



Ministério da Educação  
Universidade Federal do Recôncavo da Bahia  
Conselho Universitário

---

**RESOLUÇÃO Nº 001/2013**

Dispõe sobre a aprovação da criação do Campus de Feira de Santana da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia e do Centro de Ciência e Tecnologia em Energia e Sustentabilidade – CETENS.

**O Presidente do Conselho Universitário - CONSUNI** da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia, no uso de suas atribuições legais e considerando:

- o anúncio, em 16 de agosto de 2011, da Presidência da República Federativa do Brasil sobre a intenção de apoiar a criação de um campus da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia no município de Feira de Santana;
- os encaminhamentos das reuniões do Conselho Universitário da UFRB de 21 de novembro de 2011 e de 11 de junho de 2012;
- os resultados das audiências públicas realizadas no município de Feira de Santana;
- a deliberação da reunião ordinária do Conselho Universitário da UFRB realizada no dia 04 de março de 2013,

**RESOLVE:**

**Art. 1º** Aprovar a criação do Campus de Feira de Santana da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia.

**Art. 2º** Aprovar a criação do Centro de Ciência e Tecnologia em Energia e Sustentabilidade – CETENS associado ao Campus de Feira de Santana da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia, conforme Projeto Pedagógico presente no Anexo Único desta Resolução.



**Ministério da Educação  
Universidade Federal do Recôncavo da Bahia  
Conselho Universitário**

---

**Art. 3º** Esta Resolução entra em vigor na data de sua publicação, revogadas as disposições em contrário.

Cruz das Almas, 04 de março de 2013

A handwritten signature in blue ink, appearing to read 'Paulo Gabriel Soledade Nacif'.

**Paulo Gabriel Soledade Nacif  
Reitor  
Presidente do Conselho Acadêmico**



Ministério da Educação  
Universidade Federal do Recôncavo da Bahia  
Conselho Universitário

---

## ANEXO ÚNICO DA RESOLUÇÃO CONSUNI

Nº001/2013

**Campus de Feira de Santana**  
**Projeto Pedagógico do Centro de Ciência e Tecnologia**  
**em Energia e Sustentabilidade (CETENS)**

*UFRB: Excelência Acadêmica e Compromisso social*

Campus Universitário, Rua Rui Barbosa, 710, Centro, Cruz das Almas/Bahia - CEP 44.380-000  
CNPJ 07.777.800/0001-62 - Tel.: (75) 3621-2350/9095 Fax: (75) 3621-1293



Ministério da Educação  
Universidade Federal do Recôncavo da Bahia  
Conselho Universitário

---

**Campus de Feira de Santana**

**Minuta do Projeto Pedagógico do Centro de Ciência e  
Tecnologia em Energia e Sustentabilidade (CETENS)**

Dinalva Melo do Nascimento<sup>1</sup>

Érico Gonçalves de Figueiredo<sup>1</sup>

Paulo Gabriel Soledade Nacif<sup>1</sup>

Tiago Oliveira Motta<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Universidade Federal do Recôncavo da Bahia

*Cruz das Almas – BA*

*Janeiro de 2013*

*UFRB: Excelência Acadêmica e Compromisso social*

Campus Universitário, Rua Rui Barbosa, 710, Centro, Cruz das Almas/Bahia - CEP 44.380-000  
CNPJ 07.777.800/0001-62 - Tel.: (75) 3621-2350/9095 Fax: (75) 3621-1293



Ministério da Educação  
Universidade Federal do Recôncavo da Bahia  
Conselho Universitário

---

## SUMÁRIO

Introdução .....	4
Apresentação .....	14
1.1. Justificativas para a implantação do CETENS .....	14
1.2. Justificativas para o centro em Feira de Santana .....	21
1.3. Relação do CETENS com outros centros .....	24
1.4. Princípios Norteadores .....	27
1.5. Diretrizes Organizacionais .....	31
Atividades Acadêmicas do CETENS .....	33
1.6. Atividades de Ensino de Graduação .....	34
1.7. O Bacharelado Interdisciplinar como estruturante do CETENS .....	38
1.8. Atividades de Ensino de Pós-Graduação .....	41
1.9. Atividades de Pesquisa .....	44
1.10. Atividades de Extensão .....	45
1.11. O Núcleo Interdisciplinar de Pesquisa e Extensão em Tecnologias Assitivas .....	49
A Infra-estrutura Necessária .....	51
Recursos Humanos Necessários .....	55
1.12. Servidores Docentes .....	55
1.1.1. Distribuição do quadro docente .....	57
1.1.2. Planejamento do cronograma de concursos .....	58
1.13. Servidores Técnico-Administrativos .....	61
1.1.3. Perfil dos servidores .....	65
1.1.4. Planejamento do cronograma de concursos .....	67
1.14. Cargos Comissionados .....	69
Proposta de Orçamento .....	69
1.15. Investimentos em Obras .....	69
1.15.1. Valores dos prédios estimados em Real (R\$) .....	70
1.15.2. Urbanização da área .....	71
1.15.3. Total de Infraestrutura .....	71
1.16. Investimentos em Equipamentos .....	72
Considerações Finais .....	72
Anexo I .....	75

*UFRB: Excelência Acadêmica e Compromisso social*

Campus Universitário, Rua Rui Barbosa, 710, Centro, Cruz das Almas/Bahia - CEP 44.380-000  
CNPJ 07.777.800/0001-62 - Tel.: (75) 3621-2350/9095 Fax: (75) 3621-1293



Ministério da Educação  
Universidade Federal do Recôncavo da Bahia  
Conselho Universitário

---

## Introdução

A Universidade Federal do Recôncavo da Bahia (UFRB) foi criada pela Lei 11.151 publicada no diário oficial de 29 de Julho de 2005 no contexto do Programa de Reestruturação e Expansão das Universidades Federais (REUNI), que teve início no governo Lula e continuidade no atual governo da presidenta Dilma Rousseff.

Atualmente a UFRB possui quatro câmpus universitários e cinco centros acadêmicos que contemplam diversas áreas do conhecimento humano. Na cidade de Cruz das Almas funcionam o Centro de Ciências Exatas e Tecnológicas (CETEC) e o Centro de Ciências Agrárias, Ambientais e Biológicas (CCAAB). A cidade de Cachoeira abriga o Centro de Artes Humanidades e Letras (CAHL). Em Santo Antônio de Jesus está sediado o Centro de Ciências da Saúde (CCS) e em Amargosa se encontra o Centro de Formação de Professores (CFP). Essas

*UFRB: Excelência Acadêmica e Compromisso social*

Campus Universitário, Rua Rui Barbosa, 710, Centro, Cruz das Almas/Bahia - CEP 44.380-000  
CNPJ 07.777.800/0001-62 - Tel.: (75) 3621-2350/9095 Fax: (75) 3621-1293





**Ministério da Educação  
Universidade Federal do Recôncavo da Bahia  
Conselho Universitário**

---

unidades acadêmicas contemplam as grandes áreas do conhecimento tais como humanidades, sociais aplicadas, ciências exatas e tecnológicas, ciências da saúde, ciências biológicas, letras e artes.

O Centro de Ciências Agrárias, Ambientais e Biológicas foi criado junto com a UFRB em 2005 sendo oriundo da antiga Escola de Agronomia da UFBA onde existia o curso de graduação em Agronomia e o mestrado em Ciências Agrônômicas. Atualmente nesse centro encontram-se em funcionamento 8 cursos de graduação a saber: Biologia (Licenciatura e Bacharelado), Engenharia Florestal, Engenharia de Pesca, Medicina Veterinária, Tecnologia em Agroecologia, Tecnologia em Gestão de Cooperativas e Zootecnia, além de 11 cursos de Pós-Graduações sendo 02 doutorados (Ciências Agrárias e Engenharia Agrícola), 06 mestrados acadêmicos (Ciências Agrárias, Engenharia Agrícola, Microbiologia Agrícola, Recursos Genéticos Vegetais e Solos e

**UFRB: Excelência Acadêmica e Compromisso social**

Campus Universitário, Rua Rui Barbosa, 710, Centro, Cruz das Almas/Bahia - CEP 44.380-000  
CNPJ 07.777.800/0001-62 - Tel.: (75) 3621-2350/9095 Fax: (75) 3621-1293





Ministério da Educação  
Universidade Federal do Recôncavo da Bahia  
Conselho Universitário

---

Qualidade de Ecosystemas), 02 mestrados profissionais em Defesa Agropecuária e Políticas Públicas e Segurança Social e a especialização em Sociedade, Inovação e Tecnologia Social. O quadro docente atual do CCAAB é formado por 140 professores efetivos, 03 substitutos e 01 temporário totalizando 144 docentes com a sua ampla maioria formada por mestres e doutores.

