgicos em Comunidades Tradicionais do Recôncavo da Bahia, especialmente nos terreiros de candomblé; e compreender a relação entre as interações de Povos Tradicionais e plantas, destacando suas respectivas contribuições para a saúde; Após o levantamento dos terreiros existentes na cidade de Santo Antonio de Jesus, foram registradas as práticas terapêuticas e/ou ritualísticas realizadas com plantas medicinais, através de entrevista semiestruturada e registros fotográficos/fonográficos. A cada visita, foi elaborado um diário de campo como forma de registro das atividades realizadas. As plantas citadas pelos entrevistados foram organizadas e listadas em tabela, com seus respectivos nomes populares, nomes científicos, objetivo do uso (para fins medicinais ou litúrgicos), e forma de obtenção da espécie (plantio próprio, aquisição em feiras, mercados, mata aberta, entre outros). Quando questionados se utilizam plantas medicinais ou litúrgicas, todos os participantes responderam que sim, e que fazem o uso destas diariamente para aliviar sintomas de doenças ou proteção espiritual. Também foi possível notar que os membros dos terreiros tem como preferência o plantio das ervas que costumam consumir, bem como a busca destas em matas e outros ambientes naturais. Entre os entrevistados, a utilização das ervas para o tratamento de doenças foram referidas: cefaleia, resfriado, problemas gástricos, problemas intestinais, hipertensão, inflamações e dores de modo geral. Também foram citadas algumas ervas como calmantes naturais. Por fim, levando em consideração o contexto dos avanços tecnológico que vivemos em que a velocidade da informação muitas vezes é mais valorizada que as tradições; este estudo que trata das práticas terapêuticas com ervas medicinais em terreiros de Candomblé se faz importante por assegurar que essas informações trazidas por séculos de história e resistência e que fazem parte da história de vida do povo de santo, não sejam perdidas.

**Palavras-chaves:** ervas medicinais, comunidades tradicionais, práticas terapêuticas



# SEPIP

XI Seminário Estudantil de Pesquisa,  
Inovação e Pós-Graduação



**Tipo de Atividade:**

**Atividade: VIVENDO COM A DOENÇA FALCIFORME NA ADOLESCÊNCIA**

**Trabalho: VIVENDO COM A DOENÇA FALCIFORME NA ADOLESCÊNCIA**

**Autor(es):** VILMARA SANTANA NASCIMENTO, THAYSSA CARVALHO SOUZA, ROSA CÂNDIDA CORDEIRO

**Resumo:** A doença falciforme (DF) é um conjunto de doenças hematológicas, de caráter hereditário e crônico, ocasionado de uma alteração no gene da hemoglobina HbA, transformando em uma hemoglobina HbS. Nesse contexto, a DF apresenta os sintomas de forma variada e com intensidade em todo ciclo de vida dos indivíduos acometidos pela mesma. Associado a isso, na fase adolescência é um período que perpassa por varias mudanças em que leva o adolescente a transitar da infância a fase adulta. Os jovens com a DF necessitam se adaptar a um novo contexto da vida, que pode implicar em um estágio turbulento, vivenciado de uma sobrecarga física, emocional e psicológica. Objetiva-se compreender como é ser adolescente e viver com a Doença Falciforme. Trata-se de um estudo qualitativo de cunho exploratório e descritivo. Entrevistados 2 adolescentes do sexo masculino, residente do município de Santo Antonio de Jesus/BA, com doença falciforme, com idade entre 13 e 17 anos, essa definição da faixa etária está firmada de acordo o Estatuto da Criança e do Adolescente, que compreende adolescência entre 12 e 18 anos. Foi realizado no período de maio de 2017 um levantamento dos jovens com a DF através das Unidades Básica de Saúde (UBS), posteriormente as entrevistas foram realizadas em Junho de 2017 nos domicílios dos participantes, os dados foram gravados na forma de áudio após assinatura do termo de consentimento livre e esclarecido (TCLE) por parte dos participantes. Foi utilizado também, dois instrumentos o genograma e ecomapa. Desta forma, realizado transcrição dos áudios tomando como referencial a análise de conteúdo, que emergiu as categorias, a descoberta da doença, convivendo com a doença (sinais/sintomas e autocuidado), significado de viver com a DF na adolescência, e Genograma familiar: Vinculo entre os adolescentes com doença falciforme e a família e o Ecomapa Familiar: O envolvimento das redes no cuidado. Este estudo faz parte de uma pesquisa maior intitulada "Avaliação da Atenção à Saúde da População Negra e a Intersecção do Racismo sobre as Práticas de cuidado em Estados do Nordeste e do Sudeste Brasileiro, a mesma foi aprovada pelo Comitê de Ética em Pesquisa da Universidade Estadual de Feira de Santana sob parecer (1 423.346), e as recomendações da Comissão Nacional de Ética em Pesquisa (CONEP). Os dados analisados revelam que o adoecimento crônico na adolescência trás repercussões para desenvolvimento biopsicossocial, com complicações diárias da enfermidade, sendo a dor o sinal mais constante. Denota ainda, que as hospitalizações são frequentes, afastando os jovens de suas atividades cotidianas e o medo de morrer se fazendo presente. Desta forma, observou-se que o envolvimento das redes no cuidar através das relações familiares, torna de suma importância na vida dos adolescentes com DF. Visto isso, este estudo trás elementos de compreensão das vivências desses adolescentes, intrigando para a promoção de ações que acolha os jovens nos serviços de saúde e um maior conhecimento para os profissionais dos serviços de saúde.

**Palavras-chaves:** Doença falciforme, Adolescentes, Experiência do adoecimento



# SEPIP

XI Seminário Estudantil de Pesquisa,  
Inovação e Pós-Graduação



## Area: Ciências Exatas e da Terra - Astronomia

**Tipo de Atividade:** PÔSTER

**Atividade:** ANÁLISE DA INCLINAÇÃO CRÍTICA PARA ÓRBITAS EM TORNO DE MERCÚRIO E DE ALGUMAS LUAS DO SISTEMA SOLAR

**Trabalho:** ANÁLISE DA INCLINAÇÃO CRÍTICA PARA ÓRBITAS EM TORNO DE MERCÚRIO E DE ALGUMAS LUAS DO SISTEMA SOLAR

**Autor(es):** BRENDA MELO FERREIRA, Jean Paulo dos Santos Carvalho

**Resumo:** Neste trabalho, são analisadas as características de órbitas em torno do planeta Mercúrio e de alguns satélites naturais (luas) do sistema solar, levando em conta, no potencial perturbador, a força devido à distribuição não uniforme de massa do planeta ( $J_2$  e  $C_{22}$ ). No problema da inclinação crítica são considerados os principais termos devido a não esfericidade do planeta e/ou lua, que são os termos devido ao  $J_2$  (achatamento nos polos) e ao  $C_{22}$  (elipticidade equatorial). Sabe-se que o efeito da elipticidade equatorial e o achatamento nos polos influencia de forma significativa na trajetória dos veículos espaciais, em busca de usar essa influência como vantagem foi feito um estudo de alguns satélites naturais. A inclinação orbital de 63,4 graus é o valor da inclinação crítica clássica para alguns planetas. Este é o valor que, em órbitas em torno de um corpo onde o principal fator de perturbação orbital é o achatamento dinâmico  $J_2$  (o que vale para a maioria dos corpos do sistema solar), não existe perturbação sobre o argumento do perigeu, ou seja, depois de uma órbita, o argumento do perigeu é o mesmo. O valor da inclinação em que  $dg/dt = 0$  é chamado inclinação crítica, aqui  $g$  é o argumento do perigeu. A inclinação crítica é calculada para analisar órbitas congeladas, ou seja, órbitas que mantêm ou tentam manter o perigeu ( $g$ ) e a excentricidade da órbita ( $e$ ) constantes, de forma que, para uma determinada latitude, o satélite passa sempre com a mesma altitude, beneficiando alguns tipos de missões espaciais. Como em alguns corpos celestes, o efeito do termo  $C_{22}$  é da mesma ordem de grandeza do termo  $J_2$ . Então, neste trabalho, é levado em conta na dinâmica os termos  $J_2$  e  $C_{22}$  para calcular o valor da nova inclinação crítica para órbitas em torno de Mercúrio e de algumas luas do sistema solar. Mostramos que a inclinação crítica depende da razão  $J_2/C_{22}$  e da longitude do nodo ascendente ( $h$ ). Descobrimos que para as luas onde a relação  $J_2/C_{22}$  satisfaz as condições de equilíbrio hidrostático (um equilíbrio entre o campo gravitacional e o gradiente de pressão), ou seja, possuem a razão  $J_2/C_{22}$  próxima do valor 3,33; a inclinação crítica é obtida para alguns valores de  $h$ , mas existem valores que não são possíveis de obter a inclinação crítica, onde os resultados são números complexos. Agora, as luas que não satisfazem essa relação, o resultado obtido é que a inclinação crítica é encontrada para todos os valores de  $h$ .

**Palavras-chaves:** Inclinação Crítica, Não Esfericidade, Satélites Naturais



# SEPIP

XI Seminário Estudantil de Pesquisa,  
Inovação e Pós-Graduação



## **Area: Ciências Exatas e da Terra - Ciência da Computação**

**Tipo de Atividade: COMUNICAÇÃO ORAL**

**Atividade: CENTRO DE MONITORAMENTO COLABORATIVO DA CIDADE (CMCC)**

**Trabalho: CENTRO DE MONITORAMENTO COLABORATIVO DA CIDADE (CMCC)**

**Autor(es): TAIRONE DIAS, MACELLO MEDEIROS**

**Resumo:** A proposta deste projeto, portanto, é implantar o Centro de Monitoramento Colaborativo da Cidade (CMCC), com o intuito de coletar dados e produzir uma maior quantidade de informação sobre os equipamentos da cidade de Salvador, relacionados diretamente à mobilidade e acessibilidade. A inclusão de uma proposta “Colaborativa” no projeto do Centro de Monitoramento surgiu a partir da observação de uma característica do “Ponto Certo”. Com andamento do projeto e a realização das inspeções técnicas nos pontos de ônibus, percebemos uma grande aderência da população na busca de solução para os problemas verificados nestes equipamentos. Dessa observação surgiu a iniciativa de criar adesivos divulgando o endereço de um formulário on-line no qual os usuários dos pontos poderiam enviar informações sobre as condições atualizadas dos pontos de ônibus após a inspeção como uma mudança na condição de algum item (cobertura, rampa, piso, etc.) ou mesmo qualquer comentário acerca do equipamento. Além dessas informações colaborativas, realizadas pelo Ponto Certo, o CMCC é um sistema, ainda em fase inicial, que coleta todo o conteúdo da WEB sobre a palavra-chave que desejar, neste nosso cenário seria Acessibilidade Salvador. O sistema utiliza o Scrapy como rastreador WEB para coletar os dados das principais páginas a respeito da palavra-chave que foi inserida. Posteriormente, aplicamos o NLTK, que é um conjunto de ferramentas que realizam um processamento em linguagem natural no texto extraído, separando o texto em palavras chaves e sentenças, e armazenamos em um banco de dados local. Como a quantidade de dados é grande e prevendo uma dificuldade em analisar como esses dados seriam tratados para o projeto, realizou-se um estudo bibliográfico sobre conceitos de Estatística e Análise de Dados. Dessa forma, poderíamos implementar um sistema de análise e identificar o que é relevante ou não, dos dados coletados pelo Scrapy, para o projeto. Porém, durante o período desses estudos, encontramos algumas ferramentas de análise de dados presentes no comércio, como o WEKA e o Atlas.ti. Estudamos o funcionamento de cada uma dessas ferramentas e percebemos que o WEKA era o que se destacava em confiabilidade da análise dos dados. Assim, utilizaremos o sistema do CMCC para a coleta das informações e o WEKA para analisar os dados coletados e armazenados no banco de dados.

**Palavras-chaves:** Acessibilidade, Extração de dados, Palavras-chaves



# SEPIP

XI Seminário Estudantil de Pesquisa,  
Inovação e Pós-Graduação



**Tipo de Atividade: COMUNICAÇÃO ORAL**  
**Atividade: M-LABS UMA PROPOSTA EDUCACIONAL**

**Trabalho: M-LABS LABORATÓRIO DE FÍSICA EM DISPOSITIVOS MÓVEIS**

**Autor(es): RAYDAN SILVA NOGUEIRA, ARISTON CARDOSO**

**Resumo:** O projeto idealizado para a universalidade da construção do conhecimento que permeia o saber e a investigação dos fenômenos científicos de forma ampla e irrestrita, partindo do princípio de que o caráter de investigação da ciência pode ser concretizado numa pluralidade de realidades e saberes calcada na utilização de dispositivos de fácil acesso. Numa perspectiva, a tecnologia M-Labs amplia uma grande base de dados e de possibilidades experimentais, versando sobre as diversas áreas das ciências físicas, tais como: mecânica, termologia, eletromagnetismo, ondas, fenômenos de transporte, mecânica dos sólidos, materiais de construção, etc. A área de ensino de ciências e engenharias tem ampliado suas preocupações com a relação ensino aprendizagem em seus espaços de sala de aula nos últimos tempos, especialmente com expansão dos recursos tecnológicos e computacionais que se desenvolvem em toda a sociedade contemporânea e na discussão de temas como alfabetização científica e tecnológica da sociedade. O avanço imprimido por estes recursos mudam, alteram e influenciam diretamente no nosso modo de vida, principalmente na educação, com sua complexa relação de ensinar e aprender (Castells 2009, Maturana 1993). Numa perspectiva de contemplar o mencionado, o presente projeto tem por finalidade o desenvolvimento de um grupo de aplicativos conectados a sensores internos (embarcados) e externos (conectados) que utilizarão os processadores de smartphones ou tablets com laboratórios didáticos de física e engenharias numa perspectiva móvel, que permite ao usuário medir fenômenos físicos em qualquer local, momento ou mesmo interesse específico, pois o mesmo possui características portáteis e de simples manipulação. Com o advento das tecnologias mobile e a ascensão destes dispositivos nas diversas camadas da sociedade abriram-se um leque de usabilidade muito grande, que ultrapassa as fronteiras de comunicação e entretenimento. Partindo dessas premissas pode ser aferido uma satisfatória abrangência no tocante a implementação das tecnologias sugeridas sendo fator motivador e vital na formação de cientistas e engenheiros, unidas as imensas possibilidades tecnológicas embarcados e de outros que podem ser integrados a estes dispositivos, que permitem uma ampliação do espaço e do tempo da aprendizagem no contexto do mobile learning (m-learning) e ubíqua learning (u-learning); possibilitarão ricas estratégias de aprendizagens experimentais ativas, interativas, colaborativas e o seu uso adequado poderá promover à aprendizagem significativa e mudanças necessárias a experimentação no contexto educacional atual.

**Palavras-chaves:** mobile, learning (m-learning), M-labs



# SEPIP

XI Seminário Estudantil de Pesquisa,  
Inovação e Pós-Graduação



**Tipo de Atividade: PÔSTER**

**Atividade: O PROCESSO DE INFORMATIZAÇÃO DO HOSPITAL VETERINÁRIO DA UFRB**

**Trabalho: O PROCESSO DE INFORMATIZAÇÃO DO HOSPITAL VETERINÁRIO DA UFRB**

**Autor(es): JÉSSICA STEPHANY REIS DA LUZ, TASSIO FERREIRA VALE**

**Resumo:** O Hospital de Medicina Veterinária da UFRB (HUMV) possui uma defasagem quanto à realização das suas tarefas diárias visto que não apresenta um sistema para unificação de informações e realização das suas atividades do cotidiano. Tal defasagem corresponde ao atraso da realização de tarefas que deveriam ser feitas com considerável agilidade e praticidade, como um agendamento de consulta ou realização de relatórios e balanço realizados pela administração da instituição. Ademais, o Hospital apresenta particularidades que exigem a necessidade de um sistema que se adapte a ele e, além disso, tenha custo zero, dado a falta de recursos enfrentada pela instituição. Diante disto, o projeto em questão foi criado com a finalidade de ofertar para o HUMV um sistema sem custo que se adapte às suas necessidades, tendo a capacidade de se moldar e atualizar de acordo com as mudanças enfrentadas pelo hospital no que tange sua estruturação de informações e funcionamento. O sistema desenvolvido também busca ser compatível com diversos dispositivos, tais como desktops, tablets e smartphones, a fim de ofertar uma maior flexibilidade de utilização para os usuários. Para suprir esta demanda, o projeto ocorre num ciclo de entrevista, estruturação de informações, desenvolvimento do sistema (back-end e front-end), teste das funcionalidades implementadas, implantação/atualização do sistema e acompanhamento dos resultados. Inicialmente são feitas entrevistas com funcionários da instituição a fim de se coletar dados, estes são então estruturados em um documento de requisitos e passados para os desenvolvedores. Feito isso, os requisitos são lidos e interpretados e então implementados, depois seguem para os testes a fim de localizar erros que passaram despercebidos pelos desenvolvedores. Os eventuais erros são encontrados e corrigidos, e quando tudo for devidamente corrigido e aprovado é então feita a atualização do sistema implantado na instituição. Quando o sistema é atualizado, os funcionários competentes para tal função são treinados e no decorrer da utilização do sistema são feitas análises para verificar a eficácia e funcionamento do software. Ademais, este sistema é feito em módulos, tais como recepção, centro cirúrgico, farmácia, dentre outros. No decorrer deste projeto tem-se notado a sua importância, bem como seus efeitos na instituição ao promover uma busca entre os colaboradores da instituição para unificar as informações e buscar alternativas e ideias que venham a melhorar o sistema. Assim, espera-se que ao final do projeto o sistema desenvolvido atenda às necessidades da instituição, além de ser de fácil entendimento e utilização para as partes cabíveis.

**Palavras-chaves:** Hospital Veterinário, Processo de Informatização, UFRB



# SEPIP

XI Seminário Estudantil de Pesquisa,  
Inovação e Pós-Graduação



## Area: Ciências Exatas e da Terra - Física

**Tipo de Atividade:** COMUNICAÇÃO ORAL

**Atividade:** APLICAÇÃO DA TEORIA DE GRUPOS DE LIE PARA RESOLVER A EQUAÇÃO DE KORTEWEG DE VRIES MODIFICADA

**Trabalho:** APLICAÇÃO DA TEORIA DE GRUPOS DE LIE PARA RESOLVER A EQUAÇÃO DE KORTEWEG DE VRIES MODIFICADA

**Autor(es):** ALISSON MIRANDA, GENILSON RIBEIRO DE MELO

**Resumo:** Este projeto propiciará ao estudante bolsista uma vivência e aprimoramento dos métodos matemáticos da física, que lhe permitirá conhecer diversos tipos de técnicas de obtenção de soluções de equações diferenciais parciais não lineares (EDPNL) associadas a um determinado fenômeno físico, estimulando-lhe a curiosidade e a vontade de aprender a vivência em ciência. Além disso, o conhecimento de EDPNL incentivará o estudante bolsista a conhecer, entender e aplicar a teoria aprendida em sala de aula em experiências práticas, isto é, no dia-a-dia, dominando ferramentas e técnicas que poderão ser utilizadas em pesquisa científica. Ele aprenderá a observar de uma perspectiva científica, interpretando e analisando situações associadas a experimentos, através da objetividade e precisão, além de obter confiança, satisfação e responsabilidade. Uma das aplicações mais frequentes do cálculo integral é o uso das equações diferenciais para a solução dos mais diversos problemas. Seu estudo permite a matemáticos, físicos, engenheiros, agrônomos e outros diversos profissionais o desenvolvimento de modelos que permitem analisar fenômenos ao qual se tem interesse. Apesar da constante aplicação, existem equações diferenciais cuja solução não pode ser encontrada diretamente ou simplesmente não existem. De forma geral o propósito desta pesquisa é introduzir o estudo equações diferenciais não lineares utilizando métodos baseados em grupos de Lie. Equações diferenciais parciais não lineares (EDPNL) surgem em diversos ramos das ciências, por exemplo, propagação do sangue no corpo humano, deslocamento de dunas, ondas em águas rasas, transporte de informação em fibras óticas, etc. Entretanto, devido a dificuldades intrínsecas da classe de fenômenos não lineares por exemplo a falta de um princípio de superposição para suas soluções - ainda hoje não existe um método geral para encontrar soluções analíticas para as equações diferenciais que o descrevem (equações de evolução não linear). Nas últimas décadas métodos baseados no uso de grupo de Lie tem chamado bastante atenção devido ao seu caráter geral, isto é, tais métodos podem ser aplicados em equações diferenciais lineares e não lineares. O objetivo deste trabalho é a utilização de grupos de Lie para encontrar soluções da equação Korteweg-de Vries modificada. Acreditamos que tal estudo é de extrema importância na formação do estudante, pois o estudo de fenômenos não lineares perpassa conteúdos diversos, desde mecânica clássica à física de partículas elementares. Objetivo Geral De forma geral o propósito desta pesquisa é estudar equações diferenciais não lineares utilizando métodos baseados em grupos de Lie. Resultados esperados 1. Obtenção dos geradores de simetrias da equação Korteweg-de Vries modificada (mKdV) 2. Obtenção da álgebra associada aos geradores de simetrias da equação mKdV 3. Obtenção de soluções da equação mKdV utilizando simetrias

**Palavras-chaves:** Teoria de Grupo, Solitons, Não Linearidade



# SEPIP

XI Seminário Estudantil de Pesquisa,  
Inovação e Pós-Graduação



**Tipo de Atividade:**

**Atividade: BLACK BOX: UMA PROPOSTA REMOTA DE INTEGRAÇÃO AO M-LABS**

**Trabalho: BLACK BOX: UMA PROPOSTA REMOTA DE INTEGRAÇÃO AO M-LABS**

**Autor(es): MATHEUS ANDRADE, ARISTON CARDOSO**

**Resumo:** O processo de ensino e aprendizagem das ciências é algo desafiador em especial para o professor, pois requer a utilização de estratégias didáticas capazes de tornar o aprendizado prazeroso e desafiador para o estudante, pois, reconhecidamente, o ensino tradicional, acrescenta pouco ou nenhum valor à atual geração de nativos digitais, as consequências da ingressão dos estudantes à uma universidade são a maior prova disso, pois o maior desafio destes não são apenas os conteúdos vistos no referente curso, mas diversos assuntos básicos ensinados na rede elementar, dessa maneira o projeto da BlackBox tem como objetivo não só tornar a aprendizagem mais simples e dinâmica, como baratear o custo disto. A experimentação quer em laboratórios ou realizada no próprio espaço de sala de aula se constitui em uma das estratégias mais eficazes para que os estudantes compreendam as aplicações em estudo, no entanto ainda é pequeno o número de escolas que dispõe de um laboratório com equipamentos até mesmo básicos. Visto isso, o objetivo da pesquisa foi desenvolver o dispositivo supracitado, feito essencialmente com um Arduino, módulos de conexão e sensores, onde faz medições necessárias para realização de experimentos de física, e retorna esses valores para um celular através de uma conexão Bluetooth, e ainda é possível explorar e trabalhar os dados usando o aplicativo MLABS. A definição das grandezas a serem exploradas foi baseada primeiramente no levantamento das medições mais importantes e que acontecem com maior frequência nos experimentos, como temperatura e comprimento. Uma vez que o dispositivo conseguiu realizar as medições foi discutido a possibilidade de utilização do mesmo em escolas e universidades que não tem estrutura laboratorial. Para tal foi necessário fazer procedimentos experimentais para determinar a precisão e eficiência do mesmo, bem como a calibragem dos sensores e processamento dos dados e aplicação dos métodos de medidas. A pesquisa conclui destacando a relevância do dispositivo desenvolvido no âmbito do ensino da física, pois o mesmo é pequeno, portátil e muito funcional além de retornar resultados satisfatórios e muito claros para um smartphone via bluetooth, resultando não apenas num uso mais facilitado para trabalho como ferramenta de estudo.

**Palavras-chaves:** BlackBox, M-Labs, Arduino





# SEPIP

XI Seminário Estudantil de Pesquisa,  
Inovação e Pós-Graduação



## **Tipo de Atividade:**

**Atividade: CÉLULAS SOLARES FOTOVOLTAICAS COM MATERIAIS ALTERNATIVOS**

**Trabalho: CÉLULAS SOLARES FOTOVOLTAICAS COM MATERIAIS ALTERNATIVOS**

**Autor(es): ERICK OLIVEIRA SILVA, Jilvan LM, ÍCARO ALMEIDA SANTOS, DANIELE ANJOS**

**Resumo:** É cada vez maior a escassez de recursos energéticos não renováveis, seja por falta de matéria prima ou até mesmo por condições climáticas, sendo necessária a procura por soluções. Assim houve crescente busca por fontes de energias renováveis que causam menor ou nenhum impacto ao meio ambiente. Contamos com dois principais tipos de energias, a solar e a eólica. Deseja-se usufruir da energia solar por meio da utilização de células fotovoltaicas constituídas a partir de materiais alternativos na tentativa de poderem ser utilizadas em regiões que não haja rede elétrica e nem recursos semelhantes, visto que o Brasil conta com grande potencial de radiação solar, principalmente no Nordeste. A energia proveniente dos raios solares é usualmente obtida a partir de placas solares fotovoltaicas, entretanto ainda possui custos relativamente altos, dificultando seu uso. Com isso, vem sendo buscado materiais alternativos para construção de placas solares com menor preço. Assim, esse trabalho propôs a análise do uso de LED's (diodo emissor de luz) para gerar tal energia elétrica a partir da energia solar. Tal escolha se deu pelo material em questão ser abundante no mercado, ter alta durabilidade, baixo custo e causar mínimo impacto ambiental. Portanto, foi necessário estudos de possíveis placas de LED para comparar com as convencionais comercializadas. Fez-se o estudo de uma célula fotovoltaica disponível no mercado por meio de suas curvas características para se ter uma conclusão a respeito de sua eficiência. A curva característica é um importante parâmetro na análise de placas, trata-se de uma relação gráfica de corrente vs. tensão que auxilia na análise da potência oferecida pelo material, logo, busca-se o ponto de maior eficiência de geração de energia elétrica. Então, verificou-se que a placa constituída de LED's não obteve um bom rendimento no quesito potência, pois, apesar de gerar tensões possíveis de medir, esteve sempre com valores de corrente elétrica muito baixas para medição com os equipamentos que foram utilizados, inviabilizando seu uso. Portanto, buscou-se melhores formas de aproveitamento das células comercializadas, surgindo a proposta de descrever matematicamente o comportamento de sua curva característica facilitando seu estudo de tal forma que não será necessário realizar medições em laboratório para obter a curva característica de placas de mesmo tipo, poupando tempo de estudo e possíveis coletas de dados.

**Palavras-chaves:** Células solares, LED's, Curva característica



# SEPIP

XI Seminário Estudantil de Pesquisa,  
Inovação e Pós-Graduação



**Tipo de Atividade:**

**Atividade: DETECTORES DE ONDAS GRAVITACIONAIS: MODELO SIMPLIFICADO DE UM DETECTOR DE ONDAS GRAVITACIONAIS INTERFEROMÉTRICO**

**Trabalho:** DETECTORES DE ONDAS GRAVITACIONAIS: MODELO SIMPLIFICADO DE UM DETECTOR DE ONDAS GRAVITACIONAIS INTERFEROMÉTRICO.

**Autor(es):** MAURICIO MARINHO, THAÍS DA SILVA BITENCOURT, NILTON DE JESUS DE OLIVEIRA JÚNIOR, KILDER RIBEIRO

**Resumo:** De acordo com Einstein as ondas gravitacionais são perturbações do espaço tempo que se propagam com velocidade constante e igual à da luz. Desde 1965, quando se construiu o primeiro detector de massa ressonante, os cientistas procuraram detectar ondas gravitacionais mas até setembro de 2015 só haviam observado sua existência de forma indireta ao observar o pulsar PSR1913+16 descoberto por Hulse e Taylor. Os detectores de ondas gravitacionais são classificados em detectores de massa ressonante e detectores interferométricos, sendo que esse último é o responsável pela detecção da primeira onda gravitacional. Detectores massa ressonante foi proposto inicialmente por Joseph Weber, em 1965. Este detector consiste de um cilindro de alumínio pesando 1,5 tonelada, com frequência fundamental longitudinal de 1,6 kHz, operando à temperatura ambiente e isolado vibracionalmente em uma câmara de vácuo. Nesse trabalho apresentamos uma revisão bibliográfica dos tipos de ondas gravitacionais e também dos tipos de detectores existentes. Apresentamos os tipos de detectores que existem, suas vantagens e limitações. Neste trabalho é proposto inicialmente um modelo simplificado de um detector de ondas gravitacionais para estudar seu princípio de funcionamento e também modelar as principais fontes de ruídos destes tipos de detectores. Os modelos foram criados utilizando o software Matlab no qual simulamos o funcionamento de forma simplificada. Ao desenvolver os códigos no Matlab e discutir o tema com o orientador, proporcionou discussões que levaram a entendimentos sobre os assuntos de interesse. A partir dos modelos podemos avaliar a banda de ressonância do detector e em seguida introduzir suas fontes de ruídos, permitindo assim avaliar técnicas de detecção e de redução dos vários ruídos envolvidos no processo de detecção como por exemplo ruído térmico, sísmico e de eletrônica, estes ruídos podem ser confundidos com um sinal de onda gravitacional e como consequência interferem na detecção de ondas gravitacionais. É importante citar também que os ruídos podem ser confundidos com os sinais de ondas gravitacionais, o que, se justifica o investimento em tecnologias para se trabalhar em sistema de supressão de ruído. Apresentaremos neste trabalho simulações preliminares desse sistema, discutindo formas de reduzir o efeito do ruído sísmico nos detectores de massa ressonante e interferométrico.

**Palavras-chaves:** Fontes de ruído., Modelagem no matlab., Detectores de ondas gravitacionais.



# SEPIP

XI Seminário Estudantil de Pesquisa,  
Inovação e Pós-Graduação



## **Tipo de Atividade:**

**Atividade: DETECTORES DE ONDAS GRAVITACIONAIS: PRINCÍPIO DE FUNCIONAMENTO A PARTIR DO SOFTWARE MATLAB.**

**Trabalho: DETECTORES DE ONDAS GRAVITACIONAIS: PRINCÍPIO DE FUNCIONAMENTO A PARTIR DO SOFTWARE MATLAB**

**Autor(es):** THAÍS DA SILVA BITENCOURT, MAURICIO MARINHO, NILTON DE JESUS DE OLIVEIRA JÚNIOR, KILDER RIBEIRO

**Resumo:** Ondas gravitacionais, OG's, são perturbações da métrica do espaço tempo, previstas por Einstein em 1915 e finalmente detectadas em 2015 pelo detector Ligo localizado nos Estados Unidos. Sabemos que OG's são emitidas em eventos que envolvem grandes massas e energias, como o estágio final de estrelas com surgimento de buracos negros ou estrelas de nêutrons. Mesmo nos eventos que envolvem maior massa e energia, a amplitude das OG's são extremamente pequenas e estes sinais podem ser mascaradas facilmente por ruídos no sistema de detecção. Dentre os vários tipos de ruídos que podem mascarar um evento, temos ruído sísmico, ruído de eletrônica e até mesmo o ruído térmico. Neste trabalho, foi desenvolvida uma pesquisa sobre OG's, iniciando com uma revisão bibliográfica da teoria da relatividade desenvolvida por Einstein a 100 anos, passando pelos tipos de fontes de OG's e indo até as técnicas de detecção por detectores de massa ressonante e interferométrico que levaram a primeira detecção. Para compreender como foi possível a detecção de uma OG, foram estudados as fontes das ondas, os tipos de detecção e os ruídos associados. A detecção permite um melhor entendimento do universo, pois levou a abertura de uma nova janela para o observar. A grande questão da detecção é que as distorções provocadas são menores que as dimensões atômicas e as oscilações podem ser mascaradas pelos diversos tipos de ruídos como por exemplo o ruído térmicos, acústicos e mecânicos. Atualmente, a sensibilidade dos detectores interferométricos alcançou os valores previstos teoricamente, possibilitando a detecção. Apesar disso é importante melhorar a sensibilidade para que se consiga detectar fontes mais distantes. Para isso, muito dos esforços envolvidos hoje estão concentrados na redução dos vários tipos de ruídos, o que possibilitará um aumento na sensibilidade do detector. Uma das técnicas de detecção estudadas, a de massa ressonante, consiste em analisar os modos de vibração de corpos rígidos que podem ser esferas ou barras cilíndricas. No caso do detector massa ressonante, os avanços têm sido feitos na parte criogênica, elétrica e mecânica. Matematicamente um detector de OG pode ser representado como um sistema massa-mola que permite simular várias características desse detector. Utilizou-se o software MATLAB para analisar os gráficos de banda de detecção e consequentemente o comportamento do sistema para os parâmetros determinados. A partir daí, obtemos a frequência natural para determinar qual é a frequência de detecção. Esse conhecimento pode ser aplicado a diversas áreas da física e da engenharia, pois o fenômeno da ressonância desempenha um papel importante no projeto de sistemas mecânicos expostos a vibrações de grandes amplitudes que podem causar ruptura do sistema. Analisou-se os gráficos gerados, e assim o comportamento do sistema, para os parâmetros reais que limitam o funcionamento de um detector, de forma preliminar. Então, foi possível alterar as condições iniciais e parâmetros para impedir que a frequência natural seja igual a frequência de detecção. Os resultados de um sistema massa mola são comparados com um detector de massa ressonante, mostrando o efeito de cada parâmetro da definição da banda de detecção.

**Palavras-chaves:** Ondas gravitacionais, Isolamento vibracional, Osciladores baixo ruído de fase



# SEPIP

XI Seminário Estudantil de Pesquisa,  
Inovação e Pós-Graduação



**Tipo de Atividade:**

**Atividade:** ESTUDO DO OSCILADOR HARMÔNICO EM SISTEMAS ACOPLADOS

**Trabalho:** ESTUDO DO OSCILADOR HARMÔNICO EM SISTEMAS ACOPLADOS

**Autor(es):** EMILY ROCHA DOS SANTOS, ROGELMA MARIA DA SILVA FERREIRA

**Resumo:** Os fenômenos oscilatórios estão presentes nas mais diversas formas na natureza com aplicações em várias áreas do conhecimento, tais como, engenharia, química, física e biologia. O movimento descrito por um pêndulo de um relógio, o movimento de vibração descrito por uma corda de violão quando a tocamos, o movimento de um pistão em uma engrenagem de um automóvel, movimentos vibratórios de uma ponte ou edifício, rotação e vibrações moleculares, são alguns exemplos que podem ser citados no que se refere aos fenômenos de natureza oscilatória. Quando analisamos a trajetória de um corpo em movimento e verificamos que esta trajetória se repete para determinados intervalos de tempo, dizemos que o corpo está realizando um movimento periódico. O movimento oscilatório pode ser definido como um movimento periódico realizado por uma partícula quando a partícula é deslocada desta posição de equilíbrio através da ação de uma força externa. Neste trabalho realizou-se um estudo do movimento oscilatório descrito por sistemas acoplados com dois graus de liberdade. Inicialmente, descreveu-se um sistema formado por duas massas conectadas por molas e, utilizando um diagrama de corpo livre, representamos as forças que atuam em cada massa. Aplicando a segunda lei de Newton, encontramos um sistema de equações diferenciais e, resolvendo estas equações, obteve-se os modos normais de vibração do sistema. Os diagramas apresentados no dado trabalho foram construídos utilizando a ferramenta AutoCad. Posteriormente, utilizando o formalismo matricial da energia potencial e da energia cinética, encontramos as frequências normais de vibração de um sistema com três graus de liberdade. Para isto, consideramos um sistema formado por três massas conectadas por duas molas iguais. Nessa etapa consideramos um sistema formado por três massas conectadas por duas molas iguais que possuíam o mesmo valor de constante elástica. Após a análise do deslocamento e da velocidade das três massas, foram descritas as expressões para a energia potencial e cinética, e através da resolução do sistema obteve-se os modos normais de vibração. Por fim, foi realizada a verificação do comportamento do deslocamento das massas para cada modo normal de vibração encontrado e construiu-se diagramas que representavam o deslocamento das massas para cada modo normal de vibração encontrado.

**Palavras-chaves:** Osciladores acoplados, sistema de equações diferenciais, modos normais de vibração



# SEPIP

XI Seminário Estudantil de Pesquisa,  
Inovação e Pós-Graduação



**Tipo de Atividade:**

**Atividade: ESTUDO DO PADRÃO DE INTERAÇÃO PREDADOR - PRESA EM DINÂMICA DE POPULAÇÕES APLICADO AO CONTROLE BIOLÓGICO DE PRAGAS**

**Trabalho: ESTUDO DO PADRÃO DE INTERAÇÃO PREDADOR - PRESA EM DINÂMICA DE POPULAÇÕES APLICADO AO CONTROLE BIOLÓGICO DE PRAGAS**

**Autor(es): FERNANDA CRUZ SAYD DE SOUZA, ROGELMA MARIA DA SILVA FERREIRA**

**Resumo:** Neste trabalho estudaremos o comportamento da interação entre duas espécies do tipo presa - predador, também conhecido no estudo de dinâmica de populações, como modelo clássico de Lotka-Volterra. As equações de Lotka-Volterra são duas equações diferenciais não lineares de primeira ordem utilizadas na descrição da relação entre duas espécies, sendo uma destas denominada presa e a outra predador. Neste modelo de dinâmica populacional, ambas as espécies são homogêneas, e não é levado em consideração a idade e o sexo das espécies. Além disso, o predador deve alimentar-se exclusivamente da presa, enquanto a presa se alimenta de recursos disponíveis no habitat, e ainda, neste modelo, não é levado em conta fatores externos, como condição climática. Deste modo, para a resolução das equações diferenciais que regem o modelo de Lotka-Volterra, utilizaremos o método numérico de Runge-Kutta (quarta ordem). A partir disto, investigaremos o padrão de interação predador - presa aplicado ao controle biológico de pragas. O controle sobre a dinâmica de crescimento das pragas que afetam plantações, em geral, é feito através da utilização de inseticidas químicos, os quais apresentam riscos ambientais e de segurança do alimento, deste modo, o controle biológico faz-se uma alternativa promissora no manejo de tais pragas. No caso da plantação de abacaxi, encontramos a cochonilha (*Dysmicoccus Brevipes*), sendo este tipo de praga, um inseto pequeno, sem asas, que se apresenta coberto por uma espécie de farinha branca e encontra-se presente, praticamente, em todo território brasileiro. Neste sentido, estudaremos o controle biológico da cochonilha através da análise da atuação do fungo entomopatogênico *Beauveria bassiana* sobre ninfas e adultos da cochonilha, utilizando o modelo de dinâmica populacional de Lotka-Volterra partindo de um sistema de equações diferenciais para descrever a densidade populacional do modelo estudado, sendo este o modelo plantação - hospedeiro parasitoide - predador. Portanto, estudamos o comportamento da densidade populacional de insetos, a relação com o hospedeiro parasitoide e a interação de ambos com a plantação. Através da mudança de alguns parâmetros, encontramos situações nas quais a dinâmica dos predadores naturais depende da dinâmica dos hospedeiros parasitoides. Os hospedeiros parasitoides, por sua vez, se adaptam a dinâmica da plantação, utilizando com eficácia os recursos naturais.

**Palavras-chaves:** modelo de Lotka - Volterra, cochonilha, controle biológico



# SEPIP

XI Seminário Estudantil de Pesquisa,  
Inovação e Pós-Graduação



**Tipo de Atividade:**

**Atividade: ONDAS GRAVITACIONAIS**

**Trabalho:** ONDAS GRAVITACIONAIS: PRINCÍPIO BÁSICO DE SEUS DETECTORES.

**Autor(es):** NILTON DE JESUS DE OLIVEIRA JÚNIOR, THÁIS DA SILVA BITENCOURT, MAURICIO MARINHO, KILDER RIBEIRO

**Resumo:** Ondas Gravitacionais são fenômenos que ocorrem no universo pela movimentação de grandes massas e foram previstas inicialmente em 1915 pelo físico Albert Einstein em sua Teoria da Relatividade Geral. Nela Einstein define o universo como quadridimensional (3 dimensões espaciais e 1 temporal): o chamado espaço-tempo. Ele define o universo como um meio extremamente rígido e que se comporta como uma malha de tecido curvando-se devido ao peso dos corpos (estrelas ou planetas) devido a suas grandes massas. Ele também afirmava que o espaço tempo seria dinâmico e que admitia a propagação de ondas devido a perturbações no espaço-tempo. Essas ondas, as quais ele se referiu, são as Ondas Gravitacionais, OG. Apesar de previstas pela teoria da Relatividade Geral, não haviam provas concretas de sua existência. Por isso, ao longo do século XX, diversos estudiosos tentaram comprovar a sua existência, tendo sido observado sua existência em 1974 de forma indireta por Hulse e Taylor ao estudar variação no período orbital do pulsar PSR1913+16. A previsão da existência de OG levou vários grupos ao redor do mundo a buscar sua detecção sendo que foi Joseph Weber, que em 1960 desenvolveu o primeiro detector de OG que, apesar de não ter detectado nenhum evento, serviu de modelo para muitos dos detectores atuais. A primeira detecção de uma Ondas Gravitacional ocorreu em setembro de 2015 nos Estados Unidos e foi realizada pelo detector LIGO, que registrou uma Onda Gravitacional causada pela fusão de dois buracos negros. O estudo das Ondas Gravitacionais tem grande importância, já que através delas pode-se estudar fenômenos como os que ocorrem nos buracos negros, por exemplo, ou para as ondas estocásticas, que datam da origem do universo. As Ondas Gravitacionais, são uma janela para esse desconhecido e é através delas que os astrônomos têm a expectativa de sanar todas essas dúvidas. Nesse trabalho apresentamos uma revisão bibliográfica sobre ondas gravitacionais, tipos de fontes e detectores de ondas existente. Mostramos também como é possível simular um detector de ondas gravitacionais a partir de um sistema massa-mola. Além disso, mostrarei como podemos evitar o ruído sísmico a partir da utilização de filtros mecânicos.

**Palavras-chaves:** Ondas Gravitacionais, Detectores de ondas gravitacionais, fontes de ruídos



# SEPIP

XI Seminário Estudantil de Pesquisa,  
Inovação e Pós-Graduação



## Area: Ciências Exatas e da Terra - Matemática

**Tipo de Atividade: PÔSTER**

**Atividade: ESPAÇOS LP E APLICAÇÕES**

**Trabalho: ESPAÇOS LP E APLICAÇÕES**

**Autor(es):** JESSICA ARRUDA, Juarez dos Santos Azevedo, Mariana Pinheiro Gomes da Silva

**Resumo:** Equações funcionais são equações cujas variáveis, são funções. Através deste tipo de equação é possível determinar várias propriedades das funções. As equações funcionais são utilizadas pelos matemáticos antes mesmos que estas fossem formalizadas. As equações funcionais, cujas funções desconhecidas possuem o sinal de integral, podem ser chamadas de equações integrais. Assim, consideraremos equações integrais em que existe uma função desconhecida. Se a função desconhecida não entra na equação senão no primeiro grau, chamamos de equação integral linear. Uma equação integral linear é denominada de 1ª espécie, se for formada por uma função  $k(t,s)$ , que é chamada núcleo e uma  $g(t)$  que é uma função desconhecida. Este trabalho tem por objetivo o estudo dos espaços  $L_p$  de funções  $p$ -integráveis para  $p > 1$  e seus principais problemas e propriedades. Estudaremos as equações funcionais - integrais e em que situações tais equações encontram soluções. Propomos ainda o estudo aprofundado das equações funcionais integrais definidas em espaços  $L_p([0;1])$ . Vamos demonstrar teoremas que comprovam a existência e unicidade de soluções destas funcionais-integrais nos espaços  $L_p$  e apresentar exemplos numéricos. Como ponto de partida, mostraremos algumas definições e conceitos básicos que serão cruciais para entender as demonstrações dos teoremas, sendo estes intitulados, transformação  $L_p([0;1])$  em  $L_p([0;1])$ , solução da equação funcional-integral e unicidade de solução. Posteriormente esses teoremas são demonstrados partindo do pressuposto que, sob certas condições, existe um operador  $A(y)$  que mapeia  $L_p([0;1])$  em si. Isso garante que qualquer solução da equação funcional integral encontra-se em  $L_p([0;1])$ . E, sob mais hipóteses adicionais, vamos provar que a funcional integral tem uma solução única em  $L_p([0;1])$ , que pode ser obtida como limite de aproximações sucessivas. Em seguida apresentamos resultados sobre a existência e unicidade das soluções para a equação funcional-integral considerando um método de aproximação sucessiva. Por fim realizamos um exemplo numérico utilizando o método das aproximações sucessivas da quadratura de Chebyshev, que nos permite encontrar a solução aproximada de modo que a medida que aumentamos o número de iterações do método a solução aproximada se aproxima da solução exata, ou seja, há uma diminuição do valor do erro. Assim, conseguimos mostrar que a solução da equação funcional integral trabalhada existe, pertence ao espaço  $L_p$  e pode ser obtida com uma aproximação sucessiva.

**Palavras-chaves:** espaços  $L_p$ , equações funcionais-integrais, aproximações sucessivas



# SEPIP

XI Seminário Estudantil de Pesquisa,  
Inovação e Pós-Graduação



**Tipo de Atividade:**

**Atividade: ESTUDO DE SOLUÇÕES SÓLITONS DA EQUAÇÃO KORTEWEG – DE VRIES UTILIZANDO O MÉTODO DE HIROTA**

**Trabalho: ESTUDO DE SOLUÇÕES SÓLITONS DA EQUAÇÃO KORTEWEG – DE VRIES UTILIZANDO O MÉTODO DE HIROTA**

**Autor(es): BRUNO SOUSA SANTOS, GENILSON RIBEIRO DE MELO**

**Resumo: ESTUDO DE SOLUÇÕES SÓLITONS DA EQUAÇÃO KORTEWEG – DE VRIES UTILIZANDO O MÉTODO DE HIROTA**

Nos últimos anos pesquisas focadas em equações diferenciais não lineares têm despertado o interesse dos físicos, matemáticos, biólogos, químicos, engenheiros e neurocientistas, ora no aspecto teórico com modelagens e proposições de novos métodos de solução, ora experimentais para gerar simulações de situações reais, sendo bastante intensificada com a conseqüente descoberta de novos fenômenos ondulatórios não lineares. Contudo, muitas dificuldades ainda estão presentes no tratamento teórico de tais fenômenos, vistas as limitações das equações não lineares de não atenderem ao princípio da superposição e a ausência de métodos gerais de solução. Conseqüência do primeiro nota-se que, dadas duas soluções distintas de uma determinada equação não linear, a sua soma não constitui uma nova solução e neste sentido as equações não lineares não apresentam soluções gerais conhecidas. Entretanto, tal fato enriquece o tratamento experimental e teórico, possibilitando modelarmos sistemas físicos diversos, como a descrição de pulsos elétricos na forma de sólitons que permitem a comunicação entre os neurônios até a propagação de informação através de fibras óticas. De maneira semelhante, observa-se a ausência de um método geral de tratamento de soluções para todas as equações não lineares, similarmente aos já bem estabelecidos para as equações diferenciais lineares. De fato, desde a primeira observação experimental de uma onda solitária e a proposta de uma equação que descrevesse tal fenômeno passaram-se décadas até a proposta feita por Korteweg-De Vries, da famosa equação KdV, que possibilitou a introdução dos sólitons associada a equações não-lineares. A Equação Korteweg-De Vries (KdV) é uma equação diferencial parcial diferencial não linear, que foi descrita para modelar a propagação de ondas em águas rasas e possui forma:  $u_t - 6uu_x + u_{xxx} = 0$ , Onde os sub-índices indicam derivadas parciais. O objetivo do nosso trabalho é encontrar as soluções sólitons da equação KdV utilizando o método de Hirota. Esse método tem como objetivo principal encontrar soluções sólitons de equações diferenciais não lineares de forma direta. A ideia principal é que sob uma determinada transformação de variáveis, uma equação de evolução não linear pode ser reduzida a uma forma bilinear, isto é, uma versão da equação original escrita através do operador bilinear de Hirota. Por fim, salientamos que as soluções tipo sóliton estudadas neste trabalho possuem as seguintes propriedades: São soluções localizadas e possuem invariância no seu perfil mesmo após colisão ou interação com outro sóliton.

**Palavras-chaves:** Hirota, equação, sóliton





# SEPIP

XI Seminário Estudantil de Pesquisa,  
Inovação e Pós-Graduação



## **Tipo de Atividade:**

**Atividade: UMA INTRODUÇÃO AO ESTUDO DE CLASSIFICAÇÃO DE SUPERFÍCIES COMPACTAS E SEM BORDO VIA TEORIA DE MORSE**

**Trabalho: UMA INTRODUÇÃO AO ESTUDO DE CLASSIFICAÇÃO DE SUPERFÍCIES COMPACTAS E SEM BORDO VIA TEORIA DE MORSE**

**Autor(es):** WEVERTON RIBEIRO, Antonio Andrade do Espirito Santo

**Resumo:** No contexto local, dado um germe de função holomorfa, John Milnor, em 1968, no livro *Singular Points of Complex Hypersurfaces* [Milnor] estudou a topologia de uma hipersuperfície complexa associada a este germe, na vizinhança da origem. Milnor mostrou, sob certas condições, a existência de um fibrado suave localmente trivial e usando ferramentas da Teoria de Morse, ele apresentou alguns resultados sobre a topologia da fibra desta fibração. Por exemplo, Milnor mostrou que a fibra é paralelizável, ou seja, que o seu fibrado tangente é trivial. No caso particular em que a origem é um ponto singular isolado, Milnor também mostrou que a fibra tem o mesmo tipo de homotopia de um bouquet de esferas. No caso de um germe de aplicação analítica real com ponto crítico isolado na origem, Milnor também provou a existência de uma fibração suave localmente trivial, chamada posteriormente de fibração no tubo de Milnor. Os estudos desenvolvidos pelo Milnor em [Milnor] motivaram diversas direções de pesquisa. Por exemplo, no contexto global, Némethi e Zaharia no artigo *Milnor fibration at infinity*, seguindo o método de Milnor para o caso local, provaram a existência de fibração suave localmente trivial no caso de polinômios chamados de semitame. Já no artigo *Open book structures on semi-algebraic manifolds*, os autores introduziram o que eles denominaram de "condições de Milnor (a) e (b) generalizadas" e mostraram a existência de um teorema estrutural de fibração no caso de uma variedade semi-algébrica, suave compacta e sem bordo. Além disso, usando ferramentas da Teoria de Morse, os autores também estudaram as fibras desta fibração. No presente trabalho foram estudados alguns conceitos de Topologia Diferencial, notadamente, as funções de Morse, bem como algumas ferramentas básicas da área de pesquisa de Teoria de Singularidades, para compreender o teorema clássico de classificação de superfícies compactas e sem bordo no espaço euclidiano 2-dimensional, a saber, "Toda superfície compacta, conexa e sem bordo é homeomorfa a um  $n$ -plano projetivo ou a um  $p$ -toro. algébrica, suave compacta e sem bordo." Nossa principal referência para o estudo do teorema de classificação de superfícies foi o livro de Geovan Tavares intitulado: *Funções de Morse e Classificação de Superfícies* (IMPA, 1979).

**Palavras-chaves:** Topologia Diferencial, Teoria de Morse, Superfícies Compactas



# SEPIP

XI Seminário Estudantil de Pesquisa,  
Inovação e Pós-Graduação



## Area: Ciências Exatas e da Terra - Probabilidade e Estatística

**Tipo de Atividade: PÔSTER**

**Atividade: AJUSTE DE MODELOS NÃO LINEARES MISTOS PROVENIENTES DE EXPERIMENTOS AGROPECUÁRIOS.**

**Trabalho: AJUSTE DE MODELOS NÃO LINEARES MISTOS PROVENIENTES DE EXPERIMENTOS AGROPECUÁRIOS.**

**Autor(es): ELAINE ALVES SILVA, FABIANE DE LIMA SILVA**

**Resumo:** RESUMO - As forrageiras são materiais importantes na alimentação de animais, fornecendo os nutrientes para o desenvolvimento do animal uma vez que bem dosada. As estocagens destes alimentos podem ser feitas através da ensilagem e fenação. A modelagem da análise não linear de crescimento é um método utilizado nos estudos de degradabilidade, feita através das curvas de crescimento, envolvendo o ajuste dos modelos de regressão não linear. Os testes de degradabilidade ruminal in situ são utilizados para medir a capacidade de digestibilidade dos alimentos incubados no rúmen, utilizando algum tipo de concentrado. Este estudo tem como objetivo avaliar as curvas de degradabilidade de silagem de capim elefante (*Pennisetum purpureum*) com frações de torta de licuri (*Syagrus coronata*) em diferentes períodos de tempo através dos modelos não lineares mistos, ajustando aos modelos. O experimento foi conduzido na Universidade Federal do Recôncavo da Bahia, em Cruz das Almas - BA. Para silagem de capim elefante foi realizado o corte da forrageira com 60 dias de crescimento e a mesma foi triturada com aproximadamente 2 a 5 cm. Adicionou-se a torta de licuri a forragem recém-desidratada em três níveis: 10%; 20% e 30% (com base na matéria natural). Os silos foram confeccionados com tubos de PVC de 100 mm, com 50 cm e vedados com fita plástica e tampa, nos tubos foram adicionados 1,5 kg de areia. Foram utilizados três bovinos portadores de fistula ruminal, machos, castrados, Nelore, com peso corporal de 450 kg. Os tempos de incubação dos saquinhos com as amostras foram sete em horas. O delineamento utilizado foi inteiramente (DIC) casualizado em arranjo de parcelas sub-subdivididas, considerando os níveis de adição as parcelas e os tempos de incubação as subparcelas. As curvas de degradação in situ, foram obtidas segundo a equação exponencial proposta por Ørskov e McDonald e determinados utilizando-se o software R. A fração prontamente solúvel (a) da fibra em detergente neutro da silagem com 10% de adição da torta de licuri apresentou maiores valores em relação as silagens com 20% e 30% de torta de licuri. Logo é o mais adequado para o ajuste dos dados de peso-idade, indicado para representar animais da raça Nelore. Os potenciais de degradação da FDN das silagens variaram entre os silos, sendo o potencial máximo de todas silagens obtido com 144 horas de incubação. Os valores da fração solúvel (a) da matéria seca aumentaram com a inclusão da torta de licuri, variando de 20,47 a 27,74%. Até as primeiras 75 horas de incubação ruminal, os valores de degradação da MS mantiveram-se próximos para os tratamentos com inclusão de 20% e 30% de torta de licuri. O efeito conjunto das variáveis permitiu identificar diferenças significativas entre os tratamentos, sendo que a silagem com 10% de inclusão de torta de licuri apresentou maiores valores para os parâmetros aFDN, bMS, cFDN e cMS. A adição da torta de licuri na silagem de capim elefante proporciona melhoria nutricional na degradação ruminal, recomenda-se para alimentação de ruminantes até 45% de inclusão da torta de licuri na silagem.

**Palavras-chaves:** Análise de agrupamento, curvas de crescimento, modelos não lineares mistos.



# SEPIP

XI Seminário Estudantil de Pesquisa,  
Inovação e Pós-Graduação



**Tipo de Atividade: PÔSTER**

**Atividade: ANÁLISE COMPARATIVA DE MEDIDAS REPETIDAS EM OVINOS DA RAÇA SANTA INÊS POR MEIO DO MODELO LINEAR GERAL E DO MODELO MISTO**

**Trabalho: ANÁLISE COMPARATIVA DE MEDIDAS REPETIDAS EM OVINOS DA RAÇA SANTA INÊS POR MEIO DO MODELO LINEAR GERAL E DO MODELO MISTO**

**Autor(es): RITA DE CASSIA OLIVEIRA BARBOZA, FABIANE DE LIMA SILVA, ADRIANA REGINA BAGALDO**

**Resumo:** Medidas repetidas ao longo do tempo podem ser analisadas por meio do modelo linear geral constituído do modelo univariado, que considera o animal como parcela e o tempo como subparcela; e dos modelos multivariados no qual a estrutura da matriz de covariâncias é o mais geral possível, tem-se também os modelos mistos, que torna possível a modelagem da matriz de covariância. O trabalho tem como objetivo discutir e analisar dados longitudinais em experimentação animal com ovinos Santa Inês expostos a quatro tratamentos diferentes por meio de 3 metodologias estatísticas citadas anteriormente. Os tratamentos consistem em níveis de substituição do milho grão moído por torta de dendê (0, 15,30 e 45%), a análise das medidas foi realizada com auxílio do software livre R e SAS. A partir da análise preliminar é possível observar que o peso corporal dos ovinos sofreu um aumento ao longo do tempo, além disso é possível notar que o peso inicial dos animais no experimento apresentou variabilidade. No presente trabalho na análise do variável peso levando em consideração o modelo de univariado, foi observado diferença significativa dos dias dentro de cada grupo. Portanto, existe diferença no peso dos animais entre pelo menos dois tempos dentro de cada grupo de tratamentos. A partir dos resultados anteriores, foi realizado ajuste de modelos de regressão, em geral o fator tempo apresentou efeito significativo para o linear, quadrático e cúbico sendo ajustado o de maior grau para todos os tratamentos. As variâncias e covariâncias entre os tempos avaliados apresentam aumento da variância ao longo do tempo. Sendo assim, os resultados apresentados pelo modelo univariado não são válidos, em conformidade com o teste de esfericidade de Mauchly. A população multivariada não apresenta variâncias iguais e correlações nulas, sendo indispensável aplicação de outro método, como o modelo misto, pois a estrutura da matriz de covariâncias pode ser modelada da forma que melhor represente os dados, foi testado quatro matrizes de covariâncias, sendo a estruturas de covariâncias auto-regressiva de primeira ordem (AR(1)) a que melhor representa os dados. Com a inclusão da matriz verificou-se que os fatores são independentes e precisamos estudá-los isoladamente. A partir de testes para o fator tratamento verifica-se que as comparações entre não são significativas, sugerindo que os pesos dos animais não diferem e podemos ajustar um único modelo de regressão considerando todos os tratamentos em um único grupo de tratamento. O ganho de peso dos animais é representado por uma curva de segundo grau. A inclusão da torta de dendê na dieta dos ovinos não apresentou efeito significativo no peso médio. As metodologias de análises estatísticas univariada e multivariada não são adequadas para este conjunto de dados, tendo em vista que a matriz de covariância não apresenta variâncias constantes. É indicado a utilização de modelo misto para experimentos com medidas repetidas, pois leva em consideração a dependências entre as observações, ou seja, podemos testar diferentes matrizes de covariâncias no modelo polinomial, evitando assim, interpretações equivocadas.

**Palavras-chaves:** Medidas repetidas, ovinos, torta de dendê



# SEPIP

XI Seminário Estudantil de Pesquisa,  
Inovação e Pós-Graduação



## Area: Ciências Exatas e da Terra - Química

**Tipo de Atividade:** COMUNICAÇÃO ORAL

**Atividade:** PRODUÇÃO DE BIODIESEL ATRAVÉS DA TRANSESTERIFICAÇÃO DO ÓLEO DA SEMENTE DO ALGODÃO: UM ESTUDO CATALÍTICO

**Trabalho:** PRODUÇÃO DE BIODIESEL ATRAVÉS DA TRANSESTERIFICAÇÃO DO ÓLEO DA SEMENTE DO ALGODÃO: UM ESTUDO CATALÍTICO

**Autor(es):** THAILANA S. SOUSA DE SANTANA, MICHELE VERENA CONCEIÇÃO OLIVEIRA DA SILVA, TÂNIA ESPERANÇA SILVA, GIL LUCIANO GUEDES DOS SANTOS

**Resumo:** Nos últimos anos, a busca de biocombustíveis para utilização nos transportes tem vindo a ser objeto de uma intensa investigação. Os óleos vegetais surgiram, então, como uma alternativa para a substituição ao óleo diesel em motores de ignição por compressão, porém, devido sua alta viscosidade o processo torna-se inviável. Ao submeter o óleo à uma reação de transesterificação, obtém-se um combustível com as mesmas características do diesel, chamado biodiesel. De caráter simples, esta reação é favorecida mais ou menos de acordo com os catalisadores e sua natureza, podendo ser ácidos, básicos ou biológicos. A fim de otimizar a produção de biodiesel a partir de óleo de semente de algodão, um estudo foi desenvolvido com o objetivo de: Avaliar o rendimento de biodiesel obtido em reações de transesterificação utilizando do óleo da semente do algodão em diferentes condições experimentais, além de otimizar os processos reacionais por meio de planejamento experimental. Os trabalhos foram desenvolvidos no Laboratório de Química do Centro de Formação de Professores (CFP) da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia (UFRB), campus de Amargosa. Foram utilizadas para a reação de transesterificação: óleo de algodão, metanol P.A. e catalisadores homogêneos nas proporções estabelecidas no planejamento experimental. Os testes foram conduzidos mediante metodologia proposta por Santos (2007). Os diferentes testes de produção do biodiesel apresentaram variabilidade nos seus rendimentos. Os valores encontrados ficaram compreendidos entre 55,2% a 88,0%, com rendimento médio de  $73,7 \pm 12,4\%$ . Os resultados indicaram que, dos oito testes realizados, os rendimentos obtidos nos experimentos 7 e 8 foram os mais significativos. Provavelmente o aumento da razão molar álcool/óleo e o aumento da temperatura, tanto individualmente quanto combinado, puderam exercer acréscimos significativos aos rendimentos das reações. Os testes preliminares de combustão evidenciaram que em todos os casos houve produção de biodiesel por meio da observação da inflamabilidade dos produtos. Quando comparados com outros estudos, utilizando o mesmo método ou não, pôde-se verificar que alguns resultados apresentaram valores na mesma ordem dos valores encontrados nesse trabalho. Desta forma, pôde-se concluir que a produção de biodiesel, utilizando óleo da semente do algodão e metanol catalisada por hidróxido de sódio, representou uma forma viável de produção deste combustível que futuramente poderá ser consolidado como um substituto definitivo dos combustíveis fósseis. Apoio: FAPESB pelo apoio financeiro e a UESB pela cooperação técnica.

**Palavras-chaves:** Biodiesel, Transesterificação, Catálise



# SEPIP

XI Seminário Estudantil de Pesquisa,  
Inovação e Pós-Graduação



**Tipo de Atividade: COMUNICAÇÃO**

**Atividade: QUANTIFICAÇÃO DE COMPOSTOS FENÓLICOS TOTAIS DE PLANTAS MEDICINAIS ENCONTRADAS NO RECÔNCAVO DA BAHIA**

**Trabalho: QUANTIFICAÇÃO DE COMPOSTOS FENÓLICOS TOTAIS DE PLANTAS MEDICINAIS ENCONTRADAS NO RECÔNCAVO DA BAHIA.**

**Autor(es): THÚLIO VICTOR SILVA ROCHA, AURA LACERDA CREPALDI, LUCAS GABRIEL SOUZA SANTOS, FLORICÉA MAGALHÃES ARAÚJO, Lidyanne Yuriko Saleme Aona, YUJI NASCIMENTO WATANABE**

**Resumo:** Compostos fenólicos são caracterizados por hidroxilas ligadas a anéis aromáticos e possuem vários tipos de atividades biológica encontradas em espécies de plantas com uso medicinal, como: anti-inflamatória, antiviral, antibacteriana, entre outros; isso acontece devido à presença de determinadas substâncias que são derivadas de processos metabólicos dos vegetais, conhecidos como metabólitos secundários, cujos são utilizados para proteção a intemperes ambientais, em funções vitais, contra ataque de herbívoros ou até mesmo por causa de estresses de diversas naturezas. Do grande grupo de compostos fenólicos podemos encontrar os flavonoides, esteroides/triterpenoides e taninos. Este trabalho objetivou determinar a quantidade de fenóis totais (FT) dos extratos metanólicos do caule das espécies “Maria Preta” (*Blanchetia heterotricha* DC.), e “Jurema-Preta” (*Mimosa tenuiflora* Benth.) e das folhas do “Jequitibá-cravinho” (*Cariniana parvifolia* S.A.Mori et al). A determinação do teor de FT foi realizada em triplicada através da espectroscopia na faixa do visível (750 nm) utilizando o método Folin-Ciocalteu com modificações. A quantificação foi obtida por interpolação da absorbância das amostras lidas em espectrofotômetro contra a curva de calibração ( $Y = 0,1064X - 0,1017$ ;  $R = 0,999$ , com Y sendo o valor da absorbância e X o valor da concentração) construída com padrões de ácido gálico, nas concentrações que variaram entre 0,9 a 5,4 mg/l. A quantificação resultou em  $2211 \pm 31,96$  para a “Maria Preta”,  $3801 \pm 157,12$  para “Jurema-preta”, e para “Jequitibá-cravinho”, foi quantificado  $1804 \pm 321,55$  mg de fenóis totais/100 g de extrato. Esses resultados demonstram o alto potencial das espécies utilizadas medicinalmente para tratar enfermidades de forma natural no território do recôncavo da Bahia. Na literatura há registros de estudos somente para a *M. tenuiflora*, porém não foi encontrado nenhuma quantificação com o método utilizado nesse trabalho, impossibilitando devidas comparações. O processo de conhecimento dos metabólitos secundários dessas espécies deve ser realizado por trabalhos futuros, uma vez que esses estudos podem contribuir para preservação das espécies aqui estudadas, sobretudo a *C. parvifolia*, que de acordo a IUCN, instituição internacional que estuda a conservação de espécies e dos recursos naturais, já se encontra no nível B1ab(iii) mostrando que a população da espécie este severamente fragmentada, e continua declinando.

**Palavras-chaves:** fenóis totais, prospecção química, etnobotânica



# SEPIP

XI Seminário Estudantil de Pesquisa,  
Inovação e Pós-Graduação



## **Tipo de Atividade: COMUNICAÇÃO**

**Atividade: RELATO DE EXPERIÊNCIA: AÇÕES DE ENSINO E APRENDIZAGEM USANDO A EXPERIMENTAÇÃO COM O TEMA AGRICULTURA**

**Trabalho: RELATO DE EXPERIÊNCIA: AÇÕES DE ENSINO E APRENDIZAGEM USANDO A EXPERIMENTAÇÃO COM O TEMA AGRICULTURA**

**Autor(es): HANNA PINHEIRO MASCARENHAS, CAROLINA SANTANA, CREUZA SOUZA SILVA, CINTIA MICHELE DE OLIVEIRA LEAL**

**Resumo:** Este trabalho é um relato de experiência sobre o início das atividades de um projeto de pesquisa e ensino sobre o uso de experimentos relacionados com o tema agricultura no ensino de Química. Para isso, foram pesquisados e selecionados alguns artigos em periódicos de ensino de Química que sugerissem experimentos com este tema. O primeiro artigo escolhido foi um do ano de 1998, intitulado “Experiências sobre solos” da revista Química Nova na Escola. Para corroborar com a atividade do experimento, uma das pesquisadoras já havia realizado o mesmo durante o curso de graduação em Licenciatura em Química da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia (UFRB) na disciplina de Química e Meio Ambiente. Neste experimento é realizada análise qualitativa da quantidade de ferro do solo. Um dos propósitos da análise química do solo é a de verificação da quantidade de elementos químicos presentes no mesmo. Assim, o experimento teve como objetivo realizar uma análise qualitativa de íons  $Fe^{3+}$  em solos da cidade de Amargosa - BA. As análises serviram para averiguar se os solos coletados estariam em condições apropriadas para o plantio. Para realização do experimento, as amostras de solo foram coletadas em dois pontos da cidade, depois realizou-se os procedimentos experimentais propostos no artigo. Ao iniciar as atividades do projeto percebemos, depois da pesquisa sobre as publicações relacionadas ao tema agricultura no ensino de química, que existem poucas pesquisas com esta temática, principalmente com relação a experimentos. Neste primeiro experimento percebemos que o mesmo é prático e fácil de ser realizado, podendo ser implementado no Ensino de Química do Ensino Médio. Os assuntos de química que poderão ser abordados são: Ligações Químicas, Reações, Funções Orgânicas e Inorgânicas, Soluções entre outros. Constatamos que a participação de uma estudante do Ensino Médio contribuiu para que o experimento pudesse ser adaptado a realidade deste ensino. Nesta experiência de pesquisa sobre experimentos com o tema agricultura no ensino de química, podemos comprovar o quanto o estudo deste tema relacionando-o com o ensino de química, será relevante, pois a cidade de Amargosa é uma região onde a agricultura é uma das principais atividades de renda da população.

**Palavras-chaves:** Experimentação, Agricultura, Ensino de Química



# SEPIP

XI Seminário Estudantil de Pesquisa,  
Inovação e Pós-Graduação



## **Tipo de Atividade: COMUNICAÇÃO**

**Atividade: SÍNTESE E CARACTERIZAÇÃO DE FILMES LUMINESCENTES A BASE DE [Ln(ε-DICETONATO)<sub>3</sub>(XL)] (COM L= H<sub>2</sub>O E AMOXICILINA) INCORPORADOS A MATRIZ POLIMÉRICA PMMA.**

**Trabalho: SÍNTESE E CARACTERIZAÇÃO DE FILMES LUMINESCENTES A BASE DE [Ln(ε-DICETONATO)<sub>3</sub>(XL)] (COM L= H<sub>2</sub>O E AMOXICILINA) INCORPORADOS A MATRIZ POLIMÉRICA PMMA.**

**Autor(es):** TAÍS MAIA MACIEL, JORGE FERNANDO SILVA MENEZES

**Resumo:** Os íons lantanídeos apresentam características diferentes dos outros íons metálicos trivalentes, eles não sofrem pouca perturbação do ambiente químico por serem fortemente blindados pelos elétrons dos orbitais s, p e d. Estes íons apresentam baixas absorvidades molares, por isso a luminescência por excitação direta é pouco eficiente. Desta forma, a utilização de um ligante que absorve luz e transfere para o íon lantanídeo (efeito antena) pode ajudar a intensificar a sua luminescência. Assim, os ligantes ε-dicetonas (ligantes com alto coeficiente de absorvidade molar) destacam-se por formarem complexos com excelente luminescência e com alta estabilidade termodinâmica. A presença desses ligantes geralmente evita a coordenação de moléculas de água e solventes que suprimem a luminescência do íon lantanídeo central. Os complexos de lantanídeos geralmente possuem intensa luminescência e são utilizados para a fabricação de sondas fluorescentes e dispositivos eletroluminescentes, por isso, a presente pesquisa buscou sintetizar e preparar filmes luminescentes a base de ligantes ε-dicetonas HTTA (tenoiltrifluoroacetona) e HACAC (acetilacetona) incorporados a matriz polimérica PMMA. A pesquisa foi dividida em três etapas: 1) Síntese dos complexos [Ln(ε-dicetonato)<sub>3</sub>(2H<sub>2</sub>O)] (com: ε-dicetonatos= HTTA e HACAC Ln<sup>3+</sup>=Eu<sup>3+</sup>); 2) Síntese dos complexos [Ln(ε-dicetonato)<sub>3</sub>(xL)] (com: ε-dicetonatos= HTTA e HACAC Ln= Eu<sup>3+</sup> e L=Amoxicilina); 3) Imobilização dos complexos nas matrizes poliméricas. O filme formado foi armazenado a temperatura ambiente e na ausência de luz, por um período de 48h para posterior caracterização e estudos fotoluminescentes. A caracterização do complexo imobilizado sobre a matriz polimérica foi realizada por excitação UV e registro da emissão no visível. Os complexos sintetizados inicialmente [Eu(TTA)<sub>3</sub>.2H<sub>2</sub>O] e o [Eu(Acac)<sub>3</sub>.3H<sub>2</sub>O] possuíam moléculas de água na primeira esfera de coordenação, e a presença deste ligante contribui para diminuição da luminescência do sistema, pois os grupos OH são osciladores de alta frequência. No processo de reação dos complexos com a Amoxicilina, houve a substituição das moléculas de água, por este novo ligante; desta forma, foi possível observar que ao substituir as duas moléculas de água por duas de amoxicilina no [Eu(TTA)<sub>3</sub>.2H<sub>2</sub>O] sua emissão tornou-se mais intensa. No entanto, a substituição das três moléculas de água por três de amoxicilina no complexo [Eu(ACAC)<sub>3</sub>.3H<sub>2</sub>O] não intensificou a sua luminescência. Estes aspectos foram observados ao submeter os sistemas a excitação no ultravioleta (UV). A partir deste resultado, o complexo [Eu(TTA)<sub>3</sub>.2H<sub>2</sub>O] que teve um melhor desempenho foi utilizado na imobilização da matriz polimérica PMMA, para a formação de filmes finos. O filme obtido foi colocado sob a excitação no UV e verificou-se uma luminescência muito intensa. Por possuir diferentes aplicações (estudo de interações de proteínas nas células, interações proteína-DNA, produção de filmes, marcadores em geral e OLEDs), os complexos de íons lantanídeos contendo ε-dicetonas como ligantes tem se tornado alvo de muitas pesquisas. Desta forma, buscar entender quais os fatores que podem afetar a transferência de energia ligante-íon é muito importante para que todas as possibilidades de uso destes complexos possam ser alcançadas.

**Palavras-chaves:** Lantanídeos, Luminescência, Európio



# SEPIP

XI Seminário Estudantil de Pesquisa,  
Inovação e Pós-Graduação



**Tipo de Atividade:**

**Atividade: APLICAÇÃO DOS PROCESSOS FENTON E FOTO-FENTON NA DEGRADAÇÃO DE POLUENTES ORGÂNICOS.**

**Trabalho: APLICAÇÃO DOS PROCESSOS FENTON E FOTO-FENTON NA DEGRADAÇÃO DE POLUENTES ORGÂNICOS.**

**Autor(es):** FRANCIELE DOS SANTOS ARAUJO, JOSÉ GILBERTO DA SILVA

**Resumo:** A poluição do meio ambiente tem aumentado gradativamente nas últimas décadas, tornando-se um grave problema social e ambiental. Os processos oxidativos avançados (POA) tem sido aplicado com o intuito de minimizar alguns desses problemas. Diante do exposto, este trabalho teve como objetivo estudar os processos baseados em oxidação avançada fenton e foto-fenton e seus efeitos de degradação em compostos orgânicos. Os testes catalíticos foram realizados na bancada do Laboratório de Química do Centro de Formação de Professores da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia, na cidade de Amargosa-BA. Preparou-se 1 L de uma solução de alaranjado de metila de concentração igual a 250mg/L, e o pH da solução foi ajustado para 2. Varias reações fenton foram realizadas em diversos tempos, sendo que as reações com a duração de 20mim e 40mim que desempenharam uma melhor atividade, e o mesmo foi feito para o processo foto-fenton que foi catalisada por uma fonte de radiação UV que foi emitida por uma lâmpada de vapor de mercúrio de alta pressão, de 400 W. Nas reações foram usados o alaranjado de metila contaminante do meio aquático, e os reagentes H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> e FeSO<sub>4</sub>.7H<sub>2</sub>O foram usados para proporcionar uma melhor geração de radicais hidroxilas que atuam na degração dos contaminantes. Esses processos apresentaram algumas vantagens que entre elas foi possível destacar a simplicidade de aplicação e a sua eficiência na degradação de compostos orgânicos. A partir dos resultados obtidos por meio de evidencias de reações químicas, foi possível comparar a eficácia desses processos e observar que no foto-fenton apresentou um melhor resultado quando comparado ao fenton. O tempo utilizado nas reações foi um fator muito significativo, isso pode ser percebido no tempo de 20mim de reação nos dois processos, sendo que com esse tempo, as atividades reacionais apresentaram um resultado menos favorável quando comparados com a reação de 40mim. Foi observado em 40 mim de reação uma quase completa descoloração na solução reacional com o contaminante que era vermelha para uma solução quase transparente. Essa transparência da solução pode ser melhor observada no foto-fenton, e essas mudanças de coloração nas reações ocorrem devido as dosagens de Fe<sup>2+</sup> e H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> presentes na reação. Os resultados obtidos nessa pesquisa mostraram a eficácia dos processos fenton e foto-fenton, pois a mudança de coloração das amostras analisadas foram evidentes, e esses processos além de serem baratos tem-se mostrado uma boa alternativa no processo de recuperação de efluentes contaminados por compostos orgânicos.

**Palavras-chaves:** Fenton, foto-fenton, POAs





# SEPIP

XI Seminário Estudantil de Pesquisa,  
Inovação e Pós-Graduação



**Tipo de Atividade:**

**Atividade: AVALIAÇÃO DE PARÂMETROS REACIONAIS EM REAÇÕES DE OXIDAÇÃO CATALÍTICA BIOMIMÉTICA**

**Trabalho: AVALIAÇÃO DE PARÂMETROS REACIONAIS EM REAÇÕES DE OXIDAÇÃO CATALÍTICA BIOMIMÉTICA**

**Autor(es):** BRUNA COSTACERQUEIRA, Lucas Bomfim Bolzon, Joicy Santamalvina dos Santos, Antonio Eduardo da Hora Machado, Rodrigo de Paula

**Resumo:** Transformações mediadas por enzimas ainda chamam a atenção da ciência devido a especificidade e seletividade com que estas reações ocorrem. As enzimas que pertencem à classe do citocromo P450 apresentam papel importante na transformação de xenobióticos; o sítio ativo destas enzimas é constituído por um complexo de Fe(III)-protoporfirina IX ligado a um resíduo de cisteína. Do ponto de vista sintético, modelos são desenvolvidos como o propósito de mimetizar a ação catalítica destas enzimas. Neste sentido, complexos metálicos de meso-tetraarilporfirinas são exaustivamente estudados, pois vários relatos na literatura científica apontam que tais modelos mimetizam a atividade catalítica do citocromo P450. A preparação dos metalocomplexos porfirínicos foi conduzida a partir de procedimentos já descritos. A síntese de macrociclo porfirínico ocorreu através da condensação entre pirrol e o correspondente aldeído, em quantidades estequiométricas e catalisada por ácido. É sabido que a síntese de porfirinas vem acompanhada de uma contaminação, oriunda da oxidação parcial do porfirinogênio, a clorina. Para garantir a oxidação completa deste intermediário, adicionou-se nitrobenzeno à mistura reacional de síntese. Uma vez obtida, a complexação do macrociclo com Mn(III) e Fe(III) deu-se a partir de seus respectivos sais,  $MnCl_2 \cdot 4H_2O$  e  $FeCl_2 \cdot 4H_2O$ . A inserção destes metais obriga que os procedimentos sofram ligeiras alterações, dada as diferenças de reatividade e raio atômico. Para que as reações ocorram com a maior eficiência possível, é necessário otimizar as condições de reação. A otimização de reações envolve um número considerável de variáveis. Especificamente, para reações de oxidação catalítica, as variáveis consistem em: relação substrato/catalisador, quantidade e natureza do agente oxidante, concentração dos reagentes, solvente, temperatura e tempo de reação. Do ponto de vista de economia atômica e apoiado no que preconiza as orientações da química sustentável, o agente oxidante foi uma variável mantida fixa e, neste estudo, foi o peróxido de hidrogênio foi escolhido. A escolha desta substância se deve ao fato de conter um teor de oxigênio que corresponde a 47% e produz água como co-produto. As reações conduzidas envolveram metalocomplexos de Fe(III)- e Mn(III)-meso-tetraarilporfirinas na oxidação catalítica de corantes na presença de  $H_2O_2$ . As reações foram monitoradas por espectrofotometria UV-Vis e por cromatografia em camada delgada (CCD) para o cálculo da conversão e estabilidade do catalisador. Os testes iniciais foram conduzidos em acetonitrila, visto ter se mostrado um solvente versátil neste tipo de transformação. No entanto, para os corantes estudados, dissolução destes substratos se mostrou comprometida, visto que tais corantes são iônicos. Deste modo, as otimizações reacionais ainda estão sendo conduzidas de modo a escolher um solvente que permita a dissolução de todas as espécies envolvidas na reação sem que a eficiência seja prejudicada.

**Palavras-chaves:** Oxidação, Catálise, Metaloporfirinas



# SEPIP

XI Seminário Estudantil de Pesquisa,  
Inovação e Pós-Graduação



**Tipo de Atividade:**

**Atividade: CÉLULAS SOLARES SENSIBILIZADAS POR CORANTES DE COMPOSTOS DE COORDENAÇÃO**

**Trabalho: CÉLULAS SOLARES SENSIBILIZADAS POR CORANTES DE COMPOSTOS DE COORDENAÇÃO**

**Autor(es): LAIZA RIBEIRO PINHEIRO, JORGE FERNANDO SILVA MENEZES**

**Resumo:** O contínuo crescimento da população e do consumo de energia em escala mundial, associado à natureza finita dos combustíveis fósseis e à poluição gerada pela sua queima, questiona o atual modelo energético. A procura de um modelo baseado no desenvolvimento sustentável em longo prazo tem motivado interesse crescente por formas de energia mais limpas e renováveis, de modo a permitir a satisfação às necessidades energéticas, sem alterar de maneira acentuada as condições de vida no planeta. Nesse contexto, a energia solar surge como uma forte candidata, pois consiste numa fonte energética renovável, limpa e que pode ser facilmente encontrada em quase todo o planeta. A obtenção desta fonte de energia ocorre de diversas formas, e dentre elas, encontra-se as células fotovoltaicas ou solares, dispositivos que convertem a luz solar em energia elétrica por meio do efeito fotovoltaico. Na literatura estes dispositivos são conhecidos como célula de Grätzel e utilizam em sua composição o dióxido de titânio (TiO<sub>2</sub>). O presente trabalho tem como objetivo montar protótipos de células solares sensibilizadas por corantes de compostos de coordenação e analisar a eficiência desses no processo de absorção da energia solar e transformação desta em corrente elétrica. Os dispositivos fotovoltaicos são constituídos por um ânodo, um eletrólito e um cátodo foto-eletrólito. Através da técnica de spin-coating, foram montadas uma seqüência de células sensibilizadas por corantes do tipo: [Eu(DBM)<sub>3</sub> 2PTSO], [Eu(DBM)<sub>3</sub> 2H<sub>2</sub>O], [Eu(ACAC)<sub>3</sub> 2H<sub>2</sub>O], [Eu(TTA)<sub>3</sub> 2H<sub>2</sub>O], [Eu(TTA)<sub>3</sub> 2AMX] e [Eu(ACAC)<sub>3</sub> 2AMX]. Para montagem dos protótipos, utilizou-se duas placas pequenas de ITO (óxido de índio e titânio). Sobre o lado condutor de uma das placas foi depositada uma fina camada de TiO<sub>2</sub>, esta superfície foi recoberta com um corante sensibilizador compondo o ânodo da célula. Na outra placa foi depositada uma fina camada de grafite que é o cátodo do protótipo. As placas foram colocadas em contato através do eletrólito (solução de iodo). Após a montagem destes dispositivos, os protótipos foram colocados sob a exposição da luz branca e da luz amarela, para leitura e registro de suas voltagens. A partir da análise das voltagens, observou-se que os dispositivos solares sensibilizados por sistemas contendo moléculas de água apresentaram menor eficiência, pois a presença da água inibe o processo de absorção de luz solar e transformação desta em corrente elétrica. Além desta observação, verificou-se que a célula solar sensibilizada pelo composto, [Eu(TTA)<sub>3</sub> 2AMX] (luz branca: 55,7 mV e luz amarela: 35,1 mV), em comparação com as demais, apresentou maior eficiência. Já o dispositivo sensibilizado pelo complexo, [Eu(TTA)<sub>3</sub> 2H<sub>2</sub>O] (luz branca: 7,9 mV e luz amarela: 9,0 mV) mostrou menor eficácia. Objetivando manter intacta por mais tempo as propriedades das células solares sensibilizadas pelos sistemas, [Eu(TTA)<sub>3</sub> 2AMX] e [Eu(TTA)<sub>3</sub> 2H<sub>2</sub>O], realizou-se o envelopamento das mesmas, pois foram os dispositivos que apresentaram maior e menor eficiência, respectivamente. Assim, levando em consideração situações como: área da célula, a incidência da luz natural, observa-se que o protótipo quando combinado, com complexos à base de európio e ligante orgânico com alta absorvidade molar, possui potencial na produção em larga escala.

**Palavras-chaves:** Células solares, Compostos de coordenação, Corrente elétrica



# SEPIP

XI Seminário Estudantil de Pesquisa,  
Inovação e Pós-Graduação



**Tipo de Atividade:**

**Atividade: DESENVOLVIMENTO DE DISPOSITIVO BIOLÓGICO PARA PURIFICAÇÃO DE ÁGUA DE CHUVA ARMAZENADA EM CISTERNA**

**Trabalho: DESENVOLVIMENTO DE DISPOSITIVO BIOLÓGICO PARA PURIFICAÇÃO DE ÁGUA DE CHUVA ARMAZENADA EM CISTERNA**

**Autor(es): IKARO ALVES SOARES, HILDA COSTA DOS SANTOS TALMA**

**Resumo:** No nordeste brasileiro a disponibilidade hídrica é um grave problema devido à irregularidade temporal e espacial das precipitações. Ao longo do ano, apenas em um período curto de 3 a 4 meses ocorrem precipitações, sendo que se observam períodos longos, da ordem de 8 a 9 meses (período de estiagem), sem precipitação. A gravidade deste cenário se acentua ao considerar a alta taxa de evapotranspiração que caracteriza o clima semiárido da região. Diante desse cenário faz-se necessário buscar alternativas para que a população das áreas com baixa disponibilidade hídrica possa ter água em quantidade suficiente para desempenhar suas funções diárias. O armazenamento de água de chuva em cisterna pode ser encarado como uma solução que contribui para a minimização destes problemas. Por outro lado, esta tecnologia corresponde à oferta limitada do recurso que está condicionada à incerteza das chuvas. Mesmo que essa solução pareça ser atraente do ponto de vista ecológico, os riscos potenciais para a saúde quando da ingestão da água da chuva devem ser considerados. A contaminação atmosférica da água de chuva é baixa em áreas rurais, mas a contaminação pode ocorrer devido ao contato da água com a superfície de captação (telhado, calha, tubulação) e durante o armazenamento e a distribuição. Neste contexto, são comumente identificados como fontes de contaminação das superfícies de captação: fezes de aves, roedores ou outros pequenos animais, poeira, folhas de árvores, partes do revestimento do telhado, tintas, etc. A contaminação da água oriunda das fezes dos animais vindos da rede de captação para a cisterna pode trazer problemas de contaminação por bactérias e parasitas gastrointestinais. Uma das soluções encontradas para minimizar tal problema é a utilização de dispositivo que purifique as primeiras águas de chuva, garantido o suprimento de água de boa qualidade para o consumo humano. Deste modo, este trabalho justifica-se pela iniciativa de desenvolver um dispositivo biológico simples e de baixo custo que simplifique o manuseio do sistema de captação e armazenamento de água de chuva, possibilitando o acesso de água de melhor qualidade para as comunidades do semiárido baiano. O Dispositivo foi desenvolvido utilizando material simples: areia filtrante/Sílica/Quatzo e carvão ativado (desenvolvido de material biológico), além de tubo de PVC e garrafa pet, possibilitando a fácil conexão com a tubulação que liga as calhas à cisterna, retendo a passagem de contaminantes. O material biológico que foi utilizado para teste da sua capacidade de desinfecção foi o caroço de manga, oriundo de fruta típica da região do semiárido baiano. Para avaliação da eficiência, o dispositivo foi aplicado no sistema de captação e realizado o monitoramento da qualidade da água armazenada nas cisternas. No monitoramento foram determinados os parâmetros: coliformes totais, turbidez e pH e alcalinidade.

**Palavras-chaves:** água, cisterna, purificação



# SEPIP

XI Seminário Estudantil de Pesquisa,  
Inovação e Pós-Graduação



**Tipo de Atividade:**

**Atividade: DETERMINAÇÃO DE CHUMBO EM AMOSTRAS DE SANGUE DE FRANGOS CRIADOS E ABATIDOS EM SANTO AMARO-BA**

**Trabalho: DETERMINAÇÃO DE CHUMBO EM AMOSTRAS DE SANGUE DE FRANGOS CRIADOS E ABATIDOS EM SANTO AMARO-BA**

**Autor(es):** AIANNA MACÊDO DE OLIVEIRA ALMEIDA, ABDIAS DE SOUZA ALVES JÚNIOR, FÁBIO SANTOS DE OLIVEIRA, SIBELE DE OLIVEIRA TOZETTO KLEIN

**Resumo:** Introdução: Entre os anos de 1960 e 1993 uma indústria de beneficiamento de minério de chumbo manteve-se em atividade na cidade de Santo Amaro, Bahia. Durante o seu funcionamento muitos metais tóxicos foram descartados de forma indevida no meio ambiente. Os metais tóxicos, a exemplo do chumbo e cádmio, apresentam elevada nocividade e não desempenham funções importantes para o organismo dos seres vivos. Objetivo: Determinar os níveis de chumbo em amostras de sangue de frango criados e abatidos em Santo Amaro-BA. Metodologia: Um total 04 aves de diferentes pontos foram obtidas, sendo que os experimentos adotados representaram pouco e breve desconforto e/ou estresse para os espécimes, realizando-se os procedimentos com perícia. Após as coletas o sangue foi homogeneizado por 10 minutos a fim de evitar coagulação e armazenado no refrigerador. Alíquotas de 100  $\mu$ L das amostras de sangue foram tratadas com 900  $\mu$ L de uma solução de 0,2% v/v de ácido nítrico (HNO<sub>3</sub>) e 0,2% v/v de Triton X-100, e homogeneizadas durante 1 minuto em agitador vórtex. Todas as amostras de sangue foram processadas em triplicatas, codificadas, armazenadas em tubos eppendorf de 5 ml e refrigeradas. As análises foram realizadas utilizando-se um espectrômetro de absorção atômica com aquecimento transversal e equipado com corretor de fundo Zeeman longitudinal, modelo AAnalyst 600, marca Perkin Elmer equipado com autoamostrador e lâmpada de descarga sem eletrodo. Resultados: A concentração normal de chumbo no sangue de aves é menor que 10  $\mu$ g/dL. As médias das concentrações de chumbo encontradas no sangue das aves variaram de 10 a 40  $\mu$ g/dL, sugerindo que existe exposição ao metal tóxico. Pôde-se perceber que as concentrações de chumbo diminuíram progressivamente com o aumento da distância entre o ponto de coleta e a fábrica. Conclusão: Comparando então os dados da literatura abordando análises séricas de chumbo em aves com os valores obtidos no presente estudo, verifica-se que os frangos em Santo Amaro estão expostos a contaminação por este metal pesado, porém resultando em concentrações séricas abaixo daquelas que acarretam em danos à saúde dessas aves. De acordo com os resultados as aves selecionadas estiveram expostas ao chumbo, entretanto, não houve toxicose. Níveis partir de 40  $\mu$ g/dL são considerados elevados e associados à manifestação clínicas, como por exemplo, letargia, paresia das asas, diarreia e perda de peso.

**Palavras-chaves:** CHUMBO,FRANGO,SANGUE



# SEPIP

XI Seminário Estudantil de Pesquisa,  
Inovação e Pós-Graduação



## **Tipo de Atividade:**

**Atividade: SÍNTESE E APLICAÇÃO DE TiO<sub>2</sub> NA DEGRADAÇÃO DE CORANTES MODELO POR FOTOCATÁLISE HETEROGÊNEA**

**Trabalho: SÍNTESE E APLICAÇÃO DE TiO<sub>2</sub> NA DEGRADAÇÃO DE CORANTES MODELO POR FOTOCATÁLISE HETEROGÊNEA.**

**Autor(es):** CRISTIANE DOS SANTOS BISPO, JOSÉ GILBERTO DA SILVA

**Resumo:** O processo de oxidação avançada (POA) vem sendo utilizado como forma de tratamento para a descontaminação de solos e efluentes. Esse processo consiste em degradar uma parcela significativa dos contaminantes orgânicos, transformando em sais minerais, CO<sub>2</sub>, água e até mesmo em produtos biodegradáveis. A quebra das moléculas orgânicas é feita pelos radicais hidroxila, que atuam de forma eficaz durante a reação de oxidação. Esse processo atua em dois tipos de sistemas, identificados como: homogêneo e heterogêneo. No sistema homogêneo estão os processos fenton (Fe<sup>2+</sup>/H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>) e foto-fenton (Fe<sup>2+</sup>/H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>/UV). No heterogêneo está a fotocatalise com TiO<sub>2</sub> que utilizam materiais semicondutores para um melhor resultado na fotodegradação. O presente trabalho teve como objetivo avaliar a oxidação e mineralização de compostos orgânicos poluentes em afluentes aquosos, utilizando como contaminante o corante alaranjado de metila e como reagentes o H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>, TiO<sub>2</sub> e catalisadores sintetizados pelo método Sol-gel e Pechini. Os experimentos realizados estão relacionados com os processos de oxidação avançada via fotocatalise heterogênea. As reações catalíticas foram realizadas no Laboratório de Química do CFP/UFRB, em que foi utilizada 100 mL da solução contaminada com alaranjado de metila 0,008g/L e uma fonte de radiação UV que foi emitida por uma lâmpada de vapor de mercúrio de alta pressão, de 400 W. O pH da amostra foi corrigido para 6 com adição de H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> concentrado para uma melhor eficiência no processo reacional. É importante salientar que vários ensaios foram realizados usando uma concentração menor de catalisadores e uma concentração maior de contaminante orgânico (0,25 g/L com pH 2), e que essas reações não obteve uma degradação satisfatória. Entretanto, ao diminuir a concentração do contaminante para 0,008 g/L e elevando a concentração dos catalisadores para 2 g/L no tempo reacional de 1 hora e 30 minutos, observou-se que as amostras tratadas com TiO<sub>2</sub> e pelo método Sol-gel, sofreram uma mudança de coloração do laranja/amarelada para o incolor, evidenciando uma quebra das moléculas contaminantes. Porém, a degradação foi menos eficiente na amostra catalisada pelo método Pechini, a mesma ainda apresentava uma coloração amarelada. Essa mudança de cor das amostras ocorreram devido a concentração do contaminante e do catalisador e principalmente do pH, que influenciou na degradação do alaranjado de metila em sais minerais, CO<sub>2</sub> e água. As análises dos resultados mencionados, foram realizadas seguindo os parâmetros reacionais presentes na literatura, ou seja, a mudança de cor e a liberação de gases. Concluiu-se que a eficiência dos processos de fotocatalise heterogênea foi obtida com o aumento do tempo reacional, pelas altas concentrações dos catalisadores e do pH presente na amostra.

**Palavras-chaves:** Dióxido de Titânio, Fotocatalise, Poluente orgânico



## **Area: Ciências Humanas - Antropologia**

**Tipo de Atividade: COMUNICAÇÃO ORAL**

**Atividade: TARZAN: NARRATIVAS CONSTRUÍDAS POR MEIO DE FOTOGRAFIAS E DE MEMÓRIAS**

**Trabalho: TARZAN: NARRATIVAS CONSTRUÍDAS POR MEIO DE FOTOGRAFIAS E DE MEMÓRIAS**

**Autor(es): TAINARA FREITAS DOS SANTOS, THÁÍS BRITO**

**Resumo:** Essa pesquisa propõe investigar as ruínas da Siderúrgica de Aço Tarzan – primeira siderúrgica de aço instalada na região nordeste, localizada na cidade de Santo Amaro/Ba, que funcionou entre os anos 50 e 80, mesmo após o encerramento das suas atividades há mais de 35 anos e cuja estrutura transformou-se em ruínas, conserva histórias sobre a memória do trabalho e sobre as relações de parceria ou amizade cunhadas naquele espaço. Assim, as ruínas da Tarzan passam a ser caracterizadas por ser um lugar que converge as memórias de um passado comum, a frustração daquilo que prometia ser um futuro prospero e os novos usos propostos com a chegada e implantação de uma universidade na cidade. Esta investigação foi ancorada pelo uso fotografias que, por ser extremamente plural em suas possibilidades de usos, interpretações e significâncias, é constituída por elementos capazes de disparar uma série de reflexões, narrativas e memórias. Nesta pesquisa, portanto, as imagens tornaram-se, ao mesmo tempo, mote para narrativas e principal produto para análise de dados; aqui, a fotografia não é somente um tipo de registro ou instrumento metodológico, mas elemento gerador de conhecimento, que fomenta narrativas e análises. Essa pesquisa, em um primeiro momento, elaborou o levantamento e a análise das imagens da antiga siderúrgica em funcionamento – registros da arquitetura do espaço, da presença dos funcionários, a relação com os cidadãos, os produtos e o seu processo de produção – até o seu processo de deterioração. Em um segundo momento, a partir da realização de foto-entrevistas e conseqüentemente das interpretações geradas pelo contato entre fotografia e o entrevistado, emergem as narrativas dos ex trabalhadores da siderúrgica, que por sua vez, são frutos dos processos e do trabalho da memória. No desenrolar destas narrativas, as mesmas oferecem interpretações capazes de gerar conhecimento sobre o lugar, a história e o funcionamento da empresa, sobre o cotidiano, a rotina e o trabalho na siderúrgica, bem como sobre as redes de sociabilidade tecidas no e pelo lugar. Deste modo, esta pesquisa coloca em paralelo a fotografia como materialidade e as narrativas obtidas a partir da relação entre fotografias e memórias, logo, a fotografia se apresenta como um elemento que fomenta narrativas e análises, portanto, gerador de conhecimento.

**Palavras-chaves:** Fotografia, Narrativas, Memória



**Tipo de Atividade: COMUNICAÇÃO ORAL**

**Atividade: UM ESTUDO INVESTIGATIVO SOBRE REFERÊNCIAS AO JONGO NOS ACERVOS DIGITAIS DO CENTRO NACIONAL DE FOLCLORE E CULTURA POPULAR**

**Trabalho: UM ESTUDO INVESTIGATIVO SOBRE REFERÊNCIAS AO JONGO NOS ACERVOS DIGITAIS DO CENTRO NACIONAL DE FOLCLORE E CULTURA POPULAR**

**Autor(es): LAILA TOSTA DE OLIVEIRA, WILSON ROGÉRIO PENTEADO JR.**

**Resumo:** A presente comunicação resulta da pesquisa intitulada “Uma trilha ao intangível: olhares sobre o jongo no espetáculo da brasilidade”, que toma como objeto de reflexão a prática sociocultural denominada jongo, sobretudo, seu processo de construção em patrimônio cultural imaterial brasileiro, assinada por meu orientador. O jongo, expressão afro-brasileira, chegou ao Brasil por intermédio dos escravizados, tendo sua consolidação nas fazendas de café e cana-de-açúcar da região Sudeste, como forma expressiva e lúdica da população escravizada. Essa prática de referenciais africanos, tem suas bases alicerçadas nos saberes, crenças e ritos dos povos africanos, pertencentes ao complexo cultural banto, isto é, situado na macrorregião centro-sul do continente africano. O jongo teve o seu reconhecimento como Patrimônio Cultural Imaterial Brasileiro pelo Instituto do Patrimônio Histórico e Artístico Nacional-IPHAN, em 2005. Este processo, se deu em função das políticas voltadas ao registro de salvaguarda dos patrimônios culturais imateriais no Brasil, que começaram a vigorar a partir do Decreto da Lei 3551/2000. Hoje em dia, o jongo é praticado em contextos distintos com concentração na região Sudeste brasileira. A presente comunicação tem como base pesquisa de iniciação científica que teve como plano de trabalho realizar levantamento do conjunto de fontes, sobretudo, material da imprensa escrita, que faz alusão ao jongo ao longo do século XX. Sua efetivação se deu em dois eixos. O primeiro eixo, se refere a estudos bibliográficos relativos à temática em questão, bem como a conceitos que iluminaram a investigação. O segundo, consiste na execução de pesquisa investigativa nos acervos digitais do Centro Nacional de Folclore e Cultura Popular – CNFCP / IPHAN, num rigoroso trabalho de busca, seleção e análise de fontes que citam o jongo. Neste acervo, pôde-se constatar que, dentre os periódicos (jornais e revistas) disponibilizados, 496 registros fazem referência ao jongo. Como resultado da análise qualitativa, o jongo aparece com destaque nas notícias que dizem respeito às práticas culturais que imprimem traços da cultura africana na cultura brasileira. Aparece também, ligado a grandes nomes da música brasileira, bem como ao carnaval. Festejos típicos da região Sudeste e notícias ligadas ao empobrecimento das tradições populares também possuem destaque nos discursos que permeiam o jongo nesses periódicos. Desta forma, se pôde compreender através deste estudo os modos específicos através dos quais o jongo aparece discursivamente no cenário nacional, bem como sua inserção enquanto importante elemento da cultura (afro) brasileira, revelando assim, sua relevância.

**Palavras-chaves:** jongo, periódico, cultura



## **Area: Ciências Humanas - Arqueologia**

**Tipo de Atividade: COMUNICAÇÃO ORAL**

**Atividade: DA ARQUEOLOGIA PARA A MUSEOLOGIA: DOCUMENTAÇÃO DE SÍTIOS E PAISAGENS DE INTERESSE ARQUEOLÓGICO**

**Trabalho: DA ARQUEOLOGIA PARA A MUSEOLOGIA: DOCUMENTAÇÃO DE SÍTIOS E PAISAGENS DE INTERESSE ARQUEOLÓGICO**

**Autor(es): GABRIEL CARVALHO SANTOS, CARLOS ALBERTO SANTOS COSTA**

**Resumo:** Como parte do projeto “Arqueologia do Piemonte da Chapada Diamantina, Bahia: da arqueologia para a museologia”, o subprojeto “Da arqueologia para a museologia: documentação de sítios e paisagens de interesse arqueológico” teve o intuito de dar continuidade e aprofundar os estudos iniciados na região em 2008. Neste subprojeto, busca-se unir os arcabouços teóricos e metodológicos da museologia e da arqueologia nas práticas de documentação museológica, com o intuito de criar protocolos de seleção, classificação, observação e acepção dos elementos a serem considerados na documentação de sítios e paisagens de interesse arqueológico. As atividades relacionadas a este subprojeto são realizadas nas dependências do Laboratório de Documentação e Arqueologia (LADA), da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia (UFRB), utilizando como procedimento inicial o levantamento bibliográfico acerca das duas áreas de conhecimento, definição e produção de diretrizes e protocolos sobre a documentação de sítios arqueológicos e aplicação teste dos modelos em realidades do Piemonte. Este projeto tem como objetivo central criar mecanismos de registro que sejam coerentes com os contextos documentados, proporcionar parâmetros de agilidade ao sistema documental e colocar a museologia em toda cadeia operatória de geração dos acervos arqueológicos. Adicionalmente, essa atividade busca atender a futura instituição museológica planejada pela Prefeitura Municipal de Jacobina (PMJ). Esse trabalho também procura ser uma fonte de conhecimento científico de cunho social na tentativa de preservar os sítios de representações rupestres da destruição por parte de mineradoras e empresários que trabalham no ramo da extração de rochas nessa localidade e acabam destruindo esse locais num grande processo de devassamento. Além disso, alguns resultados desta atividade foram previamente definidos, tais como: • Definir procedimentos de documentação, criando-se protocolos prévios de seleção, classificação e triagem, de acordo com a natureza dos sítios e paisagens arqueológicos; • Realizar uma prática científica que permita relacionar as discussões da museologia com a arqueologia; • Documentação e consequente interpretação dos dados através de análises qualitativas e quantitativas da pesquisa, proporcionando ordenamento e posterior uso desses dados para a produção sistemática e controlada de conhecimento; • Apresentação e publicação dos resultados de suas atividades, associadas ao projeto do orientador, em encontros científicos. Esse projeto foi realizado sob a orientação do Prof. Carlos Costa e contou com o apoio financeiro da Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado da Bahia (FAPESB), através de uma bolsa de iniciação científica, e a parceria da Prefeitura Municipal de Jacobina (PMJ).