O Centro de Ciências Exatas e Tecnológicas da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia foi concebido e implantado no processo de criação da UFRB, em junho de 2006. Nesse mesmo ano o curso de Engenharia Sanitária e Ambiental (ESA) foi iniciado com uma oferta de 40 vagas no seu primeiro vestibular. Além desse curso o CETEC teve como encargo acadêmico dar suporte em ciências básicas a mais cinco cursos lotados no CCAAB. No primeiro semestre de 2008, o CETEC passou a oferecer um curso interdisciplinar denominado Bacharelado em Ciências Exatas e Tecnológicas

*UFRB: Excelência Acadêmica e Compromisso social*



Ministério da Educação  
Universidade Federal do Recôncavo da Bahia  
Conselho Universitário

---

(BCE&T) que incorpora o conceito de formação em dois ciclos. Atualmente o CETEC possui mais três cursos de graduação em funcionamento: Engenharia de Computação, Engenharia Mecânica e Engenharia Civil. Ainda no âmbito desse centro, encontram-se em andamento os processos de criação de mais três cursos de segundo ciclo: Bacharelado em Física, Bacharelado em Matemática (com processo já concluído e oferta prevista para 2013.1) e Engenharia Elétrica. O quadro docente atual do CETEC é formado por 82 professores efetivos, 03 substitutos e 10 temporários totalizando 95 docentes com a sua ampla maioria formada por mestres e doutores.

O Centro de Formação de Professores teve seu início em outubro de 2006, com o ingresso de alunos em três cursos de Licenciaturas em Física, Matemática e Pedagogia. Sequencialmente a esse primeiro momento, o CFP foi se constituindo priorizando o fortalecimento dos cursos de

*UFRB: Excelência Acadêmica e Compromisso social*

Campus Universitário, Rua Rui Barbosa, 710, Centro, Cruz das Almas/Bahia - CEP 44.380-000  
CNPJ 07.777.800/0001-62 - Tel.: (75) 3621-2350/9095 Fax: (75) 3621-1293



**Ministério da Educação  
Universidade Federal do Recôncavo da Bahia  
Conselho Universitário**

---

licenciaturas inicialmente implementados ao passo que visava o potencial de expansão para novos cursos, reconhecendo assim a relevância da educação no contexto do qual a universidade faz parte. Atualmente, em adição aos cursos mencionados anteriormente, o CFP conta com as licenciaturas em Educação Física, Filosofia, Química e Letras, totalizando 7 cursos de graduação. Isso corresponde a cerca de 80% dos cursos de Licenciatura da UFRB. No que se refere à capacitação em nível de pós-graduação, o CFP oferta os programas de mestrado profissional e especialização em Educação do Campo. Finalmente, observa-se que 90 docentes, formados exclusivamente por mestres e doutores, compõem o quadro do CFP atualmente.

O Centro de Artes, Humanidades e Letras com operações iniciais no Colégio Estadual da Cachoeira em Outubro de 2006, foi concebido com 03 cursos de graduação: Comunicação Social, História e

*UFRB: Excelência Acadêmica e Compromisso social*



**Ministério da Educação  
Universidade Federal do Recôncavo da Bahia  
Conselho Universitário**

---

Museologia. Posteriormente, com o surgimento de propostas e deferimento de novos cursos, consolida-se nos dias atuais com 08 cursos de graduação: Artes Visuais, Ciências Sociais, Cinema e Audiovisual, Comunicação Social, Licenciatura em História, Museologia, Serviço Social e Tecnologia em Gestão Pública. Adicionalmente à formação superior de graduação, oferta 03 cursos de pós graduação compreendendo os níveis de Especialização e Mestrado. As duas ênfases das Especializações são em História da África e Teoria e Métodos da História. O Mestrado, por sua vez, engloba a grande área das Ciências Sociais com especificidade em Cultura, Desigualdades e Desenvolvimento. Toda a formação proporcionada pelo CAHL é realizada por um corpo docente formado por 115 professores.

O centro de ciências da saúde assim como os demais centros existentes, foi estabelecido no ano de 2006 durante o processo de criação da UFRB. Em

***UFRB: Excelência Acadêmica e Compromisso social***

Campus Universitário, Rua Rui Barbosa, 710, Centro, Cruz das Almas/Bahia - CEP 44.380-000  
CNPJ 07.777.800/0001-62 - Tel.: (75) 3621-2350/9095 Fax: (75) 3621-1293



**Ministério da Educação  
Universidade Federal do Recôncavo da Bahia  
Conselho Universitário**

---

2007, com a adesão da UFRB ao Plano de Reestruturação e Expansão das Universidades Federais (REUNI), foi proposta a criação do Bacharelado Interdisciplinar em Saúde (BIS). No segundo semestre de 2009, ocorreu a entrada da primeira turma de estudantes. Logo após, em meados de 2010, o curso comportava 115 estudantes cursando os três primeiros semestres do curso. Atualmente, o CCS oferece também 3 opções de curso de segundo ciclo, são elas: Enfermagem, Nutrição e Psicologia. Adicionalmente, um curso em segundo ciclo com formação em Medicina foi recentemente aprovado pelo CCS e se concentra em regime de implantação. Ainda, é esperado um terceiro ciclo de complementação integrando as residências médicas e mestrados profissionais, integrando graduação e pós-graduação. No que se diz respeito ao corpo docente, o CCS conta com 120 docentes com titulações correspondentes a mestrados e/ou doutorados.

**UFRB: Excelência Acadêmica e Compromisso social**

Campus Universitário, Rua Rui Barbosa, 710, Centro, Cruz das Almas/Bahia - CEP 44.380-000  
CNPJ 07.777.800/0001-62 - Tel.: (75) 3621-2350/9095 Fax: (75) 3621-1293



Ministério da Educação  
Universidade Federal do Recôncavo da Bahia  
Conselho Universitário

---

Finalizado esse primeiro ciclo de formação da UFRB em Agosto de 2011 foi anunciado pela presidência da república a criação de mais um campus universitário da na cidade de Feira de Santana, localizada geograficamente na fronteira entre os tabuleiros semiáridos do nordeste baiano e o recôncavo da Bahia.

Essa Universidade possui como princípios fundamentais a cooperação com o desenvolvimento socioeconômico, científico, tecnológico, cultural e artístico do Estado da Bahia e do Brasil assim como o convicto compromisso com o desenvolvimento da região onde está inserida.

Nesse contexto e consciente do papel institucional que a UFRB representa para o desenvolvimento das políticas educacionais no estado da Bahia e no país, buscando ampliar a atuação acadêmica em assuntos estratégicos para a sociedade moderna é que essa Universidade apresenta uma proposta de implantação nesse novo

*UFRB: Excelência Acadêmica e Compromisso social*

Campus Universitário, Rua Rui Barbosa, 710, Centro, Cruz das Almas/Bahia - CEP 44.380-000  
CNPJ 07.777.800/0001-62 - Tel.: (75) 3621-2350/9095 Fax: (75) 3621-1293



Ministério da Educação  
Universidade Federal do Recôncavo da Bahia  
Conselho Universitário

---

campus em Feira de Santana de um Centro de Ciência e Tecnologia em Energia e Sustentabilidade a ser denominado CETENS.

A questão energética se encontra atualmente dentre os desafios a serem superados pela sociedade contemporânea. A percepção de finitude dos recursos naturais quer seja para a produção de bens de consumo ou produção de energia nos anos vindouros, estabelecerá uma realidade que deverá ser compreendida e contornada desde já. Do ponto de vista estratégico, as questões energéticas deverão ser observadas a partir de um viés que considere o desenvolvimento econômico da nação sem deixar à margem a emancipação cultural de seus indivíduos e sem perder de vista a meta de construção de uma matriz energética sustentável e autossuficiente.

Paralelamente a essas questões a relação entre o homem e o ambiente em que vivem carece de atenção no processo de desenvolvimento econômico

*UFRB: Excelência Acadêmica e Compromisso social*

Campus Universitário, Rua Rui Barbosa, 710, Centro, Cruz das Almas/Bahia - CEP 44.380-000  
CNPJ 07.777.800/0001-62 - Tel.: (75) 3621-2350/9095 Fax: (75) 3621-1293





**Ministério da Educação  
Universidade Federal do Recôncavo da Bahia  
Conselho Universitário**

---

visando a manutenção das condições necessárias para a sua existência. Assim, nesse momento faz-se imperativo que essa temática seja posta em pauta pela sociedade abordando-a, necessariamente, com o caráter interdisciplinar que a mesma requer.

A criação, por parte da UFRB do CETENS em Feira de Santana corroborará com a atual pauta desenvolvimentista do país sem abandonar seu papel na formação humanística de seus alunos. Representa a ampliação das oportunidades de acesso ao ensino superior no Brasil, particularmente no Recôncavo da Bahia e seu entorno, intensificando a formação de profissionais em ciência e tecnologia e em ciências sociais aplicadas voltados para a gestão, planejamento, produção, transporte, armazenamento, consumo e desenvolvimento de fontes renováveis e de soluções tecnológicas em assuntos ligados a energia, e por outra parte será indutora na construção de novas

***UFRB: Excelência Acadêmica e Compromisso social***

Campus Universitário, Rua Rui Barbosa, 710, Centro, Cruz das Almas/Bahia - CEP 44.380-000  
CNPJ 07.777.800/0001-62 - Tel.: (75) 3621-2350/9095 Fax: (75) 3621-1293



**Ministério da Educação  
Universidade Federal do Recôncavo da Bahia  
Conselho Universitário**

---

propostas para as relações humanas com o meio ambiente visando um desenvolvimento sustentável.

Assim esse documento que apresenta a proposta de criação desse centro universitário se organiza da seguinte maneira. No próximo tópico será realizada uma apresentação do CETENS com justificativas para a sua implantação, os princípios norteadores e as diretrizes organizacionais. Posteriormente apresentar-se-ão as atividades acadêmicas em ensino, pesquisa e extensão do CETENS. Segue-se apresentando a infraestrutura necessária para a consolidação do centro. No tópico seguinte apresentaremos qualitativamente e quantitativamente o corpo docente e de servidores técnicos administrativos necessários. A proposta orçamentária virá em seguida e por fim faremos as considerações finais sobre o projeto.

## **Apresentação**

### **1.1. *Justificativas para a implantação do***

**UFRB: Excelência Acadêmica e Compromisso social**

Campus Universitário, Rua Rui Barbosa, 710, Centro, Cruz das Almas/Bahia - CEP 44.380-000  
CNPJ 07.777.800/0001-62 - Tel.: (75) 3621-2350/9095 Fax: (75) 3621-1293



Ministério da Educação  
Universidade Federal do Recôncavo da Bahia  
Conselho Universitário

---

*CETENS*

Na atualidade o meio ambiente tem sido estudado pela comunidade científica sobre diversos olhares. Uma parcela considerável das áreas de conhecimento reconhece nesse tema seu caráter interdisciplinar e percebem as contribuições que sua área específica pode trazer para essa discussão. Um dos grandes desafios é a compreensão de como a atividade humana poderá interferir direta ou indiretamente no ciclo natural do planeta abreviando, assim, as condições de vida na terra. O fato é que a ocorrência de fenômenos naturais extremos como furacões, tufões, avanço da linha de costa, El ninho, La ninha, Elevação do nível do mar, etc. tem se acentuado nos últimos anos afetando diretamente o cotidiano das pessoas. Cabe então uma reflexão acerca do que pode ser feito para diminuir a parcela da ação antrópica na ocorrência desses fenômenos.

*UFRB: Excelência Acadêmica e Compromisso social*

Campus Universitário, Rua Rui Barbosa, 710, Centro, Cruz das Almas/Bahia - CEP 44.380-000  
CNPJ 07.777.800/0001-62 - Tel.: (75) 3621-2350/9095 Fax: (75) 3621-1293



Ministério da Educação  
Universidade Federal do Recôncavo da Bahia  
Conselho Universitário

---

Desde a década de 1960, época da crise do petróleo, o mundo tem como desafio encontrar fontes alternativas de energia (preferencialmente renováveis), uma vez que essa se enquadra como não renovável, e segundo alguns estudos a sua queima é considerada uma causa do acentuado aquecimento global. Nessa mesma década o Brasil produzia apenas 14% do petróleo que consumia e com o severo aumento do preço do petróleo no mercado internacional no período supramencionado, viu-se obrigado a buscar alternativas energéticas para minimizar sua dependência. Desde então, concentrou esforços para gerar novas fontes de energia, demanda essa estimulada principalmente pelo vigoroso crescimento econômico. Cabe lembrar que no início da década de 1990, com a queda nos preços internacionais dessas commodities, a fonte desenvolvida na época pelo governo brasileiro (etanol) teve seu subsídio retirado.

*UFRB: Excelência Acadêmica e Compromisso social*

Campus Universitário, Rua Rui Barbosa, 710, Centro, Cruz das Almas/Bahia - CEP 44.380-000  
CNPJ 07.777.800/0001-62 - Tel.: (75) 3621-2350/9095 Fax: (75) 3621-1293



Ministério da Educação  
Universidade Federal do Recôncavo da Bahia  
Conselho Universitário

---

Há cerca de 09 anos um grupo de pesquisadores brasileiros reformulou a matriz energética do Brasil e inseriram em seu bojo uma diversidade de fontes renováveis, sem contudo, descartar as fontes tradicionais (petróleo, hidroeletricidade, termonuclear, entre outras) com o intuito de prever soluções para o aumento da demanda por energia no país nos próximos 10 anos.

Segundo a Agência Nacional do Petróleo, a matriz brasileira atual é baseada em etanol (16%), madeira (12,5%), outras fontes renováveis (3,1%), petróleo e derivados (36,7%), gás natural (9,3%), hidroeletricidade (14,8%), termonuclear - Urânio (1,4%) e carvão mineral (6,2%) (ANP, 2008). Como se observa quase 32% da matriz energética brasileira encontra-se com pendor sobre biocombustíveis, que se por um lado tem como limitante a quantidade de terras agricultáveis tornando seu ciclo produtivo contínuo e pouco ameaçado, por outro representa uma possível

*UFRB: Excelência Acadêmica e Compromisso social*



Ministério da Educação  
Universidade Federal do Recôncavo da Bahia  
Conselho Universitário

---

ameaça à produção de alimentos, uma vez que os biocombustíveis atualmente utilizados no Brasil são oriundos da cana-de-açúcar, soja e outras oleaginosas (dendê, mamona, etc.). Em tese trata-se de uma contradição para um país que acaba de eleger o presidente da FAO e que tem como bandeira a luta para minimizar a fome no mundo.

Na Bahia a matriz energética tem sofrido alterações devido à demanda por energia no estado ter sido aumentada consideravelmente nos últimos anos. Isso se deveu principalmente pela intensificação de atividades mineradoras no estado assim como pelo processo de aprofundamento de sua indústria e ampliação da base de consumidores domésticos apoiados por programas do governo federal que elevaram a renda e conseqüentemente o consumo da classe trabalhadora brasileira.

Para o Estado a geração de energia através de biocombustíveis se configura como uma grande oportunidade, uma vez que o mesmo possui uma

*UFRB: Excelência Acadêmica e Compromisso social*

Campus Universitário, Rua Rui Barbosa, 710, Centro, Cruz das Almas/Bahia - CEP 44.380-000  
CNPJ 07.777.800/0001-62 - Tel.: (75) 3621-2350/9095 Fax: (75) 3621-1293



Ministério da Educação  
Universidade Federal do Recôncavo da Bahia  
Conselho Universitário

---

parcela significativa da produção nacional de soja e apresenta grande potencial de crescimento na produção de dendê e mamona.

Além da extensão territorial, da diversidade de vegetação e de rios caudalosos e extensos, a Bahia possui ainda outros potenciais para a geração de energia, como a construção de parques eólicos, a exploração de urânio na região de Caetité, grande quantidade de terras agricultáveis inexploradas e geração de energia fotovoltaica em razão da grande iluminação que o estado experimenta em seu território e em especial na região do semiárido. Juntam-se a essas potencialidades o fato de que 16 % da energia produzida no Estado é desperdiçada por questões ligadas ao armazenamento, distribuição e consumo inadequados.

Sabe-se que por ser pouco estudado, o semiárido baiano apresenta grande potencial no desenvolvimento de novos tipos de materiais que poderão ser utilizados em diversas áreas como a

*UFRB: Excelência Acadêmica e Compromisso social*

Campus Universitário, Rua Rui Barbosa, 710, Centro, Cruz das Almas/Bahia - CEP 44.380-000  
CNPJ 07.777.800/0001-62 - Tel.: (75) 3621-2350/9095 Fax: (75) 3621-1293



**Ministério da Educação  
Universidade Federal do Recôncavo da Bahia  
Conselho Universitário**

---

construção civil e polímeros, o que reduziria significativamente a dependência de petróleo nesses segmentos industriais. Há também a possibilidade de instalação de uma planta nuclear na região do baixo São-Francisco aventada pelo governo federal a qual se apresentaria como mais uma alternativa na ampliação da oferta de energia no estado.

Diante do exposto acima o que se percebe é que são diversas as questões relacionadas à energia e ao desenvolvimento sustentável. A produção e a utilização de energias renováveis objetivando minimizar o consumo proveniente de fontes não renováveis; a gestão e o planejamento para produção, distribuição, armazenamento e consumo de energia; o desenvolvimento de residências e processos de urbanização que minimizem o consumo energético domiciliar; ampliações das produções em larga escala a fim de levar o Brasil à condição de autossuficiência energética são

*UFRB: Excelência Acadêmica e Compromisso social*

Campus Universitário, Rua Rui Barbosa, 710, Centro, Cruz das Almas/Bahia - CEP 44.380-000  
CNPJ 07.777.800/0001-62 - Tel.: (75) 3621-2350/9095 Fax: (75) 3621-1293



Ministério da Educação  
Universidade Federal do Recôncavo da Bahia  
Conselho Universitário

---

algumas das questões que demonstram a importância do tema e demonstram quão diversificado e inexplorado é esse campo do saber.