**Palavras-chaves:** Documentação museológica;, Arqueologia pré-colonial;, Piemonte da Chapada Diamantina.





## **Area: Ciências Humanas - Ciência Política**

**Tipo de Atividade: PÔSTER**

**Atividade: A UNIVERSALIZAÇÃO E O DIREITO A EDUCAÇÃO INFANTIL ATRAVÉS DA IMPLEMENTAÇÃO DA META 1 DO PLANO NACIONAL DE EDUCAÇÃO, LEI 13.005/ 2014**

**Trabalho: A UNIVERSALIZAÇÃO E O DIREITO A EDUCAÇÃO INFANTIL ATRAVÉS DA IMPLEMENTAÇÃO DA META 1 DO PLANO NACIONAL DE EDUCAÇÃO, LEI 13.005/ 2014**

**Autor(es): LARISSA SANDE DE OLIVEIRA, Debora Alves Feitosa**

**Resumo:** Este artigo é resultado de uma pesquisa realizada através do projeto “A Universalização e o Direito a Educação Infantil através da Implementação da Meta 1 do Plano Nacional de Educação, Lei 13.005”, faz parte do Programa Institucional de Bolsas de Iniciação Científica - PIBIC, fomentado pelo CNPq, que tem como objetivo investigar através de acompanhamento o processo de implementação da Meta 01 do Plano Nacional de Educação (2014-2024), no município de Amargosa localizado no Vale do Jiquiriça-BA, tomando como referência o Plano Municipal de Educação. Esta investigação utilizou dados documentais e estatísticos de fontes governamentais como o senso escolar e o senso populacional para identificarmos a população em idade escolar e a cobertura através das matrículas ofertadas na rede municipal. A entrevista com secretário de educação, diretores e professores das escolas de educação infantil do município, foi utilizada na coleta de informações como um elemento para confirmar as informações colhidas nos documentos. A verificação in loco através da visitação das escolas foi outro instrumento utilizado para uma análise comparativa entre os documentos legais, que dão as diretrizes para a gestão da educação, os dados oficiais informados e o contexto onde a política se realiza. O critério de escolha para o lócus de pesquisa, a cidade de Amargosa- BA , foi por ser o município que é sede do Centro de Formação de Professores (CFP), vinculado à Universidade Federal do Recôncavo da Bahia-UFRB. Este município recebe alunos que frequentam os cursos de graduação e pós-graduação oferecidos pelo Centro. Já temos um número significativo de professores que atuam nos Anos Iniciais do Ensino Fundamental e Educação Infantil e alguns que ocupam a função de secretários (as) de educação que foram formados pelo CFP. Observamos que grande tem sido os desafios das creches para atender as demandas da Educação Infantil (EI), por que somente a universalização e ampliação das vagas não dão conta das demandas, que por sinal estão além do acesso a EI. Quando falamos em demandas para além da pura aquisição de vagas, estamos nos referindo às questões socioeconômicas, territoriais, étnicas, dentre outras, que influenciam, por exemplo, na qualidade do ensino ofertado e na permanência das crianças na sala de aula.

**Palavras-chaves:** Plano Nacional de Educação, Universalização, Educação Infantil



**Tipo de Atividade:** PÔSTER

**Atividade:** REPRESENTAÇÃO POLÍTICA E PODER LOCAL: QUADRO POLÍTICO-INSTITUCIONAL DO BAIXO RECÔNCAVO SUL DA BAHIA.

**Trabalho:** REPRESENTAÇÃO POLÍTICA E PODER LOCAL: QUADRO POLÍTICO-INSTITUCIONAL DO BAIXO RECÔNCAVO SUL DA BAHIA.

**Autor(es):** ANA QUELE SILVA PASSOS, Maurício Silva

**Resumo:** Após o Brasil independente, tendo por base o federalismo referenciado pela divisão dos poderes, fica evidente que cada unidade federativa, também como os municípios, adquiriu-se maior autonomia. Dentre os demais territórios de identidades da Bahia, o Recôncavo baiano é caracterizado pelo arsenal histórico, e pela a sua diversidade cultural, sendo dessa forma um expoente de expressões ético-raciais, e constructo de tradições e identidades. Com o apogeu da comercialização e produção de açúcar, o Recôncavo se torna uma das importantes regiões socioeconômica do Brasil colônia. Todavia, com a queda da atividade açucareira e a diminuição do consumo externo, e o desenvolvimento das indústrias nas demais regiões do país, a realidade local passa por mudanças estruturais nas ordens sociais, políticas e econômicas, sobressaindo às desigualdades e contradições existentes no interior da região. Perante as configurações políticas do Recôncavo, observa-se que a organização, bem como a participação e representação, passam por processos de reconfigurações ao longo do tempo, adquirindo deste modo, novas ações políticas, novos agentes e significações. No entanto, é perceptível a presença de práticas políticas influenciadas pelo contexto sócio-político do século passado, tais quais se perpetuaram historicamente. A representação política, através da escolha dos representantes, engloba os interesses sociais, ao mesmo tempo, tem por objetivo a continuidade e a organização do sistema político como um todo. Dessa forma, o presente trabalho tem por objetivo construir um quadro da realidade sócio-político da representação política dos cinco municípios integrantes do subespaço do Baixo Paraguaçu, são eles: Cachoeira, São Félix, Santo Amaro, Saubara e Maragogipe, assim como, analisar as características e transformações deste perfil ao longo das eleições 2012 e 2016. Os objetivos dividem-se nos seguintes tópicos: Verificar a composição do poder executivo, dos partidos políticos elegidos, as coligações políticas estabelecidas, votação, grupo de origem, etc; Averiguar o quadro partidário existente dos municípios, a partir do quadro comparativo das eleições 2012 e 2016 do poder legislativo; Analisar a composição das câmaras de vereadores dos cinco municípios referente às eleições de 2012 e 2016, através das seguintes categorias: faixa etária, gênero, formação educacional, ocupação profissional, filiação partidária e atuação destes representantes no legislativo municipal. A pesquisa de caráter qualitativo tem como ponto de partida o rastreamento e mapeamento através de fontes secundárias do perfil biográfico e sócio político dos prefeitos e vereadores elegidos nas legislaturas de 2012 e 2016. Foram analisados os perfis de 10 prefeitos, 10 vice-prefeitos, e cerca de 114 vereadores. Os resultados mostraram que houve um aumento da representação feminina no poder executivo na região analisada. Nas eleições 2012 foram eleitos 04 homens e 01 mulher para o cargo de prefeito e/ou prefeita. Já nas eleições de 2016 foram eleitos 03 homens e 02 mulheres. No que diz respeito às câmaras legislativas a representação feminina apresentam um percentual entre 13% a 22%. A representação político partidária observa-se o crescimento do Partido Socialista Brasileiro (PSB-14%), dos Democratas (DEM-10%). Contudo, tal entendimento e dentre os demais resultados, possibilitam uma maior compreensão das nuances que envolvem o processo decisório e a representação política local.

**Palavras-chaves:** Instituições Representativas, Poder Local, Perfis Políticos.



## **Area: Ciências Humanas - Educação**

**Tipo de Atividade: COMUNICAÇÃO ORAL**

**Atividade: AUTORIDADE E LEGITIMIDADE NA POLÍTICA.**

**Trabalho: AUTORIDADE E LEGITIMIDADE NA POLÍTICA**

**Autor(es): VERUSA SANTOS ALVES, José João Neves Barbosa Vicente**

**Resumo:** A proposta fundamental desta pesquisa de iniciação científica é analisar a relação entre política autoridade e legitimidade. A intenção não é abarcar a totalidade do tema e nem discuti-lo em seu conceito geral, o ponto de partida e de análise são os estudos e reflexões desenvolvidos por Rousseau, filósofo suíço do século XVIII, especificamente em sua obra mais importante, a saber, O contrato social, nos capítulos I, II, III, IV e V do Livro I. Como disse o pensador logo no início da sua obra, o “homem nasce livre”, mas infelizmente essa liberdade não se faz sentir na sociedade, pois por todos os lados e em qualquer direção que se olha, não se consegue enxergar essa liberdade natural; a verdade é que os homens estão acorrentados e subjugados no seio da sociedade politicamente organizada. Nesse sentido, é preciso pensar uma comunidade política na qual todos possam viver a sua liberdade natural e não sejam submetidos à vontade e determinação dos outros. Para Rousseau, é preciso verificar se na ordem civil existe alguma regra legítima de administração, que seja totalmente segura e que considere os homens não como os outros gostariam que eles fossem, mas sim como são verdadeiramente, e as leis como devem ser. É necessário, portanto, para que a política, autoridade e legitimidade caminhem em harmonia e contribuam para que os homens vivam em paz e em liberdade, que a justiça nunca separe da sua real utilidade, que aquilo que direito permite não seja superado pelos interesses particulares e que os governos, na pessoa dos governantes, façam sempre o que deve ser feito, não tendo em vista seus interesses, mas sim o bem comum de todo um povo. Portanto, apenas existirá uma sociedade justa e livre para os homens, quando, de fato, existir garantia e preservação da liberdade natural dos homens, sem isso todos serão subjugados uns pelos outros e sempre a vontade de alguns prevalecerão sobre a vontade de muitos. É preciso, assim, como propõe esta pesquisa, uma análise da relação entre política, autoridade e legitimidade para que seja possível encontrar um ponto de equilíbrio e funcionamento verdadeiro.

**Palavras-chaves:** Política, Autoridade, Legitimidade



**Atividade: PRODUTOS FITOTERÁPICOS E VALORIZAÇÃO DO CONHECIMENTO POPULAR NA COMUNIDADE RURAL DE SANTO ESTEVÃO VELHO, NO MUNICÍPIO DE ANTONIO CARDOSO, BAHIA.**

**Trabalho: PRODUTOS FITOTERÁPICOS E VALORIZAÇÃO DO CONHECIMENTO POPULAR DA COMUNIDADE RURAL DE SANTO ESTEVÃO,VELHO, NO MUNICÍPIO DE ANTONIO CARDOSO, BAHIA.**

**Autor(es): CELINA ARAUJO,JACILENE DOS SANTOS RAMOS**

**Resumo:** Qual a importância do uso das plantas medicinais pelas pessoas de comunidades tradicionais? O objetivo geral deste projeto é discutir a importância e a eficácia dos produtos fitoterápicos mediante o uso de raízes, folhas, sementes e caules para tratamentos e curas de enfermidades. Prática historicamente realizada pelas comunidades tradicionais sem relação com os processos de normatização do uso e manipulação definido pela ANVISA (RDC 66/2014). A pesquisa bibliográfica e empírica tem nos mostrado que tais espécies das plantas medicinais cultivadas pela população são adaptadas aos tipos de solos e às condições climáticas locais, permitindo que seu uso e preservação ajudem a conservar a natureza. No campo científico e profissional, sabemos que tais plantas são fontes de princípios ativos que compõem os medicamentos alopáticos. Nessa pesquisa iremos mapear as espécies vegetais cultivadas em quintais de residências rurais do distrito de Santo Estevão Velho, município de Antônio Cardoso, Bahia, berço de homens e mulheres negras, com fortes vínculos com as comunidades Quilombolas. Metodologia científica: Trata-se de uma pesquisa social, pois dialoga com a cultura local e, de base empírica visto que faz o levantamento de dados obtidos através de entrevistas. As entrevistas serão realizadas com pessoas a partir dos 40 anos que, reconhecidamente, fazem uso de fitoterápicos. Levantaremos dados sobre as motivações do uso das plantas, atribuições de significados, opinião e expectativas dos indivíduos. O material levantado e mapeado está sendo reproduzido no campo de produção do Laboratório Vivo, no CETENS e, será analisado no Laboratório de Química e Biologia, contribuindo para a garantia de confiabilidade e legitimidade das interpretações apresentadas pelo senso comum, durante as entrevistas. Assim, prede-se validar, ou não, o saber popular, considerando seus efeitos no meio acadêmico ou da sociedade. Com esta pesquisa espera-se aprimorar as práticas ancestrais no uso de plantas medicinais, a mobilização e sensibilização de jovens para dar continuidade a tais práticas. Também possibilitará discutir os efeitos nocivos do uso intensivo de alopáticos, as super dosagens das ervas em chás e beberagens, incentivar o aumento da produção de plantas medicinais visando sua comercialização, uma forma de ampliar a geração de trabalho e renda na comunidade, conservando a natureza e respeitando a cultura e o conhecimento popular. Por fim, discutir o uso das plantas medicinais dentro de um projeto de Agroecologia em diálogo com a Educação do Campo é fundamental porque promove o diálogo entre a Educação, a (re)produção da vida no campo na luta pela vida digna e saúde coletiva com autonomia e soberania.

**Palavras-chaves:** conhecimento popular,fitoterapia,agroecologia



**Atividade:** RECUPERAÇÃO E REPRODUÇÃO DE SEMENTES CRIOULAS: UMA AÇÃO DO NÚCLEO DE AGROECOLOGIA E EDUCAÇÃO DO CAMPO DA UFRB

**Trabalho:** RECUPERAÇÃO E REPRODUÇÃO DE SEMENTES CRIOULAS: UMA AÇÃO DO NÚCLEO DE AGROECOLOGIA E EDUCAÇÃO DO CAMPO DA UFRB

**Autor(es):** Erica Rocha, SILVANA LUCIA DA SILVA LIMA

**Resumo:** As sementes crioula trazem consigo grande variedades genética natural, fortalecendo a agricultura familiar porque lhes confere autonomia e qualidade produtiva. Em sintonia com os princípios da Agroecologia – Vida (Natureza), Diversidade, Complexidade e, Transformação sócio produtiva (I SNEA, 2003), este tema de estudo parte da necessidade de reconhecimento da Agroecologia como paradigma de produção capaz de garantir a preservação e conservação da natureza, promovendo soberania e segurança alimentar. Assim como precisamos de solo sadio (PRIMAVESI, 2016), necessitamos de sementes crioulas para que haja sustentabilidade dos sistemas agroalimentares. Nessa perspectiva, o projeto mantém a Casa de Sementes Crioulas, um espaço do Laboratório Vivo que acolhe e acondiciona, (re)produz, faz o mapeamento de sementes e, eventualmente, participa de feiras agroecológicas de trocas. Tais ações nos torna guardiões da agrobiodiversidade visando contribuir para assegurar a soberania alimentar das comunidades agrícolas com as quais nos relacionamos, em especial dos estudantes dos cursos de Educação do Campo da UFRB. Além de ser uma tecnologia social, a Casa de Sementes exerce papel importante no processo de resgate e valorização das sementes crioulas tradicionais e da cultura popular. Como afirma Garnido (2009, 10), “além de alimento, a semente representa muito mais, pois retrata a cultura de cada comunidade, que é um elemento central no modo de vida do camponês, é onde se preserva as práticas sócio cultural, cria identidades locais e ambientais”. As diversas pesquisas mostram que os camponeses e camponesas tem sido os principais responsáveis pela manutenção da biodiversidade de cultivos, mantendo variedades adaptadas à diferentes regiões, por gerações. Sem ter muita clareza de sua força, a agricultura familiar camponesa e os povos tradicionais enfrentam o grande capital que busca monopolizar o mercado de sementes. As sementes crioulas ou nativas, conceitualmente, são aquelas “que não sofreram modificações genéticas por meio de técnicas, como de melhoramento genético, inclusive, nesse contexto, a transgenia. São assim chamadas porque, geralmente, seu manejo foi desenvolvido por comunidades tradicionais, como indígenas, quilombolas, ribeirinhos, caboclos etc” (TRINDADE, 2006, p.04). Metodologia científica: A luz da Teoria do Geossistema (BERTRAD, 1971; MIGUEL, 2009), estamos fazendo Estudo da arte (revisão bibliográfica) sobre Sementes Crioula no Brasil e na Bahia, identificando e registrando as experiências existentes. Dentro do Laboratório Vivo, o registro e catalogação é feito com fichas técnico científica das sementes recebidas e reproduzidas. Seguindo o viés da Pesquisa Participante e colaborativa (BRANDÃO, 2007), organizamos e coordenação atividades formativas que, além de socializar a experiência, fomenta este importante debate e nos ajudam na identificação de novas variedades. Resultados: O Laboratório Vivo possui hoje mais de oito variedade de feijão, cinco variedades de milho, diversos tipos de arbóreas arbustivas da caatinga e mata atlântica, bem como, de condimentos.

**Palavras-chaves:** Sementes Crioulas;,Laboratório Vivo-UFRB,Educação do Campo



**Atividade: TECNOLOGIAS SOCIAIS QUE PERMEIAM OS QUINTAIS AGROECOLÓGICOS: DEPOSITÁRIOS DE GERMOPLASMA E SEGURANÇA ALIMENTAR E NUTRICIONAL DOS POVOS DO CAMPO**

**Trabalho: TECNOLOGIAS SOCIAIS QUE PERMEIAM OS QUINTAIS AGROECOLOGICOS: DEPOSITÁRIOS DE GERMOPLASMA E SEGURANÇA ALIMENTAR E NUTRICIONAL DOS POVOS DO CAMPO**

**Autor(es): JACILENE DOS SANTOS RAMOS, CELINA ARAUJO**

**Resumo:** Porque as comunidades rurais não valorizam o grande potencial da diversidade dos seus quintais? Partindo desta pergunta, definimos como objetivo geral da pesquisa recuperar, guardar e conservar o material genético presente nas sementes crioulas, possibilitando assim, a garantia da soberania e segurança alimentar dos povos do campo. Metodologia científica: A luz da Teoria do Geossistema (BERTRAD, 1971; MIGUEL, 2009), estamos fazendo Estudo da arte (revisão bibliográfica) sobre Quintais Agroecológicos no Brasil e, Identificando e registrando as práticas agroecológicas desenvolvidas no Quintal Agroecológico Gonçalves, um Laboratório Vivo, projeto do Núcleo de Agroecologia e Educação do Campo, abrigado no CETENS. Seguindo o viés da Pesquisa Participante e colaborativa (BRANDÃO, 2007), os pesquisadores do projeto ajudam na organização e coordenação das atividades formativas; ajudam na implantação das experiências produtivas desenvolvidas em regime de mutirão; elaboram fichas técnicas e científicas que permitem a catalogação das espécies vivas; registram as formas de manejo do solo; definem procedimentos coletivos de análise e acompanhamento da produção e; organizando espaços de formação do grupo como estratégia de levantamento de dados, de manejo coletivo e socialização da pesquisa em desenvolvimento. Resultados: Um quintal agroecológico é um espaço de grande diversidade, de acesso fácil e cômodo, o qual se cultivam ou se mantêm múltiplas espécies que fornecem parte das necessidades nutricionais e alimentares da família, bem como outros produtos, como lenha e plantas medicinais e criações de animais domésticos de pequeno porte como: galinhas, patos e cachorros (AMOROZO e GÉLY, 1988; BRITO e COELHO, 2000; LIMA e SARAGOUSSI, 2000; WINKLERPRINS, 2002). As práticas que permeiam sua implantação, em geral, valorizam os cultivos agrícolas familiares, a produção de plantas, ervas medicinais e temperos que, misturados às plantas arbóreas e ao jardim, são resultantes de práticas de manejo que respeitam 'profundamente' a natureza e preservam sua diversidade, tornando-os uma prática agrícola Agroecológica. Essa interação homem/mulher e natureza destaca a importância dos quintais agroecológicos e da necessidade de sistematizar e avaliar as experiências que permeiam sua implantação, formas de manejos, diversidade de sujeitos e saberes e, tecnologias sociais de produção que podem ser úteis para a agricultura familiar em geral. Quando a produção diversificada acontece nos quintais se forma um verdadeiro banco de Germoplasma, ou seja, a conservação de material genético de diferentes espécies vegetais. Assim como os demais, o Quintal do projeto Laboratório Vivo é espaço de produção para o autoconsumo e segurança alimentar (folhas, temperos, frutas, ervas medicinais, PANCs), mas também, uma espaço com experiências produtivas e formativas dos estudantes do curso de Licenciatura em Educação do Campo da UFRB

**Palavras-chaves:** QUINTAIS AGROECOLOGICOS, TECNOLOGIAS SOCIAIS, EDUCAÇÃO DO CAMPO

## **Area: Ciências Humanas - Filosofia**

**Tipo de Atividade: COMUNICAÇÃO ORAL**

**Atividade: ARTIGO - GOVERNAMENTALIDADE NEOLIBERAL E EDUCAÇÃO**

**Trabalho: GOVERNAMENTALIDADE NEOLIBERAL E EDUCAÇÃO**

**Autor(es): LAÍLA MAÍSE ANUNCIAÇÃO DA SILVA DOS SANTOS, Cicero Josinaldo S Oliveira**

**Resumo:** O pensamento do filósofo francês Michel Foucault (1926-1984) é amplamente conhecido por suas vigorosas análises e críticas das relações de poder que estruturam a modernidade e a contemporaneidade do mundo ocidental. Nossa incursão de pesquisa na produção filosófica de Foucault busca a compreensão do processo de sistematização do poder que o autor conceitua como “governamentalidade neoliberal”, no intuito de avançarmos na análise e na crítica da educação de ideais econômicos estritos na forma como ainda a praticamos. Uma vez entendido que o termo “biopolítica” assumido como uma forma de poder sobre a vida e sobre os corpos, de modo que vai sendo produzida a partir de tecnologias ligadas as políticas de Estado em articulação com o desenvolvimento das forças capitalistas de produção, pode-se compreender que esse poder se resume em um conjunto de ações que buscam operar sobre o comportamento dos sujeitos ativos. Na “governamentalidade” está em jogo a promoção de racionalidades, ações e instituições que são destinadas a exercer o poder sobre as populações e assegurá-las a respeito da segurança vital numa articulação entre um novo modelo de soberania política, poder disciplinar e gestão governamental, cujo alvo primordial é a população e cujos mecanismos operacionais para seu controle são os “dispositivos de segurança”, a exemplo da medicina social com os controles políticos de epidemias, das condições do abastecimento alimentar, da salubridade do espaço urbano, dos índices de natalidade e mortalidade. Assim, procuramos identificar a origem e as fragilidades dos pressupostos e ideais econômicas da educação como expressão de uma relação/tecnologia de poder e controle da conduta que, segundo Foucault, se origina no campo político, mas lança raízes muito além dele. Ao crermos nos princípios neoliberais, o papel da educação na sociedade atual não é tanto o de formar indivíduos para atuarem social, política e criticamente, quanto o de preparar para enfrentar o mercado de trabalho. A governamentalidade neoliberal atribui um papel estratégico para a educação. É importante ressaltar que, de acordo a prática neoliberal, a educação se desloca do campo social e político, passando a ser integrada ao mercado e funcionar à sua semelhança. Deste modo, alguns dos problemas político-econômico desenvolvidos pela educação são, muitas vezes, ligados com problemas técnicos e administrativos.

**Palavras-chaves:** Governamentalidade, Neoliberalismo, Educação

**Atividade: BERGMAN E BERGSON: DUAS MENTES E UMA QUESTÃO, A RELIGIÃO.**

**Trabalho: BERGMAN E BERGSON: DUAS MENTES E UMA QUESTÃO, A RELIGIÃO.**

**Autor(es): ROSA ILANA SANTOS, Geovana da Paz Monteiro**

**Resumo:** O presente trabalho tem como escopo a abordagem de problemas fundamentais concernentes ao pensamento do cineasta Ingmar Bergman (1918 – 2007) referente ao fenômeno religioso, revelados em suas películas e suas possíveis nuances com o filósofo francês Henri Bergson (1859 – 1941). Durante leituras sobre a filmografia de Bergman, sobre a sua vida e vendo suas obras cinematográficas, percebemos a existência implícita de alguns conceitos caros à Filosofia. Alguns desses conceitos, se pudermos, diremos ingênuos, outros, mais elaborados, mas que nos permitem notar o quão preocupado ele era em pensar os problemas da vida. As películas de Bergman abordam problemas existenciais como a morte, a angústia, a fé, bem como questões morais relacionadas a Deus e à religião. Em alguns filmes também é possível notar a ênfase na crítica à burguesia, classe esta que o cineasta não poupou esforços para demonstrar a sua apatia. Todavia, é sobre o aspecto religioso que as principais obras cinematográficas de Bergman são conhecidas; assim sendo, a abordagem deste tema específico do cineasta a partir dos conceitos do filósofo Bergson é o que se constitui o principal objetivo deste trabalho. Henri Bergson dedicou os seus anos a elaborar uma filosofia que levasse em consideração os inúmeros aspectos de comportamento do homem no mundo, se opondo ao que algumas filosofias defendiam, ou seja, a um determinismo, como o da ciência. Assim, o filósofo expõe um método que servirá de base para suas investigações acerca de vários problemas que tecem a vida humana, eis o método intuitivo, ou a sua metafísica. Ora, dos problemas que versam à vida, os de caráter moral são imprescindíveis destacar e foi sobre eles que Bergson dedicou os seus últimos esforços. Assim sendo, em sua obra *As Duas Fontes da Moral e da Religião* (1932), aparecem termos como, religião estática, religião dinâmica e místico, onde o filósofo apresenta alguns comportamentos da sociedade, comportamentos estes baseados numa religião estática, outros na religião dinâmica, tendo em vista apontar os seus aspectos positivos e negativos para o indivíduo e para a humanidade. A partir da análise da obra de Bergson, fica evidente que para o filósofo só há uma moral que poderá ser benéfica ao homem, a moral do místico. Só o místico é capaz de pensar no bem para a humanidade, pois ele tem a alma aberta e não segue doutrinas, dogmas instituídos e religiosos. É neste ponto que percebemos uma aproximação do pensamento do filósofo com o do cineasta, sobretudo quando Ingmar Bergman rompe com o dogmatismo e nos apresenta outra perspectiva, a possibilidade do mundo vivendo apenas em amor. Eis aí o parentesco com o místico, tal é a nossa conclusão.

**Palavras-chaves:** Bergman, religião estática, místico



**Atividade: IMAGEM, PENSAMENTO E CÂMERA**

**Trabalho: IMAGEM, PENSAMENTO E CÂMERA**

**Autor(es): MARIA CÂNDIDA NERES BATISTA, PABLO ENRIQUE ABRAHAM ZUNINO**

**Resumo:** Pensar por imagens é extrair do concreto o inexprimível, é lidar com uma forma de pensamento fluida e singular menos abstrata que o conceito filosófico, porém, não menos potente do que ele. Os cineastas pensam, não por conceitos, como os filósofos, mas por imagens. Por esse motivo, Gilles Deleuze dedicou duas grandes obras para falar sobre o cinema enquanto campo de experimentação do pensamento, a primeira sobre as imagens-movimento e a segunda sobre as imagens tempo, que tratam sobre o cinema clássico e o moderno, respectivamente. O que ele empreende nestes livros, é a criação de conceitos filosóficos por meio do cinema, num processo que não leva em conta um pensar sobre, mas um pensar com o cinema. Nosso objetivo neste trabalho é compreender como a crise das imagens-movimento, que na perspectiva deleuzeana caracterizam o cinema clássico, proporcionou a ascensão da imagem-tempo, e qual é a sua relação com o tempo, a subjetividade e o pensamento. Para tanto, propomos como ponto de partida a leitura das obras de Gilles Deleuze, para adentrarmos no intento de pensar o cinema como âmbito de experimentação do pensamento. Não temos a intenção de traçar um percurso histórico do cinema, mas de perceber as singularidades que distinguem os tipos de imagem cinematográfica e compreender a relação dessas imagens com o tempo e com o pensamento. Após a análise das obras principais e secundárias, chegamos à conclusão que o cinema moderno está inserido numa relação fundamental com a memória e, portanto, com o tempo e que as imagens-tempo são capazes de proporcionar uma experiência cinematográfica na qual a subjetividade deixa de ser algo motor e material, relacionada apenas ao caráter prático da percepção, e passa a ser algo espiritual e temporal, ligada a uma percepção que não tem por objeto a ação, mas a entrega à visão, à interiorização do visado e à imersão numa temporalidade não linear que proporciona a possibilidade constante de reafirmação das diferenças individuais, mas também coletivas. No cinema moderno, não se deve mais esperar que círculos se fechem, uma vez que o sentido de causalidade é substituído pela descoberta de novas bifurcações a cada momento e nem se trata mais de resolver os enigmas, mas de se inserir cada vez mais fundo em bifurcações repletas de novos enigmas e de sempre “romper a linearidade e negar a causalidade”.

**Palavras-chaves:** Cinema, Subjetividade, Tempo

**Atividade: A METAPSICOLOGIA E O DISCURSO SOBRE O PRAZER.**

**Trabalho: A METAPSICOLOGIA E O DISCURSO SOBRE O PRAZER**

**Autor(es):** LUSMAR DE OLIVEIRA VIEIRA, Sérgio Augusto Franco Fernandes

**Resumo:** A presente pesquisa propõe ser uma reflexão sobre o prazer na/da Modernidade. Pensando a modernidade como essa sensibilidade que surge atrelada às promessas do progresso científico urbano e industrial. Baseando-se nas contribuições da pesquisa realizada por Sigmund Freud sobre a temática. A noção de prazer assume centralidade no pensamento freudiano. De um lado temos a afirmação da vontade, a vida sob o imperativo do prazer. Podemos dizer com Freud que somos perpassados por essa vontade de experimentar a satisfação. Mas, por outro lado, ao invés da tendência ao prazer nos esforçaríamos para evitar a sensação de desprazer ou dor. De qualquer forma, seja o movimento em direção ao prazer ou na defesa contra o desprazer, essa concepção é decisiva na conformação do sujeito freudiano, configurando-se como sujeito ao/do desejo. Também foram lidos importantes pensadores da sua obra, entre eles: Herbert Marcuse em Eros e Civilização, Michel Foucault na conferência O que é um autor, Joel Birman em Freud e a Filosofia e Freud e o In-consciente de Luiz Alfredo Garcia Roza. Neste caminho investigativo nos deparamos com uma revalorização do imaginário, apontando para um possível rearranjo da experiência a partir do deslocamento da ênfase do registro da consciência com a formulação do inconsciente. No percurso investigativo a temática do prazer foi aos poucos cedendo espaço para a apreciação do discurso metapsicológico enquanto elaboração filosófica, tendo o prazer como principal motivo do aparelho psíquico proposto. As práticas e ações dos indivíduos por esta via interpretativa não são mero efeito da sua crítica racional da realidade, mas inclinação e vontade de satisfação ocupam espaço e instituem a experiência. Do que podemos concluir que, de forma mais geral e constante, a vida é esse empenho na direção da satisfação, ou seja, a vida é sentida como desprazer. Em consonância ao discurso metapsicológico admitimos algo que escapa aos domínios da representação e é decisivo na experiência dos indivíduos. Assim, prosseguimos a pesquisa a partir do seguinte questionamento: quanto esse discurso fundado por Freud colabora na crítica e crise da/modernidade, enquanto uma experiência racional libertadora do indivíduo que ousa saber e que pensa e por isso mesmo existe; os condicionantes da vida: a razão e o nome. Além da sabedoria, a nomeação da existência, constitui-se como ferramenta fundamental para a experiência da modernidade. Ainda que admitindo com Freud que o domínio da representação não dê conta da agudeza do real. Ele é mensagem, índice e reminiscência. Texto de texto, hermenêutica. Estaríamos, pois diante de uma crise de um determinado tipo de representação ou da própria representação, enquanto mediadora da experiência do real? O prazer, nessa perspectiva, torna-se representação de prazer e é incorporado por uma infinda cadeia de significantes. Muitas questões latentes, por isso a necessidade de prosseguirmos no aprofundamento da pesquisa. É possível outra experiência, de um outro modo de vida menos frustrante pois menos idealizado? E, o quanto, a partir da sensação da crise pode-se iniciar a reelaboração da vida, na intenção de uma civilização mais Eros como sugeriu Herbert Marcuse?

**Palavras-chaves:** Metapsicologia, Modernidade, Princípio de prazer

**Atividade: AS CONTRIBUIÇÕES DA FILOSOFIA PARA A FORMAÇÃO DE PROFESSORES DE CIÊNCIAS.**

**Trabalho: AS CONTRIBUIÇÕES DA FILOSOFIA PARA A FORMAÇÃO DE PROFESSORES DE CIÊNCIAS.**

**Autor(es): NADJA AZEVEDO DE JESUS, DEIVIDE GARCIA DA SILVA OLIVEIRA**

**Resumo:** Este trabalho é parte de um projeto PIBIC e objetiva apresentar as contribuições da filosofia para a formação de professores de ciências, a fim de evitar visões distorcidas sobre a ciência e o analfabetismo científico. Tal objetivo é fruto de um problema construído e constatado na literatura que é: a ausência ou a presença distorcida das questões filosóficas na formação de professores de ciências, e como estas promovem uma imagem inadequada da ciência refletindo numa formação de analfabetos científicos. A filosofia é uma disciplina de grande relevância e a filosofia da ciência, subárea da filosofia, é considerada internacionalmente como essencial ao ensino de ciências. Grandes autores que debatem sobre o ensino de ciências apontam essa importância, pois é com um ensino substanciado por questões filosóficas que o ensino de ciências se torna mais eficiente, ao buscar uma discussão aprofundada sobre seus objetivos, conteúdos e métodos. Em face deste contexto, esta pesquisa recorreu a uma abordagem qualitativa e teórico-explicativa fundamentada a partir de leituras de autores como Gerard Fourez, Michael Matthews, Gil Perez, Freire Jr., entre outros defensores desta perspectiva, juntamente com as discussões, leituras e pesquisas promovidas no Grupo G-EFFICIENTIA (Grupo de Pesquisa em Filosofia, Ciência e Educação Científica). Posteriormente a pesquisa foi apresentada em alguns eventos acadêmicos para divulgação e discussão do trabalho, entre os anos de 2016 a 2017 foi realizada uma apresentação de pôster na IV Reunião Anual de Ciência, Tecnologia, Inovação e Cultura no Recôncavo da Bahia (RECONCITEC). E apresentações orais nos seguintes eventos: IV Fórum de Licenciaturas da UFRB; XII Semana de Biologia da UFBA; 2ª Semana de Atualização em Ciências Agrárias, Ambientais e Biológicas (SECAB). Além disso, foi realizado um minicurso sobre o tema no I Encontro Internacional de Cultura, Linguagens e Tecnologias do Recôncavo (ENICECULT). Todos os eventos suscitaram debates que contribuíram para a pesquisa e a formação de professores de ciências de forma positiva, tendo em vista que essa temática é pouco discutida nos cursos de formação de professores. Desta forma estas discussões são de grande relevância visto que os cursos de ciências não apresentam em seus currículos disciplinas que contemplem uma preocupação sobre o entendimento da natureza do próprio conhecimento científico, sobre o que seja a ciência e, tampouco sobre suas relações com a filosofia e a história da ciência. Diante do exposto podemos concluir que a filosofia e a história das ciências podem de modo significativo contribuir para a prática docente do professor tornando as aulas de ciências mais desafiadoras e reflexivas, podem auxiliar na compreensão da natureza do conhecimento científico, na compreensão dos obstáculos e dificuldades dos alunos, podendo assim compreender a ciência como empresa coletiva e histórica e suas relações com a tecnologia, cultura e sociedade. Desta forma a divulgação destes trabalhos pode oportunizar a futuros professores uma formação mais rica e capaz de discutir os conteúdos específicos de forma interdisciplinar, orientando os estudantes para uma formação alfabetizada da ciência.

**Palavras-chaves:** Filosofia, Formação de professores de ciências, Ensino de Ciências

**Atividade: AS PECULIARIDADES DO CONCEITO FREUDIANO DE PRAZER E SUAS RELAÇÕES COM A MODERNIDADE**

**Trabalho: AS PECULIARIDADES DO CONCEITO FREUDIANO DE PRAZER E SUAS RELAÇÕES COM A MODERNIDADE**

**Autor(es):** LUSMAR DE OLIVEIRA VIEIRA, Sérgio Augusto Franco Fernandes

**Resumo:** A presente pesquisa propõe ser uma reflexão sobre o prazer na/da Modernidade. Pensando a modernidade como essa sensibilidade que surge atrelada às promessas do progresso científico urbano e industrial. Baseando-se nas contribuições da pesquisa realizada por Sigmund Freud sobre a temática. A noção de prazer assume centralidade no pensamento freudiano. De um lado temos a afirmação da vontade, a vida sob o imperativo do prazer. Podemos dizer com Freud que somos perpassados por essa vontade de experimentar a satisfação. Mas, por outro lado, ao invés da tendência ao prazer nos esforçaríamos para evitar a sensação de desprazer ou dor. De qualquer forma, seja o movimento em direção ao prazer ou na defesa contra o desprazer, essa concepção é decisiva na conformação do sujeito freudiano, configurando-se como sujeito ao/do desejo. Também foram lidos importantes pensadores da sua obra, entre eles: Herbert Marcuse em Eros e Civilização, Michel Foucault na conferência O que é um autor, Joel Birman em Freud e a Filosofia e Freud e o In-consciente de Luiz Alfredo Garcia Roza. Neste caminho investigativo nos deparamos com uma revalorização do imaginário, apontando para um possível rearranjo da experiência a partir do deslocamento da ênfase do registro da consciência com a formulação do inconsciente. No percurso investigativo a temática do prazer foi aos poucos cedendo espaço para a apreciação do discurso metapsicológico enquanto elaboração filosófica, tendo o prazer como principal motivo do aparelho psíquico proposto. As práticas e ações dos indivíduos por esta via interpretativa não são mero efeito da sua crítica racional da realidade, mas inclinação e vontade de satisfação ocupam espaço e instituem a experiência. Do que podemos concluir que, de forma mais geral e constante, a vida é esse empenho na direção da satisfação, ou seja, a vida é sentida como desprazer. Em consonância ao discurso metapsicológico admitimos algo que escapa aos domínios da representação e é decisivo na experiência dos indivíduos. Assim, prosseguimos a pesquisa a partir do seguinte questionamento: quanto esse discurso fundado por Freud colabora na crítica e crise da/modernidade, enquanto uma experiência racional libertadora do indivíduo que ousa saber e que pensa e por isso mesmo existe; os condicionantes da vida: a razão e o nome. Além da sabedoria, a nomeação da existência, constitui-se como ferramenta fundamental para a experiência da modernidade. Ainda que admitindo com Freud que o domínio da representação não dá conta da agudeza do real. Ele é mensagem, índice e reminiscência. Texto de texto, hermenêutica. Estaríamos, pois diante de uma crise de um determinado tipo de representação ou da própria representação, enquanto mediadora da experiência do real? O prazer, nessa perspectiva, torna-se representação de prazer e é incorporado por uma infinta cadeia de significantes. Muitas questões latentes, por isso a necessidade de prosseguirmos no aprofundamento da pesquisa. É possível outra experiência, de um outro modo de vida menos frustrante pois menos idealizado? E, o quanto, a partir da sensação da crise pode-se iniciar a reelaboração da vida, na intenção de uma civilização mais Eros como sugeriu Herbert Marcuse?

**Palavras-chaves:** Freud, Modernidade, Prazer

**Atividade: BASE DA METAPSICOLOGIA FREUDIANA, O PRAZER. PRINCÍPIO REGULADOR DOS EVENTOS MENTAIS.**

**Trabalho:** A METAPSICOLOGIA E O DISCURSO SOBRE O PRAZER

**Autor(es):** LUSMAR DE OLIVEIRA VIEIRA,Sérgio Augusto Franco Fernandes

**Resumo:** A presente pesquisa propõe ser uma reflexão sobre o prazer na/da Modernidade. Pensando a modernidade como essa experiência sócio, urbana e industrial Para tanto utilizaremos como base as contribuições da pesquisa realizada por Sigmund Freud sobre o tema. A noção de prazer assume centralidade no pensamento freudiano. De um lado temos a afirmação da vontade, a vida sob o imperativo do prazer. Podemos dizer com Freud que somos perpassados por essa vontade de experimentar a satisfação. Mas, por outro lado, ao invés da tendência ao prazer nos esforçaríamos para evitar a sensação de desprazer ou dor. De qualquer forma, seja o movimento em direção ao prazer ou na defesa contra o desprazer, essa concepção é decisiva na conformação do sujeito freudiano, configurando-se como sujeito ao/do desejo. Para tanto, foi empreendida uma investigação do discurso freudiano, mais especificamente os estudos metapsicológicos, e, também importantes pensadores de sua obra, entre eles: Herbert Marcuse em Eros e Civilização, Michel Foucault na conferência O que é um autor, Joel Birman em Freud e a Filosofia e Freud e o Inconsciente de Alfredo Garcia Roza. Neste caminho investigativo nos deparamos com uma revalorização do imaginário, apontando para um possível rearranjo da experiência a partir do deslocamento da ênfase do registro da consciência com a instalação do inconsciente. No percurso investigativo a temática do prazer foi cedendo espaço para a apreciação do discurso metapsicológico, pois o prazer surge como motivo do aparelho psíquico proposto. As práticas e ações dos indivíduos por esta via interpretativa não são puro efeito da sua crítica racional da realidade, mas inclinação e vontade de satisfação que são instituintes da experiência. Do que podemos concluir que, de forma mais geral e constante, a vida é esse empenho e inclinação em prol da satisfação, ou seja, a vida é sentida como desprazer. Em consonância ao discurso metapsicológico admitimos algo que escapa aos domínios da representação e é decisivo na experiência dos indivíduos. Pretendemos prosseguir a pesquisa a partir do seguinte questionamento: quanto esse discurso colabora na crise e crítica da/na modernidade, enquanto uma experiência racional libertadora do indivíduo que ousa saber e que pensa e por isso mesmo existe; os condicionantes da vida: a razão e o nome. Além da sabedoria, a nomeação da existência, constitui-se como ferramenta fundamental para a experiência da modernidade. Ainda que admitindo com Freud que o domínio da representação não dê conta da agudeza do real. Ele é mensagem e índice, reminiscência. Texto de texto, hermenêutica. Estaríamos diante de uma crise de um determinado tipo de representação ou da própria representação, enquanto mediadora da experiência do real? O prazer, nessa perspectiva, torna-se representação de prazer e é incorporado por uma infinda cadeia de significantes. Sempre fica e ficará ressoando muitas questões, por isso a necessidade de prosseguirmos na pesquisa. É possível outra experiência, menos frustrante pois menos idealizada; e, o quanto, a partir da sensação da crise pode-se iniciar a reelaboração da vida, uma civilização mais Eros como sugeriu Herbert Marcuse?

**Palavras-chaves:** Metapsicologia, Modernidade, Princípio de prazer

**Atividade: CONTRIBUIÇÕES DA FILOSOFIA E HISTÓRIA DA CIÊNCIA PARA O ENSINO DE CIÊNCIAS: ORIENTAÇÃO NA FORMAÇÃO INICIAL DOS PROFESSORES DE CIÊNCIAS**

**Trabalho: CONTRIBUIÇÕES DA FILOSOFIA E HISTÓRIA DA CIÊNCIA PARA O ENSINO DE CIÊNCIAS: ORIENTAÇÃO NA FORMAÇÃO INICIAL DOS PROFESSORES DE CIÊNCIAS**

**Autor(es): LILIA FERREIRA SOUZA QUEIROZ, DEIVIDE GARCIA DA SILVA OLIVEIRA**

**Resumo:** O presente trabalho faz parte de um projeto de pesquisa do PIBIC e advém do problema de que a filosofia e a história das ciências apesar de ser um elemento presente nas aulas de ciências sua inserção é apenas introdutória, caracterizada, majoritariamente, por um contínuo relato de eventos, que evidenciam apenas o sucesso. Consequentemente, todo o potencial didático da filosofia e história das ciências é perdido. Portanto, a ausência de um conhecimento adequado da filosofia e história das ciências contribui para uma educação desestimulante e pouco significativa, formando estudantes cientificistas ou mesmo os afastando da ciência, por acharem-na impessoal e aborrecida. Ademais, tal se deve ao fato de que os professores quase não foram contemplados em sua formação por questões filosóficas, históricas e sociais, e, portanto, precisam de uma fundamentação adequada para atender as exigências dos estudantes e da educação científica atual. Nesse sentido, o objetivo desse trabalho é expor como uma abordagem histórica contextualizada da ciência, filosoficamente embasada, pode contribuir para o ensino e a aprendizagem da ciência. Como maneira de averiguação recorremos a uma pesquisa qualitativa e teórico-explicativa alimentada por textos, livros, artigos que fundamentaram a pesquisa. Em parceria com o Grupo G-EFFICIENTIA (Grupo de Pesquisa em Filosofia, Ciência e Educação Científica) foram realizados debates dos textos propostos com leitura/pesquisa. Posteriormente, a pesquisa foi submetida a eventos acadêmicos como seminários e congressos. Entre os anos de 2016 a 2017 foram realizadas apresentações orais nos seguintes eventos: I Encontro Internacional de Cultura, Linguagens e Tecnologias do Recôncavo (ENICECULT); IV Fórum de Licenciaturas da UFRB; XII Semana de Biologia da UFBA; 2ª Semana de Atualização em Ciências Agrárias, Ambientais e Biológicas (SECAB). Uma apresentação de pôster na IV Reunião Anual de Ciência, Tecnologia, Inovação e Cultura no Recôncavo da Bahia (RECONCITEC). Além disso, foi realizado um minicurso sobre o tema no I Encontro Internacional de Cultura, Linguagens e Tecnologias do Recôncavo (ENICECULT) e também foi produzido um artigo aceito em uma revista científica de filosofia Kínesis. Todos os eventos suscitaram debates e discussões sobre o tema que contribuíram para o amadurecimento da pesquisa, divulgação e exposição do tema, ademais, ajudou na formação inicial dos professores de ciências, visto que, todos os eventos contemplaram estudantes universitários e o artigo ampliará, após a publicação, esse público. Assim, podemos concluir que a história das ciências, complementada com a filosofia, que tem uma compreensão filosófica da natureza da ciência, torna os professores capazes de melhor compreender qual ciência estão a ensinar, ajudando na preparação e na orientação das suas aulas. Ademais, uma abordagem histórica contextualizada, que contempla todos os elementos (internos e externos) que influenciam e são influenciados pela ciência, pode humanizar a ciência e ajudar a conectar ao social, a ética, a cultura, e a política, contribuindo para uma aprendizagem de ciências mais significativa e próxima da realidade dos jovens.

**Palavras-chaves:** Filosofia da ciência, História da ciência, Formação inicial de professores

**Atividade: IMPLICAÇÕES DA FILOSOFIA DA CIÊNCIA PARA A FORMAÇÃO DE UM PROFESSOR-CIENTISTA**

**Trabalho: IMPLICAÇÕES DA FILOSOFIA DA CIÊNCIA PARA A FORMAÇÃO DE UM PROFESSOR-CIENTISTA**

**Autor(es):** THAÍS SOARES, DEIVIDE GARCIA DA SILVA OLIVEIRA

**Resumo:** Não se pode negar que a ciência contribuiu muito em importantes marcos na história da sociedade, os quais ajudaram a alcançar melhores condições humanas como conforto, saúde, comodidade, conhecimento, tecnologia, entretenimento e relativa estabilidade nestas áreas em comparação com o passado. Devido à sua importância, espera-se que os professores de ciências, obtendo estes uma formação científica, estejam em posição de ensinar uma imagem também adequada do que é a ciência e como se constrói os conhecimentos científicos de forma apropriada. Por outro lado, encontra-se nas literaturas, numerosos estudos mostrando que isso não acontece e que o ensino científico básico e universitário é fundado em visões empírico-indutivistas, racionalista, tecnicista e mecanicista. O objetivo desse trabalho é analisar o problema da natureza da ciência através do modo como o professor-cientista é formado e como ele deveria ser formado, proporcionando discussões e debates nas universidades em eventos educacionais acerca da importância da filosofia da ciência para a educação científica. Tal objetivo se justifica em razão dos seguintes problemas: visões distorcidas da ciência e do cientista dentro do processo formativo das licenciaturas, a conhecida crise no ensino de ciências ainda não resolvida, como é construído o conhecimento científico no âmbito educacional, qualidade na formação dos professores de ciências, etc. Como maneira de averiguação e procedimento desta situação e efetivação dos objetivos, recorreremos a uma pesquisa qualitativa e teórico-explicativa, a qual acontece em reuniões semanais com o Grupo de Estudos de Filosofia, Ciência e Educação Científica (G-EFFICIENTIA), e são alimentadas por textos, livros, artigos e outros materiais publicados em meios e por autores reconhecidos nacional e internacionalmente. De acordo com esse contexto, diversos autores defendem a ideia da inserção da História e Filosofia da Ciência (HFC) como grande contribuinte para reverter a crise no ensino de ciências, e, portanto, buscamos debater e discutir este tema nas universidades alcançadas nesse período de pesquisa. Como resultado, foram elaborados resumos, artigos e mini-curso, os quais foram apresentados oralmente em eventos como: IV Reconcitec – UFRB (Cruz das Almas), IV Fórum de Licenciaturas – UFRB (Amargosa), SEMBIO – UFBA (Salvador), ENICECULT – UFRB (Santo Amaro) e possui em andamento a construção de um artigo para publicação em uma revista conceituada de filosofia. Foi exposta a comum percepção inadequada sobre a ciência e de um cientista. Em função dessa imagem, surge um estereótipo de cientista como sendo do sexo masculino, geralmente de etnia europeia ocidental, usando jaleco branco e óculos, com cabelos despenteados, de aparência alternativa, isolados em um ambiente hermético como laboratórios com equipamentos tecnológicos, sendo estes, gênios que costumam não trabalhar em equipe. Com isso, nossa pesquisa caminha para a conclusão de que é preciso no mínimo informar aos futuros professores de ciências sobre essa crise, buscando cada vez mais obter mais discussões sobre filosofia e natureza da ciência nas universidades e principalmente nos cursos de licenciatura. Talvez, como maior contribuição, introduzir e/ou ampliar disciplinas com estas funções, a exemplo de filosofia e história das ciências, viabilizando um ensino mais completo e adequado para a futura geração.

**Palavras-chaves:** Ciência, Educação Científica, História e Filosofia da Ciência

**Atividade: O MÉTODO CIENTÍFICO NO ENSINO DAS CIÊNCIAS**

**Trabalho: O MÉTODO CIENTÍFICO NO ENSINO DAS CIÊNCIAS**

**Autor(es):** LILIA SANTOS DA SILVA, DEIVIDE GARCIA DA SILVA OLIVEIRA

**Resumo:** O presente trabalho surgiu a partir das pesquisas propiciadas pelo PIBIC, e foi desenvolvido a partir do seguinte problema: ao tratarmos da natureza do método científico nos deparamos com inúmeras tentativas de definir um suposto “método científico”. E, a ausência de uma definição universal do método, implica em um problema muito comum em sala de aula - bem como fora dela – onde cientistas e professores de ciências, na tentativa de transmitir a seus alunos uma definição do método científico apresentam o mesmo como sendo um ciclo de etapas sucessivas e rigorosas, que conferem ao método um caráter indubitável e infalível ou quase infalível e de verdades aproximadas. Apenas para indicar um exemplo de problema nesta imagem, tem-se a visão de que a universalidade do método científico é epistemologicamente estabelecida. Porém, formar um critério de universalidade do método implica reconhecer que um determinado tipo de método pode ser usado para resolver diferentes problemas em diferentes lugares. Assim, nosso objetivo ao longo deste trabalho ao tratar as concepções e entendimentos sobre o método científico a partir de filósofos da ciência como Lakatos, Kuhn, Popper e Feyerabend, será o de mostrar como uma visão inadequada de método científico deforma o ensino de ciências e a compreensão sobre a natureza da ciência. O processo metodológico se deu através de pesquisas bibliográficas de autores que abordam o tema do método, avaliação de alguns estudos realizados em escolas a respeito do método científico, além de discussões semanais propiciadas pelo grupo de pesquisa em Filosofia, Ciência e Educação Científica (G-EFFICIENTIA). A partir das pesquisas e discussões, observamos que muitos professores ainda alimentam uma concepção errônea a respeito do método científico e que essa realidade afeta diretamente o ensino, pois ao apresentar o método de forma distorcida nas salas de aula, cada vez mais estudantes passarão a entender o método de forma errada. Cabe salientar que a pesquisa ainda está em andamento, entretanto, como resultados parciais podemos citar a aprovação e apresentação de resumos simples e expandido, na forma de apresentações orais e pôsteres, em eventos nacionais como a XII Semana de Biologia da UFBA e o III Seminário Estudantil de Pesquisa, Inovação e Pós-graduação da UFRB (SEPIP), e eventos internacionais como o I Encontro Internacional de Cultura, Linguagens e Tecnologias do Recôncavo (ENICECULT). Além disso, existe um artigo em construção que será submetido a publicação em revistas acadêmicas. Assim, com esse trabalho, pretende-se proporcionar a professores de ciências e professores em formação continuada, a possibilidade de analisar, e, caso necessário, (re)construir suas concepções a respeito do método científico enquanto parte de uma análise da natureza da ciência com desdobramentos para o ensino de Ciências.

**Palavras-chaves:** Método Científico, Ensino das Ciências, Visões Deformadas



**Atividade:** REFLEXÃO ACERCA DA AUTORIDADE DA CIÊNCIA NO ENSINO DE CIÊNCIA À LUZ DE PAUL K. FEYERABEND

**Trabalho:** REFLEXÃO ACERCA DA AUTORIDADE DA CIÊNCIA NO ENSINO DE CIÊNCIA À LUZ DE PAUL K. FEYERABEND

**Autor(es):** BARBARA SIMOES BARRETO DE ARAUJO, DEIVIDE GARCIA DA SILVA OLIVEIRA

**Resumo:** Como é de conhecimento geral, a Ciência desfruta de um lugar de grande prestígio em nossa sociedade. Quando afirmamos que algo é “cientificamente comprovado”, automaticamente a afirmação fica livre de questionamentos tornando-se imposta como verdade absoluta para os indivíduos de nossa sociedade. Tal prestígio, segundo a literatura, deve-se aos seus inúmeros “sucessos” na medicina e tecnologia, por exemplo, proporcionados pelo método científico que a ciência encontrou que lhe confere um poder preditivo e explicativo impulsionando ainda mais esse alcance de prestígio. Como consequência, a Ciência vem ocupando, de forma desvelada, um lugar que, outrora, era ocupado pela Igreja, adrentando também as escolas trazendo um conhecimento seguro e iluminador, em que os cientistas detêm o respeito e confiança que tinham os líderes religiosos. É possível notar nos currículos escolares que uma grande porcentagem das disciplinas obrigatórias é científica. Dentro dessas disciplinas, os feitos científicos são transmitidos como verdades praticamente absolutas, excluindo a possibilidade de voz de outras tradições acerca do estudo proposto. Aceitamos as leis e fatos da ciência e transmitimos à escola, a utilizamos como base de decisões importantes na política tornando a ciência o centro da autoridade epistêmica e prejudicando a construção do pensamento crítico dos alunos. Porém temos espaço para os diversos sistemas de pensamentos e crenças em nossa sociedade e é preciso fazer uma reflexão acerca disso. Diante disso, o presente trabalho tem como objetivo analisar e discutir, à luz do filósofo Paul Feyerabend, o lugar que a ciência ocupa nas aulas de ciências, em como ela pode se desdobrar interferindo negativamente no processo de desenvolvimento crítico dos alunos acerca das questões da nossa sociedade. A metodologia abordada será essencialmente uma pesquisa qualitativa e teórico-explicativa alimentada por textos, livros, artigos e outros materiais publicados em meios e por autores reconhecidos nacional e internacionalmente. Também serão utilizadas reuniões e discussões feitas Grupo de pesquisa G-EFFICIENTIA (registrado no DGP do CNPQ), para amadurecimento das reflexões acerca do tema proposto. Como resultados parciais, a presente pesquisa possibilitou a apresentação de um trabalho na XII Semana de Biologia (SEMBIO) da Universidade Federal da Bahia em 2017 além da construção de um artigo acerca do tema proposto.

**Palavras-chaves:** conhecimento científico, autoridade científica, ensino de ciências

## **Area: Ciências Humanas - História**

**Tipo de Atividade: PÔSTER**

**Atividade: APONTAMENTOS SOBRE O PROCESSO DE INDEPENDÊNCIA DO BRASIL NA ÓTICA DA IMPRENSA PORTUGUESA DO SÉC. XIX**

**Trabalho: APONTAMENTOS SOBRE O PROCESSO DE INDEPENDÊNCIA DO BRASIL NA ÓTICA DA IMPRENSA PORTUGUESA DO SÉC. XIX**

**Autor(es): ANTÔNIO SÉRGIO DA SILVA FREITAS, SÉRGIO ARMANDO DINIZ GUERRA FILHO**

**Resumo:** A Independência do Brasil é um tema que compreende uma ampla gama de discussões no campo historiográfico. Desta forma, no presente trabalho será explorado a análise sobre a perspectiva da imprensa de Portugal sobre esse processo que marcou o início do século XIX para ambos os países. Essa pesquisa é resultado do Programa Institucional de Bolsas de Iniciação Científica (PIBIC), com o projeto Portugueses na Bahia: Política, Comércio e Migração (1820-1840), tendo bolsa inicialmente concedida pelo CNPQ, e dando continuidade a partir de agosto de 2017 com a bolsa FAPESB. Nesse contexto, os trabalhos foram realizados a partir de investigações nas publicações do periódico português Gazeta de Lisboa, um dos primeiros periódicos oficiais e um dos mais regulares de Portugal nesse período, os quais foram dispostos como as fontes principais para as análises e desenvolvimento da pesquisa. A cobertura dos eventos ligados a Independência é feita num período bastante atribulado tanto para o Brasil como para Portugal, e como de praxe, os episódios que desestabilizaram a ordem, como a Revolução do Porto, as Cortes Constituintes de Lisboa, a Guerra da Bahia, os movimentos antilusitanos e a própria Independência tiveram espaço nas redações. Entretanto, as formas com que as notícias chegavam e eram publicadas é digna de atenção, pois os boatos vindos através de navios poderiam apontar informações incoerentes ou documentos poderiam ser editados, conduzindo para a divulgação de publicações imprecisas. No início da terceira década do século XIX, a parte do reino português no continente americano tornava-se emancipada, nesse momento, os portugueses da América se constituiriam como brasileiros. A migração dos que não se converteram em brasileiros de volta para Portugal ocorreu em vários momentos, motivada pela violência, vigilância ou expulsão, empregada a quem não aderiu a “causa do Brasil” ou simplesmente fosse taxado de português. Os movimentos antilusitanos que se estenderam durante a década trazem um interessante debate sobre a formação da identidade nacional. O Brasil foi a colônia mais importante do Império português, e a separação causou um forte impacto na sociedade lusitana, refletindo obviamente na forma como foram redigidas as notícias. Apelações para a reversão do ocorrido não eram incomuns, assim como o grande descontentamento com os episódios subsequentes. A Guerra da Bahia tem um papel central em todo contexto, sendo coberta de modo intenso pela imprensa. Desta forma, eram recorrentes as duras críticas aos “culpados” que motivaram a conjuntura que resultou na Independência, segundo suas próprias constatações, a “facção liberal”. Assim, também eram designados facciosos, rebeldes, revolucionários, o grupo político que tinha como meta a separação entre Brasil e Portugal, colocando em lados opostos os “portugueses” de ambos os hemisférios, sendo D. Pedro I uma figura central nesse processo.

**Palavras-chaves:** Independência do Brasil, imprensa portuguesa, Gazeta de Lisboa

**Atividade: O EDUCANDÁRIO SANTO ANTÔNIO E A TRAJETÓRIA DA PROFESSORA LEIGA ADELITA ONOFRE SEGUNDO AS MEMÓRIAS DE SEUS EX-ALUNOS**

**Trabalho: O EDUCANDÁRIO SANTO ANTÔNIO E A TRAJETÓRIA DA PROFESSORA LEIGA ADELITA ONOFRE SEGUNDO AS MEMÓRIAS DE SEUS EX-ALUNOS**

**Autor(es): MÁRCIA SCHLAPP, Solyane Silveira Lima**

**Resumo:** O educandário Santo Antônio e a trajetória da professora leiga Adelita Onofre segundo as memórias de seus ex-alunos. Este artigo insere-se no bojo da investigação sobre a História da Educação partindo do registro das memórias dos alunos que estudaram no Educandário Santo Antônio entre as décadas de 1950 e 1960, bem como, sobre a biografia de sua fundadora, a professora leiga Adelita Onofre da Silva. O objetivo é analisar a atuação do Educandário Santo Antônio, através da historiografia das instituições educativas, partindo da premissa de que são importantes objetos de análise para entendê-las como parte do projeto de sociedade engendrado na esfera política e como lócus de trabalho coletivo. A metodologia utilizada foi a História Oral, através de depoimentos de ex-alunos da escola e familiares da professora, bem como a utilização de documentos, fotos, material escolar. Para construirmos a biografia da professora consideramos a compreensão da história de vida não como uma série de acontecimentos sucessivos associados a um sujeito, mas o entendimento de que uma trajetória não está desvinculada do campo no qual ela se desenvolveu, conforme afirma Pierre Bourdieu (2006). Dessa maneira, ao desvelarmos a trajetória da professora Adelita Onofre observamos a representação da presença feminina no ensino primário do município de Cachoeira em meados do século XX, sem uma formação escolar atestada, ou seja, a forte presença de professoras leigas no interior do Estado, que contribuíram para a educação local. Dona Dedé, sua história enquanto docente configura importante registro para a educação particular no Recôncavo Baiano, uma vez que as professoras leigas representaram significativamente a educação das crianças, pois estavam fortemente ligadas à moral e aos bons costumes. A docência era uma extensão da maternidade, contudo essa visão romântica da profissão, não impediu de serem professoras dedicadas e profissionais da educação. Neste artigo, os depoimentos obtidos em pesquisa de campo, não segue uma precisão igualitária, pois cada entrevistado/ex-aluno mantém uma memória única e, o biografado não precisa seguir uma linha pré-definida, mas seguir uma parcela sociológica sem ser piegas. Nessa linha de pesquisa, LEVI(2006), nos permite compreender que a memória é capaz de elucidar o passado através da oralidade, preenchendo as lacunas na construção da história, ou seja, se aproximar ao máximo do momento do objeto analisado e no período estabelecido na pesquisa de modo, que os fragmentos possam nos fornecer características sobre a trajetória dos estudantes pesquisados. Palavras Chave: Memória, História da Educação, Recôncavo Baiano.

**Palavras-chaves:** Memória, História da Educação, Recôncavo Baiano

**Atividade: O PROGRAMA ICONOGRÁFICO DOS PAINÉIS AZULEJARES DO TEMPLO DA ORDEM TERCEIRA DO CARMO DE CACHOEIRA, BA**

**Trabalho: O PROGRAMA ICONOGRÁFICO DOS PAINÉIS AZULEJARES DO TEMPLO DA ORDEM TERCEIRA DO CARMO DE CACHOEIRA, BA: CAPELA-MOR E NAVE.**

**Autor(es): ANTONIO GOMES DA SILVA NETO, Sabrina Mara Sant`Anna**

**Resumo:** Nas últimas décadas a produção historiográfica tem demonstrado a grande importância de estudos que contemplem os significados simbólicos e a retórica das obras de arte, sem dissociá-las da cultura na qual estão inseridas e da qual provêm. Cachoeira, localizada no Recôncavo baiano, possui um conjunto arquitetônico e um importante acervo de arte sacra setecentista ainda carente de estudos. Como exemplo, destaca-se os 14 painéis azulejares de origem portuguesa que ornamentam o recinto interno do templo da Ordem Terceira do Carmo de Cachoeira, localizado no recôncavo baiano. Estes painéis foram confeccionados no século XVIII e, provavelmente, fixados na capela-mor e nave por volta de 1745. Utilizando o método sistematizado por Erwin Panofsky, os estudos de Louis Réau e dicionários especializados na arte cristã, identificamos os temas iconográficos e o conteúdo intrínseco de 12 painéis, a saber: sacrifício de Abraão, Sonho de Jacó, Jacó na presença de Labão, Raquel e Lia, Volta de Jacó, Salomão e a construção do templo de Jerusalém, Josué manda parar o Sol e a Lua, Visita da Rainha de Sabá a Salomão, Juízo de Salomão, Deus aparece em sonho a Salomão, Luta de Jacó com Deus, Nossa Senhora do Manto Protetor, Elias sobe ao céu no carro de fogo. Na capela-mor há dois painéis ilegíveis, posto que foram remontados com os azulejos fora de ordem. Por meio da observação empírica e do estudo detalhado dos fragmentos truncados foi possível aventar a hipótese do tema que estaria representado no painel localizado na capela-mor, lado epístola: o terebinto (árvore frondosa de porte médio, típica da Bacia Mediterrânea, que dá flores de cor púrpura avermelhada e que é muito citada no velho testamento). O estudo do programa iconográfico que desenvolvemos demonstrou que os azulejos inseridos no Templo da Ordem Terceira do Carmo de Cachoeira não possuem apenas a função ornamental. Os mesmos desempenham papel pedagógico de extrema importância, veiculando mensagens doutrinárias e de cunho evangelizador. Ressaltamos que os 13 temas iconográficos identificados estão ligados à História da Salvação, onde as boas obras fazem parte do longo caminho a ser percorrido até se alcançar o paraíso celeste. Assim, Abraão/Isaac, Josué, Jacó, Salomão, Elias e a Virgem Protetora atuam como exemplos de vida a ser seguidos para alcançar a graça divina

**Palavras-chaves:** Carmo, azulejos, iconografia

## **Area: Ciências Humanas - Psicologia**

**Tipo de Atividade: COMUNICAÇÃO ORAL**

**Atividade: A UTILIZAÇÃO DA BUSCA ATIVA NO CAMPO DA SAÚDE MENTAL**

**Trabalho: A UTILIZAÇÃO DA BUSCA ATIVA NO CAMPO DA SAÚDE MENTAL: VARIAÇÕES CONCEITUAIS**

**Autor(es): ANDRESSA MAYARA SILVA SOUZA,SUELY AIRES PONTES**

**Resumo:** Trata-se de uma pesquisa bibliográfica sobre o uso do termo Busca Ativa nas bases de dados Scielo, Pepsic e Portal de Periódicos CAPES. Inicialmente, o termo Busca Ativa aparece vinculado às práticas de epidemiologia, vigilância sanitária e saúde do trabalhador, associado às ações na Atenção Básica. Nesse campo, a Busca Ativa é caracterizada como uma ferramenta de proteção social que facilita o planejamento e a ação preventiva da Proteção Social Básica. Trata-se, nesta perspectiva, de ações referentes a uma procura intencional por parte dos trabalhadores de saúde, com o objetivo de identificar situações de vulnerabilidade e riscos sociais e de saúde. As transformações propostas pelos movimentos de Reforma Sanitária e Reforma Psiquiátrica conduziram ao surgimento de novas práticas itinerantes em território que passaram a ter função política diferente da identificação de riscos de contágio e de quadros sintomáticos. Transpondo as práticas de Busca Ativa para o campo da Saúde Mental, é possível verificar que alguns autores a apresentam como um conjunto de ações voltadas para a avaliação de participação dos usuários nos serviços e acompanhamento dos planos terapêuticos, além de apresentar uma relevância para o campo, uma vez que possibilita a discussão dos planos terapêuticos, e facilita a procura dos casos que não estão mais em acompanhamento. A indefinição conceitual do termo busca ativa e seu uso em diferentes práticas levam à confusão com outras ações no campo da saúde mental, em especial a visita domiciliária. A nosso ver, tais confusões justificam a presente pesquisa, tornando relevante (1) investigar e discutir de que modo a noção de busca ativa vem sendo apresentada em sua diversidade conceitual, de acordo com os diferentes autores pesquisados, e (2) discutir como o conceito de busca ativa define-se por meio das práticas de cuidado em saúde mental, sem, no entanto, apresentar-se de forma clara. Como resultado, identificamos um baixo número de artigos a respeito do tema Busca Ativa em Saúde Mental, o que produz alguns impasses para a delimitação da mesma e suas implicações neste campo. A análise realizada demonstra que apesar da utilização da Busca Ativa no campo da Saúde Mental, há uma inconsistência no que diz respeito a uma delimitação teórica e conceitual desta prática. Tendo em vista as imprecisões encontradas na revisão dos artigos, consideramos relevante afirmar a importância de novos estudos e pesquisas nessa área, principalmente no que diz respeito a uma problematização do papel da Busca Ativa no campo da Saúde Mental e as possíveis implicações desta ação para as práticas territoriais.

**Palavras-chaves:** Busca ativa, Saúde Mental, revisão bibliográfica

**Tipo de Atividade:** COMUNICAÇÃO ORAL

**Atividade:** DESENVOLVIMENTO PERCEPTO-MOTOR E LEITURA: VALIDADE DE CRITÉRIO ENTRE MEDIDAS

**Trabalho:** DESENVOLVIMENTO PERCEPTO-MOTOR E LEITURA: VALIDADE DE CRITÉRIO ENTRE MEDIDAS

**Autor(es):** SANDRA JESUS ALMEIDA,ADRIANA CRISTINA BOULHOÇA SUEHIRO

**Resumo:** O desenvolvimento perceptomotor é um fator de influência no desempenho em diversas atividades humanas, dentre elas a leitura e sua compreensão, por facilitar o domínio das habilidades e competências necessárias para fazê-lo. Em vista disso, o presente estudo se propôs a avaliar o desenvolvimento perceptomotor em crianças de ensino fundamental e a investigar sua relação com a compreensão em leitura, buscando, portanto, evidência de validade de critério concorrente entre o Bender - Sistema de Pontuação Gradual (B-SPG) e o teste de Cloze. Ao lado disso, pretendeu identificar eventuais diferenças entre as crianças avaliadas no que se refere à idade. Participaram 279 crianças, entre 7 e 10 anos, matriculadas nas turmas de 2º ao 5º ano do ensino fundamental da rede pública de ensino de um município baiano. No que se refere ao B-SPG, observou-se que 52,3% das crianças obtiveram pontuações até 10 pontos, consideradas medianas ou boas, uma vez que se pontua os erros e que a pontuação máxima possível para o teste é de 21 pontos. Além disso, as crianças mais velhas obtiveram os melhores resultados, o que corrobora o fato de que o instrumento é capaz de capturar o aspecto maturacional do construto que avalia. Já no Teste de Cloze, a pontuação média dos estudantes foi de 7,88, sendo que no Texto 1 (“A princesa e o fantasma”) a média foi de 5,05 e no Texto 2 (“Uma vingança infeliz”) 2,84. Esse resultado conferiu a 61,6% das crianças um nível de compreensão em leitura classificado como nível de frustração. No que concerne às idades, em ambos os textos de Cloze, assim como no resultado total, as crianças mais novas obtiveram médias inferiores às mais velhas. Por fim, tal qual esperado, foi encontrada uma correlação negativa e significativa entre os instrumentos. Esse resultado corrobora a relação existente entre os construtos avaliados, sugerindo que o desenvolvimento perceptomotor está envolvido na habilidade de compreensão da leitura, e que o B-SPG tem capta adequadamente o pressuposto desenvolvimental que alicerça as interpretações possíveis com base no teste. Embora os achados do presente estudo confirmem ao B-SPG novas evidências de validade, futuras pesquisas que confirmem os achados aqui obtidos e gerem novos dados que sirvam de acúmulo de evidências para o contexto e a realidade em questão, ainda pouco explorada, são necessárias.

**Palavras-chaves:** Teste de Cloze, Leitura, Compreensão leitora

**Trabalho:** DESENVOLVIMENTO PERCEPTO-MOTOR E LEITURA: VALIDADE DE CRITÉRIO ENTRE MEDIDAS

**Autor(es):** SANDRA JESUS ALMEIDA,ADRIANA CRISTINA BOULHOÇA SUEHIRO

**Resumo:** O desenvolvimento perceptomotor é um fator de influência no desempenho em diversas atividades humanas, dentre elas a leitura e sua compreensão, por facilitar o domínio das habilidades e competências necessárias para fazê-lo. Em vista disso, o presente estudo se propôs a avaliar o desenvolvimento perceptomotor em crianças de ensino fundamental e a investigar sua relação com a compreensão em leitura, buscando, portanto, evidência de validade de critério concorrente entre o Bender - Sistema de Pontuação Gradual (B-SPG) e o teste de Cloze. Ao lado disso, pretendeu identificar eventuais diferenças entre as crianças avaliadas no que se refere à idade. Participaram 279 crianças, entre 7 e 10 anos, matriculadas nas turmas de 2º ao 5º ano do ensino fundamental da rede pública de ensino de um município baiano. No que se refere ao B-SPG, observou-se que 52,3% das crianças obtiveram pontuações até 10 pontos, consideradas medianas ou boas, uma vez que se pontua os erros e que a pontuação máxima possível para o teste é de 21 pontos. Além disso, as crianças mais velhas obtiveram os melhores resultados, o que corrobora o fato de que o instrumento é capaz de capturar o aspecto maturacional do construto que avalia. Já no Teste de Cloze, a pontuação média dos estudantes foi de 7,88, sendo que no Texto 1 (“A princesa e o fantasma”) a média foi de 5,05 e no Texto 2 (“Uma vingança infeliz”) 2,84. Esse resultado conferiu a 61,6% das crianças um nível de compreensão em leitura classificado como nível de frustração. No que concerne às idades, em ambos os textos de Cloze, assim como no resultado total, as crianças mais novas obtiveram médias inferiores às mais velhas. Por fim, tal qual esperado, foi encontrada uma correlação negativa e significativa entre os instrumentos. Esse resultado corrobora a relação existente entre os construtos avaliados, sugerindo que o desenvolvimento perceptomotor está envolvido na habilidade de compreensão da leitura, e que o B-SPG tem captado adequadamente o pressuposto desenvolvimental que alicerça as interpretações possíveis com base no teste. Embora os achados do presente estudo confirmem ao B-SPG novas evidências de validade, futuras pesquisas que confirmem os achados aqui obtidos e gerem novos dados que sirvam de acúmulo de evidências para o contexto e a realidade em questão, ainda pouco explorada, são necessárias.

**Palavras-chaves:** Teste de Cloze, Leitura, Compreensão leitora

**Atividade:** BUSCA ATIVA: DIVERSIDADE DE PRÁTICAS

**Trabalho:** BUSCA ATIVA: DIVERSIDADE DE PRÁTICAS

**Autor(es):** GABRIELLE CAPINAM DA SILVA SIMÕES,SUELY AIRES PONTES

**Resumo:** O presente resumo refere-se aos resultados do plano de trabalho Busca ativa: diversidade de práticas, edital PIBIC (2016-2017), que faz parte do projeto de pesquisa Busca Ativa, um conceito em construção. Originalmente, o termo 'busca ativa' se fez presente nas ações de Vigilância Epidemiológica, Vigilância Sanitária e Saúde do Trabalhador como um procedimento estritamente técnico de ir à procura de indivíduos com fins de identificação sintomática, principalmente das doenças e agravos de notificação compulsória. Assim, o princípio de busca ativa enquanto procedimento tem sua origem nas ações sanitárias, e encontra-se presente nas práticas itinerantes. Com as transformações propostas pelos movimentos da Reforma Psiquiátrica, tais práticas assumem uma função política de trabalho no território. Porém, não há uma descrição clara sobre essa prática, o que gera uma confusão com outras ações no campo da saúde mental. Em vista disso, o presente trabalho tem por objetivo realizar um levantamento bibliográfico sobre o termo 'busca ativa', visando investigar e discutir as diferentes conceituações e práticas apresentadas pelos autores no âmbito da saúde mental. Assim, foi realizada uma busca eletrônica de artigos indexados nas bases de dados Scientific Electronic Library Online (Scielo), Periódicos Eletrônicos de Psicologia (Pepsic) e Portal de Periódicos CAPES, utilizando a palavra-chave Busca Ativa. A amostra compreendeu as publicações de artigos indexados em periódicos, selecionados a partir de uma leitura prévia dos resumos anexados, que seguiu os seguintes critérios de inclusão: (I) pertencerem ao campo da saúde mental; (II) idioma de publicação - artigos publicados na íntegra em língua inglesa, francesa, espanhola ou portuguesa; (III) ano de publicação - artigos publicados entre 2001 a 2017, já que representa o período posterior à promulgação da Lei de Saúde Mental nº 10.216/2001, totalizando, portanto, um período de 16 anos. E como critério de exclusão: (I) Artigos que abordem a Busca Ativa a partir de práticas epidemiológicas e/ou Busca Ativa compulsória por notificação. Após consultar as bases de dados, considerando os critérios de inclusão e exclusão, foram selecionados 10 artigos. Após análise dos textos, verificou-se que a maioria dos estudos faz uma aproximação da busca ativa com as ações no território e mais especificamente com a prática de visita domiciliar. Não há uma caracterização ou descrição de cada uma das ações, o que dificulta o estabelecimento de diferenças e a demarcação da especificidade da prática de busca ativa. Desse modo, ao fim da análise das referências percebe-se que a busca ativa não é problematizada, bem definida, nem caracterizada, sendo que apenas 1 referência traz a caracterização da prática, ainda de maneira limitada. Portanto, ressalta-se a importância de novas pesquisas, visto que a ausência de uma definição e caracterização da prática pode dificultar a execução e qualificação das ações no campo da Saúde Mental.

**Palavras-chaves:** Busca Ativa, Saúde mental, Revisão da literatura



**Atividade: COMPREENSÃO EM LEITURA AO LONGO DO ENSINO FUNDAMENTAL: EVIDÊNCIAS DE VALIDADE**

**Trabalho: COMPREENSÃO EM LEITURA AO LONGO DO ENSINO FUNDAMENTAL: EVIDÊNCIAS DE VALIDADE**

**Autor(es): TAINÁ MORAIS DA SILVA, ADRIANA CRISTINA BOULHOÇA SUEHIRO**

**Resumo:** Compreensão em leitura ao longo do Ensino Fundamental: evidências de validade. A habilidade de ler é importante não apenas para uma vida escolar e acadêmica profícua, mas, também, um pré-requisito para uma vida cotidiana ativa e eficaz, uma vez que há a necessidade de se “ler o mundo” em inúmeras atividades diárias. Apesar do exposto, diversos estudos têm apontado para as dificuldades do processo de aprendizagem da leitura, especialmente no contexto escolar, posto que é, principalmente, por meio dessa habilidade que ocorre o acesso ao conteúdo das diversas disciplinas. Tais pesquisas têm ressaltado o baixo nível de compreensão textual dos estudantes, que têm se mostrado leitores pouco habilidosos do ponto de vista crítico, além de não compreenderem adequadamente conteúdos que lhes são passados, o que os leva a sérios problemas escolares e acadêmicos. O presente estudo teve como objetivos avaliar a habilidade de compreensão em leitura de estudantes de ensino fundamental, buscar evidência de validade de critério concorrente entre o teste de Cloze e o ano escolar frequentado pelos estudantes, bem como identificar eventuais diferenças entre as crianças avaliadas no que se refere ao sexo. Participaram 279 estudantes, ambos os gêneros, entre 7 e 10 anos ( $M=9,66$ ;  $DP=1,5$ ), do segundo ao quinto ano do Ensino Fundamental de escolas públicas de uma cidade do Recôncavo da Bahia. Foram aplicados, coletivamente, dois textos estruturados segundo a técnica de Cloze. Verificou-se que 172 (61,6%) participantes se encontravam num nível de desempenho classificado como de frustração e, portanto, muito aquém do esperado, o que significa dizer que eles não abstraíram de forma satisfatória a informação lida. As crianças de 11 anos ou mais obtiveram um desempenho superior em relação às mais novas e as meninas apresentaram as maiores médias. Ao lado disso, tal como esperado, observou-se um incremento do desempenho dos alunos com o avançar da escolaridade, o que evidenciou que o teste de Cloze foi capaz de discriminar melhores desempenhos em compreensão de leitura com a progressão escolar. Desta forma, confere-se ao Cloze uma nova evidência de validade de critério concorrente. Embora esses resultados evidenciem que a técnica se apresenta como um instrumento possível para uma intervenção capaz de auxiliar na melhora da compreensão em leitura no ensino fundamental no Recôncavo da Bahia, esse e outros aspectos necessitam ser melhor explorados por pesquisas futuras. Novos estudos que possibilitem outras evidências de validade são tão necessários quanto outras investigações em relação ao gênero, uma vez que, em dissonância com a literatura consultada, os dados aqui obtidos mostraram que os meninos apresentaram um desempenho superior em compreensão em leitura, quando comparados às meninas.

**Palavras-chaves:** avaliação psicológica, linguagem, instrumentos de medida

**Atividade: EVIDÊNCIAS DE VALIDADE E PRECISÃO PARA O IFVC-R CALIBRADO**

**Trabalho: EVIDÊNCIAS DE VALIDADE E PRECISÃO PARA O IFVC-R CALIBRADO**

**Autor(es): LAIS SOUZA SILVA,EVERSON MEIRELES**

**Resumo:** Os valores de consumo são variáveis psicológicas que representam princípios orientadores do consumo das pessoas, influenciando sua forma de pensar, agir e sentir em relação produtos e serviços. Eles derivam dos valores humanos gerais/básicos, correspondendo a crenças prescritivas relacionadas ao consumo, as quais são intrinsecamente ligadas aos afetos e representadas cognitivamente como metas desejáveis. O Inventário Fatorial dos Valores de Consumo Reduzido (IFVC-R) é um instrumento psicométrico de autorrelato destinado a medir cinco dimensões destes valores, quais sejam: Influência; Cuidado Socioambiental; Valor Estético; Consumo Racional e Qualidade. Embora comum na psicologia, a utilização de medidas de autorrelato tem recebido críticas devido as influências de vieses de resposta (e.g., desejabilidade social, aquiescência, dentre outros) capazes de produzir impactos nos resultados, sobretudo naqueles relacionados à dimensionalidade e consistência interna, com interferência nos parâmetros de validade e precisão da medida e na comparação interpessoal. Para lidar com estes problemas metodológicos, algumas técnicas vêm sendo propostas, por exemplo, as vinhetas âncora. As vinhetas âncora (VAs) consistem em uma técnica de levantamento de dados que serve para melhorar problemas que surgem quando os participantes de alguma pesquisa respondem a perguntas “iguais”, de forma muito diferente, ou seja, respondem com vieses que podem ser pessoais ou sociais. Elas são utilizadas na calibração de medidas de autorrelato, visando melhorar problemas de incomparabilidade interpessoal. O presente estudo teve por objetivo geral realizar procedimentos de VAs para calibrar as respostas do Inventário Fatorial dos Valores de Consumo Reduzido (IFVC-R) e avaliar se a calibração contribui com incrementos nas evidências de validade e precisão do instrumento. Participaram do estudo 660 usuários do Serviço Móvel Pessoal – SMP (telefonia celular) (67,3% do sexo feminino; 32,7% do sexo masculino) com idades variando de 17 a 69 anos (M = 33,11; DP = 11,23; MD = 31), provenientes de 125 cidades (53,6% do interior e 46,4% da capital) de 24 Estados brasileiros, contemplando todas as regiões do país: Nordeste (29,4%); Sudeste (28,8%); Centro-Oeste (21,7%); Sul (13,1%) e Norte (7%). Os participantes responderam um conjunto de instrumentos psicométricos, dentre eles o IFVC-R e as VAs. A coleta foi realizada na plataforma online Survey Monkey. Os dados foram analisados a partir dos softwares SPSS, Mplus e Excel. De forma geral os resultados observados foram os seguintes: melhoria/incremento da saturação dos itens em seus respectivos fatores; melhoria nos índices de consistência interna; perda do poder discriminativo dos valores de consumo calibrados diante dos segmentos pré e pós-pago entre as operadoras do SMP; incrementos significativos no poder preditivo dos valores de consumo calibrados diante de atitudes e comportamentos de uso do SMP. No conjunto, os resultados sugerem que a calibração contribuiu para a melhoria das evidências de validade do IFVC-R, sobretudo relacionadas à estrutura interna e predição diante de variáveis externas relevantes.

**Palavras-chaves:** valores de consumo,calibração,vinhetas âncora

## **Area: Ciências Humanas - Sociologia**

**Tipo de Atividade: PÔSTER**

**Atividade: CATEGORIAS DE ANÁLISES FUNDAMENTAIS PARA ESTUDOS SOBRE A REALIDADE AFRICANA**

**Trabalho: CATEGORIAS DE ANÁLISES FUNDAMENTAIS PARA ESTUDOS SOBRE A REALIDADE AFRICANA**

**Autor(es): EDCARLOS BOMFIM, Diogo Valença**

**Resumo:** Com o presente trabalho objetiva-se contribuir para a compreensão das especificidades do desenvolvimento do modo de produção capitalista em sociedades ditas em desenvolvimento ou subdesenvolvidas, como é o caso dos países africanos. Para tanto será necessário romper com a lógica de importação de categorias de análise utilizadas para compreender a gênese e consolidação de tal modelo de sociedade nas ditas sociedades de formação do capitalismo clássico. Tal rompimento só poderá ser feito testando tais categorias em aplicação na realidade objetiva, realizando uma análise dos autores ditos marxistas clássicos ortodoxos em comparação com os seus críticos. Nesse sentido torna-se imprescindível o estudo de autores como Kwame N'krumah, Walter Rodney, Frantz Fanon, Eduardo Mondlane e Carlos Moore, pensadores que operam com as categorias: colonialismo, luta de classes e racismo que serão objeto de reflexão neste trabalho. Inseridos no contexto de lutas políticas pela descolonização do continente africano, estes autores dialogaram criticamente com a obra marxista e também de marxistas, deixando rica produção teórica, dessa forma, exemplificando o quanto profícua pode ser a relação entre atuação política e produção teórica. A realização da análise de tais categorias tem como resultado romper com duas perspectivas que tem embestado a visão de muitos interessados em pesquisar e compreender o continente africano. Uma delas é a que adota a perspectiva dos interesses coloniais que veem a África e os africanos apenas como uma fonte de recursos e tem servido ao longo da história (que parte do sequestro à escravização desse povo e do colonialismo a neocolonialismo com sua dominação política, econômica, militar e exploração dos recursos naturais) como justificativa "científica" para tais práticas. A outra perspectiva, que não chega a ser tão danosa quanto a primeira, mas também põe barreiras para a compreensão da realidade africana, é a que cria uma idealização da África como um paraíso idílico. Essa visão por suave tem origem nas populações diaspóricas africanas escravizadas que tiveram que forjar uma visão idílica do continente para existir, resistir e se manter em um ambiente novo e completamente hostil onde foram brutalmente jogados. Para preservar o rico legado ancestral que os permitiu atravessar o horror de viver em estado de escravidão racial nas Américas por mais de quatro séculos, foi necessário idealizar a África da qual tinham sido arrancados para sempre. A África aparece aqui como um lugar quase sem tensões ou contradições internas inerentes à sua própria experiência histórica. É um mito pensar que na África pré-colonialmente imperava um pacto social igualitário e solidário. Não há como fugir às duras realidades vinculadas à existência de interesses de classes contraditórias em uma sociedade organizada e hierarquizada.

**Palavras-chaves:** racismo, colonialismo, neocolonialismo

**Atividade: COLETA, SISTEMATIZAÇÃO E ANÁLISE DE DADOS QUANTI-QUALITATIVOS DE PESQUISA DE CAMPO**

**Trabalho:** A CRISE DO ENSINO MÉDIO BRASILEIRO: ESTUDO DE CASO NO TERRITÓRIO DO RECÔNCAVO DA BAHIA, POR MEIO DE UMA INVESTIGAÇÃO QUANTI-QUALITATIVA

**Autor(es):** VALÉRIA SANTOS CERQUEIRA, LUIS FLÁVIO REIS GODINHO

**Resumo:** O presente trabalho investigou a crise do/no ensino médio brasileiro (BRANDÃO, 2015; CRUZ; MONTEIRO, 2014; KRAWCZYK, 2011) a partir de uma investigação da Reforma do Ensino Médio proposta pelo Governo Temer (2016-2017). Mais especificamente pesquisamos como se expressa essa crise nos indicadores nacionais do Ensino Médio (EM), produzidos pelo Instituto Nacional de Estudos e Pesquisas (INEP), bem como a lei que reformou o Ensino Médio no início do Governo Temer e as reações da Associação Nacional de Pesquisadores em Educação (ANPED) a esta reforma, bem como outras entidades e movimentos sociais ligados à educação. Nesta dimensão, investigamos os indicadores mais relevantes da crise do ensino médio na bibliografia nacional. Por conseguinte, investigamos o Projeto de Lei 13.415/2017 bem como Nota pública da ANPEd sobre a aprovação pelo Senado da Medida Provisória (MP) do Ensino Médio. Nesse sentido, a abordagem metodológica foi documental e qualitativa, já que essas tipologias assumem uma conotação de complementaridade (MINAYO; SANCHEZ, 1993), em estudos e pesquisas sócio-educacionais. Os principais resultados da análise da Lei do Ensino Médio do Governo Temer são: mudança unilateral e sem diálogo social, uma reforma que produz como resultado a fragmentação do Ensino Médio, a abertura de canais para a criação de Parcerias Público-Privadas no campo educativo, evidencia a face controversa do Governo Temer no campo educativo, pois abre canais para mercantilização do Ensino Médio e fragiliza o princípio do EM como direito de todo cidadão para o trabalho e a cidadania plena. O estudo teve como Objetivo Geral: Investigar os indicadores quanti-qualitativos sobre a Crise no Ensino Médio Brasileiro, dando relevo à expressão dessa crise na proposta de reforma do Ensino Médio do Governo Temer. E quantos aos Objetivos Específicos: Averiguar as perspectivas dos agentes educacionais sobre as propostas de superação dessa crise no ensino médio, tal como a Política do Ensino Médio Integrado; Estudar as propostas de educação do ensino médio que superem a dualidade estrutural do ensino médio propedêuticas e/ou profissionalizantes; Coletar dados quali-quantitativos de pesquisa de campo para compor: análise da Lei 13.415/2017 (Reforma do Ensino Médio do Governo Temer) e Documentos, Notas Públicas e Repercussões na Mídia acerca da Reforma aludida. Com isso, pesquisa de futuros cursos de licenciaturas, poderão incorporar em seus Projetos Políticos Pedagógicos, os anseios, expectativas e reivindicações, tanto no que diz respeito às necessidades sócio-culturais, como de compreensão crítica da Reforma do EM. Assim, poderão ser criados com forte justificativa social, as políticas de formação de professores, curricular e da relação entre juventude e educação, demonstrando cabalmente a centralidade estratégica deste projeto para o desenho de políticas de ensino, extensão e pesquisa e contribuindo para a redução dos danos econômicos, sociais, políticos e culturais trazidos pela evasão escolar, pela formação da juventude e futuro profissional dos docentes.

**Palavras-chaves:** Educação., Ensino Médio., Recôncavo.

**Atividade: JUVENTUDES E NARRATIVAS****Trabalho:** JUVENTUDES E NARRATIVAS**Autor(es):** RARENA CERQUEIRA DA SILVA, DANIELA ABREU MATOS

**Resumo:** Este resumo apresenta o percurso inicial do Plano de Trabalho “Juventude e empoderamento: grupos juvenis do recôncavo” que está ligado ao Projeto de Pesquisa “Juventude e territórios periféricos”. É uma pesquisa sobre práticas e narrativas de resistência e tem como objetivo principal identificar e analisar quais são as práticas e narrativas de resistências de jovens do 1º e 2º ano do Colégio Estadual Gerhard Meyer Suerdieck, localizado na cidade de Maragogipe no Recôncavo da Bahia. Também são objetivos 1) Identificar grupos de jovens localizados no município de Maragogipe, que apresentem posicionamentos contra-hegemônicos, configurados a partir de visões opostas aos valores dominantes impostos pela sociedade; 2) Traçar seu modo de organização e seu campo de atuação e 3) Perceber de que modo esses jovens estão utilizando dos meios de comunicação para a organização de narrativas para viabilizem a construções de novas histórias e representações da juventude periférica. O trabalho aciona uma concepção de juventude que a entende como uma construção social, a partir de suas práticas, narrativas e culturas diversificadas, e valoriza a sua condição territorial e diferenças que essa condição implica para cada sujeito. Freyre (1996) também traz a ideia do ser inacabado, ou seja, o que ele quer dizer para nós é que assim como o mundo nos foi apresentado, iremos também apresentar o mundo ao outro, ao nosso semelhante. Isso se configura de acordo com as mudanças que vão acontecendo na sociedade. Um dos objetivos deste projeto é ouvir e identificar quais são essas mudanças, o que a juventude tem a nos apresentar, há uma troca de saberes muito importante diante de todas essas questões de uma sociedade jovem presente e ao mesmo tempo futura, queremos ouvir o que diz o ser inacabado sendo nós também pertencentes dessa dimensão. Estamos em busca, através desta pesquisa, de um aprofundamento sobre as juventudes que temos hoje, as que ocupam escolas, universidades, lutando por igualdade de direitos que estão a todo momento sendo violados. O viés desse trabalho busca pela percepção das práticas de resistências juvenis que traduz-se em luta pelos direitos, pois queremos, e é preciso, ouvir o que eles tem a dizer, onde a escuta torna-se elemento indispensável. O Empoderamento se configurando através dessas construções e narrativas de posicionamentos de sujeitos jovens em busca de transformações, numa sociedade que os oprime e os coloca na margem da sociedade, principalmente quando menos favorecidos economicamente. O principal movimento metodológico desta pesquisa é a identificação de mecanismos que jovens periféricos, moradores do município de Maragogipe, acionam em prol de transformação social, através daquilo que eles tem a dizer de suas vivências e carências, ou seja, pelo uso de ferramentas que permitam que suas vozes sejam ouvidas e, portanto, tenham direito de narrar e lutar por suas próprias histórias. Apoio: CNPQ/UFRB

**Palavras-chaves:** Juventude, Resistência, Narrativas

**Atividade: O TRABALHO INFORMAL GRATUITO PARA O CAPITAL:**

**Trabalho:** O TRABALHO INFORMAL GRATUITO PARA O CAPITAL: OS FEIRANTES COMO AGENTES DE ACUMULAÇÃO DE RIQUEZA

**Autor(es):** RENATA RANGEL DOS REIS PORTELA, BRUNO JOSÉ DURÃES

**Resumo:** O presente trabalho tem como objeto pesquisas sobre feiras livres no Brasil. Partiu-se da compreensão de que o trabalho informal cumpre um papel no fortalecimento do modo de produção capitalista. Papel esse invisibilizado, já que não está diretamente ligado aos meios de produção das mercadorias, no entanto, isso não anula o fato desses trabalhadores (feirantes) estarem sujeitos à dinâmica do capital e serem responsáveis pela circulação de riquezas na ordem capitalista. Isso evidencia o diálogo estabelecido entre as feiras livres e o capital, entre o dito setor formal e informal, entre o processo de produção e de comercialização do produto. Assim, nossa pesquisa almejou avaliar o campo de pesquisas sobre feiras livres no Brasil, ainda que de modo circunscrito. A ideia central foi avaliar qual a concepção presente nessas pesquisas com relação ao capitalismo, ou seja, será que as pesquisas apresentam uma noção em que a feira é parte da dinâmica capitalista? Com isso, foi feita uma análise teórica, observando parte do campo de estudos sobre as feiras livres no Brasil. Foi realizado um levantamento de dados bibliográficos, mediante a ferramenta digital de busca denominada “google acadêmico”, utilizando os seguintes filtros combinados: “feira-livre”, “informalidade”, “Brasil”. Foram encontrados 24 arquivos compostos por artigos, teses e dissertações. Os dados bibliográficos levantados serviram como base para criação de tabelas comparativas sobre o posicionamento dos autores com relação a feira livre e seu papel enquanto pertencente a economia informal e ao sistema capitalista. O lócus de nossa proposta, portanto, foi tratar das feiras livres (concebidas como atividades tradicionais) e de sua relação com o capitalismo e os processos de modernização, em que ficou evidente a própria expansão da acumulação capitalista. Assim, pode-se concluir que as feiras livres seguem um processo dialético entre os seus aspectos tradicionais, de resistência e as mazelas da modernização, tendo em vista que a mesma submete-se as dinâmicas do capital, sendo responsável pela sua expansão, através da circulação de mercadorias industrializadas, geração de renda local e a circulação de capital mediante consumo dos feirantes nos comércios pertencentes ao circuito superior da economia urbana. Compreendemos que ambos circuitos estão interligados e se retroalimentam. Por isso, faz-se necessário um olhar direcionado ao papel relevante das feiras livres, ao acolher os indivíduos rejeitados pelo setor formal. Com todos esses processos percebemos o quanto a feira é parte da manifestação cultural de um povo e de sua singularidade ao dialogar com as situações impostas pelo capitalismo.

**Palavras-chaves:** Feira livre, Informalidade, Trabalho

## **Area: Ciências Sociais Aplicadas - Administração**

**Tipo de Atividade: PÔSTER**

**Atividade: CAPACIDADE DE GESTÃO MUNICIPAL DE PROGRAMAS SOCIAIS: AVALIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DO RECÔNCAVO DA BAHIA**

**Trabalho: CAPACIDADE DE GESTÃO MUNICIPAL DE PROGRAMAS SOCIAIS: AVALIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DO RECÔNCAVO DA BAHIA**

**Autor(es): ELIVANDSON VALE RIBEIRO,DORALIZA AUXILIADORA ABRANCHES MONTEIRO**

**Resumo:** A promulgação da Constituição Federal de 1988 modificou o cenário das políticas públicas de atenção social no Brasil, resultou na consolidação da garantia de direitos sociais, transferiu para os Estados e Municípios parte da responsabilidade que até então era da União, também permitiu a participação de atores privados na coprodução de políticas públicas. Por outro lado, o aumento da responsabilidade dos governos locais em garantir a prestação de direitos tornou-se um grande desafio para seus gestores, pois muitos desses não possuem capacidade de gestão para garantir uma prestação de serviços de qualidade para seus munícipes. Para isso “os municípios, foram desafiados a construir novas estruturas administrativas e organizacionais que garantam um novo ciclo de políticas públicas que deve integrar os estágios da concepção, implementação, monitoramento e avaliação dessas ações públicas” (MONTEIRO, 2017). Sem contar, que o gestor deverá ter a capacidade de estabelecer relações com outros atores políticos, no intuito de conhecer as demandas do público a ser beneficiado, o que poderá tornar mais eficiente as ações tomadas pelos gestores, já que, atenderá a demanda. Assim, o presente projeto, busca avaliar a capacidade de gestão dos municípios do recôncavo baiano em promover e oferecer bens e serviços públicos na área social, identificando suas qualidades e deficiências, bem como, identificando o perfil dos gestores e colaboradores do setor social local. Para a coleta dados serão analisados documentos relacionados à gestão municipal - leis, regulamentos, censos, artigos e publicações - aplicação de questionários semiestruturados e entrevistas, utilizando, portanto, de dados primários e secundários para a formulação e composição da investigação em questão. O projeto compreenderá cinco etapas, sendo elas: (i) levantamento bibliográfico para a formação teórica e o levantamento de informações dos municípios, como seu quadro administrativo, características e a experiência do quadro profissional voltada para a pasta social; (ii) preparação dos instrumentos a ser utilizados na coleta de dados, onde serão utilizados recursos como questionários disponíveis na plataforma Google Forms e entrevistas presenciais; (iii) coleta de dados junto aos gestores dos municípios do território do Recôncavo; (iv) construção da tabulação e análise dos dados coletados e (v) entrega do relatório final e divulgação dos resultados em simpósios e eventos científicos.

**Palavras-chaves:** Governança,Gestão Pública,Municípios

**Tipo de Atividade:** PÔSTER

**Atividade:** ESTRATÉGIAS DE PERMANÊNCIA DE ESTUDANTES COTISTAS E NÃO COTISTAS DO CSTGP.

**Trabalho:** ESTRATÉGIAS DE PERMANÊNCIA DE ESTUDANTES COTISTAS E NÃO COTISTAS DO CSTGP

**Autor(es):** ANDERSON SILVA, LYS MARIA VINHAES DANTAS

**Resumo:** Esta investigação partiu do conceito de afiliação universitária, proposto por Alain Coulon, e o problematizou no contexto de políticas de cotas, propondo contrastar as estratégias de permanência adotadas por alunos cotistas e não cotistas, no curso Superior de Tecnologia em Gestão Pública (CSTGP). O trabalho teve como objetivo analisar as estratégias de permanência dos dois grupos no ensino superior, possível em decorrência do processo de democratização e expansão do ensino, que trouxe ao cenário acadêmico um novo público, oriundo das camadas populares da sociedade, onde a “cultura escolar” é algo novo. Em vista disso alguns discentes são os primeiros do grupo familiar a acessar esse espaço, antes limitado, intitulado “ensino superior”. “Portanto, atravessar o tortuoso caminho do ensino médio público em direção ao ensino superior público significa, para essa população, lidar com as desigualdades socioeducacionais que se evidenciam nessa transição” (TEIXEIRA, 2011, p33), mas, não necessariamente implica em desempenhos ou abandonos diferentes. Em um cenário onde as universidades brasileiras são pressionadas a adequarem-se para atender a esse novo público, o trabalho volta-se para perspectiva dos discentes na busca de extrair dos mesmos, resposta para o questionamento central da pesquisa: Que estratégias são adotadas por estudantes cotistas e não cotistas para permanecerem no Curso Superior de Tecnologia em Gestão Pública? Foram feitas entrevistas semiestruturadas, no período de 18 a 24 de julho de 2017, com 2 alunos cotistas e 2 não cotistas, num total de 4 alunos do Curso de Gestão Pública, onde os dados foram sistematizados em uma análise descritiva. No processo de sistematização dos dados as categorias Dificuldade e Estratégia, através do modelo de análise qualitativa, foram relacionadas e contrastadas, na busca de identificar semelhanças e diferenças entre as estratégias adotadas pelos dois grupos. Como resultado, foi observada a heterogeneidade nas estratégias. O fator socioeconômico e a falta de preparo escolar são as dificuldades vivenciadas pelos alunos cotistas, que utilizam estratégias como: trabalho temporário (Bico), bolsa de iniciação científica (PIBIC), assim como o foco nos estudos, para permanecer no curso. Já os alunos não cotistas têm como principal estratégia, de certa forma, estudar, visto que não vivenciam fatores financeiros graves dificultando o processo de permanência. O trabalho também proporciona a análise de que, mesmo em contextos distintos, os discentes cotistas e não cotistas acabam adotando estratégias comuns, utilizando a ação “estudar” como via de regra para a permanência na academia. Os resultados tendem a apresentar heterogeneidade, relacionada às características do curso tecnológico: com um público diverso, observamos várias estratégias. No entanto durante o processo de levantamento de dados surgiram estratégias de um novo público que não é de certa forma o objeto pesquisado, os trabalhadores estudantes com estratégias mais voltadas para conciliação do trabalho e a faculdade. O processo de expansão do ensino significa um enorme avanço no cenário da Educação Superior brasileira, possibilitando a inserção de novos membros em um espaço antes elitizado.

**Palavras-chaves:** Permanência, Cotas, Ensino Superior



## **Area: Ciências Sociais Aplicadas - Ciência da Informação**

**Tipo de Atividade: PÔSTER**

**Atividade: COMUNICAÇÃO ESTRATÉGICA EM PEQUENAS EMPRESAS NA CIDADE DE CACHOEIRA – BA**

**Trabalho: COMUNICAÇÃO ESTRATÉGICA EM PEQUENAS EMPRESAS NA CIDADE DE CACHOEIRA – BA: ASPECTOS INFORMACIONAIS, IMPACTOS E ÊXITO.**

**Autor(es): LAERTE LIMA SANTANA, Roberio Marcelo Ribeiro**

**Resumo:** Evidencia o valimento da comunicação estratégica no contexto organizacional de empresas de pequeno porte como – um conjunto de ferramentas indispensáveis para a construção e fortalecimento da imagem empresarial, progressão do desempenho produtivo e na consecução de resultados financeiros. A presente pesquisa objetivou destacar a importância da comunicação estratégica empresarial nas pequenas empresas em Cachoeira – BA e a eficácia representada pela inserção de um planejamento comunicacional no processo de compartilhamento de informações com o público interno e externo. O estudo foi constituído por 3 empresas de pequeno porte: Licor Roque Pinto, Casa Gottshall, Auto Escola BMG, de ramos de atividades da indústria, comércio e prestação de serviço, integradas no sistema SEBRAE (Serviço de Apoio às Micro e Pequenas Empresas). Os métodos de exame científico foram instrumentalizados através do processo de auditoria de comunicação organizacional. A análise do objeto de estudo implementou-se pela técnica de entrevistas e observação direta. Para a obtenção de dados foram aplicados questionários com o público interno (funcionários) das respectivas empresas e o público externo (consumidor) da cidade alvo da pesquisa. Ao falar sobre a importância da comunicação e no seu uso de maneira estratégica, 100% dos entrevistados acreditam que uma boa comunicação é capaz de assegurar a competitividade no mercado e conseqüentemente a elevação do desempenho positivo da empresa, do mesmo modo, que a comunicação é importante na relação organizacional, na motivação produtiva e na fidelização dos clientes. A comunicação estratégica deve ser vista e utilizada pelos pequenos empresários para além da gestão autárquica. Alinhar seu público interno, esclarecendo os objetivos da empresa e valorizar seus concorrentes profissionais, torna a organização mais competitiva e segura das constantes mudanças do mercado. Equitativamente, para o sucesso da comunicação efetiva de uma empresa, é necessário também uma responsabilidade com o relacionamento destinado ao seu público externo. Não basta apenas pensar numa propaganda e divulgar seus produtos – ouvir e compreender os consumidores tem valor estratégico na comunicação organizacional e fundamental para a estabilidade e credibilidade empresarial. Ao compilar os resultados da pesquisa, percebeu-se que a comunicação ainda não é entendida como uma área de conhecimento pelas pequenas empresas. Nota-se que pouco se investe em uma comunicação especializada. A partir das respostas obtidas, foi possível evidenciar que é preciso melhorar a qualidade da comunicação dentro e fora do espaço organizacional, além de flexibilizar os meios de comunicação e informação, assim como, renovar e ou atualizar as formas de utilizar os veículos de comunicação.