Portanto a apresentação de um centro de formação universitária voltado para questões relacionadas à energia, meio-ambiente e desenvolvimento sustentável se configura relevante para a UFRB e estrategicamente para Feira de Santana.

**1.2. *Justificativas para o centro em Feira de Santana***

Inicialmente é importante postular que a cidade de Feira de Santana é a segunda cidade mais populosa do estado e maior cidade do interior nordestino em população. Encontra-se situada a 107 km da capital do estado, Salvador, à qual se liga através da BR-324. Geograficamente está localizada a 12°16'00" de latitude sul e 38°58'00" de longitude oeste. Sua altitude média é de 234 metros. Sua

*UFRB: Excelência Acadêmica e Compromisso social*

Campus Universitário, Rua Rui Barbosa, 710, Centro, Cruz das Almas/Bahia - CEP 44.380-000  
CNPJ 07.777.800/0001-62 - Tel.: (75) 3621-2350/9095 Fax: (75) 3621-1293



Ministério da Educação  
Universidade Federal do Recôncavo da Bahia  
Conselho Universitário

---

população recenseada pelo IBGE em 2010 era de 556.756 habitantes. É sede da região metropolitana de mesmo nome (Região Metropolitana de Feira de Santana) que concentra cerca de 800 mil habitantes (2010).

O município de Feira de Santana possui uma área total de 1.363 km<sup>2</sup>, sendo reconhecido como o portal do sertão, por possuir terras situadas também no semi-árido baiano. O município está localizado numa região que se constitui como uma interface entre o recôncavo e o sertão da Bahia. Isso pode ser percebido quando se verifica os municípios com os quais faz divisa: Anguera (norte); Antônio Cardoso (sul); Candéal (norte); Conceição do Jacuípe (leste); Coração de Maria (leste); Ipecaetá (oeste); Santa Bárbara (norte); Santanópolis (leste); Santo Amaro da Purificação (leste); São Gonçalo dos Campos (sul); Serra Preta (oeste); e Tanquinho (norte).

*UFRB: Excelência Acadêmica e Compromisso social*

Campus Universitário, Rua Rui Barbosa, 710, Centro, Cruz das Almas/Bahia - CEP 44.380-000  
CNPJ 07.777.800/0001-62 - Tel.: (75) 3621-2350/9095 Fax: (75) 3621-1293



Ministério da Educação  
Universidade Federal do Recôncavo da Bahia  
Conselho Universitário

---

Outro indicativo da posição de interface de Feira de Santana pode ser percebido na variação das chuvas dentro do próprio município. O clima é considerado tropical, úmido e semi-árido, sendo que a sua estação chuvosa vai de março a setembro, com um índice pluviométrico variando de 900 a 1 200 mm anuais. Sua temperatura média anual é de 26,5 C.

Para além dos aspectos físicos pode-se considerar também as questões sociais que ligam Feira de Santana ao recôncavo baiano. Segundo Milton Santos<sup>1</sup> (1959) a região de influência do recôncavo ultrapassa os limites das serras que circundam a baía de todos os santos atingindo até a cidade de Alagoinhas e Feira de Santana dentre outras.

A cidade está posicionada em um dos principais entroncamentos de rodovias do país. Ali convergem as BRs 101, 116 e 324 transformando

---

<sup>1</sup> SANTOS, M. A Cidade como centro de região. Salvador: Editora Salvador, 1959

*UFRB: Excelência Acadêmica e Compromisso social*

Campus Universitário, Rua Rui Barbosa, 710, Centro, Cruz das Almas/Bahia - CEP 44.380-000  
CNPJ 07.777.800/0001-62 - Tel.: (75) 3621-2350/9095 Fax: (75) 3621-1293



**Ministério da Educação  
Universidade Federal do Recôncavo da Bahia  
Conselho Universitário**

---

Feira de Santana num importante ponto de passagem para o tráfego que vem do Sul e do Centro Oeste e se dirige para Salvador e outras importantes cidades do Nordeste.

Essa cidade possui um importante e diversificado setor de comércio e serviços, além de indústrias de transformação, um aglomerado industrial focado na área alimentícia e na produção de biodiesel, e uma complexa fábrica de aviões ultraleves. Possui o segundo maior acesso à rede de esgoto da região; o maior centro de abastecimento do Norte-Nordeste; além de internet gratuita à parte da população.

Trata-se de um pólo cultural de destaque no interior do Brasil. Ali está instalada a Universidade Estadual de Feira de Santana, com 23 cursos de Graduação, 15 mestrados e 3 doutorados, além de seis faculdades particulares presenciais.

**1.3. *Relação do CETENS com outros centros***

**UFRB: Excelência Acadêmica e Compromisso social**

Campus Universitário, Rua Rui Barbosa, 710, Centro, Cruz das Almas/Bahia - CEP 44.380-000  
CNPJ 07.777.800/0001-62 - Tel.: (75) 3621-2350/9095 Fax: (75) 3621-1293



Ministério da Educação  
Universidade Federal do Recôncavo da Bahia  
Conselho Universitário

---

Como dito no item primeiro desse texto a ampliação da UFRB em um segundo ciclo, sem criar repetições de centros ou de cursos, somente poderá ser implementada via a construção de centros temáticos e interdisciplinares. Essa construção indubitavelmente coloca o CETENS como um centro que deverá interagir de maneira *sine qua non* com os demais existentes.

Dessa forma, suas linhas de pesquisas e áreas de atuações levarão a parcerias com centros de ciências exatas e tecnologias, a exemplo do CETEC, dialogando com questões ligadas ao desenvolvimento de produtos e processos energeticamente eficientes, tecnologias ambientais, meio ambiente e desenvolvimento sustentável.

Com o CCAAB a relação se coloca em diversas frentes tais como a produção de oleaginosas em conformidade com a segurança alimentar, aproveitamento de energias solar e eólica na

*UFRB: Excelência Acadêmica e Compromisso social*

Campus Universitário, Rua Rui Barbosa, 710, Centro, Cruz das Almas/Bahia - CEP 44.380-000  
CNPJ 07.777.800/0001-62 - Tel.: (75) 3621-2350/9095 Fax: (75) 3621-1293



Ministério da Educação  
Universidade Federal do Recôncavo da Bahia  
Conselho Universitário

---

produção e logística de alimentos, eficiência energética no contexto da agricultura familiar somente para citar alguns.

No Centro de Artes, Humanidades e Letras configuram-se possíveis colaborações científicas em áreas que relacionam as ciências sociais aplicadas e sua interface com a geopolítica, sociedades e culturas e as relações sociais com o meio ambiente.

Numa outra direção, mas ainda buscando ampliar parcerias e acelerar o processo de crescimento e consolidação do CETENS, a participação na construção de um consórcio de Universidades Baianas, centrado nas engenharias, provocará a inserção desse novo centro na cena Universitária brasileira, uma vez que essa ação promoverá de maneira integral a mobilidade acadêmica, ações de desenvolvimento social de forma integrada em todo o estado da Bahia, intensificando o processo de industrialização

*UFRB: Excelência Acadêmica e Compromisso social*

Campus Universitário, Rua Rui Barbosa, 710, Centro, Cruz das Almas/Bahia - CEP 44.380-000  
CNPJ 07.777.800/0001-62 - Tel.: (75) 3621-2350/9095 Fax: (75) 3621-1293



Ministério da Educação  
Universidade Federal do Recôncavo da Bahia  
Conselho Universitário

---

recente desse estado e formando profissionais qualificados tecnicamente e humanisticamente.

**1.4. *Princípios Norteadores***

O CETENS terá como princípios norteadores:

- 1.A clareza de que sua área de atuação principal será em energia, sustentabilidade, meio ambiente e Tecnologias Sociais;
- 2.Implementação de um Bacharelado Interdisciplinar voltado para Energia e Desenvolvimento Sustentável que promoverá a formação em dois ciclos;
- 3.A promoção da mobilidade acadêmica entre discentes de cursos de dois ciclos por entender ser esse mecanismo potencializador de trocas de experiência e profundo contribuinte para a formação do cidadão e do profissional;

*UFRB: Excelência Acadêmica e Compromisso social*

Campus Universitário, Rua Rui Barbosa, 710, Centro, Cruz das Almas/Bahia - CEP 44.380-000  
CNPJ 07.777.800/0001-62 - Tel.: (75) 3621-2350/9095 Fax: (75) 3621-1293





Ministério da Educação  
Universidade Federal do Recôncavo da Bahia  
Conselho Universitário

---

4. Parcerias e cooperação com outras IES em busca de consolidação nas áreas temáticas desse centro;
5. Promoção de políticas de permanência estudantil, através de suporte econômico-social de discentes em condições de vulnerabilidade;
6. Promoção de políticas de combate a retenção em ciências básicas para discentes da graduação;
7. Promoção de políticas de aprofundamento na interação com outros idiomas, visando ampliar a atuação da pesquisa do centro, à níveis internacionais;
8. A promoção de cursos de pós-graduação nas áreas temáticas desse centro objetivando contribuir para o desenvolvimento científico e tecnológico do país;