**Palavras-chaves:** Comunicação, Pequenas Empresas, Estratégia

**Tipo de Atividade:** PÔSTER

**Atividade:** PERFORMANCE E RESISTÊNCIA JUVENIL

**Trabalho:** PERFORMANCE E RESISTÊNCIA JUVENIL

**Autor(es):** ALICE ANCHIETA FURBINO,DANIELA ABREU MATOS

**Resumo:** Este artigo é fruto da pesquisa intitulada “A arte como tática de resistência de coletividades artísticas juvenis” vinculadas ao projeto de pesquisa “Juventude e territórios periféricos”, e, tem como principal objetivo analisar a produção audiovisual do grupo “Iskalifá” - formado por cerca de 10 integrantes com idade entre 15 e 18 anos, estudantes secundaristas da escola estadual Rômulo Galvão, do município de São Félix, com o intuito de identificar o potencial de resistência de narrativas juvenis. Segundo Helena Abrahmo (2005) há quatro concepções do conceito de juventude: 1) A juventude como etapa preparatória que se fundamenta como transição entre a infância e a vida adulta, cabendo à preparação para os desafios através de um processo de formação; 2) A juventude enquanto problema social se fundamenta no conceito de jovem como um problema associado a grupos de risco ou a ideia de transgressão; 3) A juventude como ator de desenvolvimento, a partir da qual os problemas de desenvolvimento da comunidade podem ser solucionados com o acionamento do capital humano juvenil disponível e 4) A juventude como sujeito de direitos – os jovens são considerados como sujeitos portadores de direitos em processo de desenvolvimento pessoal e social, suas necessidades são vistas como diversificadas e busca superar uma visão estigmatizada da juventude, nas suas incompletudes e desvios. Esse artigo pretende compreender como essas concepções são acionadas para caracterizar as juventudes brasileiras, ao tempo em que, reafirma-se o conceito de juventude como construção social afastada de definições etárias e biológicas. Para esta análise serão acionadas 3 produções audiovisuais do Grupo Iskalifá que expressam, de forma significativa, algumas das premissas fundamentais para esse trabalho: O processo de formação do grupo enquanto afirmação social e ação micropolítica é analisado com referência aos conceitos de drama social e drama estético, evidenciando a importância de pensar a performance a partir de dualidades como oculto e visível, atual e virtual, cena e eficácia. As táticas utilizadas pelo grupo na sua produção audiovisual para efetuar desvios das narrativas hegemônicas. Elas são lidas como performances, pois fornecem um local para a resistência social e cultural fora da atividade cultural regular (cotidiana) fornecendo um contexto propício para a subversão da ordem estabelecida. A partir dos conceitos de juventude busca-se refletir sobre o potencial de resistência das narrativas do sujeito, enquanto performer, que se alimenta das ações consequentes da vida social como matéria prima para a produção do drama estético, e, enquanto sujeito social que usa técnicas da performance para dar suporte às atividades do drama social.

**Palavras-chaves:** Performance, Juventude, Resistência

## **Area: Ciências Sociais Aplicadas - Economia**

**Tipo de Atividade: PÔSTER**

**Atividade: OS MERCADOS ALTERNATIVOS PARA A AGRICULTURA FAMILIAR: UMA PESQUISA-AÇÃO NO TERRITÓRIO DO RECÔNCAVO**

**Trabalho: OS MERCADOS ALTERNATIVOS PARA A AGRICULTURA FAMILIAR: UMA PESQUISA-AÇÃO NO TERRITÓRIO DO RECÔNCAVO**

**Autor(es): MAYARA SANTIAGO CARMO, Philippe Jean Louis Sablayrolles**

**Resumo:** No Território do Recôncavo Baiano, 92% dos estabelecimentos agropecuários são classificados como familiares. A comercialização dos produtos agrícolas se tornou um dos maiores entraves para os agricultores, pois há limitações no acesso às vias de escoamento da produção, assim como a desvalorização do preço. Nesse contexto, foi realizado um projeto de pesquisa de intervenção da Universidade Federal do Recôncavo, vinculado ao Programa de Bolsas de Iniciação Científica PIBIC, cujo objetivo central foi ampliar acesso a mercados diferenciados, privados e institucionais de uma comunidade do Recôncavo (Baixa Grande), mediante uma pesquisa-ação participante com o grupo de associados interessados. A metodologia implementada foi baseada no Diagnóstico Rural Participativo, estruturada em quatro etapas: o levantamento da trajetória histórica da comunidade através de reuniões específicas com os comunitários e da vivência na comunidade, visando identificar as modalidades de comercialização dos principais produtos agropecuários, a elaboração de uma pré tipologia dos agricultores através de entrevistas individuais semi-diretivas, visando entender as práticas de comercialização, o intercâmbio de experiências de comercialização entre comunidades e a restituição dos dados em reuniões específicas. Os dados mostraram que os cultivos agrícolas (mandioca, fumo, laranja, limão) implementados no sistema de produção dos agricultores de Baixa Grande são comercializados, em sua maioria, para atravessadores. Essa relação apresenta desvantagens para o agricultor, pois ele vende por um preço abaixo do preço vigente nos circuitos de venda direta (feiras locais, mercados institucionais), porém, a venda é feita na propriedade, dispensando o custo de deslocamento para a comercialização. Por outro lado, a quantidade reduzida de terra disponível por agricultor na comunidade, induz a escolha de estratégias intensivas de produção, como realizada nos quintais familiares. Os quintais proporcionam uma diversidade de espécies e de produtos alimentares, valorizados através do autoconsumo das famílias e da segurança alimentar, ou da venda em cadeias curtas. A partir do beneficiamento dos produtos dos quintais o Grupo de Mulheres Frutos da Terra se desenvolveu, gerando renda para as mulheres envolvidas, experiência piloto que sinaliza tanto uma oportunidade de mercado como um mecanismo inicial de organização para a comercialização. O intercâmbio de experiência na comunidade Sapucaia, que participa do PNAE (Programa Nacional de Alimentação Escolar), foi importante para trazer novas perspectivas sobre comercialização para os agricultores de Baixa Grande. As alternativas de comercialização (venda direta, venda em feiras municipais, mercados institucionais) foram discutidas com os agricultores na reunião de restituição, refletindo sobre os potenciais e desafios desses circuitos para a agricultura familiar e a sua capacidade de gerar novas dinâmicas dentro do território.

**Palavras-chaves:** comercialização, Diagnóstico Rural Participativo, quintais produtivos

## **Area: Ciências Sociais Aplicadas - Museologia**

**Tipo de Atividade: PÔSTER**

**Atividade: ARQUITETURA E ATRIBUTOS ARTÍSTICOS DAS SEPULTURAS DE ITALIANOS NO RECÔNCAVO DA BAHIA**

**Trabalho: ARQUITETURA E ATRIBUTOS ARTÍSTICOS DAS SEPULTURAS DE ITALIANOS NO RECÔNCAVO DA BAHIA**

**Autor(es): TAIANE MOREIRA DE JESUS, FABIANA COMERLATO**

**Resumo:** Durante o século XIX ocorreram grandes deslocamentos populacionais da Europa para o Brasil, dentre estes a imigração de famílias de vários estados que compunham a península italiana. Para o interior da Bahia, regiões do Recôncavo e do Sudoeste, a imigração foi oriunda da parte meridional da Itália, à exemplo de Salerno e Trecchina. No Recôncavo Sul, no terceiro quartel do século XIX, fixaram-se colonos italianos em experiências de caráter agrícola como em São Francisco da Mombaça. Já os imigrantes de origem trequinesa dedicaram-se as atividades comerciais entre a Baía de Todos os Santos e a população do sertão. A Estrada de Ferro de Nazaré e sua área de influência foi ponto de fixação de levadas de imigrantes até o Planalto Sul. Estudar a presença italiana dos italianos a partir de suas sepulturas é um ponto de partida para compreendermos a história e memória destas populações ainda pouco conhecidas na região do Recôncavo, mais conhecida pelas suas matrizes africanas. Os municípios de São Felipe, Conceição do Almeida e Nazaré das Farinhas ainda hoje contam com os descendentes de famílias de origem italiana. Nos cemitérios pesquisados, o mais antigo é o Cemitério de São Francisco da Mombaça, e foi onde encontramos as sepulturas com arquiteturas diferenciadas, e também a presença de covas rasas como cruzeiros de madeiras, e outros revestidos de alvenaria e mármore, mas com poucos elementos decorativos, e em especial o Mausoléu da Família Nicolao de Coni, com sua grandiosa no estilo neoclássico. Portanto, buscamos analisar as sepulturas dos imigrantes italianos do Recôncavo da Bahia, através do patrimônio cemiterial, sua disposição espacial, sua forma, seus atributos artísticos e seus significados, alicerçados pelos aportes teóricos metodológicos da arqueologia histórica, em especial a arqueologia da morte. Os cemitérios é uma das fontes de conhecimento, sobre a vida e a morte de muitos imigrantes. E uma relevante contribuição é a arte funerária está diretamente ligada as características da vida, o contexto histórico, a classe econômica, os costumes, a cultura, suas paixões, a maneira como compreende a vida e a própria morte. Estas características, são de certa maneira, resumidas e representadas por símbolos, alegorias, nas construções tumulares, e em epitáfios.

**Palavras-chaves:** Cemitérios, Imigração Italiana, Arqueologia da Morte

## **Area: Ciências Sociais Aplicadas - Serviço Social**

**Tipo de Atividade: COMUNICAÇÃO ORAL**

**Atividade: (RE)CONFIGURAÇÕES DA REDE DE OFERTAS SOCIOASSISTENCIAIS DO SUAS PARA PESSOAS COM DEFICIÊNCIA NO RECÔNCAVO DA BAHIA: PERCEPÇÕES DOS ATORES E REORDENAMENTO DOS SERVIÇOS**

**Trabalho: OS CRAS NAS OFERTAS DE PROTEÇÃO SOCIAL BÁSICA PARA PESSOAS COM DEFICIÊNCIA E SUAS ARTICULAÇÕES NA REDE SOCIOASSISTENCIAL DO SUAS NO RECÔNCAVO DA BAHIA**

**Autor(es): ÍCARO DE CAMPOS RIOS, Edilson Tavares de Araújo**

**Resumo:** Considera-se a Rede Socioassistencial do Sistema Único de Assistência Social (SUAS) como o conjunto integrado e articulado de ofertas (serviços, benefícios, programas e projetos) prestadas/executadas pelo Estado e sociedade civil, visando a proteção social de indivíduos e famílias, conforme preconiza a Norma Operacional Básica do Sistema Único de Assistência Social (NOB/SUAS 2005). Integração e interdependência multiorganizacional, intersetorial e intergovernamental são elementos chave para a configuração e funcionamento dessa rede. O que se coloca como centro do debate é a oferta pública, gratuita e universal, seja por execução direta em equipamentos públicos (CRAS, CREAS etc.), ou indireta em organizações privadas (APAEs, Pestalozzis etc.) com o papel de complementariedade. Este projeto terá como finalidade analisar as configurações locais da rede de ofertas socioassistenciais do SUAS para proteção social de pessoas com deficiência e famílias em cinco municípios do Recôncavo da Bahia, nos quais a UFRB possui campus, a partir das percepções de atores públicos e privados. Neste sentido, busca-se entre outros problemas responder: Como se configura a Rede Socioassistencial do SUAS para as pessoas com deficiência e suas famílias no Recôncavo da Bahia, a partir das percepções de seus atores? Como se dão as articulações das ofertas por equipamentos públicos e organizações privadas? Quais serviços precisam ser criados e/ou reordenados frente as demandas existentes? A metodologia da pesquisa será qualitativa e baseada na teoria da policy networking (análise de rede de políticas públicas). Além de ampla revisão bibliográfica será aplicado in loco um instrumento de desenho e mapeamento de redes criado e testado por Santana e Araújo (2016). A aplicação será, inicialmente, em 02 (dois) equipamentos públicos e 01 (um) entidades privadas em dois municípios do Recôncavo da Bahia (Cachoeira, São Félix). Além de ampla revisão bibliográfica será aplicado in loco um instrumento de desenho e mapeamento de redes criado e testado por Santana e Araújo (2016). A partir dos resultados iniciais o instrumento poderá ser aplicado em outras organizações. Após a análise dos resultados, serão escolhidos casos em que hajam fragilidades nos "nós" da rede, principalmente, em organizações privadas e propostos ajustes e reordenamento dos serviços a fim de ativar a rede. Por fim, pretende-se realizar um seminário para diálogo e formação dos atores de equipamentos públicos e privados para apresentação dos principais resultados da pesquisa e propostas de (re)desenho de serviços.

**Palavras-chaves:** Proteção Social básica, CRAS, Pessoas com deficiência

**Atividade: ANÁLISE DA REDE DE ATENÇÃO À SAÚDE EM RELAÇÃO À POPULAÇÃO IDOSA DO MUNICÍPIO DE CRUZ DAS ALMAS – BA.**

**Trabalho: ANÁLISE DA REDE DE ATENÇÃO À SAÚDE EM RELAÇÃO À POPULAÇÃO IDOSA DO MUNICÍPIO DE CRUZ DAS ALMAS – BA.**

**Autor(es): JULIANA DOS SANTOS CARMO, MARCELA MARY JOSÉ DA SILVA**

**Resumo:** A expectativa de vida no Brasil e no mundo vem aumentando de maneira acelerada com o passar dos anos, e isto está causando uma transformação bruta do perfil populacional do país. Com o número de idosos crescendo, é necessário que haja a preocupação em efetivar os direitos que são a eles atribuídos em todos os âmbitos, principalmente na Saúde Pública. Visto que tal temática é pouco explorada no contexto acadêmico, este projeto de pesquisa buscou desenvolver uma pesquisa no município de Cruz das Almas - Ba, e analisar quais e como são oferecidos os serviços de saúde à população idosa do município na Atenção Básica (AB). O interesse pela temática surgiu a partir da participação e discussões feitas pelo Grupo de Trabalho sobre Envelhecimento Populacional – GTENPO que é formado por docente e discentes do curso de Serviço Social da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia e que leva as discussões sobre o envelhecimento para além do espaço acadêmico. Nesta pesquisa, o objetivo principal foi fazer uma análise dos serviços de saúde oferecidos à população idosa de Cruz das Almas na Atenção Básica (AB) a partir do olhar dos idosos que utilizam os serviços. E tendo como objetivos específicos: verificar a garantia e acessibilidade aos direitos dos idosos em relação aos tipos de serviços prestados na AB em Cruz das Almas, as dificuldades em prestar esses serviços para a população idosa e ainda, verificar se os idosos do município têm acesso a outros direitos a partir do direito a saúde. Além disso, buscou-se com a presente pesquisa, analisar se o que a Rede de Atenção Básica do município oferece para os idosos estão em consonância com aquilo que está preconizado na Política Nacional de Saúde da Pessoa Idosa. Esta pesquisa foi desenvolvida por meio de um estudo de campo, de cunho qualitativo, pois buscou compreender através de observações, descrições, comparações, interpretações e análises da realidade da saúde oferecida aos idosos cruzalmenses; e de que maneira a rede municipal de atenção a saúde está promovendo a inclusão desses idosos e garantindo seus direitos. Além disso, em alguns momentos foram utilizados dados quantitativos que serviram para análise da realidade em relação a teoria. O questionário semiestruturado foi aplicado com quinze idosos que residem entre a zona rural e zona urbana do município. Diante do que foi observado, o município ainda tem muito que avançar na Rede de Atenção a Saúde Básica e como esta trabalha em relação ao público idoso, visto que os objetivos e diretrizes principais da Política Nacional de Saúde da Pessoa Idosa não estão sendo “cumpridos” principalmente quando relacionado ao acesso à informação e a garantia de uma velhice saudável, empoderada, tranquila e com acesso a todos os tipos de direitos sociais.

**Palavras-chaves:** Direito à Saúde, Idosos, Serviço Social

**Atividade: DISCRICIONARIEDADE DO BUROCRATA DE LINHA DE FRENTE NA IMPLEMENTAÇÃO PROGRAMA NACIONAL DE ASSISTÊNCIA ESTUDANTIL NA UNIVERSIDADE FEDERAL DO RECÔNCAVO DA BAHIA**

**Trabalho:** DISCRICIONARIEDADE DO BUROCRATA DE LINHA DE FRENTE NA IMPLEMENTAÇÃO PROGRAMA NACIONAL DE ASSISTÊNCIA ESTUDANTIL NA UNIVERSIDADE FEDERAL DO RECÔNCAVO DA BAHIA

**Autor(es):** FERNANDA BASTOS DOS SANTOS,LYS MARIA VINHAES DANTAS

**Resumo:** Esta pesquisa discute a atuação discricionária do burocrata de linha de frente na implementação do Programa Nacional de Assistência Estudantil (PNAES) no Centro de Artes, Humanidades e Letras (CAHL) da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia (UFRB). Criada a partir de políticas que visam a expansão, democratização e interiorização da educação superior pública, a UFRB atende um contingente de alunos anteriormente excluídos da academia, em maioria pertencente a famílias com vulnerabilidade socioeconômica e cultural. Além das iniciativas de acesso, são necessárias também são necessários mecanismos de permanência que possibilitem a conclusão dos cursos para este público. Nesse contexto ocorre a implementação do PNAES pela Pró-Reitoria de Ações Afirmativas e Assuntos Estudantis (PROPAAE). No CAHL, o programa é executado por uma equipe técnica composta por um gestor, um auxiliar administrativo, um psicólogo, um assistente social e um técnico em assuntos educacionais, que estão na base da política em contato direto com o beneficiário, denominado por Lipsky (1980), burocrata de linha de frente. Segundo este autor, as políticas públicas, ao serem implementadas são reajustadas conforme a dinâmica local, nesse processo é necessário que o burocrata tome decisões sobre ações que não foram previamente explicitadas no texto da legislação, culminando nas reais características da política pública. Portanto, estes profissionais são percebidos com verdadeiros formuladores. A operacionalização da pesquisa se deu através de pesquisas bibliográficas e documentais, bem como de realização de entrevistas semiestruturadas, no mês de março de 2017, com o psicólogo, o assistente social e o técnico em assuntos educacionais, após assinatura de termo de consentimento informado. Também foi realizada observação participante durante processo de seleção do Programa de Permanência Qualificada (PPQ), Edital 0004/2016, no mês de fevereiro. Nessa pesquisa foi constatado que a discricionariedade presente na atuação do burocrata, contribui para a permanência dos estudantes. Isto porque o conjunto de ações características da atuação discricionária dos burocratas pesquisados tende a favor dos alunos em vulnerabilidade. Como exemplo, durante o acompanhamento pedagógico realizado pelo técnico em assuntos educacionais, em que fica a seu critério analisar as causas que levaram ao não êxito acadêmico e decidir se mantém ou exclui o aluno do acesso aos programas de assistência ocorre a escuta cuidadosa e muitas vezes a adequação dos prazos de entrega de relatório a realidade do beneficiário. Também ocorre a flexibilização de datas e horários na entrega de documentos ao assistente social. Já no atendimento psicológico a discricionariedade pode ser observada, por exemplo, durante a triagem pré-atendimento. Nos ajustes feitos durante a implementação do PNAES no CAHL podemos observar que os burocratas tenderam a favorecer a permanência do aluno em vulnerabilidade, apesar das condições desfavoráveis de trabalho, em especial em relação a infraestrutura, espaço e sobrecarga de trabalho.

**Palavras-chaves:** assistência estudantil,burocratas de linha de frente,discricionariedade

**Atividade: O PERFIL DO TRABALHADORES DO SUAS NA BAHIA**

**Trabalho: O PERFIL DO TRABALHADORES DO SUAS NA BAHIA**

**Autor(es): GREICE DA SILVA TOPÁZIO,ALBANY MENDONÇA SILVA**

**Resumo:** A política de assistência social está atrelada a políticas enviesadas, desta forma, tendo um posicionamento assistencialista e personalista por conta do processo histórico. A assistência social era vista como uma política meramente assistencialista, mas a esta política passa por um processo de reconfiguração através da Constituição Federal de 1988, passando então a ser uma política de direito do cidadão e dever do Estado, assegurando assim o que lhe é de direito e foi negado durante tanto tempo, promovendo a proteção social que é garantida através da Política de Seguridade Social embasada pela CF 1988. A Publicação da Política Nacional de Assistência Social (2004), seguida pela Norma Operacional Básica do SUAS (2005), Norma Operacional Básica de Recursos Humanos (2007) e a lei 12.435/2011, instituindo o Sistema Único de Assistência Social – SUAS, como um sistema universal de proteção social, cuja gestão é compartilhada entre União, Estados, municípios e Distrito Federal, prevê a oferta de benefícios ( regulamentados na Loas) e oferta de serviços socioassistenciais no âmbito da Proteção Básica e Especial. Com este novo formato da política, o mesmo possibilita a ampliação do quadro de profissionais de nível superior, tendo uma equipe mais ampla com a presença de assistentes sociais, psicólogos, advogados, nos municípios, sendo estes inseridos dentro dos equipamentos CRAS e CREAS os centros de referência da assistência social, cada profissional é elencado dentro das necessidades de cada local e dos seus usuários. Sendo assim coloca-se em questão a necessidade de investimento na capacitação desses trabalhadores, de forma a imprimir qualidade ao atendimento dos usuários da política pública de assistência social. Com vistas a romper com as práticas clientelistas e assistencialistas e consolidar a construção de um exercício profissional concernente aos compromissos éticos e político. O Perfil do Trabalhadores do SUAS na Bahia, é uma pesquisa que foi desenvolvida na Bahia, tendo a finalidade de compreender os principais dilemas encontrados pelos trabalhadores do Sistema Único de Assistência Social- SUAS, buscando saber as condições de trabalho e atribuições dos profissionais. Esta percepção será vista através dos questionários que foram aplicados no CapacitaSUAS com os profissionais que estão inseridos na assistência social, seja ele da área ou não. Estes questionários foram aplicados em sete municípios, sendo eles: Cachoeira, Camaçari, Irecê, Juazeiro, Vitória da Conquista, Eunápolis e Salvador. Através dos estudos realizados, obtivemos resultados que os profissionais da Assistência Social que participam da capacitação visam participar para se capacitarem e se qualificarem, visando sempre à melhora da oferta de serviço para os seus usuários, no caso, os usuários da política. Os profissionais visam compreender as principais políticas que regem a assistência social, a LOAS- Lei Orgânica da Assistência Social e a PNAS- Política Nacional de Assistência Social. Desta forma, os trabalhadores visam adquirir mais conhecimento e se atualizar através da capacitação, visando contribuir para os municípios.

**Palavras-chaves:** Assistência Social, Trabalhadores, SUAS



**Atividade: RETRATO DOS TRABALHADORES DO SUAS NA BAHIA A PARTIR DAS PERSPECTIVAS DO CAPACITASUAS**

**Trabalho:** RETRATO DOS TRABALHADORES DO SUAS NA BAHIA A PARTIR DAS PERSPECTIVAS DO CAPACITASUAS

**Autor(es):** THAIONARA DOS SANTOS CERQUEIRA, ALBANY MENDONÇA SILVA

**Resumo:** A Política Nacional de Educação Permanente do SUAS – PNEP/SUAS, estabelece uma reação positiva frente às demandas por qualificação nos serviços socioassistenciais, da gestão e do controle social do Sistema Único de Assistência Social - SUAS, não apenas representando os anseios adjacentes dos sujeitos inseridos na construção desse sistema, bem como, de um inovado e corajoso modo de se compor a formação de pessoas para e pelo trabalho, visando à emancipação dos profissionais e dos usuários do SUAS. Com essa visão, o objetivo principal do trabalho foi mostrar os resultados alcançados a partir da segunda etapa da pesquisa realizada no GT: Formação Profissional, Trabalho e Serviço Social vinculado ao curso de Serviço Social da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia - UFRB sobre o retrato dos trabalhadores do SUAS na Bahia. A investigação sobre este tema foi motivada pelo curso de capacitação CAPACITASUAS (2014) que ocorreu em sete cidades polos na Bahia a fim de abranger profissionais de 199 municípios do interior da capital. O objetivo dessa etapa do projeto foi fazer um retrato da parte qualitativa dos questionários aplicados com os trabalhadores, para conhecer de que forma eles avaliam a implementação da política de assistência social em seu município. Os pontos centrais que puderam ser destacados é de que iniciativa foi necessária para os profissionais que trabalham com a política de assistência social, pois segundo eles, estavam carentes e em busca de aprimorar conhecimentos no sentido de possibilitá-los a apropriação adequada dos instrumentais mínimos necessários ao exercício efetivo de sua prática. Sendo assim, pôde ser visto que os profissionais inseridos no SUAS enfrentam muitos dilemas, incluindo a precarização das relações, as condições de trabalho, alguns trabalhadores inseridos não são da área da assistência, assim não tendo o domínio das políticas públicas que estão ligadas diretamente ao sistema, além do vínculo empregatício e salários precários. Podem ser vistas estas questões de acordo com as respostas dos profissionais, ao afirmarem que “só conhecem as políticas necessárias para exercerem a sua função”, e por conhecerem pouco sobre as políticas sócio assistenciais, consequentemente fragilizam o exercício de alguns profissionais, dificultando a efetivação das práticas.

**Palavras-chaves:** Classe Trabalhadora, Capacitação, Serviço Social

## **Area: Engenharias - Engenharia Civil**

**Tipo de Atividade: COMUNICAÇÃO ORAL**

**Atividade: AVALIAÇÃO DAS PROPRIEDADES DOS TIJOLOS ECOLÓGICOS PRODUZIDOS NA REGIÃO DE FEIRA DE SANTANA – BA**

**Trabalho: AVALIAÇÃO DAS PROPRIEDADES DOS TIJOLOS ECOLÓGICOS PRODUZIDOS NA REGIÃO DE FEIRA DE SANTANA – BA**

**Autor(es): AMANDA MOREIRA DA SILVA, CLEIDSON GUIMARÃES**

**Resumo:** A indústria da construção civil tem participação significativa na economia mundial, e vem crescendo exponencialmente com o tempo, o que causa certa preocupação com relação ao meio ambiente, pois se apresenta como uma das maiores consumidoras de matérias-primas naturais. Como se já não fosse impacto suficiente todo o sobre-carregamento dos recursos naturais que a construção civil causa com a sua extração, é ainda, responsável pela maior geração de resíduos de toda a sociedade. Em decorrência desses fatores, surge a necessidade de implementar novos métodos e tecnologias mais sustentáveis e eficientes no âmbito da construção civil. Nessa perspectiva, o tijolo de solo-cimento, que é composto por solo estabilizado com cimento e água, torna-se uma excelente opção, uma vez que este tipo de tijolo utiliza como matéria-prima principal um dos materiais mais abundantes da terra, o solo, possuindo fácil processo de fabricação, e dispensando o processo de queima em sua produção, evitando assim a emissão de dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>), além de possuir resistência igual ou superior aos tijolos convencionais. Outro aspecto importante da utilização de tijolos de solo-cimento é a possibilidade de racionalização do processo construtivo, uma vez que a alvenaria de tijolos de solo-cimento praticamente não gera resíduos, além de, devido às reentrâncias que permitem o encaixe entre os tijolos, este tipo de alvenaria utiliza pouca ou nenhuma argamassa de assentamento e pode dispensar argamassa de revestimento, reduzindo assim custos e dando mais agilidade a obra. Dessa forma, o objetivo deste trabalho é avaliar as propriedades dos tijolos ecológicos produzidos na região de Feira de Santana, através da realização de ensaios de caracterização do solo utilizado na composição dos tijolos, a fim de avaliar se o solo utilizado atende as características normalizadas, e de ensaios de resistência à compressão e absorção de água nos tijolos, para avaliar se os traços empregados atualmente atendem aos parâmetros normativos. Os resultados indicam que maiores teores de cimento na mistura aumentam a resistência à compressão axial e diminuem absorção d'água dos tijolos, entretanto, evidencia-se que o fator que contribui predominantemente para o ganho de resistência é a granulometria do solo utilizado, e este deve ser bem graduado e dentro dos requisitos normalizados.

**Palavras-chaves:** solo-cimento, tijolos de solo-cimento, tijolos ecológicos

**Tipo de Atividade:** COMUNICAÇÃO ORAL

**Atividade:** UTILIZAÇÃO DE CINZAS DE CALDEIRAS INDUSTRIAIS COMO SUBSTITUIÇÃO PARCIAL DO CIMENTO PORTLAND EM ARGAMASSA

**Trabalho:** UTILIZAÇÃO DE CINZAS DE CALDEIRAS INDUSTRIAIS COMO SUBSTITUIÇÃO PARCIAL DO CIMENTO PORTLAND EM ARGAMASSA

**Autor(es):** FERNANDA LUZIA DOS SANTOS BRANDÃO, RENÊ MEDEIROS DE SOUZA

**Resumo:** A construção civil tem sempre buscado alternativas para redução de custos, com a inserção de novos produtos e técnicas que garantam melhor desempenho e/ou maior durabilidade, necessitando para tal do conhecimento do comportamento dos materiais e da influência que estes exercem nas propriedades dos compósitos cimentícios. Nesse contexto, o presente trabalho baseia-se na análise do comportamento de argamassas produzidas com substituição parcial do Cimento Portland (CP) por cinzas provenientes da queima de lenha de eucalipto e grevéia nas caldeiras de uma indústria de sapatos. Para realização dessa pesquisa foram produzidas argamassas com traço de 1:3 e 1:6, com substituições parciais do CP pela CRC nos seguintes percentuais: 0% (referência), 5%, 10%, e 15%. O procedimento experimental implantado nesta pesquisa, foi estabelecido, com o intuito de permitir uma avaliação do comportamento de argamassas produzidas a partir da substituição parcial do cimento Portland por cinzas provenientes da queima de lenha de eucalipto e grevéia nas caldeiras de uma empresa calçadista. Primeiramente, foi realizada a caracterização granulométrica do agregado miúdo e beneficiamento da cinza. Posteriormente, foi feita a análise das características da argamassa nos seus estados fresco e endurecido, relacionadas à durabilidade e a resistência mecânica da matriz. A caracterização dos materiais constituintes da argamassa, a dosagem, a confecção dos corpos de prova e os ensaios realizados como: a determinação da resistência à tração por compressão diametral; a resistência à compressão axial; o teste de absorção de água por capilaridade e por imersão, foram em sua totalidade realizados no Laboratório de Materiais de Construção II do Departamento de Engenharia Civil da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia (UFRB). De forma geral, pode-se afirmar que a substituição de cimento Portland por CRC melhora as propriedades de matrizes cimentícias. Os melhores resultados foram obtidos com traço 1:3, tanto nas propriedades mecânicas, quanto na absorção de água. Para o traço com menor teor de cimento Portland, há uma tendência de redução das resistências mecânicas, mas há melhoria na durabilidade das argamassas, em função da redução de permeabilidade da mesma. Além disso, é possível afirmar que a substituição do CP por até 15% de CRC aumenta a resistência à compressão axial em até 16,5%, associada a uma provável compensação da diluição do cimento Portland pela redistribuição granulométrica na matriz e/ou produção de C-S-H secundário, em função da interação de componentes da CRC e hidróxidos da matriz cimentícia. O ensaio de tração por compressão diametral demonstra crescimento da resistência das argamassas aos esforços de tração no traço 1/3, independente do teor de substituição. Esses dados apontam a possibilidade de as CRC terem potencial pozolânico. Independente do traço e do teor de substituição, as CRC reduzem a absorção de água da matriz. Esse resultado aponta o potencial das CRC na redução de porosidade das matrizes cimentícias e, conseqüentemente, aumento da durabilidade.

**Palavras-chaves:** cinzas, substituição, argamassa

**Atividade: ANÁLISE DAS CARACTERÍSTICAS DE ARGAMASSA OBTIDA ATRAVÉS DA SUBSTITUIÇÃO PARCIAL DO CIMENTO PORTLAND POR CINZA DE ENGAÇO DE DENDÊ**

**Trabalho:** ANÁLISE DAS CARACTERÍSTICAS DE ARGAMASSA OBTIDA ATRAVÉS DA SUBSTITUIÇÃO PARCIAL DO CIMENTO PORTLAND POR CINZA DE ENGAÇO DE DENDÊ

**Autor(es):** VINÍCIUS ALMEIDA COELHO, CLEIDSON GUIMARÃES

**Resumo:** Sendo o segundo recurso mais utilizado pelo ser humano, o Cimento Portland se apresenta como material fundamental para o desenvolvimento e só no Brasil, no ano de 2016, foram produzidos cerca de 57,4 milhões de toneladas conforme o Sindicato Nacional da Indústria do Cimento (SNIC). É sabido que além do elevado consumo de energia, o processo de fabricação do cimento degrada áreas para a extração de matéria prima e libera, para cada tonelada de cimento produzida, aproximadamente uma tonelada de CO<sub>2</sub> na atmosfera. O emprego de adições minerais como componentes substitutos ao cimento traz vantagens ambientais, reduzindo o consumo de matéria prima ao incentivar a reutilização de resíduos, e econômicas, produzindo compósitos com parâmetros de qualidade e durabilidade desejáveis com custo reduzido. Atualmente, o óleo de dendê é o líder em produção e consumo dentre os principais óleos comestíveis comercializados, com uma produção mundial crescente que já ultrapassa as 66 milhões de toneladas anuais. O Brasil é o 12º maior produtor de óleo de dendê no mundo, sendo registrada em 2016 uma produção de mais de 1,6 milhões de toneladas de cachos. Estima-se que do total de material que chega para ser processado na indústria, 20% corresponda à produção de óleo de palma bruto (extraído do mesocarpo do fruto) e 1,5% ao óleo de palmiste (extraído da amêndoa). Enquanto o engaço (suporte fibroso que sustenta o fruto) ocupa entre 20% e 25% deste total, representando um volume considerável de resíduo. Parte deste material é enviado de volta às lavouras como fonte de matéria orgânica e parte é utilizado como biomassa para as caldeiras no próprio processo de extração e refino do óleo de palma, produzindo grande quantidade de cinzas, dispostas em grandes aterros. Algumas cinzas são conhecidas por apresentar características pozolânicas quando inseridas em matrizes cimentícias de cimento Portland, aumentando a durabilidade e resistência das argamassas. O emprego da cinza dos engaços do dendê em produtos cimentícios ainda é pouco explorado, sendo o foco deste trabalho a avaliação de sua influência como substituto parcial do cimento nas características do estado fresco e endurecido de argamassas em teores de substituição de 5%, 10% e 15% em massa.

**Palavras-chaves:** Argamassa, Resíduos agroindustriais, Cinzas de engaço de dendê

**Atividade: ANÁLISE DAS DIFICULDADES PARA DEFINIÇÃO DA VAZÃO DE PICO RESULTANTE DE ESTUDOS DE RUPTURA DE BARRAGEM DE PEDRA DO CAVALO**

**Trabalho:** ANÁLISE DAS DIFICULDADES PARA DEFINIÇÃO DA VAZÃO DE PICO RESULTANTE DE ESTUDOS DE RUPTURA DE BARRAGEM DE PEDRA DO CAVALO

**Autor(es):** MURILO PEREIRA DA SILVA CONCEIÇÃO, ANDREA SOUSA FONTES

**Resumo:** Com importantes funcionalidades para o desenvolvimento socioeconômico, principalmente o armazenamento de água, a barragem é um empreendimento frequente no cenário brasileiro. Visto que as barragens não estão livres de falhas de suas estruturas, o risco gerado cria a necessidade de antecipar quais ações devem ser tomadas para reduzir os impactos caso ocorra o colapso, geralmente catastróficos. Para definir quais ações devem ser tomadas, o estudo de ruptura e formação do mecanismo da brecha formada se torna indispensável. Nesse contexto, este trabalho tem como objetivo geral analisar as dificuldades para definição da vazão de pico resultante da ruptura hipotética de barragens de Pedra do Cavalo para acumulação de água, utilizada para definição de zonas inundáveis no vale a jusante. Sendo assim, foram levantadas características técnicas e operacionais das barragens de Pedra do Cavalo, realizou-se uma sistematização dos dados e informações necessárias para definição da vazão de pico. Para análise foram estimados a largura da brecha, o tempo de ruptura, a vazão de pico e foram elaborados os hidrogramas de ruptura por diferentes formulações para avaliação da amplitude dos valores encontrados. Dos resultados encontrados, constatou-se uma grande variabilidade das vazões de pico estimadas, trazendo um acumulativo de dificuldades de escolha de metodologia e resultados obtidos para estimativas mais representativas da realidade, com valores de vazão possuindo coeficiente de variação superiores a 90% entre as equações empíricas propostas, impactando diretamente no hidrograma de ruptura hipotética, e assim no zoneamento de inundação a jusante. Durante todo o processo para o estudo da ruptura e formação da brecha no presente trabalho, houve grandes dificuldades na escolha da metodologia para obtenção dos resultados. Em relação a vazão de pico, mesmo definindo-se alternativas em busca da obtenção de vazão com os mesmos dados de entrada para as diferentes equações, não se obteve resultados homogêneos, com os resultados variando significativamente conforme o método utilizado. Diante dessas dificuldades acumuladas durante o processo de escolha de metodologias a serem aplicadas e resultados obtidos, constatou-se que, diferentes escolhas impactam diretamente na vazão de pico e assim no hidrograma de ruptura hipotética. Mostrando-se necessário o investimento e continuidade de estudos, para que sejam definidas zonas inundáveis no vale a jusante do barramento com hidrograma de vazão de pico representativo da realidade e assim, a elaboração de planos emergenciais para a mitigação de riscos do vale a jusante.

**Palavras-chaves:** Ruptura de barragem, vazão de pico, Barragens de aterro

**Atividade: MODELAGEM COMPUTACIONAL EM VIGAS**

**Trabalho: MODELAGEM COMPUTACIONAL EM VIGAS**

**Autor(es): EDISON GOES, Denis Petrucci**

**Resumo:** Na conjuntura atual da nação, onde existe a falta de recursos financeiros para o aprimoramento dos laboratórios de engenharias na UFRB, necessita-se lançar mão de idéias diferenciadas para promover a motivação e o aprendizado dos estudantes nas componentes curriculares. Desta forma, precisa-se, dentro da sala de aula, mais métodos acessíveis onde o discente obtenha maior entendimento das teorias que estão sendo passadas pelos docentes. No trabalho, foi proposto o desenvolvimento de uma modelagem computacional, de caráter didático, afim de ser utilizado como ferramenta pelos estudantes de engenharias para análise de problemas envolvendo estruturas do tipo vigas isostáticas, as quais englobam os conceitos fundamentais de força que é considerada uma ação de um corpo sobre outro, que pode ser uma interação quando há contato direto, como um empurrão, ou pode ocorrer a distância, como a ação da gravidade, que tende deslocar em sua direção além de gerar uma aceleração sobre o corpo, momento, que é quando a força tende girar o corpo em torno de um eixo, esta tendência é chamada de momento, e reações de apoio que são as forças de superfície sobre o corpo que se desenvolvem nos apoios ou pontos de contato impedindo o movimento do corpo em alguma direção ou sentido de rotação. Sendo esta análise a parte fundamental do projeto, dedicada a determinar esforços internos e externos e as tensões. Logo, para chegar a conclusão deste, foi necessário o desenvolvimento de um software que realiza-se uma análise estrutural utilizando conceitos fundamentais de equilíbrio de estruturas isostáticas, assimilados nas componentes básicas do curso de bacharelado em ciências exatas e tecnológicas, sendo o 1º ciclo, e engenharias, sendo o 2º ciclo, tais como, mecânica dos sólidos 1 e 2 e teoria das estruturas. E para se desenvolver este software foi utilizado de equações desenvolvidas pelo autor e pelo orientador com base em operações matemáticas simples e geometria básica, além de ser utilizada a linguagem Java, através da plataforma NetBeans, que é uma linguagem de programação orientada a objeto onde é possível construir uma interface melhorada, tanto para o programador, quanto para o usuário, podendo ter uma melhor aplicação do mesmo para uma análise estrutural.

**Palavras-chaves:** Vigas, Software, Java

**Atividade: PROPOSIÇÃO DE MELHORIAS NO GERENCIAMENTO DE RESÍDUOS EM FÁBRICAS DE ARTEFATOS DE CIMENTO NO MUNICÍPIO DE CRUZ DAS ALMAS - BA**

**Trabalho: PROPOSIÇÃO DE MELHORIAS NO GERENCIAMENTO DE RESÍDUOS EM FÁBRICAS DE ARTEFATOS DE CIMENTO NO MUNICÍPIO DE CRUZ DAS ALMAS - BA**

**Autor(es): SABRINNA DA COSTA SOARES RIOS,GABRIEL PEREIRA DA CONCEIÇÃO,LAISA DA COS OLIVEIRA,ANAXSANDRA DA COSTA LIMA DUARTE,FERNANDA COSTA**

**Resumo:** A percepção do consumo exagerado de recursos naturais e o grande volume de resíduos sólidos urbanos gerados pela população fazem com que a sociedade comece a mudar sua postura com relação ao meio ambiente e a sustentabilidade tem se tomado um tema bastante discutido. Assim, também, é o caso da indústria da construção civil, que é um dos setores que mais consome recursos naturais e agride o meio ambiente. A geração de resíduos, ainda, pode ser considerada como um grande desafio para a indústria da construção, levando em consideração que o volume de resíduos gerado é muito grande, que até então não existem e/ou não são conhecidas ou viáveis formas de tratamento ou destinação adequada para todos os resíduos da construção civil e que essa geração ocorre desde a etapa da produção. Levando em consideração esse cenário, surgiu a necessidade de analisar fábricas de artefatos de cimento da cidade de Cruz das Almas-Ba, no que diz respeito à geração de resíduos, e propor melhorias, evidenciando as que apresentem baixo custo de investimento para que se tornem viáveis a implantação pelas fábricas em estudo, através do cumprimento das seguintes ações: Identificação do volume de resíduos gerados pelas fábricas de artefatos de cimento do município de Cruz das Almas; Levantamento sobre a disposição dos resíduos nas fábricas e avaliação sobre a destinação adotada para os resíduos; Verificação da existência de reutilização desses resíduos; Incentivo aos proprietários das fábricas na diminuição de impactos ambientais e implementação de sistema de gestão de resíduos. Para atingir o objetivo da pesquisa, foi utilizada a estratégia de pesquisa Estudo de Caso, que foi dividida nas seguintes etapas: revisão bibliográfica, entrevista aos gestores das fábricas, observação direta, registro fotográfico, identificação de possíveis problemas de gestão de resíduos e propostas de melhorias. Os resultados obtidos, no que diz respeito a destinação dada aos resíduos, nas quatro fábricas estudadas é bastante semelhante, dos quais podemos citar: Artefatos quebrados e/ou danificados (Reinseridos no processo produtivo ou descartados); Saco de cimento vazio (Coleta da prefeitura e levado para aterro sanitário/ queima pela própria fábrica/ descarte em terrenos baldios); Resto de concreto ou argamassa (Dispostos para coleta da prefeitura). Dentre as propostas de melhorias pode-se citar: a não geração de resíduos; a reutilização dos resíduos no próprio ciclo produtivo, parceria com fábricas que coletem e reciclem resíduos, descarte em local adequado, entre outras. Essas atitudes podem trazer como consequências positivas: diminuição da agressão ao meio ambiente através da proposição de gestão de resíduos nas fábricas estudadas; conscientização do meio empresarial do setor na busca por minimização dos impactos ambientais causados na cidade; incentivo a redução da geração de resíduos; diagnóstico das perdas de materiais nas fábricas durante o processo produtivo; redução do volume de resíduos gerado, assim como dos impactos ambientais.

**Palavras-chaves:** Artefatos de cimento, Gerenciamento, Resíduos

**Atividade:** PROPOSIÇÃO DE MÉTODO DE FORMAÇÃO DE PREÇOS DE VENDA DE ARTEFATOS DE CIMENTO DE PEQUENAS FÁBRICAS DA CIDADE DE CRUZ DAS ALMAS - BA

**Trabalho:** PROPOSIÇÃO DE MÉTODO DE FORMAÇÃO DE PREÇOS DE VENDA DE ARTEFATOS DE CIMENTO DE PEQUENAS FÁBRICAS DA CIDADE DE CRUZ DAS ALMAS - BA

**Autor(es):** GABRIEL PEREIRA DA CONCEIÇÃO, FERNANDA COSTA, SABRINNA DA COSTA SOARES RIOS, LAISA DA COS OLIVEIRA

**Resumo:** De acordo com o Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE), desde 2002 o Brasil apresenta um significativo crescimento no número de estabelecimentos dedicados à fabricação de produtos da construção civil que não necessitam serem confeccionados diretamente na obra, esses produtos, denominados artefatos de cimento, vão desde tubos de concreto para saneamento até pré-lajes, sacadas e escadas pré-fabricadas, mourões, blocos, telhas, lajotas, entre outros. Para o SEBRAE-SP trata-se de um segmento carente em termos de qualidade do processo de produção e desperdício de materiais e apesar desse crescimento a indústria brasileira de artefatos de cimento ainda é pequena. Isso é reflexo, entre outros motivos, do baixo custo da mão de obra, da falta de projetos modulados e da padronização dos pedidos que elevam os custos da produção. Na cidade de Cruz das Almas, a situação das fábricas vai ao encontro com o cenário nacional, por essa razão é pertinente analisar as condições operacionais desses estabelecimentos e diagnosticar falhas existentes no processo produtivo ou deficiências gerenciais, que podem comprometer a formação no preço de venda de peças de cimento e, conseqüentemente, na lucratividade dessas empresas. O objetivo principal desse trabalho é propor um método de formação de preços de venda de artefatos de cimentícios baseando-se nos custos unitários de produtos obtidos em diferentes estabelecimentos localizados no município de Cruz das Almas-BA, a partir da elaboração de uma tabela de composição que considera os custos e consumos de materiais, equipamentos, ferramentas e mão de obra necessária para a produção de uma unidade do produto a ser definido o preço de venda. Com o intuito de cumprir o objetivo principal acima citado, foi efetuado o levantamento dos diferentes tipos de artefatos de cimento produzidos na cidade, suas características e produção mensal e foram analisados os custos e a formação dos preços de venda desses produtos segundo os fabricantes. A pesquisa realizada delimita-se às fábricas de artefatos de cimento localizadas em Cruz das Almas - BA, sendo que há, atualmente, na cidade dez fábricas, das quais apenas cinco possuem CNPJ (Cadastro Nacional da Pessoa Jurídica). Dessa forma, esse trabalho delimitou-se a estudar apenas as fábricas cadastradas, selecionando-se os produtos com maior representatividade de vendas e com produção em comum entre elas. Foi observado que embora existam muitas falhas de produção nessas fábricas, as mesmas conseguem vender seus produtos com preços de vendas satisfatórios quando comparados aos preços obtidos pela planilha proposta nesse trabalho.

**Palavras-chaves:** Artefatos de cimento, preço de venda, Cruz das Almas



## **Area: Engenharias - Engenharia Elétrica**

**Tipo de Atividade: COMUNICAÇÃO ORAL**

**Atividade: APLICAÇÕES DE CONTROLE EM SISTEMAS ROBÓTICOS NÃO-HOLONÔMICOS.**

**Trabalho: APLICAÇÕES DE CONTROLE EM SISTEMAS ROBÓTICOS NÃO-HOLONÔMICOS.**

**Autor(es):** TAYLANE OLIVEIRA, JOSÉ VALENTIM DOS SANTOS FILHO, Gildeberto de Souza Cardoso

**Resumo:** A busca incessante por dispositivos tecnológicos tornou-se fator bastante crescente no cenário atual, sendo de fácil percepção quando nos deparamos com dispositivos tecnológicos em vários ambientes. O uso das aplicações da tecnologia em atividades cotidianas pode comprovar e justificar facilmente que esse avanço baseia-se nas necessidades humanas, que por sua vez estão cada vez mais ligadas a facilidade e precisão na execução de tarefas antes feitas de forma pouco eficazes. Visando isto, o presente trabalho buscou, de forma mais específica, simular o planejador de trajetória RRT\* a fim de obter resultados que possam contribuir para essa evolução. De início, fez-se necessário a elaboração uma técnica que envolvesse conceitos de processamento de imagens. Essa técnica pode ser descrita como um filtro para as imagens de entrada, onde dada certas características, o filtro procura na imagem informações semelhantes às características procuradas. A partir dela foi possível extrair características do ambiente no qual o robô percorrerá a trajetória. O ambiente de trabalho no qual o robô percorrerá a trajetória foi descrito por uma imagem capturada pelo sensor de movimento Kinect e pelas distâncias extraídas a partir do sensor infravermelho contido desse equipamento. Como dito, esse dispositivo, criado pela Microsoft, foi utilizado como dispositivo para entrada de dados, onde esses dados seriam a imagem e as distâncias do sensor até um objeto contido no espaço. Feito isso, um mapa do ambiente foi criado. As informações obtidas na etapa do processamento da imagem retornaram as características do ambiente necessárias para a aplicação do RRT\*, sendo essas características compostas pelas posições e raios dos obstáculos, posição do robô e a quantidade de obstáculos presente naquele ambiente. O Rapidly-Exploring Random tree star (RRT\*), utilizado em grande maioria como planejador de trajetória aplicado a robôs não-holonômicos, se constitui com base em princípios probabilísticos. A fim de produzir, dado um tamanho amostral, um melhor percurso a ser seguido entre um ponto de partida e de chegada, considerando evitar colisões com os obstáculos existentes no ambiente, o método possui como objetivo principal fazer com que os resultados obtidos convirjam para o ótimo. Assim, utilizando esse método é possível obter resultados que apresentem poucos erros quando considerado um conjunto amostral grande o suficiente, tornando-o passível de ser aplicado a um robô não-holonômico.

**Palavras-chaves:** Planejamento de trajetória;, processamento de imagens, RRT\*

**Tipo de Atividade: COMUNICAÇÃO ORAL**

**Atividade: DESENVOLVIMENTO E TESTE DE SISTEMAS PARA A GERAÇÃO SOLAR FOTOVOLTAICA EM CONDIÇÕES DE ALTA TEMPERATURA EM REGIÕES SEMIÁRIDAS DO NORDESTE BRASILEIRO.**

**Trabalho: DESENVOLVIMENTO E TESTE DE SISTEMAS PARA A GERAÇÃO SOLAR FOTOVOLTAICA EM CONDIÇÕES DE ALTA TEMPERATURA EM REGIÕES SEMIÁRIDAS DO NORDESTE BRASILEIRO ( FILMES FINOS DE DISSELENETO DE COBRE, ÍNDIO E GÁLIO (CIGS) )**

**Autor(es):** JÉSSICA ANDRADE DA SILVA REIS,FRANKLIN NUNES ADORNO,Oswaldo Livio Soliano Pereira

**Resumo:** O potencial de utilização da energia solar para geração elétrica é gigantesco no Nordeste. Essa região apresenta vantagens em relação às demais regiões brasileiras, graças à maior intensidade da radiação solar e a maior média diária de luminosidade existente em parte expressiva de sua área, notadamente no Semiárido baiano, graças a estas características foi selecionado um sítio Instituto Federal da Bahia, no município de Irecê para a instalação de uma estação solar. O projeto implementa uma proposta original e inovadora e se justifica ao propor a instalação e monitoração de cinco geradores solares fotovoltaicos utilizando quatro tecnologias de filmes finos e a tecnologia tradicional do silício cristalino (controle) em um clima de elevados índices de irradiação solar e temperatura ambiente. O objetivo geral deste projeto foi determinar o valor de radiação inclinada no município de Irecê – Ba, verificar qual tecnologia apresenta melhor desempenho para a utilização de painéis fotovoltaicos em regimes de altas temperaturas e avaliar o desempenho tecnologia de disseleneto de cobre, índio e gálio (CIGS) em regimes de altas temperaturas utilizando os índices de mérito ( PR e Yield) e perda de desempenho relacionada a deposição de poeira sobre o módulo CIGS. A partir dos dados colhidos na estação, a radiação inclinada no município de Irecê-Ba foi determinada em 5,90Wh/m<sup>2</sup>/dia, bem acima do mínimo exigido para a instalação de projetos solares. A avaliação realizada na primeira parte deste projeto, entre os meses de setembro de 2016 e dezembro de 2016 indica m que a tecnologia que melhor se adaptou as condições de alta temperatura na localidade foi o filme fino de telureto de cádmio (CdTe), tendo um média de performance ratio de 89,35% no período apurado. Apesar de ter apresentando o menor desempenho no período comparativo de setembro de 2016 a dezembro de 2016, a tecnologia de filme fino de disseleneto de cobre, índio e gálio (CIGS) apresentou valores médios satisfatórios de índices de mérito no período avaliado ,com um PR médio de 69,9% e Yield anual médio estimado de 1468kWh/kWp, tendo sofrido perda de desempenho de 7,20% relacionada a deposição de poeira sobre os módulos, a menor quando comparada as demais tecnologias, pois a poeira é uma filtro seletivo de espectro azul. O baixo desempenho do Cigs pode ser justificado, também, pela queima de 2 fusíveis em 2017 o que ocasionou uma perda de cerca de 20% na geração dos painéis, tal queima ocasionada pelo efeito denominado “ borda de nuvem”.