UFRB: Excelência Acadêmica e Compromisso social

Campus Universitário, Rua Rui Barbosa, 710, Centro, Cruz das Almas/Bahia - CEP 44.380-000  
CNPJ 07.777.800/0001-62 - Tel.: (75) 3621-2350/9095 Fax: (75) 3621-1293



**Ministério da Educação  
Universidade Federal do Recôncavo da Bahia  
Conselho Universitário**

---

9. Gestão democrática de forma a participar aos órgãos colegiados constituídos as decisões do CETENS;
10. Interação do ensino de graduação com o ensino de pós-graduação, com a pesquisa e extensão;
11. Inserção regional, discutindo a temática do centro considerando a realidade onde está inserido;
12. Valorização de experiências por entender que a experiência e o conhecimento teórico são complementares na formação do sujeito;
13. Busca da interdisciplinaridade por compreender que o conhecimento de uma determinada área é apenas parte do contexto onde está inserida aquela realidade;
14. Flexibilidade curricular que permita ao estudante construir o seu próprio

*UFRB: Excelência Acadêmica e Compromisso social*

Campus Universitário, Rua Rui Barbosa, 710, Centro, Cruz das Almas/Bahia - CEP 44.380-000  
CNPJ 07.777.800/0001-62 - Tel.: (75) 3621-2350/9095 Fax: (75) 3621-1293



**Ministério da Educação  
Universidade Federal do Recôncavo da Bahia  
Conselho Universitário**

---

- percurso acadêmico, sendo assegurada pela oferta de componentes curriculares optativos diversos, de livre escolha dos estudantes ligados ou não à formação profissional desejada;
15. Construção de um referencial ético que una valores individuais aos relacionais e coletivos, buscando o bem comum;
  16. Práticas pedagógicas que respeitem os saberes e experiências sociais do sujeito;
  17. Atualização contínua de forma a contemplar avanços de paradigmas, teorias, tecnologias, inovações e metodologias;
  18. Incentivo a autonomia para aprender, buscando inserir o sujeito aprendiz na construção de suas próprias soluções perante o contexto que lhes é apresentado.

*UFRB: Excelência Acadêmica e Compromisso social*

Campus Universitário, Rua Rui Barbosa, 710, Centro, Cruz das Almas/Bahia - CEP 44.380-000  
CNPJ 07.777.800/0001-62 - Tel.: (75) 3621-2350/9095 Fax: (75) 3621-1293



Ministério da Educação  
Universidade Federal do Recôncavo da Bahia  
Conselho Universitário

---

1.5. *Diretrizes Organizacionais*

Atendendo ao disposto nos documentos basilares da regulamentação dessa Universidade, Regimento Geral e Estatuto, o CETENS será dirigido durante o processo de implantação por uma diretoria *pro tempore* designada pela reitoria.

Em relação a sua organização interna esse centro será composto por instâncias consultivas, como áreas de conhecimento, gestões e comissões permanentes, e instâncias deliberativas, como colegiados de cursos de graduação e pós-graduação e o conselho diretor. Esses órgãos serão apoiados por núcleos temáticos formados e geridos por servidores técnico-administrativos.

A princípio, visualiza-se a constituição das seguintes áreas de conhecimento:

- Energias renováveis;
- Energias não renováveis;
- Desenvolvimento sustentável, e;

*UFRB: Excelência Acadêmica e Compromisso social*

Campus Universitário, Rua Rui Barbosa, 710, Centro, Cruz das Almas/Bahia - CEP 44.380-000  
CNPJ 07.777.800/0001-62 - Tel.: (75) 3621-2350/9095 Fax: (75) 3621-1293



Ministério da Educação  
Universidade Federal do Recôncavo da Bahia  
Conselho Universitário

---

- Educação e sustentabilidade.

A Direção do centro será apoiada por uma coordenação de Gestão Acadêmica e por uma Gerência Técnica em conformidade com o artigo 41 do Regimento Geral da UFRB.

A Coordenação de Gestão Acadêmica será constituída por núcleos de Gestão de Ensino, Gestão de Pesquisa e Gestão de Extensão.

Essa organização atende aos seguintes princípios:

1. As áreas de conhecimento serão constituídas levando-se em conta as linhas de pesquisa de cada docente a fim de incentivar e ampliar a interdisciplinaridade inerente ao centro;
2. A gestão de Extensão ficará responsável por ampliar e organizar as atividades de extensão bem como promover constantes debates sobre o CETENS objetivando a

*UFRB: Excelência Acadêmica e Compromisso social*

Campus Universitário, Rua Rui Barbosa, 710, Centro, Cruz das Almas/Bahia - CEP 44.380-000  
CNPJ 07.777.800/0001-62 - Tel.: (75) 3621-2350/9095 Fax: (75) 3621-1293



Ministério da Educação  
Universidade Federal do Recôncavo da Bahia  
Conselho Universitário

---

manutenção dos seu planejamento estratégico;

3. As ações das gestões são interdependentes e portanto a atuação deverá ser em conjunto e com constante diálogo, intermediada pela direção e com a participação de toda a comunidade acadêmica sempre que possível.

A Gerência Técnica será formada pelos seguintes núcleos:

- a) NUAAC – Núcleo de apoio acadêmico;
- b) NUADM – Núcleo de apoio administrativo;
- c) NUATE – Núcleo de apoio técnico específico;

### **Atividades Acadêmicas do CETENS**

Tendo em vista a indissociabilidade presente entre as atividades de ensino, pesquisa e extensão

*UFRB: Excelência Acadêmica e Compromisso social*

Campus Universitário, Rua Rui Barbosa, 710, Centro, Cruz das Almas/Bahia - CEP 44.380-000  
CNPJ 07.777.800/0001-62 - Tel.: (75) 3621-2350/9095 Fax: (75) 3621-1293



Ministério da Educação  
Universidade Federal do Recôncavo da Bahia  
Conselho Universitário

---

praticados na Universidade, serão apresentadas nesse capítulo o que a UFRB vislumbra para o primeiro triênio do curso em formação discutido nesse documento.

**1.6. Atividades de Ensino de Graduação**

Diversas áreas do saber humano encontram-se vinculadas com a questão energética, o que indiscutivelmente a posiciona em um patamar de multidisciplinaridade e/ou interdisciplinaridade. Dessa forma, faz-se relevante nesse contexto uma formação inovadora para os futuros profissionais que atuarão nos diversos setores sociais envolvidos com a questão colocada. Uma formação em ciências sociais e tecnológicas torna-se imperativo para os egressos dos cursos do CETENS. Inobstante, é preciso ressaltar também a formação de

*UFRB: Excelência Acadêmica e Compromisso social*

Campus Universitário, Rua Rui Barbosa, 710, Centro, Cruz das Almas/Bahia - CEP 44.380-000  
CNPJ 07.777.800/0001-62 - Tel.: (75) 3621-2350/9095 Fax: (75) 3621-1293



Ministério da Educação  
Universidade Federal do Recôncavo da Bahia  
Conselho Universitário

---

pesquisadores nas áreas de conhecimento envolvidas.

Seguindo um projeto concretizado na UFRB e em outras instituições de ensino superior tais como UFBA e UFABC propõe-se a oferta inicial de um curso de **Bacharelado Interdisciplinar em Energia e Sustentabilidade**. Esse curso corresponde a uma formação com duração de 03 anos, onde o discente será exposto à conhecimentos básicos de Física, Química, Matemática, Computação, Engenharias, Economia, Política, Ética e Filosofia, letras, administração dentre outras. O objetivo central desta etapa é consolidar uma formação sólida nessas áreas do conhecimento que estão diretamente ligadas a energia, meio-ambiente e desenvolvimento sustentável em conjunto com uma compreensão introdutória em ciências sociais que viabilizem uma percepção qualificada do espaço/tempo social contemporâneo. Para esse ciclo, imagina-se a entrada de 150 discentes

*UFRB: Excelência Acadêmica e Compromisso social*

Campus Universitário, Rua Rui Barbosa, 710, Centro, Cruz das Almas/Bahia - CEP 44.380-000  
CNPJ 07.777.800/0001-62 - Tel.: (75) 3621-2350/9095 Fax: (75) 3621-1293



Ministério da Educação  
Universidade Federal do Recôncavo da Bahia  
Conselho Universitário

---

semestralmente. Ao final desse primeiro ciclo de formação os egressos poderão encerrar a vida acadêmica bem como continuar seus estudos em diversos outros cursos de graduação em um segundo ciclo de formação ou ingressar em cursos de pós-graduação.

Em uma formação de segundo ciclo deverão existir alguns cursos tecnológicos, em um primeiro momento, nas áreas de engenharias tais como **Engenharia de Energia, Engenharia de Materiais, Engenharia de Produção e Engenharia em Tecnologias Assistivas**. Este último compreende um curso ainda inexistente no país e portanto uma proposta inovadora para a UFRB.

Dentro do contexto energético e do desenvolvimento sustentável cursos das ciências sociais aplicadas deverão fazer parte das atividades de ensino do CETENS. Inicialmente apresenta-se a proposta de criação dos cursos de **Arquitetura e Urbanismo e Economia**. Esses dois cursos dialogam

*UFRB: Excelência Acadêmica e Compromisso social*

Campus Universitário, Rua Rui Barbosa, 710, Centro, Cruz das Almas/Bahia - CEP 44.380-000  
CNPJ 07.777.800/0001-62 - Tel.: (75) 3621-2350/9095 Fax: (75) 3621-1293



**Ministério da Educação  
Universidade Federal do Recôncavo da Bahia  
Conselho Universitário**

---

com questões relacionadas a temática do centro em vários âmbitos. Mais precisamente na gestão, planejamento e geopolítica energética quando se refere à Economia e no conforto ambiental e eficiência energética em domicílios e cidades quando se trata do curso de Arquitetura e Urbanismo, somente para citar alguns exemplos.

Paralelamente será ofertado um curso de **Licenciatura em Educação do Campo** com ênfase em ensino de matemática e ciências naturais. Esse curso encontra-se aprovado pelo Ministério da Educação em parceria com o Ministério do Desenvolvimento Agrário. O curso contará com 120 ingressos por ano com duração de quatro anos. Encontra-se com um total de 15 docentes aprovados pelo MEC para a realização do mesmo.

Dessa forma os cursos do CETENS estarão dispostos da seguinte forma:

ARQUITETUR  
A  
E  
URBANISMO

ECONOMIA

BACHARELADO EM  
ENERGIA E  
SUSTENTABILIDADE

LICENCIATURA  
EM EDUCAÇÃO  
NO CAMPO

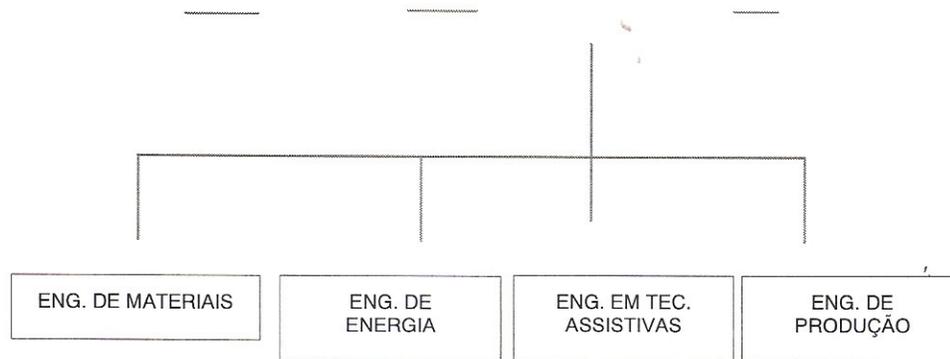
**UFRB: Excelência Acadêmica e Compromisso social**

Campus Universitário, Rua Rui Barbosa, 710, Centro, Cruz das Almas/Bahia - CEP 44.380-000  
CNPJ 07.777.800/0001-62 - Tel.: (75) 3621-2350/9095 Fax: (75) 3621-1293



Ministério da Educação  
Universidade Federal do Recôncavo da Bahia  
Conselho Universitário

---



**1.7. O Bacharelado Interdisciplinar como estruturante do CETENS**

A criação de um Bacharelado Interdisciplinar em energia e desenvolvimento sustentável é uma proposta inovadora no Brasil. Em outras universidades, a exemplo do "Massachusetts Institute of Technology" (MIT), programas interdisciplinares sobre energia são existentes há alguns anos. O MIT desde 2006 possui um programa intitulado "MIT Energy" (<http://mitei.mit.edu/education/energy-classes>) que oferece uma diversidade de componentes curriculares sobre

**UFRB: Excelência Acadêmica e Compromisso social**

Campus Universitário, Rua Rui Barbosa, 710, Centro, Cruz das Almas/Bahia - CEP 44.380-000  
CNPJ 07.777.800/0001-62 - Tel.: (75) 3621-2350/9095 Fax: (75) 3621-1293





Ministério da Educação  
Universidade Federal do Recôncavo da Bahia  
Conselho Universitário

---

energias nas mais diversas áreas do conhecimento tais como:

- Uma historia filosófica da energia;
- Fontes de Energia Alternativa;
- Sistemas arquitetônicos ;
- Ciências da Terra, Energia e Meio-ambiente;
- Energia Eletromagnética: De motores para Lasers;
- Economia e Política Energética;
- Política Energética e um Futuro Sustentável;
- Energia, Materiais e Manufatura;
- Engenharia de Sistemas Nucleares;

apenas para citar alguns. Este programa demonstra que a questão energética perpassa por diversas áreas do conhecimento humano o que fundamenta indubitavelmente um curso de natureza interdisciplinar e/ou multidisciplinar

*UFRB: Excelência Acadêmica e Compromisso social*

Campus Universitário, Rua Rui Barbosa, 710, Centro, Cruz das Almas/Bahia - CEP 44.380-000  
CNPJ 07.777.800/0001-62 - Tel.: (75) 3621-2350/9095 Fax: (75) 3621-1293





Ministério da Educação  
Universidade Federal do Recôncavo da Bahia  
Conselho Universitário

---

como um modelo adequado para uma formação universitária que envolva essa questão.

Um Bacharelado Interdisciplinar nesse contexto funcionando dentro do CETENS deverá possibilitar ao egresso minimamente uma visão geopolítica sobre a questão energética, compreensão das possibilidades nacionais para o desenvolvimento sustentável, compreensão dos princípios fundamentais das ciências exatas sobre energia, análise crítica e uma compreensão histórica e filosófica sobre as relações ser humano/meio ambiente.

Inicialmente essa formação em primeiro ciclo deverá ser ampla o suficiente para possibilitar aos discentes uma compreensão holística sobre a realidade global, nacional e local sobre as inúmeras questões relacionadas a temática do CETENS. Não obstante deverá viabilizar aos estudantes uma migração, se assim desejarem, para um curso de formação mais específica em um

*UFRB: Excelência Acadêmica e Compromisso social*



**Ministério da Educação  
Universidade Federal do Recôncavo da Bahia  
Conselho Universitário**

---

segundo ciclo que como anunciado anteriormente, serão oferecidos inicialmente cursos nas áreas de engenharia. Contudo é desejável que essa formação em um ciclo inicial possibilite a migração para todos os cursos existentes no CETENS.

A proposta de uma matriz curricular para esse bacharelado interdisciplinar encontra-se no projeto pedagógico do curso. As disciplinas obrigatórias são apresentadas no Anexo I deste documento distribuídas por semestre juntamente. Esses dados são utilizados para a distribuição docente do curso que se encontra no item 5.1.1 desse documento.

### **1.8. *Atividades de Ensino de Pós-Graduação***

As atividades de ensino de Pós-Graduação para o CETENS deverão contemplar a maior diversidade possível das diversas áreas

**UFRB: Excelência Acadêmica e Compromisso social**

Campus Universitário, Rua Rui Barbosa, 710, Centro, Cruz das Almas/Bahia - CEP 44.380-000  
CNPJ 07.777.800/0001-62 - Tel.: (75) 3621-2350/9095 Fax: (75) 3621-1293



**Ministério da Educação  
Universidade Federal do Recôncavo da Bahia  
Conselho Universitário**

---

relacionadas ao tema do centro. Contudo inicialmente deverá ser implementado um programa de Pós-Graduação com um curso de mestrado em energia, materiais e desenvolvimento sustentável. Para tal feito as seguintes ações serão adotadas:

- ✓ A gestão de Pesquisa e Pós-Graduação viabilizará a construção do projeto pedagógico do curso,
- ✓ Selecionar docentes que desenvolvam pesquisas nas áreas de interesse do centro sem descuidar as atividades de ensino, visando constituir núcleos de pesquisa nas linhas abordadas;
- ✓ Viabilizar parcerias com outras instituições de ensino no Brasil e no exterior objetivando ampliar a rede de intercâmbio acadêmico.

**UFRB: Excelência Acadêmica e Compromisso social**

Campus Universitário, Rua Rui Barbosa, 710, Centro, Cruz das Almas/Bahia - CEP 44.380-000  
CNPJ 07.777.800/0001-62 - Tel.: (75) 3621-2350/9095 Fax: (75) 3621-1293



Ministério da Educação  
Universidade Federal do Recôncavo da Bahia  
Conselho Universitário

---

As linhas de pesquisa para o curso de Pós-Graduação deverão ser estabelecidas de acordo com questões mais gerais e alguns temas específicos de interesses, como por exemplo:

- ✓ Ciência e tecnologia em energias renováveis (energia eólica, solar, nanotecnologia e materiais, etc.),
- ✓ Aprimoramento dos sistemas energéticos atuais (hidroelétricas, petróleo, gás natural, transporte e armazenamento, etc.),
- ✓ Energia e sustentabilidade na sociedade moderna (geopolítica energética, planejamento e gestão, cidades sustentáveis, etc.).