**Palavras-chaves:** Estação solar,altas temperaturas,filmes finos

**Atividade: DESENVOLVIMENTO DE UM SISTEMA DE CONTROLE DE VELOCIDADE DE MOTOR DE CORRENTE CONTÍNUA UTILIZANDO MATLAB/SIMULINK E MICROCONTROLADOR**

**Trabalho: DESENVOLVIMENTO DE UM SISTEMA DE CONTROLE DE VELOCIDADE DE MOTOR DE CORRENTE CONTÍNUA UTILIZANDO MATLAB/SIMULINK E MICROCONTROLADOR**

**Autor(es):** PAULO MATHEUS SILVA SANTOS, Geydison Gonzaga Demetino, Luiz Edmundo Cincur de Andrade Sobrinho, Gildeberto de Souza Cardoso

**Resumo:** Os motores elétricos são dispositivos que convertem energia elétrica em energia mecânica. Eles são encontrados em diferentes formas e com diferentes funções. De acordo com o tipo de fonte de alimentação os motores elétricos podem ser divididos em motores de corrente contínua (CC) e de corrente alternada (AC). Visto a ampla utilização desses dispositivos, o projeto em questão teve como finalidade o desenvolvimento de um sistema de controle de velocidade para motores de corrente contínua. Para isso, foi desenvolvida uma estrutura mecânica para dar suporte ao motor que seria utilizado, posteriormente foi elaborado um circuito de acionamento por ponte H, acionado por um sinal do tipo PWM. Para prosseguir com o desenvolvimento do projeto era necessário medir, armazenar a velocidade do motor, e emitir um sinal PWM para o circuito acionador. O Arduino que é uma plataforma de prototipagem eletrônica de hardware livre, que utiliza um microcontrolador Atmel AVR foi utilizado juntamente com um sensor óptico do tipo encoder para suprir tal necessidade. O software Matlab através de seu ambiente de simulação Simulink nos forneceu um ótimo suporte em diversas etapas do projeto. A partir de bibliotecas instaladas foi possível ampliar seu número de funcionalidades. Uma biblioteca utilizada neste trabalho é a "Arduino IO", que permite a comunicação do Matlab/Simulink com a plataforma Arduino, podendo fazer leituras e executar funções. Com o ambiente de simulação Simulink no Matlab, foi possível utilizar diversas funções para simular um motor de corrente contínua, posteriormente elaborar um diagrama de blocos e implementar esse mesmo motor juntamente com o controlador que já é fornecido pelo ambiente de simulação. O sistema desenvolvido no Simulink obteve um funcionamento satisfatório a partir dos dados de velocidade adquiridos do encoder disponível na biblioteca Arduino IO, o sinal PWM foi enviado com sucesso para a ponte H fazendo com que o motor fosse acionado, mas a sua velocidade não se manteve totalmente estável com a variação do sinal PWM, sendo necessário um melhor ajuste na frequência de trabalho. O sistema de controle se comportou de maneira adequada para efetuar o controle da velocidade do motor, faltando apenas aprimorar o sinal PWM e aplicar um filtro para se obter uma leitura mais precisa da velocidade otimizando assim o funcionamento do controlador.

**Palavras-chaves:** Controle, Velocidade, Motor

**Atividade: ESTUDO E IMPLEMENTAÇÃO DE UM SISTEMA DE ALIMENTAÇÃO SOLAR PARA O VEÍCULO ARTICULADO VA1**

**Trabalho: ESTUDO E IMPLEMENTAÇÃO DE UM SISTEMA DE ALIMENTAÇÃO SOLAR PARA O VEÍCULO ARTICULADO VA1**

**Autor(es): LEANDRO GONÇALVES DA CRUZ, NILTON CARDOSO SILVA**

**Resumo:** No contexto atual onde a sociedade se preocupa cada vez mais com o meio ambiente é importante garantir a disponibilidade de energia elétrica de qualidade, é dar um enfoque a energia elétrica no contexto do desenvolvimento sustentável, uma vez que ela desempenha um papel crucial em nossos dias. A utilização do modelo convencional de geração tem sido considerada como a melhor solução para as demandas energéticas do robô quando ele opera no sistema fixo do laboratório, porém, quando existe a necessidade de exploração do ambiente de campo, o sistema solar se mostra mais eficiente, pois permite ao mesmo desenvolver movimentos livres e autônomos que antes eram limitados pelo comprimento dos cabos de alimentação. Assim, fez-se necessário um uso racional dos recursos naturais, de forma a ressaltar os aspectos mais importantes que visam a construção de um sistema de alimentação solar para ser utilizado como fonte de suprimento de energia para o veículo articulado VA1. Anteriormente foi desenvolvido um sistema de alimentação fixo no laboratório e outro sistema semiautomático, através de uma tomada magnética, porém, verificou-se a necessidade de proporcionar ao veículo um sistema de alimentação totalmente independente e que contribua com o meio ambiente. É neste sentido que, este trabalho de pesquisa científica apresenta a implementação de um sistema de aquisição de energia solar para alimentar o veículo articulado VA1, além da modelagem de um conversor CC-CC capaz de fornecer potência para estabelecer os requisitos mínimos de carregamento de uma bateria de 6 Ah. Após realizar um estudo do funcionamento de conversores, buscou-se obter simulações experimentais para verificar se a estrutura escolhida para estudo comprova um potencial de fornecimento adequado dos valores de potência necessário para o bom funcionamento de carregamento da bateria. O sistema de carregamento é composto de painel solar, circuito de condicionamento e bateria. As cargas são conectadas diretamente a bateria pois o painel instalado não apresentou potência suficiente para suprir os principais componentes de acionamentos. Então, acabou optando-se por um sistema de carregamento lento da mesma, de forma que o painel carrega a bateria conforme a disponibilidade de irradiação disponível e, posteriormente a bateria supre o sistema energizando-o. O circuito de conversão CC-CC boost não foi montado, porém, resultados de simulações demonstraram que, ele, atende com os principais requisitos de suprimento da demanda exigida no projeto.

**Palavras-chaves:** Autônomo, robô, Acionamento

**Atividade: IMPLEMENTAÇÃO DE UM DISPOSITIVO DE MAPEAMENTO DE AMBIENTES FECHADOS PAUTADO NA DETECÇÃO DE LANDMARKS PARA SER APLICADO AO SLAM, BASEADO EM SENSORES DE ULTRASSOM E DE INFRAVERMELHO.**

**Trabalho: IMPLEMENTAÇÃO DE UM DISPOSITIVO DE MAPEAMENTO DE AMBIENTES FECHADOS PAUTADO NA DETECÇÃO DE LANDMARKS PARA SER APLICADO AO SLAM, BASEADO EM SENSORES DE ULTRASSOM E DE INFRAVERMELHO.**

**Autor(es): LUÃ MALCO DA CONCEIÇÃO SOUZA, Luiz Carlos Simões Soares Junior**

**Resumo:** Um robô autônomo é um dispositivo eletromecânico capaz de interagir e realizar tarefas em ambientes desestruturados sem a ajuda de seres humanos. Um dos maiores problemas da robótica atual é a autolocalização. Localizar um robô de forma precisa e autônoma em um ambiente apenas com as informações de seus sensores embarcados é tanto complicado e vem sendo solucionado através do SLAM (Simultaneous localization and mapping), técnica que realiza o mapeamento do ambiente ao mesmo tempo em que realiza o posicionamento do robô. Quando o robô se desloca por um tempo relativamente longo dentro de um ambiente, há fatores externos que perturbam drasticamente o sistema de localização do robô, fatores como vibração, escorregamento das rodas, interferência eletromagnética etc. Tal perturbação acarreta numa associação errônea de dados, fazendo com que o robô acredite estar em uma determinada localização quando verdadeiramente ele não esteja lá. Esse tipo de problema vem sendo amplamente solucionado através do mapeamento de landmarks naturais dentro de ambientes fechados. Um dispositivo de mapeamento ideal deve ser preciso e robusto para detectar landmarks que são as informações presentes no ambiente as quais são tomadas como um referencial de localização para o robô. Um mapeamento robusto depende diretamente do tipo de sensor utilizado, sensores de maior precisão são caros e demandam maior custo energético, tais como os sensores a laser, que são amplamente utilizados em pesquisas com SLAM. Por outro lado, sensores menos precisos tais como de ultrassom e de infravermelho são mais baratos e demandam de menor consumo energético. Por serem mais suscetíveis ao ruído eles demandam de uma abordagem específica para tratar os ruídos de suas medidas. Por esse motivo, este trabalho tem o intuito de implementar um sistema de mapeamento de ambientes fechados para robôs autônomos, baseado em sensores de ultrassom e de Infravermelho, para detecção de landmarks. A detecção dos landmarks foi realizada ao aplicar um algoritmo de RASAC( Random Sample Consensus) às leituras dos sensores de distância utilizados, realizando a detecção das paredes e dos cantos destas paredes como landmarks. Através de dados experimentais como desvios, erros e ilustrações de mapeamento verificou-se qual a viabilidade de se utilizar os sensores infravermelho e ultrassônico em um SLAM.

**Palavras-chaves:** Detecção de landmarks,SLAM,Robô autônomo

## **Area: Engenharias - Engenharia Mecânica**

**Tipo de Atividade: COMUNICAÇÃO ORAL**

**Atividade: CONSTRUÇÃO DE UM FORNO CADINHO FIXO DE BAIXO CUSTO PARA FUNDIR METAIS NÃO FERROSOS**

**Trabalho: CONSTRUÇÃO DE UM FORNO CADINHO FIXO DE BAIXO CUSTO PARA FUNDIR METAIS NÃO FERROSOS**

**Autor(es): MAURÍCIO TORRES CORREIA JUNIOR, Vitor Pinheiro Ferreira**

**Resumo:** A fundição é um processo da metalurgia que visa à fabricação de peças a partir do vazamento de metal fundido em uma cavidade que possua as dimensões necessárias para obter uma peça desejada. Uma das partes mais importante da fundição é a etapa de fusão do metal, que influencia diretamente no desempenho e qualidade do metal fundido, visto que é necessário alto investimento em aparato tecnológico para produção em larga escala. Além disso, é uma etapa que necessita de certo controle metalúrgico devido ao seu elevado gasto energético. A fundição de metais exige equipamentos de fundamental importância para efetivação desse processo. Esses equipamentos são os fornos, que tem como função principal transferir ao metal o calor gerado pela combustão, com qualidade e eficiência. O forno cadinho tem destaque quando se refere à utilização de queimadores para fornecer a queima de combustível. Eles possuem limitações físicas quando se deseja produzir altas faixas temperatura, devido a isso, eles são ideais para fundir metais não ferrosos como alumínio, cobre, zinco e latão. Esse trabalho teve como objetivo principal construir um forno a cadinho fixo de baixo custo com o intuito de promover a fusão de metais, servindo de câmara de combustão para um queimador a gás. O forno cadinho desenvolvido possui uma boa viabilidade econômica devido ao seu baixo custo benefício, sendo que os materiais utilizados em sua construção apresentam baixo custo e são de fácil acessibilidade no mercado. Ao fim do projeto foram feitos testes para verificar a eficiência do forno junto o queimador a gás, a partir de análises do revestimento refratário do forno, do comportamento da chama gerada pelo queimador, da máxima temperatura atingida no interior do forno e do comportamento dinâmico do sistema para fundir os metais. Foi verificada razoável estabilidade da chama do queimador que opera segundo modo swirl. A temperatura máxima no interior do forno foi de 1250 °C, sendo a temperatura máxima do costado do forno de 85 °C e a temperatura máxima em sua tampa de 210 °C. Este trabalho teve o intuito de impulsionar pesquisas e práticas experimentais na área da metalurgia na UFRB, servindo de aparato experimental para realização de diversos processos de fabricação, estudos de combustão industrial e testes com combustíveis e queimadores alternativos.

**Palavras-chaves:** Fundição, Metais, Forno

**Tipo de Atividade:** PÔSTER

**Atividade:** AVALIAÇÃO TERMODINÂMICA DE UMA CENTRAL DE POTÊNCIA DE PEQUENO PORTE UTILIZANDO BIOGÁS DE GASEIFICAÇÃO

**Trabalho:** AVALIAÇÃO TERMODINÂMICA DE UMA CENTRAL DE POTÊNCIA DE PEQUENO PORTE UTILIZANDO BIOGÁS DE GASEIFICAÇÃO

**Autor(es):** EDVANE LEITE BACELAR PEREIRA, ISADORA SOUZA COSTA, FELIPE ANDRADE TORRES

**Resumo:** Edvane Leite Bacelar Pereira<sup>1</sup>, Isadora de Souza Costa<sup>1</sup>, Felipe Andrade Torres<sup>2</sup> Estudantes de IC da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia – UFRB, \*eleite1991@gmail.com<sup>2</sup> Docente da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia - UFRB A biomassa como fonte de produção de biogás, vem ganhando grande importância mundial devido ao seu potencial energético para geração de energia elétrica, e principalmente quando se leva em conta a possibilidade de sua utilização em diferentes formas: resíduos agrícolas, indústrias e domésticos. O estudo da conversão de biomassa em energia, pelo processo de gaseificação, é justificado neste trabalho, pelo grande potencial em termos de biomassa no Brasil e devido à possibilidade da disseminação dessa tecnologia em âmbito institucional. Visto que os combustíveis gerados a partir da gaseificação de biomassa apresenta baixo poder calorífico, o presente estudo possui em seu escopo de trabalho avaliar por meio da primeira lei da termodinâmica o rendimento de um grupo motor-gerador operando com biogás da gaseificação de biomassa com base em duas análises: com cogeração de energia e sem cogeração de energia. As principais biomassas avaliadas neste trabalho é a madeira de eucalipto e caroço de açaí. A estratégia metodológica se baseou na análise teórica da viabilidade econômica, social e comercial de um sistema de potência operando com biogás da gaseificação de biomassa; e, desenvolvimento de um programa de simulação computacional para atender às características definidas no projeto. Na análise teórica, foram feitas pesquisas extensas nas bases de dados acerca do tema, visando levantar os principais aspectos que viabilizassem em termos de benefícios e malefícios econômicos, comerciais e sociais com a implantação do projeto na Universidade Federal do Recôncavo da Bahia. O simulador termodinâmico foi feito em plataforma EES (Engineering Equation Solver®), um programa capaz de fazer otimizações e gerar gráficos de alta qualidade. O estudo energético demonstra que a utilização da tecnologia sem cogeração, percentuais de eficiência energética igual a 3,997 % para o biogás de eucalipto e 4,239% para o biogás de caroço de açaí. Porém, com cogeração, percentuais de eficiência energética igual a 59,93% para o biogás de eucalipto e 63,56% para o biogás de caroço de açaí. Essa diferença entre os dois sistemas analisados, se justifica, visto que a cogeração de energia leva em conta o aproveitamento da perda de energia sob a forma de calor, ou seja, esta tecnologia busca produzir a partir da mesma fonte primária, mais uma forma de energia útil. A simulação computacional permitiu avaliar uma unidade piloto de gaseificação, com a queima do biocombustível em um motor gerador operando em carga máxima. A construção de um projeto envolvendo o tema, principalmente tendo em foco a implementação no Recôncavo da Bahia, se justifica, uma vez que este território tem um potencial relevante em biomassa, especificamente no que se trata a madeira do eucalipto. Palavras-Chave: Biomassa, Gaseificação, Biogás de gaseificação. Observações: Apoio - UFRB

**Palavras-chaves:** Biomassa, Gaseificação, Biogás da Gaseificação

## **Area: Engenharias - Engenharia Química**

**Tipo de Atividade: COMUNICAÇÃO ORAL**

**Atividade: CONSTRUÇÃO DE UM PROTÓTIPO DE BANCADA PARA PRODUÇÃO DE BIODIESEL A PARTIR DE ÓLEOS E GORDURAS RESIDUAIS CONTROLADOS POR ARDUINO NA UFRB**

**Trabalho: CONSTRUÇÃO DE UM PROTÓTIPO DE BANCADA PARA PRODUÇÃO DE BIODIESEL A PARTIR DE ÓLEOS E GORDURAS RESIDUAIS CONTROLADOS POR ARDUINO NA UFRB**

**Autor(es): ANA QUÉZIA RIBEIRO OLIVEIRA, Carine Tondo Alves**

**Resumo:** A todo ano, cada vez mais, novas tragédias ambientais são ocasionadas pelo aquecimento global. O degelo na Antártica e a intensificação de fenômenos meteorológicos são alguns exemplos desse grave problema segundo o relatório do IPCC, porém as consequências podem ser ainda mais graves, sendo necessário então, cada vez mais, medidas para diminuir o os índices de emissões de gases que agravam o efeito estufa. Nesse sentido, em diversos lugares do mundo medidas estão sendo tomadas para tentar contornar esse problema e com a assinatura do Acordo de Paris diversos países se comprometeram a manter o aumento da temperatura média global em bem menos de 2°C acima dos níveis pré-industriais. Logo, para o cumprimento desse acordo se faz necessário ações que visem à substituição de combustíveis fósseis, já que estes são apontados como os principais agravadores do efeito estufa. Nesse cenário os biocombustíveis são uma opção substituir esses poluentes, já que não emite CO<sub>2</sub> e tantos outros gases como os fósseis. Investir e popularizar pesquisas nesse âmbito criará novas possibilidades para a matriz energética brasileira. É nesse contexto que esse projeto tem por proposta a construção de reator para a produção de biodiesel de bancada automatizado que funcione para auxílio e complementação das aulas do curso de Bacharelado Interdisciplinar de Energia e Sustentabilidade voltado à formação por competências dos alunos da UFRB. Para tanto, foi construindo um protótipo de um reator de baixo custo automatizado para realizar o processo de transesterificação com o intuito de produzir biodiesel, o sistema é composto pelo controle do tempo reacional e da temperatura. Sua confecção foi feita na maioria das peças por materiais de baixo custo quando possível. O reator construído ofereceu condições básicas para atender de forma minimamente satisfatória a etapa de produção de biodiesel, isso inclui, um desempenho adequado no aquecimento, tendo um aumento gradativo de temperatura, além de uma agitação que com pouca turbulência e trepidação. O sistema se mostrou se mostrou funcional e de fácil operacionalização, com auxílio do Arduino pode se automatizar e facilitar sua usabilidade. O sistema de agitação e aquecimento apresentou resultados eficientes, possibilitando a análise das taxas de aquecimento da água e do OGR até o limite (60 °C).

**Palavras-chaves:** Biodiesel, OGR, Protótipo automatizado



**Tipo de Atividade: PÔSTER**

**Atividade: CONVERSÃO TÉRMICA E TERMOCATALÍTICA DE ÓLEOS VEGETAIS EM BIOCOMBUSTÍVEIS**

**Trabalho: CONVERSÃO TÉRMICA E TERMOCATALÍTICA DE ÓLEOS VEGETAIS EM BIOCOMBUSTÍVEIS**

**Autor(es): JULIAN BRANDÃO, Aroudo Felix de Azevedo Junior**

**Resumo:** Os biocombustíveis são fontes de energia interessante devido seus benefícios ambientais e a incerteza sobre a disponibilidade do petróleo. Como possibilidades para obtenção de biocombustíveis pode-se citar as transformações termocatalíticas como craqueamento, craqueamento catalítico e hidrocraqueamento catalítico de biomassa e óleos vegetais e merecem atenção devido a sua viabilidade econômica, uma vez que, para estas transformações, podem ser utilizadas as facilidades existentes nas refinarias de petróleo. Óleos e gorduras são substâncias insolúveis em água (hidrofóbicas), de origem animal, vegetal ou mesmo microbiana. Sua composição é formada principalmente de ácidos carboxílicos de cadeia longa – os ácidos graxos – que geralmente estão esterificados com uma molécula de glicerina, formando mono-, di- e triacilglicerídeos, sendo estes últimos os mais abundantes da mistura. Um processo importante para a conversão de óleos vegetais em biocombustíveis é a pirólise, que consiste na decomposição térmica, na ausência de oxigênio, sendo a primeira etapa dos processos de combustão e gaseificação. A pirólise da biomassa produz gás, líquido e sólido. O gás é composto de monóxido de carbono, dióxido de carbono e hidrocarbonetos leves. O presente trabalho consiste na preparação de catalisadores, caracterização pelas técnicas de DRX, MEV, TPR, TG e TPD-NH<sub>3</sub> e avaliação na reação de pirólise rápida. O aprofundamento nas pesquisas de revisão bibliográficas pode-se dar início a uma das primeiras etapas do projeto que é a síntese do catalisador SAPO-5. A síntese hidrotérmica foi realizada em meio bifásico utilizando como surfactante o brometo de hexadeciltrimetilamônio. A síntese do silicoaluminofosfato (SAPO-5) foi realizada seguindo a metodologia proposta por Urbina (1997), com algumas modificações. Para obtenção do catalisador com razões Si/Al iguais a 0,35 no gel de síntese será utilizado como base a seguinte composição química molar: 0,35SiO<sub>2</sub>: P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>: Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>: 1,4(C<sub>2</sub>H<sub>5</sub>)<sub>3</sub>N: 0,072CTMABr: 4,4 Hexanol: 40H<sub>2</sub>O. O gel foi dividido em autoclaves que foram levados à estufa pré-aquecida a uma temperatura de 170° permanecendo por 24 horas, período onde ocorreu a formação da fase (cristalização). A síntese hidrotérmica foi realizada em meio bifásico utilizando como surfactante o brometo de hexadeciltrimetilamônio. Teve como finalidade desenvolver a síntese de catalisadores, objetivo desenvolver catalisadores a base de SAPO-5 contendo Ni e Mo, caracterizá-los e avaliá-los na reação de pirólise de compostos graxos e óleo de soja. Sintetizar o suporte SAPO-5; Suportar os óxidos metálicos NiO e MoO<sub>3</sub> em SAPO-5, Caracterizar o suporte e os catalisadores NiMo através das técnicas de DRX, BET, MEV-EDX, XRF, TPR e TPD-NH<sub>3</sub>, Realizou-se a avaliação catalítica na reação de pirólise rápida do ácido oleico. A síntese hidrotérmica foi realizada em meio bifásico utilizando como surfactante o brometo de hexadeciltrimetilamônio. A síntese do silicoaluminofosfato (SAPO-5) foi realizada seguindo a metodologia utilizada por Azevedo Júnior (2009). Para obtenção do catalisador com razões Si/Al iguais a 0,35 no gel de síntese foi utilizado como base a seguinte composição química molar: 0,35SiO<sub>2</sub>: P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>: Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>: 1,4(C<sub>2</sub>H<sub>5</sub>)<sub>3</sub>N: 0,072CTMABr: 4,4 Hexanol: 40H<sub>2</sub>O. Com os resultados aproximadamente de SiO<sub>2</sub>/ Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> foi 0,32 chegando muito próximo do esperado, sendo satisfatório.

**Palavras-chaves:** Óleos Vegetais, Pirólise, Biocombustíveis

## **Area: Engenharias - Engenharia Sanitária**

**Tipo de Atividade: COMUNICAÇÃO ORAL**

**Atividade: CLASSIFICAÇÃO DO ATERRO SANITÁRIO INTEGRADO DE CRUZ DAS ALMAS QUANTO À IMPLANTAÇÃO OPERAÇÃO E A DISPOSIÇÃO FINAL, UTILIZANDO ÍNDICE DE QUALIDADE DE ATERRO DE RESÍDUOS (IQR).**

**Trabalho: CLASSIFICAÇÃO DO ATERRO SANITÁRIO INTEGRADO DE CRUZ DAS ALMAS QUANTO À IMPLANTAÇÃO OPERAÇÃO E A DISPOSIÇÃO FINAL, UTILIZANDO ÍNDICE DE QUALIDADE DE ATERRO DE RESÍDUOS (IQR)**

**Autor(es): NADEDSON DE OLIVEIRA SAMPAIO, KATIA CRISTIANE OLIVEIRA SOUZA**

**Resumo:** Aterro sanitário de resíduos sólidos urbanos é definido segundo a NBR 8419 como a técnica de disposição de resíduos sólidos urbanos no solo, sem causar danos à saúde pública e à sua segurança, minimizando os impactos ambientais. Todavia quando essa atividade não atende aos critérios de projeto, implantação e operação exigidos podem causar a degradação ambiental e acarretar riscos a saúde pública. Desse modo esse presente trabalho tem como objetivo classificar o Aterro Sanitário Integrado de Cruz das Almas quanto à sua implantação operação e a disposição dos resíduos utilizando o Índice de qualidade de aterro de resíduos (IQR). Tendo como a principal justificativa as inspeções realizadas pelo Ministério Público do Estado da Bahia e pelo Centro de Apoio Operacional as Promotorias de Justiça do Meio Ambiente -CEAMA, que elaboraram um Parecer Técnico destacando muitas irregularidades entre elas vazamento de chorume e inexistência de tratamento, presença de resíduos incompatíveis com o tipo de aterro e cobertura insuficiente dos resíduos. A metodologia utilizada foi baseada em pesquisas bibliográfica (artigos, relatórios técnicos), visita técnica e ferramentas de geoprocessamento. Utilizou como método de classificação de áreas de disposição final o IQR - Índice de Qualidade de Aterro De Resíduos (CETESB, 2000). Metodologia que permite a análise do aterro com base nas características do local, a infraestrutura implantada e as condições operacionais. Podendo ser enquadrado em condições: inadequadas, controladas e adequadas, conforme a pontuação alcançada dentro de um limite de 0 a 10 pontos. Construído no ano de 2003 pela Companhia de Desenvolvimento Urbano do Estado da Bahia - Conder na área que funcionava o antigo lixão, o Aterro Sanitário de Cruz das Almas em sua implantação conseguiu reduzir os impactos ambientais quando comparado com o modelo antigo de destinação de resíduos. Todavia a ineficiente operação e a infraestrutura deficiente do aterro tiveram como consequência o descumprimento das especificações técnicas mínimas exigidas pela legislação para que o mesmo fosse classificado em condições adequadas. Sendo assim a área a qual é destinada os resíduos sólidos, conhecida como Aterro Sanitário Integrado de Cruz das Almas se encontra atualmente em condições inadequadas, podendo ser classificado como lixão, necessitando de intervenções para que o mesmo possa ser requalificado.

**Palavras-chaves:** Saneamento, Resíduos Sólidos, Aterro Sanitário

**Atividade:** DIFICULDADES NA APLICAÇÃO DE MODELO CHUVA-VAZÃO DISTRIBUÍDO EM BACIA DO SEMIÁRIDO BAIANO

**Trabalho:** DIFICULDADES NA APLICAÇÃO DE MODELO CHUVA-VAZÃO DISTRIBUÍDO EM BACIA DO SEMIÁRIDO BAIANO

**Autor(es):** EVERTON SOUZA DA SILVA, ANDREA SOUSA FONTES

**Resumo:** A modelagem hidrológica é uma técnica muito difundida nos espaços acadêmicos e de gestão hídrica, visando o entendimento e reações da dinâmica cíclica da água. Modelar permite estabelecer diversos cenários, sejam eles ambientais ou de uso, e verificar respostas que auxiliarão, por exemplo, nos processos de tomada de decisão, pois os modelos possibilitam avaliar quantidade e qualidade hídrica, operações de sistemas de reservatórios e usos da água (Wurbs, 1998). Em regiões áridas e semiáridas, como o Nordeste brasileiro, enfrenta-se situação de vulnerabilidade hídrica, onde há secas constantes, em um cenário de baixa pluviosidade, e prevalência de rios intermitentes. Nessa conjuntura, a construção de barragens se torna uma medida prática, no auxílio da região, para assegurar disponibilidade hídrica regularmente. Entretanto, a inserção de barramentos nos cursos d'água, concomitante à solução que trazem, tem por consequência alterações no regime de fluxo natural do rio, comprometendo a integridade dos ecossistemas fluviais. Nesta perspectiva, o estudo das vazões naturalizadas, através de modelagem hidrológica, constituem-se como importante ferramenta na gestão hídrica, uma vez que, ao entender a dinâmica fluvial e suas respostas ecológicas seria possível estabelecer alternativas na dinâmica de operação dos reservatórios, visando um menor impacto ecológico à jusante. Contudo, a modelagem configura-se como um árduo processo, que, para alcançar um resultado representativo do sistema estudado, é substancial dados que o caracterizem devidamente em suas conjunturas topográfica, hídrica, climática, pedológica e de uso da terra. Assim, este trabalho objetiva tratar das dificuldades enfrentadas na modelagem hidrológica de vazões naturalizadas da bacia hidrográfica do Rio Itapicuru, localizada no semiárido da Bahia, em que a disponibilidade de dados se torna um fator adversativo. O modelo matemático utilizado foi o Soil & Water Assessment Tool SWAT (Arnold et al., 1998), distribuído, conceitual e contínuo. O ArcSWAT é um modelo precipitação-vazão, que permite simular vazões através do cenário topográfico, climatológico, de uso da terra e tipos de solo. Uma das maiores dificuldades enfrentadas foi o levantamento dos parâmetros de solo necessários ao modelo, uma vez que se trata de um modelo estrangeiro aplicado à realidade brasileira. Para dados de clima e vazão, utilizaram-se 10 estações pluviométricas e 5 fluviométricas (50330000;50380000;50420000;50430000;50465000), correspondentes aos trechos estudados, considerando, respectivamente, os períodos 1979-2014 e 1985-1991, sendo os períodos de dados mais antigos disponíveis, e com poucas falhas. Após a simulação, a calibração no SWAT-CUP foi desenvolvida em teste analítico SUFI-2, com os quatro parâmetros default, elegendo o  $R^2$  como coeficiente de determinação. Contudo, a calibração não apresentou coerência, em virtude da superestimação do escoamento superficial gerado na simulação. As vazões simuladas apresentaram elevadas magnitudes por escoamento superficial e baixa infiltração de água no solo. O resumo estatístico (média  $\pm$  desvio simulados;  $R^2$ ) dos trechos é o seguinte: Pindobaçu ( $17,49 \pm 29,55$ ; 0,01); Ponto Novo ( $28,04 \pm 66,12$ ; 0,00); Jacobina ( $29,31 \pm 58,03$ ; 0,01); Pedras Altas ( $53,62 \pm 100,74$ ; 0,02); e, Queimadas ( $32,08 \pm 81,18$ ; 0,00). Conclui-se que há uma necessidade de maior conhecimento e critério no levantamento dos dados de solo, e recomenda-se a utilização de mais parâmetros na calibração no SWAT-CUP.

**Palavras-chaves:** modelagem, vazões naturalizadas, alterações hidrológicas

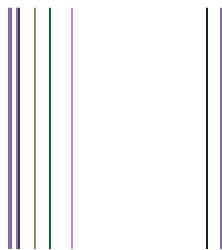
**Atividade: GEOQUÍMICA DO ALTO PARAGUAÇU E SEUS PRINCIPAIS TRIBUTÁRIOS, PARQUE NACIONAL DA CHAPADA DIAMANTINA - BA**

**Trabalho: GEOQUÍMICA DO ALTO PARAGUAÇU E SEUS PRINCIPAIS TRIBUTÁRIOS, PARQUE NACIONAL DA CHAPADA DIAMANTINA - BA**

**Autor(es): ROSAHELENA REIS MORAIS SILVA, MATTHIAS FRANCIS SCHWETTERLÉ, THOMAS VINCENT GLOAGUEN**

**Resumo:** A composição química das águas superficiais está ligada às superfícies com as quais essas entram em contato (a geologia, a biosfera e o solo) somados à precipitação. A intervenção antrópica também tem um impacto, alterando as concentrações de certas espécies químicas. Os objetivos deste trabalho foram a determinação da composição química natural das águas do rio Paraguaçu próxima das nascentes na região do Parque Nacional da Chapada Diamantina (PNCD), identificar eventuais impactos antrópicos e classificar as águas em função das formações geológicas. A Chapada Diamantina corresponde a uma bacia sedimentar soerguida, parte da Serra do Espinhaço que se estende pelos estados da Bahia e Minas Gerais. Sua história geológica resulta hoje em dois grandes tipos de rochas, calcárias e areníticas. A sua área total é de 38.000 km<sup>2</sup>, sendo que 1520 km<sup>2</sup> constituem o PNCD. Os 25 pontos de coleta de água foram repartidos no rio Paraguaçu e seus tributários abrangendo os dois tipos de rochas, e selecionados, em maioria, por serem localizados no PNCD sem nenhuma atividade antrópica. A coleta foi realizada do dia 23 ao dia 25 de abril de 2017, em um período em que os rios foram encontrados com níveis bastante baixos. Foram analisadas as concentrações de cátions e ânions maiores, pH, condutividade elétrica (CE), alcalinidade e Sais Totais Dissolvidos (TDS). Os valores de CE e de TDS são altamente correlacionados ( $R^2=0,98$ ) com grande variação, respectivamente de 30  $\mu\text{S}\cdot\text{cm}^{-1}$  a 550  $\mu\text{S}\cdot\text{cm}^{-1}$  e de 1,67 mg.L<sup>-1</sup> a 203,58 mg.L<sup>-1</sup>. Dois conjuntos de pontos se separam ao observar a composição iônica das águas e corresponde geograficamente aos tipos de rochas encontrados. No contexto geológico calcário, os valores de pH e CE são altos para os 6 pontos, com média, respectivamente, de 7,5 ( $\pm 0,6$ ) e 410 ( $\pm 136$ ); nesse contexto, as águas são caracterizadas por uma razão cálcio+magnésio com bicarbonato alta, entre 0,77 e 0,89. Para os 19 demais pontos, situados num contexto de arenitos, a razão sódio+magnésio com bicarbonato é alta, com valores entre 0,42 e 0,94 enquanto o pH (4,2 $\pm$ 0,8) e CE (42 $\pm$ 26) são baixos. No rio Paraguaçu, perto de atividades agrícolas, esta razão geoquímica permite destacar claramente o ponto 1, com valor alto de 0,94, possivelmente oriundo da adubação a montante. Ao contrário, o menor valor observado corresponde a uma região intacta do PNCD (afluente Sertãozinho) mostrando a importância do papel dos tributários na qualidade do curso principal. A análise dos TDS em função dos teores de sódio e cálcio permitiu separar as águas calcárias tendo uma composição química oriunda da litologia das águas areníticas cuja composição química é mais influenciada pelas precipitações. Houve uma forte diferenciação na composição química das águas naturais em função da geologia, que pode ser traçado ao longo da bacia do alto Paraguaçu. 12% das águas foram caracterizadas como Magnesianas Bicarbonatadas, 72% como Sódicas Bicarbonatadas e 16% como Bicarbonatadas Mistas. Impactos de atividade antrópica foram evidenciados no Paraguaçu e destacou-se a importância das águas dos tributários na manutenção da qualidade à jusante.

**Palavras-chaves:** água, geologia, qualidade



# SEPIP

XI Seminário Estudantil de Pesquisa,  
Inovação e Pós-Graduação



**Tipo de Atividade:**

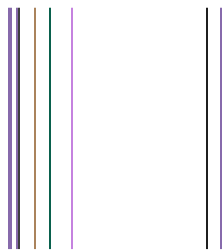
**Atividade: ANÁLISE DAS RELAÇÕES ENTRE AS ALTERAÇÕES HIDROLÓGICAS E AS POSSÍVEIS RESPOSTAS ECOLÓGICAS NO BAIXO TRECHO DO RIO PARAGUAÇU-BA**

**Trabalho: ANÁLISE DAS RELAÇÕES ENTRE AS ALTERAÇÕES HIDROLÓGICAS E AS POSSÍVEIS RESPOSTAS ECOLÓGICAS NO BAIXO TRECHO DO RIO PARAGUAÇU-BA**

**Autor(es): VALÉRIA CARNEIRO DOS SANTOS, ANDREA SOUSA FONTES**

**Resumo:** Os reservatórios possuem como principal função a regularização das vazões, com o intuito de amenizar os déficits hídricos e enchentes decorrentes da variabilidade da precipitação. Sendo assim, é implantado um barramento no curso d'água para a acumulação de água nos períodos úmidos garantindo o atendimento à demanda também nas épocas de escassez. Diversos impactos socioambientais são verificados, entre eles, a alteração do regime fluvial, afetando a integridade do ecossistema, já que, os ambientes aquáticos e ripários, assim como, o ciclo de nutrientes, relacionam-se à variabilidade e previsibilidade das vazões altas e baixas. Assim, o trabalho buscou indicar as possíveis respostas ecológicas do baixo trecho do rio Paraguaçu decorrente da instalação da Barragem de Pedra do Cavalo, a partir da caracterização das alterações hidrológicas. Para a quantificação dessas alterações no fluxo, foi utilizado o software IHA (Indicators of Hydrologic Alteration) proposto por Richter (1996), o qual define 33 parâmetros, divididos em: magnitude, frequência, duração, tempo de ocorrência e taxa de variação. A partir da revisão bibliográfica, entre elas: Agostinho et al. (2004); Poff et al. (2010); Santos et al. (2012); e Souza (2009), estabeleceu-se as possíveis respostas ecológicas decorrente de cada um dos componentes do escoamento superficial. A Barragem de Pedra do Cavalo foi implantada em 1986 com o principal objetivo de conter as enchentes que ocorriam com frequência nos municípios de Cachoeira e São Felix. Para o estudo das alterações hidrológicas, foram realizadas comparações entre as estações fluviométricas de Argoim (51350000) e Ponte Rio Branco (51460000), localizadas à montante do barramento, e as vazões operadas pela EMBASA, no período de 1986 a 2005. As alterações hidrológicas observadas no baixo trecho do rio foram: regularização das vazões, indicada pelo comportamento da curva de permanência, aumento significativo do número de pulsos baixos após a barragem e alteração da periodicidade das vazões máximas e mínimas, que ocorriam no mês de agosto e julho e passaram a acontecer em outubro e novembro, respectivamente. Após a caracterização das alterações hidrológicas, a partir da revisão bibliográfica estabeleceu-se as possíveis respostas ecológicas decorrente de cada um dos componentes do escoamento superficial. Logo os possíveis impactos ecológicos decorrentes da regularização das vazões foram: perda de espécies sensíveis, redução da diversidade, alteração da amostragem e taxas dominantes, crescimento de espécies não nativas, fracasso de mudas de estabelecimento, invasão de vegetação em canais e aumento da cobertura ripária. As respostas às mudanças na sazonalidade dos picos de fluxo podem refletir: decréscimo da reprodução dos organismos aquáticos, invasão de espécies exóticas de plantas ripárias, redução do crescimento de plantas e aumento da mortalidade. As respostas ecológicas apontadas devem ser comparadas a caracterização ambiental do local para avanço das análises propostas pelo presente trabalho.

**Palavras-chaves:** indicadores de alteração hidrológica, respostas ecológicas, barragens



# SEPIP

XI Seminário Estudantil de Pesquisa,  
Inovação e Pós-Graduação



**Tipo de Atividade:**

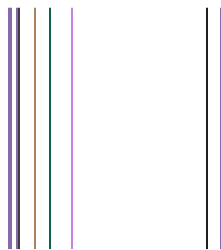
**Atividade:** CARACTERIZAÇÃO DO RESÍDUO LÍQUIDO GERADO EM CASAS DE FARINHA E A UTILIZAÇÃO COMO ADUBO ORGÂNICO E DEFENSIVO AGRÍCOLA

**Trabalho:** CARACTERIZAÇÃO DO RESÍDUO LÍQUIDO GERADO EM CASAS DE FARINHA E A UTILIZAÇÃO COMO ADUBO ORGÂNICO E DEFENSIVO AGRÍCOLA

**Autor(es):** RAUL OLIVEIRA REIS LÍVIO DE ABREU,ALESSANDRA VALENTIM,MATHEUS RIBEIRO DE JESUS CERQUEIRA,RAFAEL DUARTE NUNES,ARIEL SANTIAGO DA SILVA GALVÃO,FLÁVIA AMARAL ROZA

**Resumo:** A mandioca é muito encontrada na dieta humana e de animais domésticos na maioria dos países tropicais, possuindo proteínas e carboidratos em sua composição sendo um alimento com grande teor de valor energético. No Brasil sua produção é realizada em todos os estados, principalmente nas regiões Norte e Nordeste. Essa raiz apresenta diversas vantagens de cultivo, em que se sobressaem a tolerância à seca, a alta produtividade e a sua fácil adaptação aos diversos tipos de ambientes. O processo de prensa que é submetida a mandioca produz grandes quantidades de um líquido chamado de manipueira. Esta é composta pela água que é extraída da raiz ou do suco celular, através da prensagem da massa para a confecção da farinha de mesa. O subproduto dessa prensa é prejudicial ao meio ambiente por possuir elevada demanda bioquímica de oxigênio (DBO), por sua toxicidade pela presença do ácido cianídrico, além de elevado teor de nitrogênio e fósforo. Sem um tratamento adequado para o descarte diversos biomas podem ser reduzidos ou levados à extinção. O objetivo desse trabalho é caracterizar a manipueira das casas de farinha no município de Cruz das Almas, Bahia apontando para a viabilidade do uso desta como adubo orgânico em produções agrícolas, via fertirrigação. Os elevados teores de nitrogênio produzidos por este composto permitem considerá-lo como adubo orgânico em potencial e de acordo com alguns estudos serve para outras aplicações como um carrapaticida por seu elevado nível tóxico. O subproduto dos processos de prensas tradicionais da mandioca pode servir como muitas alternativas de reaproveitamento, porém isso não acontece e geralmente é descartado direto no meio ambiente. O desconhecimento do prejuízo que a manipueira pode causar, ocasiona no lançamento do subproduto sem nenhum tipo de tratamento, poluindo água, ar e solo de onde ele é descartado. Este tipo de lançamento não seria o adequado pois permite que os resíduos alcancem as águas subterrâneas contaminando aquíferos e gerando outros problemas com a população próxima ao local. A valorização econômica desses resíduos tem sido muito incentivada, porque contribuem para a redução de problemas ambientais e gerando renda a partir de produtos gerados pela manipueira que seria lançada no meio ambiente.

**Palavras-chaves:** água, manipueira, resíduo



# SEPIP

XI Seminário Estudantil de Pesquisa,  
Inovação e Pós-Graduação



**Tipo de Atividade:**

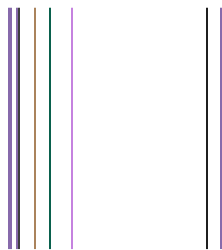
**Atividade: DESENVOLVIMENTO DE CUBETA PARA VOLUME REDUZIDO DE AMOSTRA AQUOSA E/OU DE BAIXA CONCENTRAÇÃO DE ANALITO.**

**Trabalho: DESENVOLVIMENTO DE CUBETA PARA VOLUME REDUZIDO DE AMOSTRA AQUOSA E/OU DE BAIXA CONCENTRAÇÃO DE ANALITO**

**Autor(es): ODAIR DE JESUS LIMA, GILMARA FERNANDES EÇA**

**Resumo:** Há inúmeros tipos de cubetas ou células de medidas (e.g. polimetilmetacrilato, vidro, quartzo) que estão disponíveis para venda e para ser usada no espectrofotômetro de UV-VIS. Porém, em casos que a amostra possua baixas concentrações do analito, pode ser necessário o uso de cubeta de 5 cm de caminho óptico, para que seja possível a detecção da quantidade de espécies químicas em direção do feixe de luz. Para realizar o experimento é utilizado o Espectrofotômetro, equipamento muito eficaz e capaz de fazer comparações e medições através da interação da luz com o material, atuando como campos elétricos e magnéticos. Esse trabalho tem como objetivo principal o desenvolvimento de uma cubeta de volume interno pequeno (menos de 1 cm), mas de caminho óptico horizontal longo (e.g. 5 cm), a fim de detectar baixas concentrações de analito em amostra ambiental. Para isso, alguns testes em cubetas tradicionais foram realizados. Primeiramente, as vidrarias foram descontaminadas com ácido clorídrico 50% (v/v) e as análises foram feitas com água deionizada de boa qualidade e as amostras em branco foram adicionadas a análise. Os reagentes sólidos de nitrato de sódio e nitrito de sódio foram colocados na realização das soluções e da curva analítica. Solução padrão de concentração conhecida para nitrato foi lida em diferentes tipos de cubetas tradicionais, mas, de diferentes tipos de material (quartzo, vidro e acrílico) e volume. Os resultados foram organizados em tabelas e em curvas. Para uma mesma solução padrão, os resultados foram diferentes entre os diferentes tipos de cubetas. A leitura foi feita a 540nm no espectrofotômetro buscando entender a relação dos resultados, verificando as diferenças e semelhanças das absorbâncias para cada amostra obtida. A partir do experimento, observou-se que os resultados das absorbâncias de baixas concentrações foram bem próximas, o que se notaria que em concentrações pequenas, pode-se fazer a análise com amostras diferentes em tipos de diferentes cubetas, que os resultados seriam bem satisfatórios. No entanto, não foi obtido êxito em concentrações mais elevadas, pois as absorbâncias foram discrepantes e não obtendo relações diretas com os valores. Sendo assim, o teste dos modelos de cubetas com os nutrientes foi de suma importância, pois foi possível comparar os resultados. O próximo passo será avaliar a possibilidade da invenção de uma cubeta de aspecto diferente das tradicionais, e que seja de volume pequeno e que detecte concentrações baixas de analitos, não conseguido por cubetas de microvolumes e caminho óptico curto (1 cm). Para a criação de um modelo específico de cubeta, é preciso entender quais são os fatores que levam uma mesma amostra em cubetas de diferente material ter a uma discrepância considerável na absorbância, e assim, buscar uma melhor eficiência para testes de absorbância de soluções diversas.

**Palavras-chaves:** Análise, Cubeta, Espectrofotômetro



# SEPIP

XI Seminário Estudantil de Pesquisa,  
Inovação e Pós-Graduação



**Tipo de Atividade:**

**Atividade: DESENVOLVIMENTO DE FILTRO DE CARBONATO DE CÁLCIO, DERIVADO DE CONCHAS DE BIVALVES, PARA A FILTRAÇÃO DE CONTAMINANTES DE EFLUENTES DOMÉSTICOS E/OU INDUSTRIAIS.**

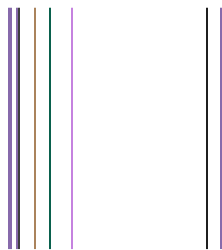
**Trabalho: DESENVOLVIMENTO DE FILTRO DE CARBONATO DE CÁLCIO, DERIVADO DE CONCHAS DE BIVALVES, PARA A FILTRAÇÃO DE CONTAMINANTES DE EFLUENTES DOMÉSTICOS E/OU INDUSTRIAIS.**

**Autor(es): NIARA ROCHA RODRIGUES, GILMARA FERNANDES EÇA**

**Resumo:** A descontaminação da água é um processo cada vez mais necessário, à medida que a quantidade e a qualidade da água potável disponível para consumo se tornam escassas, desta forma. O objetivo desse trabalho é avaliar a utilização de conchas de bivalves da espécie *Anomalocardia brasiliana*, de grande disponibilidade no litoral brasileiro, como material absorvente na confecção de um filtro para a retenção de contaminantes, proporcionando uma solução simples, viável e de fácil acesso para minimizar este problema. Amostras de concha foi coletada na localidade de Salinas das Margaridas/BA, que encontra-se na abrangência da Bahia de Todos os Santos. Essa região possui um forte comércio de mariscos, sendo a espécie *Anomalocardia brasiliana*, a escolhida para essa pesquisa, a de maior quantidade recolhida, podendo atingir durante o período de alta-estação um contingente em torno de 45 kg/dia. Após a remoção da carne do marisco, a população ribeirinha descarta as conchas de maneira inadequada em montes próximos a manguezais ou diretamente nas praias, causando desconforto ao se transitar por estes locais, como também contaminação de ecossistemas e criando nichos para vetores de doenças. Desta forma, as conchas coletadas foram quebradas em três espessuras granulométricas diferentes: a primeira mais grossa e sem dimensão, a segunda mais regular que passa na peneira de abertura 2 mm e a terceira que passa na peneira de abertura 1 mm, na montagem do aparelho filtrante, para facilitar a passagem e retenção de contaminantes da água a ser filtrada. A quebra das conchas foi realizada com pistilo e almofariz. A fim de testar a eficiência do material absorvente confeccionado, em relação a contaminação por nutrientes, foram utilizadas primeiramente soluções padrões de nitrito (NO<sub>2</sub><sup>-</sup>) e nitrato (NO<sub>3</sub><sup>-</sup>) para obter as curvas de calibração por espectrofotometria de UV-visível, no comprimento de onda de 540 nm, e posteriormente, os testes serão realizados com outros padrões de nutrientes (amônia e fosfato). Os resultados adquiridos através da passagem das soluções no filtro serão avaliados. Pela diferença da concentração de cada nutriente injetado no filtro e a concentração obtida pela solução recolhida, é possível saber o quanto de cada nutriente o filtro é capaz de reter. Durante a criação deste filtro, metodologias e processos foram desenvolvidos, a fim de testar o volume, tempo e o fluxo ideal de retenção do(s) analito(s) no filtro. Outra vantagem deste modelo encontra-se no pré-tratamento das conchas que não dispõem de banhos ácidos ou soluções químicas agressivas, o que prioriza os princípios da química verde, visando a minimização de geração de resíduos, como também a utilização de materiais descartáveis e de fácil acesso. A única solução usada na descontaminação das conchas foram vinagre comercial e água da torneira. Acredita-se que esse filtro seja uma invenção barata, que poderá ser usada por competências socioambientais, podendo ainda interligar a comunidade dos municípios extratores com outras regiões, através de um plano de destinação de resíduos para as conchas, além de beneficiar a parcela da população que não tem acesso a água tratada.

**Palavras-chaves:** Conchas de bivalve, Filtro, Contaminantes





# SEPIP

XI Seminário Estudantil de Pesquisa,  
Inovação e Pós-Graduação



**Tipo de Atividade:**

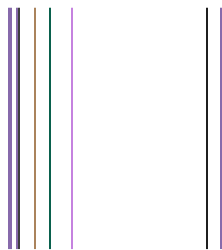
**Atividade: DESENVOLVIMENTO DE FILTROS A BASE DE CASCA DE MANDIOCA PARA A REMOÇÃO DE CROMO (VI)**

**Trabalho: DESENVOLVIMENTO DE FILTROS A BASE DE CASCA DE MANDIOCA PARA REMOÇÃO DE CROMO (VI)**

**Autor(es): JÔNATAS GOMES PENHA, MANOEL MESSIAS DE NOVAIS JUNIOR**

**Resumo:** Entre as questões sociais e ambientais que circundam as sociedades, a água, sem dúvidas, vem mostrando ser um importante elo entre desenvolvimento e qualidade de vida. Todos os processos humanos e naturais, direta ou indiretamente necessitam dela. Contudo, este recurso é um limitado. Os números mostram que há pouca água em disponibilidade e condições adequadas para o uso. Neste contexto, a contaminação (natural ou motivada) das águas por metais pesados, vem agravando ainda mais esta situação, dificultando os processos de tratamento convencionais. Despejos de efluentes industriais, uso de pesticidas, herbicidas, mineração e outros processos, estão entre os responsáveis pela contaminação dos corpos hídricos por metais pesados. Os perigos deste tipo de contaminações na água não se restringem apenas ao consumo direto dessa água contaminada mas também às consequências diretas na cadeia alimentar quando nos referimos a tóxicos bioacumulativos. Um caso exemplar é a presença de metil-mercúrio nas águas, nos peixes e consequentemente em todos os níveis tróficos superiores (Timbrell, J. A. 1995) e (Klaassen, et. al. 1986). Devido as suas características, a remoção de metais pelos tratamentos convencionais não tem sido eficiente. Para tanto, métodos de extração alternativos vêm sendo desenvolvidos e mostrando certo destaque, como por exemplo: processos de troca iônica, adsorção por carvão ativado, separação por membrana, processos biológicos, eletroquímicos e a neutralização/precipitação química. Assim, o presente trabalho preconiza estudar o índice de remoção de CROMO (VI) através da casca da mandioca como bioadsorvente, por meio de análise espectrofotométrica. A ideia principal é o desenvolvimento de um filtro que seja capaz de reduzir a concentração desse metal na água. Foram realizados estudos de massa, tempo e pH com o propósito de otimizar o procedimento experimental e encontrar as melhores condições para a efetivação do processo de remoção. Na metodologia utilizada foi empregada uma sequência de passos (descritos na metodologia do trabalho) que culminaram na análise da remoção do CROMO (VI) através da leitura em espectrofotômetro e posterior tratamento dos dados. Os resultados mostraram ser bastante expressivos e de fato o método de adsorção de metais por meio de bioadsorvente apresentou ser uma alternativa viável e de baixo custo para o tratamento de águas.

**Palavras-chaves:** FILTROS, POLUENTES, AMBIENTAL



# SEPIP

XI Seminário Estudantil de Pesquisa,  
Inovação e Pós-Graduação



**Tipo de Atividade:**

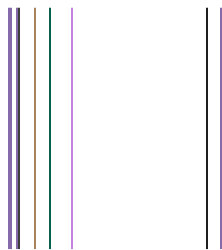
**Atividade: DESENVOLVIMENTO DE MÉTODO RÁPIDO E EFICIENTE PARA A EXTRAÇÃO DE NUTRIENTES NITROGENADOS DE AMOSTRAS DE SOLO E DE SEDIMENTO, COM ÊNFASE NA QUÍMICA VERDE**

**Trabalho: DESENVOLVIMENTO DE MÉTODO RÁPIDO E EFICIENTE PARA A EXTRAÇÃO DE NUTRIENTES NITROGENADOS DE AMOSTRAS DE SOLO E DE SEDIMENTO, COM ÊNFASE NA QUÍMICA VERDE**

**Autor(es): DANIELA SOUZA DE LUCENA, GILMARA FERNANDES EÇA**

**Resumo:** A quantidade de rejeitos gerados durante as análises de compostos inorgânicos tem sido alvo de grande preocupação. Tais rejeitos são na maioria das vezes estocados de modo inadequado, podendo causar acidentes. Durante procedimentos de análise de solo, por exemplo, é notável a quantidade elevada de rejeitos aquosos e reagentes empregados nesse processo. Assim, técnicas que tornem os métodos mais eficientes, econômicos e, que gerem menos impactos na natureza precisam ser estudados. O presente trabalho tem por objetivo a comparação de métodos mais recentes, para a extração e determinação de nitrogênio em amostras de solo e/ou sedimento e, com base nas comparações realizadas, propor um método mais eficiente, gerando menos resíduos. Um estudo da literatura foi feito e comparados alguns métodos, que são os mais utilizados para esse tipo de extração. Os resultados da literatura mostraram que pode-se realizar a extração usando volumes reduzidos de amostras e de solução extratora (e.g. cloreto de potássio, KCl) de 2 mol L<sup>-1</sup>. Os diversos métodos encontrados na literatura utilizando KCl mostraram pequena variabilidade de volume e concentração de solução extratora e, tempo de extração. Para uma concentração mais alta de KCl, utilizou-se um volume menor desta solução. Com base no estudo da literatura, sugere-se que em futuros trabalhos sejam avaliados volumes de 4 mL de solução de KCl com concentrações menores que 2 mol L<sup>-1</sup>, ou seja, 0,1 mol L<sup>-1</sup>, 0,5 mol L<sup>-1</sup>, 1 mol L<sup>-1</sup> e 1,5 mol L<sup>-1</sup>. Com os dados obtidos, será possível avaliar se as concentrações de KCl testadas podem gerar resultados equivalentes. Além do procedimento de extração, é importante desenvolver métodos de determinação espectrofotométrica utilizando também volumes reduzidos de amostra aquosa. Como a idéia é utilizar no máximo 4 mL de solução extratora, no final da extração esse volume pode não ser totalmente usado na determinação de nitrogênio no espectrofotômetro, e com isso, grande parte da amostra é apenas rejeito. Um teste realizado em laboratório com uma solução padrão de nitrato e leitura feita em cubeta de 1 cm (capacidade de 1 mL) mostrou que não é necessário usar todo o volume da cubeta. Um procedimento de adição dessa solução na cubeta foi realizado com um conta-gotas e a cada 2 gotas foi anotado a absorvância: 2 gotas = 0,104 nm, 4 gotas = 0,221 nm, 6 gotas = 0,456 nm, 8 gotas = 1,082 nm e 10-12 gotas = 1,101 nm. De 10 a 12 gotas o volume ocupado na cubeta e que fica na direção do feixe de luz foi equivalente a 0,6 mL, e os valores foram semelhantes. Isso indica que pode-se usar menos de 1 mL para a determinação química. Logo, é importante que os métodos de extração e determinação sejam otimizados, a fim de gerar menor quantidade de rejeitos.

**Palavras-chaves:** Nitrogênio, Rejeitos, Amostra sólida



# SEPIP

XI Seminário Estudantil de Pesquisa,  
Inovação e Pós-Graduação



**Tipo de Atividade:**

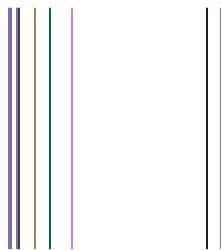
**Atividade: ESTIMATIVA DA PRODUÇÃO DE BIOGÁS A PARTIR DO PROCESSO DE DIGESTÃO ANAERÓBIA DA ETE DE MURTIBA-BA**

**Trabalho: ESTIMATIVA DA PRODUÇÃO DE BIOGÁS A PARTIR DO PROCESSO DE DIGESTÃO ANAERÓBIA DA ETE DE MURTIBA-BA**

**Autor(es):** TALITA LORENA NASCIMENTO, Vítor Pinheiro Ferreira

**Resumo:** O uso dos recursos energéticos segue sendo um fator primordial no processo de suprimento das necessidades da sociedade. Com a predominância da energia hidrelétrica no Brasil, a obtenção de um fornecimento de energia estável ao longo das estações do ano tem sido um desafio histórico para decisões de planejamento da operação do setor de energia, devido às flutuações sazonais de amplitude significativa da energia hidrelétrica, além disso, a grande disponibilidade hídrica local faz com que esse setor energético fique sobrecarregado, onde o mesmo é responsável por 64% da oferta interna. Neste cenário, tornam-se necessárias as buscas por fontes alternativas de energia, e como exemplo tem-se a biomassa proveniente do tratamento de esgoto que através do processo de digestão anaeróbia gera biogás, um gás rico em metano que tem grande potencial energético. O presente estudo visa estimar a produção de biogás dos Digestores Anaeróbios de Fluxo Ascendente (DAFA) da ETE de Murtiba -BA como fonte de energia primária. A partir de análises físico-químicas realizadas no esgoto afluente e efluente da ETE de Murtiba foi possível determinar a eficiência de remoção de carga orgânica do UASB. Os parâmetros analisados foram: pH, DBO, DQO e SST. Para o cálculo da estimativa da produção de biogás e da produção de eletricidade utilizou um modelo teórico proposto na literatura, que utiliza os resultados de DQO removida para cálculo da produção de biogás, e a partir dessa produção se obtêm o potencial técnico de produção de energia elétrica. A remoção de carga orgânica do reator DAFA apresentou eficiência de remoção de SST, DBO e DQO em média de 62%, 73% e 79%, respectivamente, e para pH observou-se pouca diferença entre os resultados dos esgotos afluente e efluente. Como este se constitui num tratamento primário, foi constatado que o mesmo apresenta funcionamento adequado dentro dos padrões determinados pela literatura. A produção de biogás apresentou valor médio de 578 m<sup>3</sup>/dia, contudo com grande variação dos resultados, explicada pela influencia da temperatura na atividade microbiológica que interfere na eficiência de remoção da carga orgânica. As estimativas da produção de eletricidade apontam que o biogás produzido na ETE é suficiente para abastecer uma comunidade com 175 habitantes.

**Palavras-chaves:** BIOGÁS, ETE, UASB



# SEPIP

XI Seminário Estudantil de Pesquisa,  
Inovação e Pós-Graduação



**Tipo de Atividade:**

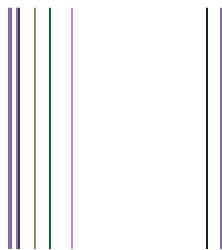
**Atividade: O ENQUADRAMENTO DOS CORPOS D'ÁGUA COMO INSTRUMENTO DE GESTÃO PARA CONTROLE DA POLUIÇÃO**

**Trabalho: O ENQUADRAMENTO DOS CORPOS D'ÁGUA COMO INSTRUMENTO DE GESTÃO PARA CONTROLE DA POLUIÇÃO**

**Autor(es):** TAIARA SAMPAIO SANTOS, Selma Cristina da Silva

**Resumo:** A falta ou ineficiência dos serviços de saneamento básico têm contribuído para o aumento da poluição dos corpos d'água no Brasil. O enquadramento dos corpos d'água é um dos instrumentos de gestão dos recursos Hídricos da Lei nº 9433/97 – Política Nacional de Recursos Hídricos que visa o combate à poluição dos corpos d'água. Atualmente a legislação que versa sobre esse importante instrumento de gestão é a Resolução CONAMA nº 357/05 alterada e complementada pela Resolução 430/2011 que dispõe sobre as condições e padrões de lançamento de efluentes. Com o objetivo complementar o trabalho desenvolvido no período de 2015 a 2016, deu-se continuidade ao levantamento da situação do enquadramento dos corpos d'água. Assim, foi feito o levantamento da divisão hidrográfica estadual e posteriormente da quantidade de bacias enquadradas no país para as bacias que não haviam sido verificadas. Com os resultados obtidos foi possível verificar que muitas bacias não possuem o enquadramento e muitas estão com o enquadramento desatualizado. Na região Sudeste, a situação do enquadramento dos corpos d'água ainda precisa avançar, São Paulo é o estado dessa região que possui mais bacias enquadradas (51,18%), porém está com o enquadramento desatualizado. A mesma situação é encontrada na Região Nordeste, no estado da Paraíba e na Região Sul no estado do Paraná, ambos possuem 100% das suas bacias enquadradas, porém também estão com o enquadramento desatualizado. Nos demais estados a situação é ainda crítica. Na região Nordeste, no estado da Bahia 4 (16%) RPGAs possuem bacias enquadradas o que corresponde a 8,23% do total de bacias. No Rio Grande do Norte, 5 (31,25%) bacias possuem enquadramento, em Alagoas 29 (54,71%) bacias estão enquadradas. Já os estados do Piauí, Sergipe, Maranhão e Pernambuco possuem 100% de suas bacias sem enquadramento. Para a maioria dos estados da região Norte não foi possível encontrar a quantidade de bacias enquadradas, apenas o estado do Tocantins possui bacias enquadradas o que corresponde a 33,33% de suas bacias. Na região Centro-Oeste somente o estado de Mato grosso do Sul possui bacias enquadradas o que corresponde a 46,67% das bacias do estado, os demais estados estão com 100% de suas bacias sem enquadramento. Os resultados deste trabalho mostraram que, embora exista um instrumento de gestão desde 1997 e legislação específica para controlar a poluição dos rios, este ainda não é utilizado por todos os órgãos ambientais estaduais. Sendo assim, a maioria dos rios que não possuem enquadramento estão classificados segundo o artigo 42 da Resolução CONAMA nº 357/05, como de Classe 2, o que acaba flexibilizando o lançamento de efluentes, que muitas vezes, altera a qualidade da água conferindo-o uma maior classificação e inviabilizando alguns usos. Associado a isso, a falta de fiscalização por parte dos órgãos ambientais, contribui para agravar a situação da qualidade das águas.

**Palavras-chaves:** Recursos Hídricos, Poluição das águas, Enquadramento das bacias hidrográficas



# SEPIP

XI Seminário Estudantil de Pesquisa,  
Inovação e Pós-Graduação



**Tipo de Atividade:**

**Atividade: POTENCIAL BIOQUÍMICO DE METANO A PARTIR DE RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS PROVENIENTES DE UM ATERRO SANITÁRIO DA REGIÃO DO RECÔNCAVO DA BAHIA**

**Trabalho: POTENCIAL BIOQUÍMICO DE METANO A PARTIR DE RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS PROVENIENTES DE UM ATERRO SANITÁRIO DA REGIÃO DO RECÔNCAVO DA BAHIA**

**Autor(es): ISADORA SOUZA COSTA, FELIPE ANDRADE TORRES, EDVANE LEITE BACELAR PEREIRA, JESSICA DOS SANTOS DA SILVA, TALITA LORENA NASCIMENTO**

**Resumo:** Os Resíduos Sólidos Urbanos (RSU) são uma das principais problemáticas ambientais, uma vez que o seu gerenciamento carece de maior atenção no tratamento e disposição final. A adoção de políticas ambientais que visam à minimização dos impactos ambientais causados pelo ser humano tem sido discutida em amplos setores da sociedade. A disposição final dos resíduos em aterros sanitários é mais adequada, uma vez que nestes são utilizados processos de engenharia para o confinamento dos resíduos de maneira que há isolamento do solo, cobertura final, captação do lixiviado e aproveitamento dos gases gerados. Os RSU chegam ao aterro sanitário com uma formação bastante heterogênea, sua caracterização varia de acordo com as condições sociais, culturais, econômicas, geográficas e climáticas. A especificação da massa heterogênea de resíduos determina a composição gravimétrica, que juntamente com a composição química analisa o potencial de biodegradabilidade dos resíduos e permite estimar a geração de gases, uma vez que no confinamento os resíduos passam pelo processo de digestão anaeróbia acarretando na produção de gases como o metano (CH<sub>4</sub>) e o dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>) em grandes concentrações. O presente trabalho objetiva estimar o potencial de biogás gerado para produção de energia de acordo com a caracterização dos resíduos sólidos urbanos provenientes de um aterro sanitário da região do Recôncavo da Bahia. A metodologia do trabalho foi dividida em duas etapas, sendo a primeira já realizada com pesquisas, revisões literárias e escolha do aterro sanitário da cidade de Feira de Santana - Bahia. A segunda etapa consistirá na determinação da composição gravimétrica, do teor de lignina, determinação dos sólidos totais voláteis e estimativas da geração de gás metano pela decomposição dos resíduos sólidos. O potencial de produção de metano do aterro indicará a capacidade que o aterro possui de gerar biogás, o qual poderá ser utilizado para fins de geração de energia em uma pequena central de potência. Espera-se que o aterro escolhido possua viabilidade de produção de biogás com boas características e vazão suficiente. A utilização do biogás gerado é uma alternativa de aproveitamento energético que contribui sustentavelmente proporcionando o uso de energia limpa que faz uso do crédito de carbono. A avaliação do potencial de geração do biogás vem sendo estudado e estimado no Brasil ainda em poucos aterros, que utilizam metodologias com base em parâmetros aplicados em outros países.

**Palavras-chaves:** Biogás, Potencial de Metano, Resíduo

## **Area: Interdisciplinar**

**Tipo de Atividade: COMUNICAÇÃO ORAL**

**Atividade: “PRÁTICAS INTERDISCIPLINARES NA EDUCAÇÃO SUPERIOR: UM ESTUDO A PARTIR DA PERSPECTIVA DOS ESTUDANTES”**

**Trabalho: “PRÁTICAS INTERDISCIPLINARES NA EDUCAÇÃO SUPERIOR: UM ESTUDO A PARTIR DA PERSPECTIVA DOS ESTUDANTES”**

**Autor(es): LAÍS REIS DE SOUZA, Rosilda Arruda Ferreira**

**Resumo:** Este artigo refere-se a pesquisa intitulada “Práticas interdisciplinares na educação superior: um estudo a partir da perspectiva dos estudantes” cujo objeto de estudo são os cursos de Bacharelados Interdisciplinares oferecidos por três centros acadêmicos da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia (UFRB). O objetivo geral do artigo é identificar os perfis e as distintas concepções sobre interdisciplinaridade dos estudantes ingressantes nos cursos de Bacharelado Interdisciplinar (BI) da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia, oferecidos por três dos seus centros acadêmicos: Centro de Cultura, Linguagens e Tecnologias (CECULT), Centro de Energia e Sustentabilidade (CETENS) e Centro de Ciências da Saúde (CCS), a partir de uma perspectiva comparativa que apreenda diferenças ou semelhanças entre seus perfis, percepções e abordagens. A coleta dos dados desta pesquisa foi realizada por meio da aplicação de um questionário aos estudantes ingressantes nos cursos de BI da UFRB, nos períodos indicados: semestre 2015.2 (BIS/CCS); 2016.1 (BICULT/CECULT; BES/CETENS). O questionário, continha perguntas abertas e fechadas e foi organizado para levantamento de dois blocos de informações: o primeiro tratando do perfil dos participantes e o segundo de suas concepções sobre interdisciplinaridade. O tratamento dos dados baseou-se na técnica de análise de conteúdo fundamentada em Bardin (2011). Com base neste autor, definiu-se como unidade de codificação a palavra interdisciplinaridade, realizando, em seguida, a classificação em agrupamentos que expressavam determinadas categorias que foram consideradas como dimensões da interdisciplinaridade. Essas dimensões, foram previamente construídas a partir de estudos realizados sobre o conceito de interdisciplinaridade, momento em que se considerou o seu desenvolvimento histórico e as elaborações de autores contemporâneos de referência sobre o tema. Ao optar por esse caminho, foi realizada uma classificação feita com base na identificação de convergências de sentidos de um determinado conjunto de palavras ou ideias associadas ao termo interdisciplinaridade que foram denominadas como palavras-sentido. Assim, as palavras-sentido foram categorizadas em quatro dimensões: conceitual, procedimental, atitudinal e interacional. No que se refere ao perfil dos estudantes, este foi caracterizado a partir de três indicadores que foram considerados mais relevantes: renda familiar, escolaridade anterior e faixa etária. Sendo assim, foi possível identificar que o perfil dos estudantes do Cecult se diferencia em relação aos estudantes dos demais centros por apresentar: menor renda familiar; maior faixa-etária e serem oriundos, em sua grande maioria, de escolas públicas. Já os estudantes do CCS e do Cetens se assemelham de forma significativa, com maiores rendas, com estudantes mais jovens e com maior percentual de origem de escola privada. No que se refere às concepções de interdisciplinaridade dos estudantes, foi possível identificar que há compreensões diversas sobre o termo nos centros pesquisados, e que o termo foi mais utilizado, majoritariamente, nas dimensões conceitual e interacional. Este estudo evidenciou a importância de discussões sobre a temática durante o processo formativo dos estudantes, em virtude de ser um curso que se afirma por seu caráter interdisciplinar, a fim de aprimorar o entendimento sobre o que vem a ser a interdisciplinaridade em suas diversas dimensões e possibilidades de abordagens.

**Palavras-chaves:** Interdisciplinaridade;,Educação superior;,Bacharelado Interdisciplinar

**Tipo de Atividade:** COMUNICAÇÃO ORAL

**Atividade:** AVALIAÇÃO DA RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO E ABSORÇÃO DE ÁGUA DE CORPOS DE PROVA MOLDADOS COM COMPOSTO SOLO CIMENTO INCORPORADOS COM DE FIBRA DE SISAL COMUM.

**Trabalho:** AVALIAÇÃO DA RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO E ABSORÇÃO DE ÁGUA DE CORPOS DE PROVA MOLDADOS COM COMPOSTO SOLO CIMENTO INCORPORADOS COM DE FIBRA DE SISAL COMUM.

**Autor(es):** FERNANDA COSTA DA SILVA MACIEL,JOSÉ HUMBERTO TEIXEIRA SANTOS,DANIELLE SANTANA,JAIRE DOS SANTOS SACRAMENTO,ÁDILA MICHELE SANTOS

**Resumo:** O composto de solo cimento possui boas características mecânicas após o endurecimento da mistura, sendo bastante empregado em obras de pavimentação e na confecção de tijolos. O principal material constituinte desta mistura é o solo, que é um material abundante e de baixo custo. Porém existem diversos tipos de solos, e nem todos são capazes de conferir boas características ao composto de solo cimento, sendo necessárias medidas que melhorem suas propriedades, como o reforço do solo através da introdução de fibras na sua constituição. Uma das vantagens da produção da mistura de solo cimento é a possibilidade de inserção de resíduos na sua composição, podendo potencializar as suas propriedades mecânicas, principalmente a resistência à compressão. A fibra de sisal é uma das mais produzidas mundialmente, devido, principalmente, a sua resistência mecânica, e é comumente utilizada na fabricação de cordas. Essas fibras podem ser reaproveitadas através da inserção das mesmas no compósito de solo cimento para produção de tijolos, podendo conferir a estes uma maior resistência mecânica. Dentro deste contexto, o presente estudo avaliou o comportamento mecânico de corpos cilíndricos de solo cimento com incorporação de diferentes percentuais de fibra de sisal em um solo de baixa resistência do município de Cruz das Almas Bahia, tendo-os como base para produção de tijolos ecológicos. Analisou-se as porcentagens de 0%, 0,5% e 1% de sisal em substituição ao solo. O solo passou por ensaios de caracterização, onde se constatou que este não possuía características satisfatórias para a produção do solo cimento, por se tratar de um solo fino e de baixa resistência, sendo necessária a adoção do reforço através da inserção do sisal. A fibra de sisal utilizada foi proveniente de cordoarias, passando por trituração para obter-se o tamanho satisfatório das fibras para produção do solo cimento. Os corpos de prova produzidos passaram por ensaios de absorção de água e resistência a compressão simples. Nenhum dos Cp's alcançou o valor mínimo de resistência à compressão exigida pela NBR 8491 (1984). O traço T1, com 1% de sisal, apresentou o melhor resultado, com 19,92% de absorção média de água, e resistência média de 0,90 MPa. Concluiu-se que a inserção de 1% de fibra de sisal no compósito de solo cimento, em substituição ao solo, é vantajosa, ao comparar-se os resultados de absorção de água e resistência à compressão simples com os obtidos para o solo cimento puro.

**Palavras-chaves:** solo cimento,sisal,resistência mecânica

**Atividade: DESFRAGMENTANDO AS MÍDIAS: UMA ARQUEOLOGIA DA REALIDADE VIRTUAL**

**Trabalho:** DESFRAGMENTANDO AS MÍDIAS: UMA ARQUEOLOGIA DA REALIDADE VIRTUAL

**Autor(es):** ALYSON CAVALCANTI DE OLIVEIRA DAMASCENO, REGIANE MIRANDA DE OLIVEIRA NAKAGAWA

**Resumo:** Partindo do conceito sobre meio de comunicação proposto por Marshall McLuhan, esta pesquisa visa investigar as possibilidades de criação de novas ambiências pela realidade virtual (VR). Para o autor, um meio sempre funciona como conteúdo de outro, isto é, quando surge, uma nova extensão operacionaliza a tradução daquelas que a antecederam, da mesma forma que é continuamente ressignificada pelos meios que a sucedem. Para compreender como novas ambiências são constituídas pela realidade virtual, foi realizada a análise arqueológica com base na téttrade, também definida por McLuhan. Segundo tal abordagem, um meio nunca subsiste isoladamente na cultura, sendo suas transformações marcadas por um conjunto de quatro processos que funcionam de maneira quase simultânea. Nesse contexto, a arqueologia deve ser entendida como um processo analítico, ou, uma estratégia metodológica em que, a partir de um conjunto de relações que se apresentam sincronicamente num dado ambiente, busca-se reconstruir a sua diacronia, na tentativa de discriminar: a cognição que foi potencializada por um meio, as ambiências que lhe serviram de conteúdo, os meios que ele tornou obsoleto e, por fim, aquilo em que uma ambiência pode vir a se transformar. A téttrade deixa claro que nenhum meio existe isolado e que o efeito de um ambiente sempre interfere em outro. Deste modo, com base nos dados coletados por meio da metodologia arqueológica da téttrade, buscou-se mapear de que maneira a realidade virtual se configura como um meio/ ambiente, tendo em vista os meios com os quais interage. Para proceder essa investigação, o trabalho teve como objeto o curta metragem Help, produzido pela Google em 2015. Por meio da análise, foi possível discriminar as características imersivas em uma narrativa feita em realidade virtual que, até então, não existiam em produções live-action. Essa produção faz uso do Google Cardboard, um dispositivo de realidade virtual de baixo custo, feito de papelão, que serve como suporte para diversas plataformas VR. Após o mapeamento, pudemos evidenciar com clareza as potencialidades da tecnologia e como é possível identificá-la como um meio de comunicação, uma vez que, para McLuhan, todo meio potencializa nossas capacidades perceptivas. A realidade virtual é uma tecnologia essencialmente sensorial, sendo o som um dos principais elementos que propiciam a imersão. É a partir dele que nos situamos espacialmente dentro do filme, ou seja, não é exclusivamente a imagem do filme que cria a tridimensionalidade dentro da realidade virtual mas, sim, os efeitos sonoros. Observações: Apoio: FAPESB

**Palavras-chaves:** Realidade Virtual, Marshall McLuhan, Arqueologia



**Atividade: RELAÇÕES ECONÔMICAS ENTRE O ESTADO DA BAHIA E OS PAÍSES AFRICANOS**

**Trabalho:** A BAHIA E AS RELAÇÕES COMERCIAIS COM O CONTINENTE AFRICANO

**Autor(es):** WENNA MAGNA SANTOS DE JESUS, ELGA LESSA DE ALMEIDA

**Resumo:** O presente trabalho traz como ponto de partida a ideia de que a reprodução da imagem de uma África mítica na Bahia, construída, principalmente ao longo da segunda metade do século XX, tem influenciado na configuração e compreensão das relações contemporâneas da Bahia com o continente, criando um afastamento entre a África imaginada e a real. Até a abolição da escravatura, os fluxos de pessoas e mercadorias entre os portos brasileiros e africanos ocorreram com intensidade em decorrência do tráfico negreiro. A necessidade de utilização intensa de mão-de-obra para o trabalho na agricultura rudimentar da cana-de-açúcar tornou a utilização da mão-de-obra escrava a alternativa mais lucrativa à época. Considerando que a escravização indígena não se viabilizou, a busca por “mercadoria” africana levou à burguesia comercial colonial a investir no comércio do tráfico negreiro, promovendo a troca do fumo produzido no Brasil, especialmente na região do Recôncavo baiano, por escravos vindos de diferentes regiões da África. Nesse sentido, o tráfico de escravos africanos movimentava os principais fluxos de produtos econômicos da região: a cana-de-açúcar, cuja produção era assentada no trabalho escravo; o fumo, utilizado na compra direta de escravos na África; e mesmo a produção de mandioca, utilizada como ração alimentar para a crescente população (FREYRE, 2006; RIBEIRO, 2014; HOLANDA, 2014). Com a abolição da escravatura, as intensas trocas entre os continentes deixaram de ocorrer, aprofundando a decadência tanto da cultura da cana-de-açúcar como do fumo, principalmente na região do Recôncavo da Bahia. Assim, as relações entre o Brasil e os países africanos experimentaram um grande afastamento, entretanto, a herança cultural africana fez com que a Bahia ocupasse um lugar central na construção do discurso da diáspora negra, no qual a África, muitas vezes, é apresentada de forma mítica, uma e tribal, desconsiderando que a cultura é dinâmica e que o continente passou por diversas transformações ao longo dos séculos XIX e XX. Nesse sentido, o plano de trabalho estabeleceu como objetivo levantar informações sobre as atuais relações econômicas entre a Bahia e os países, principalmente o comércio de produtos e serviços, para averiguar o atual estado dessas relações e compreender quais países são os principais parceiros e quais produtos são estratégicos na relação com o continente. Segundo as informações levantadas, fica clara a pouca relevância das relações comerciais, destacando-se a inexistência de países africanos entre os trinta principais importadores de produtos/serviços produzidos na Bahia no ano de 2016. Buscou-se também compreender a dimensão do comércio de pequena escala e sua existência nos dias atuais realizado, sobretudo, dentro dos terreiros de candomblé. Com as informações obtidas, pode-se perceber um grande distanciamento da dimensão econômica e seus fluxos de pessoas e mercadorias com discurso de proximidade construído pela diáspora negra.

**Palavras-chaves:** Africa, Bahia, relações

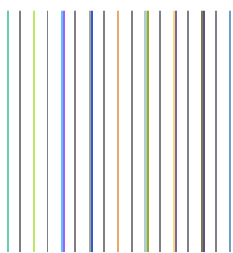
**Atividade: TECNOLOGIA ASSISTIVA: MAPEANDO CONTEXTOS DE INTERAÇÃO**

**Trabalho: TECNOLOGIA ASSISTIVA: MAPEANDO CONTEXTOS DE INTERAÇÃO**

**Autor(es):** KERCIA CRISTINE ASSIS, MARIANE DE JESUS BATISTA, NELMA DE CÁSSIA SILVA SANDES GALVÃO

**Resumo:** O projeto de pesquisa tem como tema Tecnologia Assistiva, um novo campo do saber, relacionado com a qualidade de vida de dois grupos específicos, as pessoas com deficiência e as pessoas com mobilidade reduzida, entendido neste estudo como as pessoas idosas. Historicamente, os dois grupos mencionados sofreram violações nos seus direitos como cidadãos, porém nas duas últimas décadas, a mobilização da sociedade impulsionou que a legislação brasileira passasse a caminhar em direção oposta, com vistas a assegurar a cidadania dessas pessoas, incentivando a criação de políticas assertivas que garantam a equidade de direitos para essa população. A análise da representação populacional destes dois grupos na sociedade brasileira atual constata que 23% da população têm alguma deficiência. No que se referem às pessoas idosas, os dados estatísticos projetam que em 2050, o planeta terá 22% da sua faixa etária com essa população, que em 2012 era de 11,5%, ressaltando-se que no Brasil, neste mesmo ano, o percentual já correspondia a 12,5%. Apesar dos dados demográficos apontarem que esses dois grupos de pessoas representam uma parcela importante da população brasileira, em torno de 35,5 %, a eles é imputado um lugar de invisibilidade social, gerando a necessária criação de legislações específicas, com vistas a garantir o cumprimento dos direitos básicos dessa parcela da população. Esta pesquisa teve como objetivo estudar essa realidade, buscando conhecer os contextos de desenvolvimento e uso de Tecnologia Assistiva voltada para as pessoas com deficiência e pessoas idosas na cidade de Feira de Santana-Ba, relacionando-os com as Políticas Públicas no âmbito Estadual e Federal. A partir de uma pesquisa qualitativa, cujo instrumento foi uma entrevista semiestruturada, investigou-se instituições que operacionalizavam as políticas públicas voltadas para essa população neste município, pretendendo-se identificar os espaços que usam e desenvolvem Tecnologia Assistiva relacionando essas atividades com a eliminação das barreiras previstas nos documentos legais do Brasil. Como resultado esperava-se construir um banco de dados que mapeasse os espaços de T.A. em Feira de Santana, subsidiando futuras ações públicas e aprofundando os estudos na área. Entretanto, durante a pesquisa percebeu-se a inviabilidade desse banco de dados, visto que no momento os espaços existentes de Tecnologia Assistiva estão reduzidos a uma única Instituição Especializada, que apenas usa recursos de T. A., e apenas quando os mesmos são trazidos pelos seus usuários, não desenvolve e nem fornece esses recursos. Concluiu-se identificando a urgência na criação de estratégias colaborativas entre o CETENS/UFRB e as instituições pesquisadas de modo a fomentar o uso e desenvolvimento de T.A., no intuito de contribuir para a construção de uma sociedade mais inclusiva que valorize o potencial da pessoa com deficiência favorecendo a autonomia e independência dessa população.

**Palavras-chaves:** Tecnologia assistiva, pessoas com deficiência, pessoas idosas



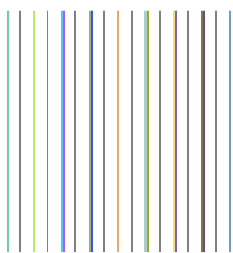
**Atividade: A BANDA VIVENDO DO ÓCIO E A GESTÃO DE CARREIRA POR ARTISTAS MULTIFACETADOS**

**Trabalho:** A BANDA VIVENDO DO ÓCIO E A GESTÃO DE CARREIRA POR ARTISTAS MULTIFACETADOS

**Autor(es):** WELINTON VINICIUS PEREIRA DE SOUZA, TATIANA RODRIGUES LIMA

**Resumo:** A abordagem do termo e ofício “gestão de carreira artística” pode ser interpretada por diversos olhares, parâmetros de identificação, níveis de atuação, e, dentre eles, os critérios que abrangem, inicialmente, um aspecto de cunho mercadológico. Nessa perspectiva, a gestão de carreira está relacionada diretamente com as formas de produção, suportes e interfaces midiáticas que uma banda usa em sua carreira, produzindo repertórios, sentidos e identidades para o seu público. De forma geral, até o final do século XX, as diretrizes e estratégias para a produção musical passavam por um sentido tátil. Em outras palavras, a gestão da carreira artística concentrava, entre outros aspectos, a produção e registro sonoro em mídias físicas, como os discos de vinil, fitas magnéticas, e, posteriormente, o CD e o DVD. Essa ação estratégica é, também, fruto das possibilidades tecnológicas do período. Atualmente, possuímos um cenário que favorece e desperta o desejo de autopromoção artística, envolvido não somente pelo avanço tecnológico nas formas de mídias e interfaces comunicacionais, mas, também, nas mediações culturais que essas podem possibilitar. Ao pensar sobre quais fatores culturais mediam e proporcionam a gestão da carreira por artistas multifacetados, não cabe apenas atribuir essa abordagem a questões de causa e efeito, como o advento de uma tecnologia, por exemplo. Este trabalho analisa as relações entre música urbana, artistas independentes e gestão, onde esses temas dialogam e se solidificam através da figura do artista multifacetado, investigando as principais permanências e transformações dentro da cena indie rock soteropolitana, tomando como exemplo a banda Vivendo do Ócio. Pretende abordar aspectos relevantes da cultura musical e da gestão da carreira pelo próprio artista, apontando perspectivas a ela associadas, como a capacidade de produção de relações para além dos palcos, com o objetivo de ascensão da banda, a importância das interfaces comunicacionais digitais como forma de garantia de registros e preservação dos direitos patrimoniais dos autores, tornando um motor para a criação artístico-musical, sem reduzir a meras relações de causas (advento de uma tecnologia) e efeitos (usos da tecnologia), pois demanda uma reflexão sobre valorações, disputas de mercado e conflitos que permeiam a produção e gestão de carreira.

**Palavras-chaves:** Música, Gestão, Cultura



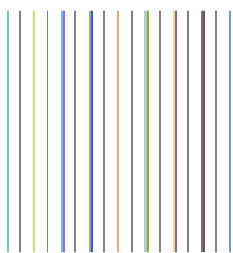
**Atividade:** AFILIAÇÃO ESTUDANTIL NO ESTÁGIO DA GRADUAÇÃO

**Trabalho:** AFILIAÇÃO ESTUDANTIL NO ESTÁGIO DA GRADUAÇÃO

**Autor(es):** LEANDRO NEVES, LYS MARIA VINHAES DANTAS

**Resumo:** Permanecer na universidade condiciona aos estudantes dominar regras e métodos da instituição inserida durante o processo de afiliação estudantil – termo proposto pelo sociólogo francês Alain Coulon. A afiliação estudantil é referenciada no percurso das etapas de estranhamento, aprendizagem e afiliação, pelos estudantes, até a conclusão do curso e obtenção do diploma para fins de êxito profissional. Partindo dessa premissa, a pesquisa problematiza a afiliação estudantil no campo de estágio, tendo em vista que os cursos de graduação, majoritariamente, exigem o estágio como componente curricular obrigatório para conclusão da graduação. Nesse sentido, os estudantes são inseridos em outro ambiente, precisando dominar as regras e métodos, concomitante (ou não) ao processo de afiliação institucional e intelectual na universidade. Este resumo, elaborado no contexto da pesquisa “Processo de afiliação no estágio de graduação” descreve o perfil de estudantes da UFRB sendo estagiários/bolsistas na EMBRAPA Mandioca e Fruticultura para discutir o processo de afiliação dos estudantes em seus contextos de estágio na graduação. Após apresentada a pesquisa à EMBRAPA, no início de 2016, e assinado um termo de compromisso ético foi aplicado questionário com 78 questões (68 fechadas/10 abertas) para 57 estagiários/bolsistas oriundos da UFRB. As respostas às questões fechadas foram tabuladas em SPSS e, posteriormente, realizada análise descritiva. O perfil dos estagiários aponta uma média de 25 anos dos respondentes, sendo 66,7% negros; 93% solteiros; e 49,1% não-cotistas. Segundo a coleta, 94,7% declaram receber incentivo familiar para os estudos; e 70,2% têm renda familiar mensal de até 2 salários mínimos. São concentrados estagiários nos cursos de Agronomia e Biologia (86% do total dos respondentes) e as matrículas dos estudantes são de 2009.2 a 2014.2. Destaca-se então, que o perfil observado de estudante para estagiar na EMBRAPA é de jovens solteiros, com idade relativamente baixa e que recebem incentivo da família para estudar. Analisando a necessidade da frequência nas aulas por, minimamente, 20 horas semanais, estagiar mais 20/30 horas, além de ter outras obrigações familiares, o perfil do estudante em estágio na EMBRAPA pode ser considerado elitizado quando comparado com o restante da UFRB. Constata-se, por 97% dos respondentes, que fazer estágio na EMBRAPA possibilita ao estudante uma boa integração à Instituição e aos colegas de estágio. Entretanto, o estágio não está diretamente ligado ao bom desempenho acadêmico pela diminuição das horas de estudos para realização das atividades laborais no estágio, mas favorece para uma afiliação do estudante ao seu campo profissional. Por ser uma empresa de produção do conhecimento científico a EMBRAPA possibilita, para além da afiliação institucional, uma afiliação intelectual. Ou seja, essa proximidade dos estagiários, com uma rotina de pesquisa também contribui para sua afiliação ao campo profissional. Contudo, pondera-se a importância do estudo, pois possibilita refletir sobre o perfil dos estagiários na EMBRAPA comparado ao perfil do aluno da UFRB, além de ampliar a discussão sobre o processo de afiliação no estágio e a necessidade da articulação de políticas públicas no âmbito do estágio que favoreça a permanência dos estudantes em seus cursos de graduação.

**Palavras-chaves:** Afiliação, Estágio de graduação, Permanência



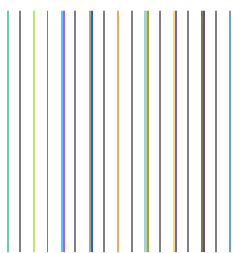
**Atividade: ANÁLISE MINERALÓGICA DA FRAÇÃO AREIA DE UM LATOSSOLO AMARELO DISTRÓFICO TÍPICO DO TABULEIRO COSTEIRO.**

**Trabalho: ANÁLISE MINERALÓGICA DA FRAÇÃO AREIA DE UM LATOSSOLO AMARELO DISTRÓFICO TÍPICO DO TABULEIRO COSTEIRO.**

**Autor(es):** AVETE LIMA, Oldair Del`Arco Vinhas Costa, THOMAS VINCENT GLOAGUEN, LUCIANO DA SILVA SOUZA

**Resumo:** Em geral os solos dos Tabuleiros Costeiros e Interioranos, oriundos de sedimentos inconsolidados detrito-lateríticos apresentam uma camada coesa que acarreta em uma má drenagem da água no solo, como também, pode ser uma barreira física para a penetração do sistema radicular das plantas no solo. Tal endurecimento pode está associado ao empacotamento denso das partículas do solo que resulta no aumento da densidade do solo e diminuição do espaço poroso. Por outro lado, alguns solos amarelos oriundos destes mesmos sedimentos, não têm apresentado coesão, fato que pode auxiliar no entendimento da gênese deste importante atributo nos solos. Desta forma o presente trabalho teve por objetivo caracterizar a mineralogia da fração areia de um Latossolo Amarelo Distrófico típico de Tabuleiro Interiorano. O mesmo foi descrito e coletado em trincheira no município de Elísio Medrado, Bahia, onde foram coletadas amostras deformadas para posterior análise. O material de solo foi coletado nas profundidades de 0-30 cm, 30-90 cm e 90-150+ as quais equivalem a camadas consideradas Acima do Coeso (Superior), no Coeso (Intermediária) e Abaixo do Coeso (Inferior), em solos que apresentam esta característica. Para a caracterização da fração areia do solo em tais camadas, foi utilizado o método da NBR 7389, adaptado, onde se analisou o grau de arredondamento e esfericidade, angulosidade dos grãos e tipo de mineral. Na avaliação mineralógica da fração areia observou-se a ocorrência dos minerais de quartzo, feldspato, piroxênio e anfibólio, sendo que há predominância de quartzo (acima de 80%) em todas as camadas. A alta ocorrência de grãos translúcidos está associado à característica comum em minerais de quartzo, que são transparentes à translúcidos, com brilho vítreo e cujas cores mais frequentes são a branca leitosa e a incolor. Em relação à esfericidade evidenciaram-se valores médios de 0,646, 0,728 e 0,714 nas camadas Superior, Intermediária e Inferior, respectivamente, indicando grãos esféricos. Em relação ao grau de arredondamento, o mesmo apresentou camadas com valores mais próximos a grãos bem arredondados (0,60 a 1,00). Essa característica pode está interligada com a não coesão desse solo, visto que grãos mais arredondados levam a um menor ajuste das frações do solo e, conseqüentemente menor empacotamento denso do solo.

**Palavras-chaves:** Coesão, Areia, Empacotamento denso



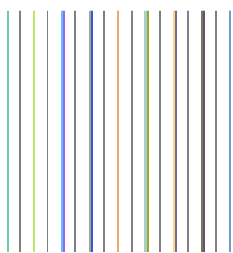
**Atividade:** AS REPRESENTAÇÕES SOCIAIS DA AIDS ELABORADAS POR MONITORES DE ESCOLAS FAMÍLIAS AGRÍCOLAS DA BAHIA

**Trabalho:** AS REPRESENTAÇÕES SOCIAIS DA AIDS ELABORADAS POR MONITORES DE ESCOLAS FAMÍLIAS AGRÍCOLAS DA BAHIA

**Autor(es):** LUCYMAR FREITAS DOS SANTOS, Ana Paula Inacio Dirio

**Resumo:** A pesquisa teve por objetivo compreender as Representações Sociais da doença Aids elaboradas por monitores de ciências de três Escolas Famílias Agrícolas da Bahia. Para isso, foram entrevistados através de um roteiro semiestruturado, treze monitores de três dessas escolas nos municípios de Irará, Inhambupe e Rio Real. As respostas foram submetidas à análise de conteúdo de Bardin e os resultados indicam que as representações sociais da Aids no meio rural ainda são de medo e preconceito. Como a doença Aids ainda é vista como um tabu social, isso influencia nas maneiras de abordagem e dificultam o emprego de metodologias que ultrapassem o aprisionamento disciplinar, mesmo na Educação do Campo. A influência da mídia na elaboração das representações sociais também ficou evidente através desse trabalho, investigação revelou aspectos da transformação do perfil da epidemia e como isso se deu no campo de forma diferenciada das cidades. A precariedade na formação dos monitores dessas escolas, junto dos problemas financeiros que as EFA's têm passado, também têm influenciado na qualidade do ensino. Com um dos principais pilares de formação baseado na Pedagogia da Alternância, as EFA's têm atuado na tentativa de promover a formação e emancipação dos sujeitos e do desenvolvimento do meio nas comunidades rurais, através de dois tempos formativos e integrativos. A Pedagogia da Alternância permite que a educação e a formação do estudante aconteçam para dos espaços escolares, envolvendo as famílias e as comunidades de origem dos alunos. Os dados apontam para a necessidade de maior aprofundamento acerca das questões da educação em saúde no campo, do diálogo da Educação do Campo com as metodologias de estudo e abordagem da saúde e da doença na contemporaneidade e da aproximação entre as esferas públicas de educação e saúde na proposição de ações efetivas que tratem das escolas do campo, bem como da saúde das populações camponesas. A necessidade de produção de estudos e materiais específicos que colaborem para esse diálogo também é um apontamento dessa pesquisa. Além da importância do fortalecimento para o desenvolvimento local e territorial através das Escolas Famílias agrícolas, especial através da formação dos sujeitos que compõem a comunidade escolar.

**Palavras-chaves:** Educação do Campo, Concepções de saúde, AIDS



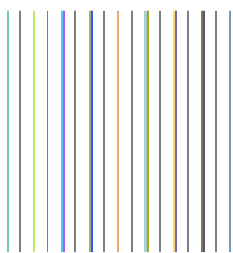
**Atividade: AVALIAÇÃO DE PROPRIEDADES FÍSICO-MECÂNICAS DO COMPOSTO SOLO CIMENTO INCORPORADO COM FIBRA DE SISAL COMUM (AGAVE SISALANA)**

**Trabalho: AVALIAÇÃO DE PROPRIEDADES FÍSICO-MECÂNICAS DO COMPOSTO SOLO CIMENTO INCORPORADO COM FIBRA DE SISAL COMUM (AGAVE SISALANA)**

**Autor(es):** ÁDILA MICHELE SANTOS, JOSÉ HUMBERTO TEIXEIRA SANTOS, FERNANDA COSTA DA SILVA MACIEL, DANIELLE SANTANA, JAIRE DOS SANTOS SACRAMENTO

**Resumo:** Tendo em vista que a construção civil é um dos setores que mais contribui com os impactos causados ao meio ambiente, nas diversas etapas de sua execução, tem-se buscado cada vez mais soluções que viabilizem a relação economia-sustentabilidade. Dentro desse contexto surgem materiais alternativos que visam conciliar e atender a esses aspectos. Os procedimentos experimentais para realização do presente projeto foram realizados no campus sede da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia (UFRB), na cidade de Cruz das Almas-BA, com o objetivo de avaliar o desempenho das propriedades físico-mecânicas de corpos de prova moldados com composto solo cimento incorporado com 0%, 2% e 4% (T0, T3 e T4 respectivamente) de fibra de sisal comum, pretendendo sua utilização como material de pequenas construções, produção de artefatos, entre outras aplicações. Dentre as diversas fibras naturais existentes, as de sisal ganham destaque no setor industrial, devido principalmente às suas excelentes propriedades mecânicas como rigidez e resistência que podem ser aproveitadas ao serem inseridas como parte constituinte na produção de alguns materiais, como o solo cimento. (MERGIATTO, 2006) O solo cimento pode ser definido como o material resultante da mistura homogênea, compactada e curada de solo, cimento e água em proporções adequadas (ABCP, 2009). Foram empregados na fabricação do composto, solo de granulometria fina, água potável, cimento Portland composto (CP II E-32) e fibra de sisal. A sequência de atividades foi iniciada com o trituração da fibra, moldagem dos CPs, desmolde, cura e ensaios. O teste de resistência à compressão simples seguiu-se em conformidade com a NBR 8491 e os valores das resistências obtidos individualmente foram determinados através da carga de ruptura dividida pela área da sua seção. Esperava-se que a resistência média dos cps fosse igual ou superior a 2,0 Mpa ao final dos 28 dias, e os valores individuais superiores a 1,7 MPa. Foi realizado ainda o teste de absorção, o qual indica o grau de porosidade dos CPs quanto à absorção de água; quanto menor o grau, mais resistente é o composto. Esperava-se que os valores obtidos neste ensaio não deveriam ter a média dos valores maior que 20%, nem valores individuais superiores a 22%. Verificou-se ao final do trabalho que nenhum dos CPs produzidos alcançou a resistência mínima estabelecida por norma. Notou-se que a inserção do sisal não foi capaz de aumentar a resistência à compressão, de modo que Os CPs dos traços T3 e T4 obtiveram redução na resistência, comparados ao traço base T0. Em relação ao teste de absorção, apenas o traço T0 obteve valores de absorção de água aceitáveis. Notou-se o acréscimo na absorção de água com a maior inserção de fibra de sisal, a qual conferiu maior quantidade de vazios ao compósito de solo cimento. Avaliando o trabalho como um todo, a proporção de inserção da fibra aumentou até determinado ponto, a partir do qual começou a decair. Em síntese o traço T0 de referência apresentou os melhores resultados, considerando-se os parâmetros obtidos nos ensaios de absorção e resistência à compressão simples, avaliadas neste trabalho.

**Palavras-chaves:** Sisal, Solo-cimento, Resistência



**Atividade: COLETA DE AMOSTRAS DE SANGUE DE FRANGOS CRIADOS E ABATIDOS EM SANTO AMARO-BA VISANDO A DOSAGEM DE CHUMBO**

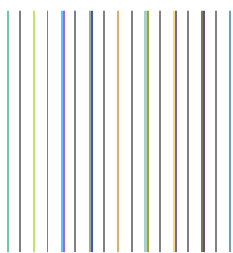
**Trabalho: COLETA DE AMOSTRAS DE SANGUE DE FRANGOS CRIADOS E ABATIDOS EM SANTO AMARO-BA VISANDO A DOSAGEM DE CHUMBO**

**Autor(es): ABDIAS DE SOUZA ALVES JÚNIOR, FÁBIO SANTOS DE OLIVEIRA, SIBELE DE OLIVEIRA TOZETTO KLEIN, AIANNA MACÊDO DE OLIVEIRA ALMEIDA**

**Resumo:** Introdução: Em 1960, a Companhia Brasileira de Chumbo (COBRAC), foi instalada na cidade de Santo Amaro, interior da Bahia, como usina para produzir lingotes de chumbo. Durante os 33 anos de operação, produziu aproximadamente 900 mil toneladas de concentrado de chumbo e 490 mil toneladas de escória contaminada com metais tóxicos que repercutiu na saúde da população e até hoje tem impactos ambientais. O presente projeto se dispõe a avaliar os riscos ecológicos associados à contaminação que podem ser avaliados tanto através do estudo de contaminantes químicos presentes nos compartimentos abióticos (água, ar, solo, sedimentos) quanto nos componentes bióticos (animais, vegetais e microorganismos). Objetivo: Este trabalho pretendeu realizar, durante o abate, coleta de amostras de sangue de frango produzidos em Santo Amaro para determinação de resíduos de chumbo. Metodologia: Foram obtidas amostras de sangue das aves que foram abatidas para consumo enquanto alimento. O sangue foi coletado empregando tubos de coleta à vácuo livre de metais contendo EDTA como anticoagulante, adequadamente identificados, sendo a coleta realizada pela veia braquial (veia localizada na face interna da asa), colocando-se a ave em apoio lateral e contendo-a pelas patas e pescoço, levando a asa e puncionando a veia suavemente para obtenção de 3 mL de sangue. Após coleta, o sangue foi lentamente homogenizado por no mínimo 10 min para evitar coagulação, sendo estocado inicialmente em caixa térmica e posteriormente em freezer. O método de determinação de chumbo em amostras de sangue foi a espectrometria de absorção atômica com forno de grafite (GF-AAS). Resultados: Percebeu-se que as aves que foram coletadas em pontos próximos à antiga fábrica de chumbo desativada obtiveram maiores concentrações de Chumbo, enquanto que o afastamento da fábrica implicou em diminuição desta concentração. Conclusão: Foi realizada a coleta de sangue das aves para dosagem sérica do chumbo e foi percebido que a partir do aumento da distância entre o ponto de coleta e a antiga fábrica de Chumbo – COBRAC – os níveis de chumbo diminuem, levando a acreditar que os resíduos na fábrica desativada ainda possam contribuir para a contaminação ambiental. Vale ressaltar que apesar de haver contaminação animal, os níveis apresentados são aceitáveis e os animais não apresentaram manifestações clínicas.