O caráter interdisciplinar também deverá ser adotado nesse curso e se torna desejável que professores de outros centros da UFRB se constituam membros do corpo docente.

*UFRB: Excelência Acadêmica e Compromisso social*

Campus Universitário, Rua Rui Barbosa, 710, Centro, Cruz das Almas/Bahia - CEP 44.380-000  
CNPJ 07.777.800/0001-62 - Tel.: (75) 3621-2350/9095 Fax: (75) 3621-1293



1.9. *Atividades de Pesquisa*

Dado o caráter multidisciplinar/interdisciplinar trazido pela temática do CETENS, esse centro vislumbra a formação de uma equipe formada por docentes oriundos das diversas áreas de conhecimento e que desponte nos próximos cinco anos como uma das referências nacionais nesse setor. As atividades das pesquisas serão viabilizadas com a adoção de medidas tais como:

- ✓ Parcerias com empresas públicas, privadas ou de terceiro setor, captando demandas de projetos e buscando parcerias para o seu respectivo financiamento e para a futura implementação dos resultados obtidos;
- ✓ Formação qualificada de corpo técnico-administrativo para dar suporte aos pesquisadores, oportunizando aos mesmos

*UFRB: Excelência Acadêmica e Compromisso social*



Ministério da Educação  
Universidade Federal do Recôncavo da Bahia  
Conselho Universitário

---

maior tempo para o trabalho científico.

Vincula-se nesse ponto algumas das ações adotadas para o curso de mestrado descrito no item anterior.

É imprescindível nesse contexto que um centro com essa temática oportunize o desenvolvimento de todas as linhas de pesquisa mencionadas nesse texto. Outra questão relacionada com a temática desse centro refere-se ao planejamento e gestão energética que por sua vez, traz em seu bojo o desenvolvimento regional sem perder de vista a sustentabilidade. A consolidação de novas políticas públicas e o surgimento de novas concepções serão amadurecidas através das pesquisas nessa área.

#### **1.10. *Atividades de Extensão***

As atividades de extensão são fundamentais para uma maior interação entre o conhecimento produzido nas IES e a sociedade em geral. A

*UFRB: Excelência Acadêmica e Compromisso social*

Campus Universitário, Rua Rui Barbosa, 710, Centro, Cruz das Almas/Bahia - CEP 44.380-000  
CNPJ 07.777.800/0001-62 - Tel.: (75) 3621-2350/9095 Fax: (75) 3621-1293



**Ministério da Educação  
Universidade Federal do Recôncavo da Bahia  
Conselho Universitário**

---

implantação de um campus na cidade de Feira de Santana é estratégica em vários aspectos para o aprimoramento da extensão universitária dentro do CETENS. Devido a sua localização geográfica Feira de Santana apresenta um potencial fantástico de interação que viabiliza um desenvolvimento econômico e social para a região do semiárido baiano e nordestino.

Algumas potencialidades são percebidas de imediato com a utilização de fontes de energia solar e eólicas. Para citar alguns exemplos o desenvolvimento de estratégias que minimizem a escassez de água, como a construção de dessalinizadores para a água coletada em poços artesanais para consumo humano e animal, bombeamento de água usando energia eólica, desenvolvimento de sistemas alimentados por energia solar fotovoltaica para iluminação rural entre outras se apresentam como atividades de extensão factíveis.

**UFRB: Excelência Acadêmica e Compromisso social**

Campus Universitário, Rua Rui Barbosa, 710, Centro, Cruz das Almas/Bahia - CEP 44.380-000  
CNPJ 07.777.800/0001-62 - Tel.: (75) 3621-2350/9095 Fax: (75) 3621-1293



Ministério da Educação  
Universidade Federal do Recôncavo da Bahia  
Conselho Universitário

---

Outro aspecto marcante no semiárido baiano é a capacidade instalada para a produção de oleaginosas que servem de fonte primária para a produção de bicompostíveis e energia de biomassa, capacidade essa que poderia ser incrementada com o apoio de ações desse centro. Atividades de cooperação entre a UFRB através do centro em formação e outros órgãos, tais como a Empresa Baiana de Desenvolvimento Agrícola (EBDA) e Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária (EMBRAPA), apenas exemplificando, poderão ser implementadas objetivando estabelecer parcerias no desenvolvimento de atividades ligadas à pesquisa e extensão.

Conforme sugerido, é indiscutível o potencial das possíveis relações Sociedade/Universidade existentes no processo de criação do CETENS, assim como nos momentos seguintes. A contribuição estimada para o desenvolvimento socioeconômico da região é notório. Contudo é preciso que se

*UFRB: Excelência Acadêmica e Compromisso social*



Ministério da Educação  
Universidade Federal do Recôncavo da Bahia  
Conselho Universitário

---

destaque as ações prioritárias para a realização desses processos. Em linhas gerais as ações que se apresentam nesse contexto são:

- Formação e consolidação de núcleos de extensão propostos para o CETENS com a participação efetiva dos estudantes nos projetos;
- Construção de estrutura física que possibilite a aplicação e continuidade das ações de extensão;
- Estabelecimento de parcerias com diversos órgãos, governamentais ou não, visando projetos antenados com as demandas sociais locais, e;
- Atração de corpo técnico qualificado visando o pleno apoio aos executores dos projetos de extensão;
- Utilização de tecnologias de educação a distância para a implementação de atividades de extensão principalmente na região do semi-

*UFRB: Excelência Acadêmica e Compromisso social*

Campus Universitário, Rua Rui Barbosa, 710, Centro, Cruz das Almas/Bahia - CEP 44.380-000  
CNPJ 07.777.800/0001-62 - Tel.: (75) 3621-2350/9095 Fax: (75) 3621-1293



Ministério da Educação  
Universidade Federal do Recôncavo da Bahia  
Conselho Universitário

---

árido baiano.

O CETENS, por fim, vislumbra o desenvolvimento de atividades acadêmicas nas linhas gerais que o qualifiquem perante todos os atores envolvidos: atividades de ensino (Graduação e Pós-graduação), atividades de pesquisa em diversas áreas dos saberes relacionados à energia, meio-ambiente e desenvolvimento sustentável e atividades de extensão que ampliem as relações entre a UFRB e a sociedade baiana. É imperativo que a estrutura física e humana sejam disponibilizadas visando o sucesso das ações previstas. A seguir, serão apresentadas as necessidades físicas e humanas para a viabilização do novo campus da UFRB.

***1.11. O Núcleo Interdisciplinar de Pesquisa e Extensão em Tecnologias Assitivas***

**UFRB: Excelência Acadêmica e Compromisso social**

Campus Universitário, Rua Rui Barbosa, 710, Centro, Cruz das Almas/Bahia - CEP 44.380-000  
CNPJ 07.777.800/0001-62 - Tel.: (75) 3621-2350/9095 Fax: (75) 3621-1293



**Ministério da Educação  
Universidade Federal do Recôncavo da Bahia  
Conselho Universitário**

---

Encontra-se em construção na Universidade Federal do Recôncavo da Bahia um núcleo interdisciplinar em pesquisa e extensão em tecnologias assistivas (NITA) que deverá compor o CETENS. A formação desse núcleo se originou no ano de 2012 quando a UFRB firmou parceria com o Ministério da Ciência Tecnologia e Inovação (MCT) mediante contemplação em chamada pública. A UFRB foi selecionada para se tornar membro de uma rede de pesquisa coordenada pelo Centro Nacional de Referência em Tecnologias Assistivas (CNRTA) que se encontra sediado no Centro de Tecnologia da Informação Renato Archer, em Campinas – SP.

Esse núcleo atualmente é composto por docentes de 03 centros da UFRB o CFP, o CCAAB e o CETEC. Espera-se com o advento do curso de engenharia em tecnologias assistivas que a participação do NITA no CETENS se configure de maneira sólida e contribua para o desenvolvimento das atividades de ensino, pesquisa e extensão nessa área de atuação.