**Palavras-chaves:** Metais pesados, chumbo, frango





**Atividade: DISPONIBILIDADE DE CHUMBO EM PANEAS DE BARRO**

**Trabalho: DISPONIBILIDADE DE CHUMBO EM PANEAS DE BARRO**

**Autor(es): CLAUDINEIA SOUZA**

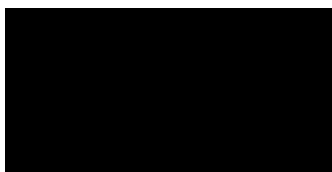
**Resumo:** O chumbo (Pb) tem sido utilizado pelo homem há milhares de anos e ainda é amplamente requerido em diversas atividades, que resultam em níveis elevados no solo, na água e no ar causando danos à saúde conforme relatado em estudos toxicológicos. Este estudo tem o objetivo de avaliar a biodisponibilidade de chumbo em panelas de barro produzidas no município de Maragogipinho, BA. Foram adquiridos quatro tipos de panelas de barro: Panela Vermelha Vitrificada (PVV), Panela Vermelha Sem Vitricular (PVSV), Panela Amarela Vitrificada (PAV) e Panela Preta Sem Vitricular (PPSV), em três repetições. Foram realizadas duas extrações: 1) Água Ultrapura (18 M&#8486; cm); 2) Limão Thaiti - solução 1:100 de limão thaiti + água (pH 2,5), além da extração para metais pesados nas argilas das panelas após moídas. Os teores de Pb variaram entre 1,32 (PPSV) a 4,52 mg L<sup>-1</sup> (PVV). Exceto a PPSV, as demais panelas apresentaram valores acima dos preconizados pela Portaria nº 685 de 27 de agosto de 1998 da ANVISA (2,0 mg kg<sup>-1</sup>) para Pb em peixes e seus derivados, supondo que o Pb medido esteja disponível no alimento preparado. Na extração com água acidificada com limão, os teores de Pb variaram entre 2,80 (PVSV) a 1.733,53 mg L<sup>-1</sup> de Pb (PAV). As PVV e PAV extraíram 1231,00 a 1733,53 mg L<sup>-1</sup> de Pb, respectivamente, valores extremamente superiores aos das legislações brasileira e americana. Apesar de ser uma extração em sequência, a PAV liberou mais Pb em solução acidificada, diferentemente da PVV que foi em água. As PVV e PAV apresentaram teores de Pb ambientalmente disponíveis entre 34.896,87 e 19.735,86 mg kg<sup>-1</sup>, enquanto que as PVSV apresentaram teores de Pb cerca de 14 vezes superior aos níveis permitidos pela ANVISA, entretanto abaixo do background do CONAMA para solos; e as panelas pretas não apresentaram teores de Pb pelo método avaliado. As panelas vitrificadas são as que apresentam maior biodisponibilidade de chumbo, apresentando elevado risco a saúde pública, visto que os alimentos preparados nesse tipo de panela podem absorver teores altamente elevados de chumbo, metal não biodegradável e bioacumulador, além de apresentar risco aos artesãos responsáveis pela sua produção, pois muitos adicionam esse metal no momento da vitrificação das panelas.

**Palavras-chaves:** chumbo,panela vetrificada,bioacumulação

**Autor(es):** CLAUDINEIA SOUZA, Jorge Antonio Gonzaga Santos, MARCELA REBOUÇAS BOMFIM, JOSEANE NASCIMENTO CONCEIÇÃO, VALDINEI DA SILVA CAPELÃO, MARIA DA CONCEIÇÃO DE ALMEIDA

**Resumo:** O chumbo (Pb) tem sido utilizado pelo homem há milhares de anos e ainda é amplamente requerido em diversas atividades, que resultam em níveis elevados no solo, na água e no ar causando danos à saúde conforme relatado em estudos toxicológicos. Este estudo tem o objetivo de avaliar a biodisponibilidade de chumbo em panelas de barro produzidas no município de Maragogipinho, BA. Foram adquiridos quatro tipos de panelas de barro: Panela Vermelha Vitrificada (PVV), Panela Vermelha Sem Vitricular (PVSV), Panela Amarela Vitrificada (PAV) e Panela Preta Sem Vitricular (PPSV), em três repetições. Foram realizadas duas extrações: 1) Água Ultrapura (18 MΩ·cm); 2) Limão Taiti - solução 1:100 de limão taiti + água (pH 2,5), além da extração para metais pesados nas argilas das panelas após moídas. Os teores de Pb variaram entre 1,32 (PPSV) a 4,52 mg L<sup>-1</sup> (PVV). Exceto a PPSV, as demais panelas apresentaram valores acima dos preconizados pela Portaria nº 685 de 27 de agosto de 1998 da ANVISA (2,0 mg kg<sup>-1</sup>) para Pb em peixes e seus derivados, supondo que o Pb medido esteja disponível no alimento preparado. Na extração com água acidificada com limão, os teores de Pb variaram entre 2,80 (PVSV) a 1.733,53 mg L<sup>-1</sup> de Pb (PAV). As PVV e PAV extraíram 1231,00 a 1733,53 mg L<sup>-1</sup> de Pb, respectivamente, valores extremamente superiores aos das legislações brasileira e americana. Apesar de ser uma extração em sequência, a PAV liberou mais Pb em solução acidificada, diferentemente da PVV que foi em água. As PVV e PAV apresentaram teores de Pb ambientalmente disponíveis entre 34.896,87 e 19.735,86 mg kg<sup>-1</sup>, enquanto que as PVSV apresentaram teores de Pb cerca de 14 vezes superior aos níveis permitidos pela ANVISA, entretanto abaixo do background do CONAMA para solos; e as panelas pretas não apresentaram teores de Pb pelo método avaliado. A disponibilidade do Pb foram elevados principalmente nas panela vitrificadas, PAV e PVV, tanto no extrator de solução neutro quando no ácido. O teor de Pb "ambientalmente disponível" nas panelas de barro foram superiores ao limite de 5 mg L<sup>-1</sup>, permitido pela USEPA nas panelas amarelas e vermelhas vitrificadas. PPSV e as PVSV estão sendo contaminadas pelo processo de produção (ambiente de preparo, manuseio ou pelo uso do mesmo forno), já as panelas vitrificadas, PAV e PVV estão sendo contaminadas no uso de fontes de chumbo em seu processo produtivo. No ensaio de Pb residual foram obtidos os respectivos valores 12.703,52 (PAV), 123.285,97 ppm, (PVV) 72,43 (PPSV) e 92,09 (PVSV) demonstrando que todas apresentaram chumbo na sua composição. Os teores de Cd, Cu, Ni e Cr para todas as panelas foram superiores aos limites estabelecidos pela legislação. Foram identificados também a presença de PbO, variando entre 0,23% nas panelas amarelas e 1,28% nas vermelhas, ambas vitrificadas.

**Palavras-chaves:** chumbo, panelas de barro, bioacumulação



**Tipo de Atividade:**

**Atividade:** LEVANTAMENTO DO PERFIL CIENTÍFICO E TECNOLÓGICO DO PROGRAMA INSTITUCIONAL DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA E DE INOVAÇÃO NA UFRB

**Trabalho:** LEVANTAMENTO DO PERFIL CIENTÍFICO E TECNOLÓGICO DO PROGRAMA INSTITUCIONAL DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA E DE INOVAÇÃO NA UFRB

**Autor(es):** LUANA FARIA SILVEIRA, ISABELLA DE MATOS MENDES DA SILVA, SORAIA FONTELES, ROSINEIDE PEREIRA MUBARACK GARCIA, ROMULO DE ALMEIDA

**Resumo:** A Universidade Federal do Recôncavo da Bahia (UFRB) por meio dos Programas Institucionais de Iniciação Científica e Tecnológica (IC & T) introduz os discentes de graduação e do ensino médio na pesquisa, habilitando-os não somente ao domínio do conhecimento, como também, profissionais aptos a encontrar soluções desconhecidas diante de um problema, por meio da investigação científica. Nesse sentido, o acompanhamento do perfil evolutivo destes programas é ponto chave para que se aprimorem os programas e se estimule cada vez mais a participação dos discentes, permitindo a contribuição destes para o desenvolvimento da ciência no Brasil. Nesse sentido a UFRB entende a importância do levantamento do perfil científico e tecnológico do Programa Institucional de IC & T. O objetivo desse trabalho foi caracterizar a concessão de bolsas do Programa de Iniciação Científica e Tecnológica da UFRB no período de 2011 a 2017, bem como a participação de estudantes egressos dos Programas de IC&T da UFRB, neste mesmo período, em Programas de Pós-Graduação nesta mesma Instituição. O trabalho foi realizado com base nas informações obtidas por meio dos Relatórios de Gestão da Pró-Reitoria de Pesquisa, Pós-Graduação, Criação e Inovação (PPGCI) da UFRB e por meio do acesso às informações na Plataforma Sucupira, a base de referência do Sistema Nacional de Pós-Graduação (SNPG). Dentro da Universidade existem os programas: Programa Institucional de Bolsas de Iniciação Científica (PIBIC), Programa Institucional de Bolsas de Iniciação em Desenvolvimento Tecnológico e Inovação (PIBITI), Programa Institucional de Bolsas de Iniciação Científica – Ações Afirmativas (PIBIC AF). O número total de bolsas tem crescido consideravelmente, evoluindo de 77 bolsas em 2006 para 232, em 2017, refletindo a crescente demanda na instituição. Atualmente com 215 bolsas o PIBIC é o programa com o maior número de Bolsistas, decorrência do maior número de bolsas disponíveis pelas agências de fomento. No que diz respeito aos estudantes egressos dos Programas de IC & T da UFRB que foram matriculados em algum dos programas da Pós-Graduação da UFRB tem-se que a participação deste também vem ocorrendo de forma gradativa, sendo que em 2011 essa participação variou de 18,18% aumentando para 22,45% em 2015. Conforme demonstra os resultados do trabalho, a prática da iniciação científica e tecnológica vem sendo incrementada na UFRB e vem ganhando maior espaço no decorrer dos anos com a inserção crescente dos egressos dos Programas de IC & T para os Programas de Pós-Graduação da UFRB. Apesar do aumento gradativo de bolsas ofertadas ao longo dos anos, é necessário o aumento do número deste benefício, haja vista o aumento crescente do número de discentes da UFRB.

**Palavras-chaves:** Evolução, Iniciação Científica, Pós-Graduação



**Tipo de Atividade:**

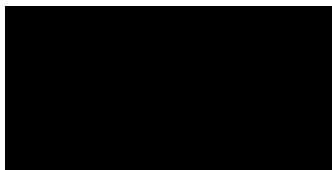
**Atividade: PARQUE INFANTIL: PROTÓTIPO DE BALANÇO PARA CRIANÇA COM DEFICIÊNCIA FÍSICA.**

**Trabalho: PARQUE INFANTIL: PROTÓTIPO DE BALANÇO PARA CRIANÇA COM DEFICIÊNCIA FÍSICA**

**Autor(es): MARIANE DE JESUS BATISTA, KERCIA CRISTINE ASSIS, NELMA DE CÁSSIA SILVA SANDES GALVÃO**

**Resumo:** Este projeto tem como tema a acessibilidade das crianças com deficiência aos contextos culturais, especificamente aos espaços de lazer, considerando que a brincadeira é de suma importância na vida da criança, visto que, é através desta que a criança desenvolve habilidades emocionais, tomada de decisões, expressa sentimentos e valores, conhece a si mesma e o mundo a sua volta. Nesta perspectiva de defender e promover a interação da criança com o meio ambiente este projeto visa desenvolver estudos sobre equipamentos de lazer do tipo balanço infantil, relacionando-os com as normativas legais de segurança e conforto para a acessibilidade da criança com deficiência física, com vista a construção de um protótipo de balanço de baixo custo e sustentável, cujo processo envolve o campo da Tecnologia Assistiva (TA). O tipo de balanço a que este projeto se refere é nomeado pela Associação Brasileira de Normas Técnicas como balanço sem motor, ou balanço viking. Este projeto tem como objetivos conhecer e analisar as normativas sobre a construção de equipamentos infantis para lazer, com ênfase nos balanços infantis; conhecer e analisar as possibilidades de construção de equipamentos de lazer produzidos com material reciclado. Durante o processo estão sendo realizados aprofundamentos teóricos sobre a normativa de acessibilidade dos equipamentos e espaços de lazer, estudos sobre o desenvolvimento biopsicossocial da criança com deficiência física e sobre a relação com brinquedo e o desenvolvimento, estudos sobre a construção de brinquedos, na modalidade balanço e estudos sobre material reciclável, relacionando com a pesquisa em curso, sendo analisados um total de 19 artigos, pesquisados em sites do google acadêmico e scielo, dos quais 9 foram utilizados, devido a maior relação com o tema. O conjunto de leituras ressalta a importância desses espaços no desenvolvimento da criança permitindo a elas trocas sociais e comunicativas, a importância da ergonomia, a qual visa melhorar de forma integrada a segurança, conforto e bem-estar na construção de brinquedos adaptados, baseados no desenho universal e sobre as normas da Associação Brasileira de Normas Técnicas a serem adquiridas. Em seguida será realizada uma investigação exploratória de campo, com identificação de uma unidade escolar que demande a instalação do balanço infantil para crianças com deficiência física. Na construção do protótipo do balanço será realizado o levantamento e aquisição do material necessário, representação esquemática do balanço, tendo em vista o espaço físico, considerando as possibilidades de reciclagem e por fim a confecção do balanço. Após a construção do protótipo o mesmo será avaliado funcionalmente por especialistas em Tecnologia Assistiva, e serão realizadas sessões de uso e avaliação acompanhadas. Espera-se como resultados uma maior conscientização sobre a importância da acessibilidade dos espaços e equipamentos de lazer para o desenvolvimento da criança com deficiência física, promovendo assim uma cultura inclusiva, além de uma cultura escolar que valorize ações de preservação do ambiente em prol da sustentabilidade.

**Palavras-chaves:** Parque infantil, Criança, Deficiência física



**Tipo de Atividade:**

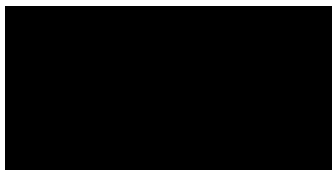
**Atividade: POLÍTICAS DE CULTURA EM MUNICÍPIOS DO RECÔNCAVO DA BAHIA**

**Trabalho: POLÍTICAS DE CULTURA EM MUNICÍPIOS DO RECÔNCAVO DA BAHIA**

**Autor(es): ÉRIKA DE FREITAS DOS SANTOS, LUIZA SANTOS, HÉLIO JOSÉ VIANA RAMOS FILHO, LAURA BEZERRA**

**Resumo:** Apesar de expressões como diversidade cultural ou economia criativa estarem em voga nos últimos anos, a cultura é tradicionalmente tratada como uma área não prioritária na gestão pública do Brasil. À precária institucionalização da cultura no país, correspondem orçamentos insuficientes, falta de pessoal capacitado, ausência de planejamento e de ações pensada a médio e longo prazos, falta de monitoramento das medidas implementadas, descontinuidade das ações, pequena participação da sociedade nos processos de construção de uma política. Resumindo: um quadro de extrema instabilidade e ineficiência. Na gestão de Gilberto Gil no Ministério da Cultura houve um deslocamento nas políticas culturais federais. Central, neste processo, são esforços no sentido de fortalecer a institucionalidade cultural no país, em especial a criação do Sistema Nacional de Cultura (SNC), que propõe um novo modelo de gestão pública da cultura. Desde 2012, o processo de construção do SNC avançou, entretanto, há um longo caminho a ser percorrido, até o Sistema deixar de ser mero texto legal e transformar-se numa política executada em todos os âmbitos federativos. O projeto teve como objetivo principal uma coleta de dados sistemática sobre as políticas culturais locais e a análise dos sucessos e entraves à efetiva implementação do SNC nos municípios do Recôncavo da Bahia: Muritiba, Santo Amaro e Saubara. Como metodologia, primeiro fizemos revisões de literatura e buscas por documentos oficiais e não oficiais, em reuniões com todos os membros da equipe. Depois, cada estudante realizou uma busca de dados sobre a cultura em seu município, e analisando os resultados de acordo com as categorias do MUNIC 2014. Utilizamos também como metodologia entrevistas semi-estruturadas com os gestores responsáveis pela cultura nos municípios citados. Para essas entrevistas, criamos, em grupo, uma lista de perguntas para os gestores, e ao decorrer das entrevistas, fomos adicionando, se necessário, outras perguntas. Como um dos resultados principais do projeto, levantamos fontes diversas sobre a cultura nos três municípios do Recôncavo Baiano. Outro importante resultado foram os resultados das entrevistas com os gestores municipais, que trouxe informações relevantes e questionadoras para a continuidade da pesquisa. A realização dessa pesquisa trouxe como contribuição as investigações do lugar institucional da cultura na cidade de Muritiba, por se tratar de um assunto muito novo no município, diferentemente dos outros municípios envolvidos também no projeto. Em Santo Amaro e Saubara, outras questões foram levantadas para estudos e pesquisa, como por exemplo, o processo da construção do Conselho Municipal de Culturas, e suas implementações. Assim, criamos uma noção de perspectiva das políticas culturais no contexto local.

**Palavras-chaves:** Políticas públicas, políticas culturais, Recôncavo da Bahia



**Tipo de Atividade:**

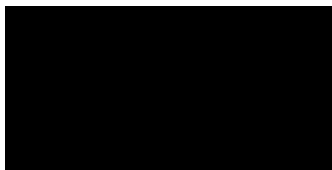
**Atividade:** UM OLHAR SOBRE A ÁFRICA NA LENTE DOS BLOCOS AFROS DA BAHIA

**Trabalho:** UM OLHAR SOBRE A ÁFRICA NA LENTE DOS BLOCOS AFRO DA BAHIA

**Autor(es):** TIAGO SILVA, Elga Lessa

**Resumo:** O presente trabalho traz como ponto de partida a ideia de que a reprodução da imagem de uma África mítica na Bahia, construída, principalmente ao longo da segunda metade do século XX, influencia na configuração e compreensão das relações contemporâneas do estado baiano com o continente. Desde a abolição da escravatura, as relações entre o Brasil e os países africanos experimentaram um grande afastamento; entretanto, a herança cultural africana fez com que a Bahia ocupasse um lugar central na construção do discurso da diáspora negra, no qual a África, muitas vezes, é apresentada de forma una, mítica e tribal, desconsiderando que a cultura é dinâmica e que o continente passou por diversas transformações ao longo dos séculos XIX e XX. Nesse sentido, o plano de trabalho estabeleceu como objetivo levantar informações sobre a percepção dos movimentos negros sobre a África e a construção do discurso de proximidade cultural a partir, principalmente, da percepção sobre o continente explicitada por meio dos blocos afros de Salvador. No levantamento das informações, foram pesquisados os temas de carnaval escolhidos pelas três principais organizações carnavalescas (Ilê Ayê, Malê Debalê e Olodum) que tinham vinculações com as questões afro de forma a compreender como a temática africana são abordadas nas letras de suas canções e as suas relações com o discurso da diáspora africana. No caminho dos teóricos que nos auxiliaram nessas análises, destacamos o conceito de diáspora de Stuart Hall (2009) e dos Estudos Culturais (Cultural Studies), influenciando no pensamento sobre os limites da cultura brasileira e sua relação étnico-racial com a modernização, em Renato Ortiz (1999; 2002), e na (re) construção da identidade brasileira e baiana fortalecida pelos blocos solteropolitanos (SILVA, 2016). Notou-se que, quando a temática escolhida relacionava-se com um país ou o próprio continente africano, havia a preocupação de apresentar culturalmente aquele espaço, mas, sobretudo, apresentá-lo como espaço de resistência e de ancestralidade. Assim, a ideia de africanidade construído pela diáspora negra colocou no centro a ideia de ancestralidade, desconsiderando as mudanças que ocorreram no século XX e as novas dinâmicas que impactaram no continente, o que tem atingido na forma como vemos a África ainda hoje.

**Palavras-chaves:** DIÁSPORA, IDENTIDADE CULTURAL, BLOCOS AFRO



**Tipo de Atividade:**  
**Atividade: VIRTUAL CONSOLE**

**Trabalho:** VIRTUAL CONSOLE: SIMULADOR PARA TREINAMENTO DE CONEXÕES EM MESAS DE SOM

**Autor(es):** Macello Santos de Medeiros, Tiago Pagano

**Resumo:** Desenvolvimento da Interface gráfica do virtual console. A ideia do projeto “Simulador digital para treinamento de conexões em mesas de som” surgiu da verificação de uma dificuldade didática durante as aulas da disciplina de Fundamentos do Áudio do Curso de Produção Audiovisual do Centro Universitário Jorge Amado. Depois de apresentar aos alunos todos os elementos que compõem um sistema de sonorização, é necessário que estes pratiquem as conexões dos equipamentos à mesa de som. Neste momento surgem as dúvidas sobre como proceder na escolha do cabo correto, do conector correto e da entrada ou saída da mesa na qual deve ser conectado o equipamento escolhido. No caso de um microfone, por exemplo, é necessário escolher um cabo balanceado com conector XLR para inserir no canal através da entrada “MIC” de baixa impedância. Para alguns alunos, essa é uma atividade que necessita de um maior tempo de treinamento. Desenvolver e implantar o projeto do simulador digital tendo em vista a dificuldade de treinamento em mesas analógicas no que se refere a aprendizagem das diferentes formas de conexões entre uma mesa de som e os diversos equipamentos de áudio (microfones, processadores, caixas de som, instrumentos, etc.). Mais especificamente, o projeto visa permitir que qualquer aluno de qualquer curso que aborde este tipo de aprendizado, no Brasil e no mundo, possa aumentar o contato com este procedimento comum nesta área de sonorização. No projeto “Virtual Console” o aluno vai ter acesso ao simulador para treinar as conexões da seguinte forma: inicialmente, o aluno escolhe o equipamento clicando na figura correspondente disposta na coluna da esquerda, em seguida verifica em qual entrada ou saída da mesa pode ser feita a conexão. Para dar continuidade, ele deve escolher o conector correspondente clicando na figura correspondente, disposta na coluna da direita superior e, depois, clicar na figura do cabo mais adequado para o tipo de conexão, disposta na parte inferior da coluna. Nesse momento uma figura formada pelo cabo escolhido simulará a conexão entre o equipamento e a entrada ou saída da mesa. Caso a conexão seja aceita como correta a partir de um gabarito previamente estipulado, surgirá um “V” na cor verde (ou outro símbolo), confirmando o resultado positivo da conexão. Caso contrário, aparecerá um “X” vermelho (ou outro símbolo) informando que a conexão está incorreta.

**Palavras-chaves:** Simulador, Mesa de Som, Educação



# SEPIP

XI Seminário Estudantil de Pesquisa,  
Inovação e Pós-Graduação



**Area: Linguística, Letras e Artes - Artes**

**Tipo de Atividade: COMUNICAÇÃO ORAL**

**Atividade: A CENA ALTERNATIVA DO RECÔNCAVO BAIANO**

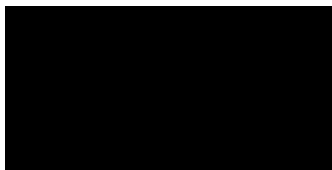
**Trabalho: A CENA ALTERNATIVA DO RECÔNCAVO BAIANO: DIÁLOGOS, HISTÓRIAS E REGRAS DA BANDA ESCOLA PÚBLICA**

**Autor(es): KAIO PEREIRA, JORGE CARDOSO FILHO**

**Resumo:** Entendendo que a cena musical é uma categoria analítica bastante pertinente para o entendimento semiótico e sociológico da formação de alianças afetivas de grupos (Olson 2014:53), esse artigo tem por objetivo discutir as implicações que a cena alternativa do recôncavo baiano expressa a partir das práticas musicais operadas pela banda Escola Pública. A investigação compreende que as formas de comunicação de uma cena consolidam a ideia de fronteiras musicais, onde se manifestam disputas valorativas e regulações decorrentes de seus próprios investimentos afetivos. Esta comunidade não comporta, apenas, uma dimensão psico antropológica da sociedade, mas também uma dimensão estética que, através de uma sensibilidade partilhada, socializa o sensível e sensibiliza o social (PARRET, 1997). O artigo busca evidenciar os diálogos que os gêneros musicais presentes nesta cena produzem, levando em conta os limites e contradições dos atores sociais que contribuem para a emergência de discursos na cena alternativa em cidades do recôncavo baiano, com foco nas cidades de Cachoeira e Feira de Santana. O propósito é identificar recorrências e diferenças entre nas duas cenas, de modo a compreender como o engendramento de “sensibilidades culturais” modelam e redesenham não apenas as próprias cidades, mas o modo como os sujeitos apreendem e circulam nesses espaços. (PRYSTHON, 2008) A banda de samba rock, Escola Pública, formada por estudantes do Centro de Artes, Humanidades e Letras da UFRB, ao evocar uma relação com a tradição musical dos Novos Baianos e com a contracultura, reposiciona o debate sobre acolhimento das cidades de Cachoeira e São Félix com a cultura alternativa. Mas esse movimento não se dá de forma cordial, pois demarca as diferenças entre as cidades tradicionais do recôncavo com as marcas de rebeldia e liberdade características da cultura juvenil. Para mapear tais aspectos no âmbito da circulação social dos afetos, serão destacadas as narrativas produzidas nas condutas cotidianas, que se manifestam nas apresentações, ensaios e diálogos com os participantes da cena, principalmente nos festivais alternativos que a Escola Pública se apresenta, na grande maioria, com bandas de Rock complementando as grades musicais, como também, a identificação dos valores afetivos pelas redes digitais, a partir de diversas plataformas onde é notório a criação de comunidades virtuais, ampliando os diálogos da cena.

**Palavras-chaves:** Alianças afetivas, território, cena





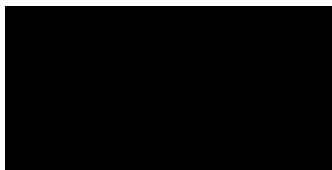
**Tipo de Atividade: COMUNICAÇÃO**  
**Atividade: CINEMA FEMINISTA POR MULHERES ORIENTE MÉDIO**

**Trabalho:** PROPOSTA CURATORIAL - FILMES FEMINISTAS DIRIGIDOS POR MULHERES DO ORIENTE MÉDIO

**Autor(es):** CAMILA NASCIMENTO, DANILLO BARATA

**Resumo:** Apresentação da pesquisa feita sobre filmes feitos por diretoras mulheres do Oriente Médio que realizam filmes feministas e apresentam um olhar sobre a relação entre personagens femininas protagonistas inseridas em uma sociedade misógina, apresentando uma análise sobre os roteiros e a construção dessas personagens. Essa pesquisa foi feita inicialmente de forma paralela entre leituras femininas e leitura cinematográficas para então leituras que tocassem em ambas as questões. Essa escolha surge pelo desejo de selecionar os filmes para essa curadoria pensando tanto nos aspectos políticos, narrativos e no discurso como também pensando na misandria, roteiro e construção de personagens femininas. O que podemos observar em comum em todos os filmes selecionados é um cinema político maduro e incisivo na questão de gênero que conta com mulheres protagonistas que, através da ferramenta audiovisual, revelam suas insatisfações em relação a seus cotidianos e praticam o primeiro passo para uma mudança futura. Entre muitos aspectos essa proposta curatorial é importante pelo exercício de olhar para uma realidade distante que se reflete e promove abordagens para nossas realidades aqui. É uma mostra que pretende fazer uma ponte entre movimentos de luta feministas brasileiros e movimentos de luta árabes. Com a tentativa de fugir do feminismo considerado universal, eurocentrista, e buscando formas da descolonização das lutas - como os feminismo negro e indígenas sob a perspectiva brasileira. Essa proposta curatorial conta com sete diretoras mulheres, quatro longa-metragens, dois curtas metragens e dois filmes não realizados. A escolha pela inclusão de filmes não realizados surge pois, durante a pesquisa foi observado uma numerosa quantidade de projetos cinematográficos buscando financiamento colaborativo em plataformas digitais. Em uma tentativa de realizar produções de forma independente para obter liberdade de criação, e como única escolha para realizadoras mulheres iniciantes. A maioria desses projetos não puderam ser realizados pois não conseguiram arrecadar financiamento suficiente para a elaboração da obra, mas contavam com detalhadas descrições de roteiro, muitas vezes incluindo trechos gravados, trailers e teasers. Para fazer jus a esse processo, foram escolhidos dois filmes não realizados que seriam exibidos como obras incompletas contando com os materiais audiovisuais disponíveis para exibição (teaser, carta da diretora e chamada da campanha).

**Palavras-chaves:** cinema, feminismo, oriente médio



**Tipo de Atividade: COMUNICAÇÃO**

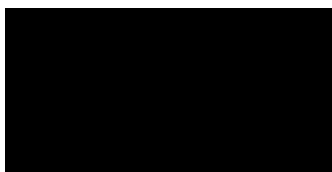
**Atividade: MAPEAMENTO POÉTICO EM CACHOEIRA: O FAZER DA OBRA DE ARTE A PARTIR DO PATRIMÔNIO IMATERIAL**

**Trabalho:** MAPEAMENTO POÉTICO EM CACHOEIRA: O FAZER DA OBRA DE ARTE A PARTIR DO PATRIMÔNIO IMATERIAL

**Autor(es):** VANEZA RITA SILVA MELO, Roseli Amado Silva Garcia

**Resumo:** O ponto de partida desta pesquisa em artes visuais foi a observação dos monumentos da cidade de Cachoeira, no Recôncavo da Bahia. Após ir ao centro histórico e a monumentos já consagrados pelo Instituto do Patrimônio Histórico e Cultural em Cachoeira, descobriu-se que poderíamos focar em um elemento para compreender melhor a própria cidade e seus habitantes. O elemento considerado foi a água. Os questionamentos que nortearam o desenvolvimento da pesquisa foram “Como mapear poeticamente o percurso das águas na cidade de Cachoeira? Qual é a imagem que representa a água?” O objetivo geral da pesquisa foi realizar o mapeamento poético das águas da cidade de Cachoeira, tendo como eixos norteadores estudos sobre a memória, o patrimônio e os processos de criação em artes visuais. Buscou-se também conceituar patrimônio material e imaterial; arte contemporânea; arte afro-brasileira. Foram utilizados como referenciais teóricos os estudos e pensamentos de Michael Pollak, Pierre Nora, Paul Gilroy, Kabengele Munanga, Sandra Rey, Roberto Conduru, Maria Laura Viveiros de Castro e Maria Cecília Londres Fonseca. A metodologia utilizada foi a pesquisa descritiva com abordagem qualitativa (estudos bibliográficas e documentais) e a observação dos locais (essencial para o exercício poético), utilizando métodos heurísticos de recodificação e experimental. Assim, o elemento água proporcionou a visualidade dos processos artísticos, tornando-se também, a partir da memória, um patrimônio imaterial. Três ambientes no espaço público fomentaram a ideia sobre a imagem da água: as fontes (Fontanário Imperial e a Fonte da Pechincha), o banheiro público dos homens do bairro do Caquende e os rios de Cachoeira. Utilizando-se da história oral e também da pesquisa bibliográfica reuniu-se material sobre o Rio Paraguaçu e as relações das raízes africanas com o sentido e significado das águas. Iniciou-se em paralelo propostas de trabalhos artísticos, refletindo-se sobre o processo de criação, a partir do elemento água e sua presença na cultura de matriz africana do Recôncavo Baiano, na memória individual e coletiva de seus moradores. As leituras ampliaram a visão do espaço público como patrimônio material e imaterial, distinguindo o que é uma construção do Estado e uma construção coletiva. Por ser tratar de Recôncavo, compreendeu-se a relação entre África e Cachoeira, relações expressas através da memória. O viés das artes visuais permitiu pensar em dois campos: a formação da imagem a partir da imaginação e as características afro-brasileiras existentes nas obras de artes realizadas no Brasil. Foram elaborados dois projetos artísticos que estão em andamento: O Paripatético (objeto escultórico itinerante) espécie de cabine do tempo, cujas paredes de pano estão inscritos os rios imaginários da cidade, e o Evangeliário das Folhas, um livro de pano que tem imagens gravadas das folhas da região, remetendo aos ensinamentos das religiões de matriz africana. Esta pesquisa reflete a questão da memória que é invisibilizada pelas políticas públicas. As ações propostas buscam indagar sobre a própria situação do morador de Cachoeira em relação ao elemento água. Essencial, vital, este elemento continua a ser um problema para esta cidade centenária. Palavras-chave: patrimônio imaterial, água, processo de criação Apoio Fapesb

**Palavras-chaves:** patrimônio imaterial, água, processo de criação



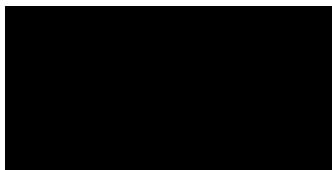
**Tipo de Atividade:**  
**Atividade: CAMINHOS DO PATRIMÔNIO**

**Trabalho:** CAMINHOS DO PATRIMÔNIO

**Autor(es):** LORENA DA SILVA DANTAS, Roseli Amado Silva Garcia

**Resumo:** A presente pesquisa é fruto do trabalho iniciado em agosto de 2016, integrado à linha de pesquisa “Artes Visuais e Patrimônio” e vinculado ao projeto de pesquisa “Artes Visuais e Patrimônio em Cachoeira-BA: a cidade monumento como espaço de construção coletiva e multidisciplinar de conhecimento” da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia. Priorizando os processos inseridos na tentativa, no período do Movimento Modernista no Brasil, de construção de uma identidade de nação brasileira que traduzisse a síntese da pluralidade cultural do país, direcionamos, assim como os intelectuais modernistas, os nossos olhares para o passado, resgatando a trajetória da preservação do Patrimônio Histórico e Artístico nacional e buscando estabelecer um diálogo com a contemporaneidade. Para tal, consideramos de extrema relevância percorrer os caminhos que motivaram e, conseqüentemente, culminaram na estruturação e posterior elaboração do anteprojeto, redigido por Mário de Andrade para o Serviço do Patrimônio Histórico e Artístico Nacional (SPHAN), criado em 1937. As ideias pioneiras envolvendo concepções ampliadas de patrimônio e bens culturais do anteprojeto de Mário de Andrade ainda são referenciais na atualidade política e cultural. O momento inicial do exercício da pesquisa configurou-se num território de descobertas e investigações literárias a partir de leituras e análises de fontes bibliográficas que fizessem referências às questões de Patrimônio Cultural (Material e Imaterial) do Brasil na concepção dos principais atores sociais ativos na conjuntura das políticas culturais do país. Privilegiamos, dessa forma, os materiais que fornecessem evidências acerca das experiências de intelectuais brasileiros (como o supracitado Mário de Andrade e o artista plástico Aloísio Magalhães) que desempenharam papéis de fundamental importância na trajetória cultural do Brasil. Adentrando no universo da escrita epistolar do multifacetado Mário de Andrade, por meio dos seus diários de experiências escritos durante suas Viagens de Descoberta do Brasil e as Viagens Etnográficas, foi possível alcançar o objetivo central da fase preliminar da pesquisa: a conceituação de Patrimônio e Memória sob perspectivas modernistas além de evidenciar os desdobramentos do Movimento Modernista brasileiro para além da proposta de renovação estética nas artes plásticas que resultou na Semana de Arte Moderna de 1922. A unidade heterogênea que define a identidade do Brasil exige, com certa urgência, a revisão de certos valores. A construção de uma identidade, seja de um país ou de um indivíduo, inicia-se com o resgate do passado, com o reconhecimento e respeito às origens de um povo. O Brasil se vestiu das suas origens autóctones sem incorporá-las ao broto de civilização brasileira ainda encoberto pelos padrões europeus, curvando-se às tradições do colonizador e relegando as manifestações de cunho indígena ou africano à folclore, espetáculo. Entender Patrimônio como meio de conservação de uma Memória coletiva é abrir espaços e possibilidades de discussões acerca da necessidade de incorporação desses elementos, que não só os de proveniência portuguesa, nas políticas de preservação, afinal, nossa civilização é fruto misto, de muitas cores, sabores e sementes de diversas fontes. É uno e misto.

**Palavras-chaves:** Patrimônio Cultural, Identidade, Mário de Andrade



**Tipo de Atividade:**

**Atividade: O SABER FAZER DOS ATABAQUES E A HISTÓRIA DE VIDA DO MESTRE TINGOLINO:**

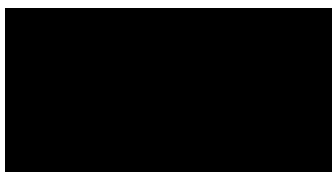
**Trabalho: O SABER FAZER DOS ATABAQUES E A HISTÓRIA DE VIDA DO MESTRE TINGOLINO: RESULTADOS PARCIAIS**

**Autor(es): PABLÍCIO JORGE SANTOS BARBOSA, SUZANE TAVARES DE PINHO PÊPE**

**Resumo:** Pablício Jorge Santos Barbosa  
LLA 3 – Artes Apoio: FapesbA

trajetória de vida de Tingolino, Gilberto Bandeira da Silva, mestre na fabricação de atabaques no Recôncavo baiano há cerca de 40 anos, é objeto de pesquisa de Iniciação Científica desenvolvida na UFRB, com bolsa Fapesb. O método empregado é a História Oral, no que concerne a história de vida e história temática, pois o sujeito da pesquisa é um dos representantes da profissão de tanoeiro na região. Através de entrevistas realizadas e transcritas em 2017, constatamos que Mestre Tingolino, nascido em 1937, viveu a sua infância entre São Félix e Cachoeira, tendo desenvolvido diversas atividades laborais informais para sobreviver. Transfere-se no final da década de 1970 para a cidade Cruz das Almas, onde continua no trabalho informal, mas sem deixar de confeccionar atabaques para terreiros da região do Recôncavo. Esta atividade que ainda realiza aos 80 anos, não foi a única entre as de seu ofício de tanoeiro. No passado, recebia encomendas de tinhas e barris utilizados para armazenar água e cachaça. Sua entrada nesse ramo de tanoeiro, foi devido a uma dívida de seu pai, na época falecido, de uma encomenda de oito barris, que honrou efetuando a entrega. Os atabaques são instrumentos que chegaram ao Brasil através de africanos e usados em rituais e expressões afro-brasileiros. O atabaque é a voz do terreiro, a comunicação direta com os deuses do panteão africano. Assim, a importância do mestre é significativa para os estudos da religião, cultura e música de matrizes africanas. O trabalho tem localizado outros tanoeiros que fabricam atabaques, mas não estão inseridos em religião de matrizes africanas, como Mestre Tingolino, que também é ogan alabê do um terreiro Iemanjá Ogunté, localizado no bairro da Linha, em Cruz das Almas, o qual sua companheira é a sacerdotiza. A religião contribui para a sua integração social, para o desenvolvimento de sua atividade artesanal, assim como ele expressa através de suas entrevistas, a importância de ter uma função religiosa dignificante. A fim de tratar os dados de campo, o papel da música e do ogan no candomblé têm sido objeto de aprofundamento teórico desta pesquisa. Conclui-se que o tema é relevante, necessita de registros audiovisuais, aprofundamento teórico e análise concernentes a história de vida, cultura material, seus aspectos funcionais e estéticos, e ao conhecimento do artesão e do religioso, dentro dos princípios éticos.

**Palavras-chaves:** Atabaque, Tingolino, Candomblé



**Tipo de Atividade:**

**Atividade: SAMBADEIRAS DO RECÔNCAVO: GÊNERO, MÚSICA E MEMÓRIA**

**Trabalho: SAMBADEIRAS DO RECÔNCAVO: GÊNERO, MÚSICA E MEMÓRIA**

**Autor(es): URIEL CASAES SANTANA, FRANCISCA HELENA MARQUES**

**Resumo:** O Samba de Roda enquanto patrimônio imaterial é realmente representativo da diversidade cultural e musical do Recôncavo baiano. Através dele podemos entender como se deu e se dá o protagonismo das sambadeiras. Essas mulheres, por sua vez, vêm assumindo sua identidade e voz e vêm também desconstruindo preconceitos historicamente enraizados no contexto social em que vivem. Dessa maneira, e diante da lacuna de trabalhos e estudos etnomusicológicos que envolvam gênero e o feminismo contemporâneos, assim como etnografias que pesquisem e descrevam teorias e práticas acústicas, realizamos através deste trabalho a pesquisa e a documentação da história de vida de duas sambadeiras importantes - Dona Dalva (90 anos, Cachoeira) e Dona Cadu (97 anos, Coqueiros). A intenção foi buscar na senioridade as memórias e as práticas musicais e culturais dessas senhoras reconhecidas em suas comunidades como matriarcas e mestras. Esses registros apontam aspectos importantes a respeito da identidade bem como a estreita relação entre música, trabalho e sobrevivência para a superação do silenciamento e potencialização do protagonismo transformador dessas mulheres. Por outro lado, buscou-se também estudar os espaços sonoros, a acústica e as técnicas de gravação. Portanto, o plano de trabalho "Dalva Damiana de Freitas / Samba de Roda Suerdieck (Arquivo de Som e Imagem Dalva Damiana de Freitas)" desenvolvido nesse projeto foi importante para a reflexão e ampliação de conhecimentos voltados à temática das práticas acústicas e da etnomusicologia, como ciência da cultura, reafirmando a diversidade da musicalidade brasileira através da globalização das mídias. Como resultado temos a documentação da memória e das histórias de vida das sambadeiras organizada. A documentação recolhida está depositada no Arquivo de Som e Imagem Dalva Damiana de Freitas (ASID), além disso conseguimos atingir os objetivos de publicação de resultados através da participação em eventos como o I Encontro Internacional de Cultura, Linguagens e Tecnologias do Recôncavo. A metodologia utilizada foi a entrevista (história oral/método biográfico), e o trabalho de laboratório e de campo. Esses registros apontam para os aspectos importantes da cultura e a estreita relação entre música, trabalho e sobrevivência para a superação do silenciamento e potencialização do protagonismo das mulheres negras baianas.

**Palavras-chaves:** Etnomusicologia, Samba de Roda do Recôncavo, Música



# SEPIP

XI Seminário Estudantil de Pesquisa,  
Inovação e Pós-Graduação



## Area: Linguística, Letras e Artes - Letras

**Tipo de Atividade:** PÔSTER

**Atividade:** LETRAMENTO DIGITAL: OS IMPACTOS DAS TECNOLOGIAS PARA O ENSINO/APRENDIZAGEM DE ADOLESCENTES

**Trabalho:** LETRAMENTO DIGITAL: OS IMPACTOS DAS TECNOLOGIAS PARA O ENSINO/APRENDIZAGEM DE ADOLESCENTES

**Autor(es):** LETÍCIA SANTANA DE SOUZA, FERNANDA MARIA ALMEIDA DOS SANTOS

**Resumo:** Considerando que as Tecnologias Digitais da Informação e Comunicação estão presentes em todos os contextos da vida do homem e cada vez mais vem se desenvolvendo, devido a aspectos industriais, informacionais e comunicacionais. Levando em consideração a constante presença das tecnologias na sociedade, pretende-se refletir sobre os impactos que as tecnologias trazem para os diversos contextos em que estão inseridas, no presente trabalho analisaremos seus impactos no âmbito escolar. O presente trabalho tem o objetivo de analisar como os estudantes do ensino fundamental II de uma escola da rede pública estadual de Amargosa-BA utilizam as Tecnologias Digitais da Informação e Comunicação no contexto escolar, verificando se há uma utilização desses recursos tecnológicos como aliados ao processo de ensino/aprendizagem. De modo mais específico, pretende-se investigar como as tecnologias influenciam no processo de ensino/aprendizagem dos adolescentes. Para a realização da pesquisa, utilizaram-se como referencial teórico os estudos de Castells (1999), Coscarelli (2006; 2007), Kleiman (2008), Lévy (1993; 1999), Soares (2003; 2009), Ribeiro (2008), Rojo (2009) e outros. Além disso, houve a aplicação de questionários com os docentes e estudantes do ensino fundamental II de uma escola da rede pública estadual na cidade de Amargosa-BA, no ano de 2016 no âmbito do projeto "As interfaces digitais: e o ensino de língua portuguesa na educação básica: entraves, desafios e múltiplas possibilidades para o aprendizado da escrita", afim de verificar o domínio tecnológico do sujeito e se os docentes e alunos utilizam as tecnologias como aliadas e facilitadoras das atividades diárias realizadas, posteriormente, observaram-se através da aplicação de oficinas as atividades feitas pelos adolescentes no laboratório de informática da escola investigada. A análise dos dados embasou-se nos fundamentos da pesquisa explicativa, com método de abordagem quantitativa. Após a conclusão dessas etapas, verificou-se que os resultados da pesquisa indicaram que o fato de os adolescentes estarem imersos em contextos com diversos equipamentos tecnológicos não ocasiona em impactos negativos no processo de ensino/aprendizagem dos adolescentes, pois os sujeitos utilizam esses recursos como auxiliares na vida escolar. No entanto, notou-se uma lacuna na utilização dos recursos tecnológicos nos ambientes escolares, as tecnologias digitais ainda são pouco utilizadas no ambiente escolar, por conta de fatores, como: infraestrutura, a falta de cursos de formação continuada para os docentes e falta de motivação por parte de alguns docentes.

**Palavras-chaves:** Letramento digital, tecnologias, ensino/aprendizagem



# SEPIP

XI Seminário Estudantil de Pesquisa,  
Inovação e Pós-Graduação



**Tipo de Atividade:** PÔSTER

**Atividade:** RÓTULOS E NOMINALIZAÇÕES EM TWEETS JORNALÍSTICOS: ASPECTOS DA CONSTRUÇÃO TEXTUAL DO SENTIDO

**Trabalho:** RÓTULOS E NOMINALIZAÇÕES EM TWEETS JORNALÍSTICOS: ASPECTOS DA CONSTRUÇÃO TEXTUAL DO SENTIDO

**Autor(es):** DEIVITY KASSIO CORREIA CABRAL, JAQUELINE BARRETO LÉ

**Resumo:** Este trabalho visa identificar o uso de entidades linguísticas que rotulam e categorizam o discurso precedente numa dada construção textual. Assim, propõe-se aqui explicar o uso dessas estratégias linguísticas na construção do sentido textual- argumentativo como processo de coesão do texto, dando-lhe um encadeamento mais conciso. A esse respeito, vale lembrar que a coesão referencial se dá sob duas divisões: as anáforas diretas (AD), quando retomam termos e noções antecessoras, reativando referentes já ditos; e as anáforas indiretas (AI), que se refere a termos linguísticos criados para inferir e inserir informações novas a uma dada porção textual; isto é, as anáforas indiretas são recursos de integração semântica, assim como, estratégias muito mais complexas de ordem cognitiva como sociointeracional. Deste modo, estas últimas entidades, AI, serão o foco da nossa análise, mais especificamente os encapsulamentos anafóricos. Segundo Conte (2003:183), os encapsulamentos anafóricos, correspondem a um dos tipos de Anáforas Indiretas que exercem a função de sintagma nominal, funcionando como paráfrase resumitiva, dando coesão e integração semântica ao texto. As Anáforas Indiretas (A.I), segundo Marcushi (2005), são recursos que, por meio de duas funções de textualização (introduzir novos referentes e continuar a relação referencial global), conseguem dar prosseguimento à “tematização-remática”, a qual se refere à coerência e ao encadeamento enunciativo. As anáforas descritas exercem, assim, um efeito ilocucionário, no qual categorizam determinado discurso, representando um ato de fala; isto é, uma crítica, argumento, comprometimento, conclusão, premissa etc. Estas unidades linguísticas desempenham, portanto, uma função contextual (e não apenas co-textual) por meio da construção interativa entre a esfera pragmática dos falantes envolvidos. Deste modo, este trabalho, centrado na perspectiva teórica da Linguística Textual, analisa ocorrência da referenciação anáfora indireta (mais precisamente, de rótulos e nominalizações) em 250 tweets jornalísticos, na página oficial do Twitter do Jornal Folha de São Paulo e o O Globo. Leva-se em conta, nessa investigação, o contexto, o co-texto e o conhecimento enciclopédico dos interactantes. É necessário, por fim, percebermos que os textos são construídos por meio de cadeias infinitas em que, constantemente, estamos costurando com expressões, relações cognitivas e estratégias coesivas. Assim, as Anáforas indiretas (AI), bem como as Anáforas Diretas (AD) estabelecem, aqui, um “continuum anafórico” tanto nas relações de retomada de ideias semânticas textualizadas quanto na ativação de novas ideias para uma boa-formação textual.

**Palavras-chaves:** Linguística textual, referenciação, Anáfora encapsuladora



# SEPIP

XI Seminário Estudantil de Pesquisa,  
Inovação e Pós-Graduação



## **Area: Linguística, Letras e Artes - Linguística**

**Tipo de Atividade: PÔSTER**

**Atividade: RELATO DE EXPERIÊNCIA SOBRE A MONITORIA DO COMPONENTE CURRICULAR LABORATÓRIO DE LEITURA E PRODUÇÃO DE TEXTOS ACADÊMICOS (UFRB-004) NO SEMESTRE LETIVO 2017.1**

**Trabalho: RELATO DE EXPERIÊNCIA SOBRE A MONITORIA DO COMPONENTE CURRICULAR LABORATÓRIO DE LEITURA E PRODUÇÃO DE TEXTOS ACADÊMICOS (UFRB-004) NO SEMESTRE LETIVO 2017.1**

**Autor(es): PAULO JOSÉ DOS SANTOS DE MATOS, HELENE PARASKEVI ANASTASIOU**

**Resumo:** Este trabalho é fruto de uma experiência de monitoria vivenciada no Centro de Ciências da Saúde (CCS) da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia (UFRB) no período de 1 semestre letivo. Fui monitor bolsista no período de 22 de maio de 2017 a 16 de setembro de 2017, aprovado em 1º lugar na seleção. Durante a minha experiência como monitor do componente curricular Laboratório de Leitura e Produção de Textos Acadêmicos (UFRB-004), ricas informações me foram proporcionadas acerca do funcionamento do eixo ensino-aprendizagem, pela ótica docente. Os objetivos principais na monitoria acadêmica foram: participar das atividades desenvolvidas pelo professor responsável, em tarefas condizentes com meu grau de conhecimento; participar do planejamento de aulas, processo de avaliação e na orientação aos alunos; participar na prática do ensino, constituindo-se em elo entre professor e alunos e prestar atendimento aos estudantes em horários pré-estabelecidos. Seguindo estes objetivos, ricas experiências foram vivenciadas e fizeram com que meus conhecimentos acerca dos conteúdos fossem aprimorados, me proporcionando uma maior aproximação das práticas docentes, o que despertou meu interesse em seguir, futuramente, esta carreira. Prestei auxílio, juntamente com outra monitora, a 3 turmas de, aproximadamente, 40 alunos cada, do primeiro semestre do Bacharelado Interdisciplinar em Saúde (UFRB-CCS), no semestre letivo 2017.1 e fui orientado pela docente Helene Paraskevi Anastasiou. Todo o processo se deu de forma tranquila e bem organizada, pois todas as ações eram discutidas e dialogadas em conjunto com a docente e, posteriormente, com os alunos. Para a realização dessas ações foram feitos estudos de textos, conversas e acordos de distribuição de tarefas. Pude perceber, a partir desta experiência, a forma com que as aulas são organizadas. Contribuí organizando o ambiente virtual de aprendizagem das turmas (SIGAA), elaborei apresentações no PowerPoint sobre o conteúdo a ser ministrado, participei da organização do planejamento das aulas, durante todo o semestre letivo, tudo isso, sob supervisão docente e, a partir disso, pude aprender sobre a dinâmica docente dentro e fora da sala de aula. Enfrentei algumas dificuldades durante o percurso, que foram superadas com o auxílio da docente orientadora. Durante o semestre letivo, eu e a docente decidimos ampliar a nossa parceria, partindo para o campo da pesquisa e elaboramos um artigo científico que foi aceito e publicado em um evento acadêmico internacional (XI EDUCON). A monitoria acadêmica associada a competência da docente se mostrou eficaz, pois o índice de desempenho das turmas foi excelente, havendo poucas reprovações, que em sua maioria, foram por falta. A partir de todas essas experiências vivenciadas durante o período em que fui monitor do componente curricular, pude reconhecer a importância da inteligência emocional no ensino e o desenvolvimento da autonomia ao aprender a lidar com todos os desafios e diferenças envolvidos no processo. Como produto final desta experiência, obtive muitos aprendizados, que, com certeza, contribuirão para a minha formação, pois tenho a consciência de que os utilizarei durante toda a minha vida acadêmica. Criei vínculos com discentes e com a docente, que sempre se mostrou disposta a auxiliar e acompanhar o processo.

**Palavras-chaves:** Monitoria, Ensino, Aprendizagem