**UFRB: Excelência Acadêmica e Compromisso social**

Campus Universitário, Rua Rui Barbosa, 710, Centro, Cruz das Almas/Bahia - CEP 44.380-000  
CNPJ 07.777.800/0001-62 - Tel.: (75) 3621-2350/9095 Fax: (75) 3621-1293





## A Infra-estrutura Necessária

Para a implantação desse centro faz-se necessário a construção de algumas unidades acadêmico-administrativas, tendo em vista o acesso semestral de 150 alunos para a graduação, a saber:

- Pavilhão de Aulas concebido sob o paradigma da acessibilidade que contenha:
  - 30 salas de aulas de tamanho variável entre 30 e 150 alunos;
  - 3 Laboratórios de Informática contendo 25 unidades de trabalho;
  - 2 Laboratórios de Desenho Técnico contendo 25 unidades de trabalho;
  - 2 sala para administração do prédio contendo cerca de 30 m<sup>2</sup>;
- Unidade Administrativa do centro contendo:
  - 150 Gabinetes individuais contendo 10

*UFRB: Excelência Acadêmica e Compromisso social*



Ministério da Educação  
Universidade Federal do Recôncavo da Bahia  
Conselho Universitário

---

m<sup>2</sup> destinada aos professores;

- 10 Salas de 10 m<sup>2</sup> para coordenações de curso;
  - 3 Salas de 20 m<sup>2</sup> para núcleos de apoio;
  - 4 Salas de 10 m<sup>2</sup> para Gestores (Técnico, Ensino de graduação, Pesquisa e pós-graduação, e Extensão e planejamento estratégico);
  - Área para atendimento externo com 15 m<sup>2</sup>;
  - 2 Salas de reunião contendo 25 m<sup>2</sup>;
  - 3 Salas de 15 m<sup>2</sup> para o diretoria e assessor da direção;
  - 4 Salas de 20 m<sup>2</sup> para coordenação e funcionamento das atividades de pesquisa e extensão.
- Biblioteca Temática contendo:
    - Área construída de 2000 m<sup>2</sup>;
    - Sala para Acervo Bibliográfico;
    - Sala para periódicos;

UFRB: Excelência Acadêmica e Compromisso social



**Ministério da Educação  
Universidade Federal do Recôncavo da Bahia  
Conselho Universitário**

---

- Sala para Multimeios;
- Sala para Referência;
- Sala para recuperação de exemplares;
- Laboratório de Acesso à internet;
- Sala da Administração;
- Sala de Apoio - Tecnologia da Informação;
- Sala com pequenos gabinetes de estudos com capacidade para 100 alunos.
- Dois auditórios centrais com capacidade para 500 e 1000 espectadores, respectivamente;
- Unidade Acadêmica contendo:
  - Laboratório de Mecânica;
  - Laboratório de Oscilações, Fluidos e Termodinâmica;
  - Laboratório de Óptica e Física Moderna;
  - Laboratório de Eletromagnetismo.
- Unidade Acadêmica contendo:
  - Laboratório de Química Geral;

**UFRB: Excelência Acadêmica e Compromisso social**

Campus Universitário, Rua Rui Barbosa, 710, Centro, Cruz das Almas/Bahia - CEP 44.380-000  
CNPJ 07.777.800/0001-62 - Tel.: (75) 3621-2350/9095 Fax: (75) 3621-1293



**Ministério da Educação  
Universidade Federal do Recôncavo da Bahia  
Conselho Universitário**

---

- Laboratório de Química Orgânica;
- Laboratório de Máquinas Elétricas, Acionamento e Energia;
- Laboratório de Eletrônica de Potência e Acionamento Elétrico;
- Unidade Acadêmica contendo:
  - Laboratório de Energia Solar;
  - Laboratório de Mecatrônica e Controle;
  - Laboratório de Tecnologia Ambiental;
  - Laboratório de Análises Térmicas;
- Unidade Acadêmica contendo:
  - Laboratório de Geofísica do Petróleo e Geologia;
  - Laboratório de Geotecnia;
  - Laboratório de Radioproteção e dosimetria;
  - Laboratório de Geoprocessamento;
- Espaço de convivência contendo:
  - 8 Quiosques para estimular o trabalho/estudo em equipe;

***UFRB: Excelência Acadêmica e Compromisso social***

Campus Universitário, Rua Rui Barbosa, 710, Centro, Cruz das Almas/Bahia - CEP 44.380-000  
CNPJ 07.777.800/0001-62 - Tel.: (75) 3621-2350/9095 Fax: (75) 3621-1293





**Ministério da Educação  
Universidade Federal do Recôncavo da Bahia  
Conselho Universitário**

---

- 1 Quadra poliesportiva;
- Área arborizada contendo gramíneas visando ventilação e urbanização do centro;
- Residência Universitária contendo 800 vagas;
- Restaurante Universitário com capacidade para 1000 refeições/turno.
- Galpão contendo:
  - Área para estacionamento do centro;
  - Almoxarifado.

## **Recursos Humanos Necessários**

### **1.12. *Servidores Docentes***

A previsão inicial é que esse centro possua ao final de seis anos cerca de 2400 alunos de graduação e 300 de pós-graduação. Nesse sentido espera-se a composição de um quadro docente com

**UFRB: Excelência Acadêmica e Compromisso social**

Campus Universitário, Rua Rui Barbosa, 710, Centro, Cruz das Almas/Bahia - CEP 44.380-000  
CNPJ 07.777.800/0001-62 - Tel.: (75) 3621-2350/9095 Fax: (75) 3621-1293



**Ministério da Educação  
Universidade Federal do Recôncavo da Bahia  
Conselho Universitário**

---

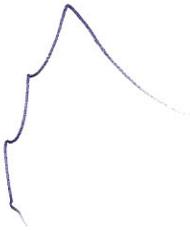
cerca de 145 docentes distribuídos entre as diversas áreas de conhecimentos de abrangência do centro.

A Relação Aluno/Professor deve ser considerada, levando-se em conta que o Bacharelado Interdisciplinar em Energia e Sustentabilidade receberá 300 discentes por ano, chegando a 900 alunos ao final de três anos e que os cursos de segundo ciclo também gerarão matrículas de 900 alunos ao final de mais três anos. Somando as vagas dos cursos de arquitetura e urbanismo, economia e da licenciatura em educação do campo o CETENS quando consolidado possuirá cerca de 2.700 matrículas entre estudantes de graduação e de pós-graduação, considerando-se a retenção normal no ensino superior.

Atualmente a UFRB possui com o Ministério da Educação uma acordo para a implementação do CETENS onde se encontram disponíveis 103 vagas para contratação de docentes, contabilizadas as 15

**UFRB: Excelência Acadêmica e Compromisso social**

Campus Universitário, Rua Rui Barbosa, 710, Centro, Cruz das Almas/Bahia - CEP 44.380-000  
CNPJ 07.777.800/0001-62 - Tel.: (75) 3621-2350/9095 Fax: (75) 3621-1293





Ministério da Educação  
Universidade Federal do Recôncavo da Bahia  
Conselho Universitário

(quinze) vagas oriundas do curso de Licenciatura em Educação do Campo.

### 1.1.1. Distribuição do quadro docente

A distribuição docente diante dos dados anunciados anteriormente se demonstra na tabela abaixo.

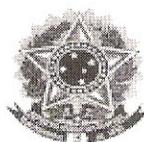
Curso	Número de Docentes
Bacharelado Interdisciplinar + cursos de segundo ciclo	77
Arquitetura e Urbanismo	11
Licenciatura em Educação do Campo	15
Total	103

Tabela 1 – Distribuição de docentes por curso.

Diante dessa configuração e considerando que os códigos de vagas serão distribuídos nos anos de 2013 a 2015 e que inicialmente somente o Bacharelado Interdisciplinar em Energia e Sustentabilidade será ofertado, a distribuição de parte dessas vagas por área de formação docente,

*UFRB: Excelência Acadêmica e Compromisso social*

Campus Universitário, Rua Rui Barbosa, 710, Centro, Cruz das Almas/Bahia - CEP 44.380-000  
CNPJ 07.777.800/0001-62 - Tel.: (75) 3621-2350/9095 Fax: (75) 3621-1293



Ministério da Educação  
Universidade Federal do Recôncavo da Bahia  
Conselho Universitário

para atender ao bacharelado interdisciplinar será realizada segundo a tabela abaixo.

ÁREA DE FORMAÇÃO	QUANTIDADE DE PROFESSORES	CURSOS ATENDIDOS	CARGA HORÁRIA TOTAL EFETIVA
MATEMÁTICA	10	BI	114
LETRAS COM LIBRAS	2	BI	24
LETRAS COM LÍNGUA ESTRANGEIRA: INGLÊS	3	BI	36
COMPUTAÇÃO	1	BI	8
FÍSICA	7	BI	78
QUÍMICA	4	BI	48
Filosofia	2	BI	16
ADMINISTRAÇÃO	1	BI	6
ECONOMIA	1	BI	6
SOCIOLOGIA	1	BI	6
ENGENHARIAS	8	BI	87
<b>TOTAL</b>	<b>40</b>		<b>429</b>

Tabela 2 – Distribuição docente por área de formação para o bacharelado interdisciplinar.

### 1.1.2. Planejamento do cronograma de concursos

*UFRB: Excelência Acadêmica e Compromisso social*

Campus Universitário, Rua Rui Barbosa, 710, Centro, Cruz das Almas/Bahia - CEP 44.380-000  
CNPJ 07.777.800/0001-62 - Tel.: (75) 3621-2350/9095 Fax: (75) 3621-1293



**Ministério da Educação  
Universidade Federal do Recôncavo da Bahia  
Conselho Universitário**

---

O planejamento dos concursos deverá obedecer ao cronograma de implantação dos cursos juntamente com a liberação das vagas pelo Ministério do Planejamento. Contudo apresentamos uma proposta de realização dos mesmos com os respectivos períodos para a sua realização, número de vagas e áreas de formação docente. Esse cronograma encontra-se na tabela abaixo.

**UFRB: Excelência Acadêmica e Compromisso social**

Campus Universitário, Rua Rui Barbosa, 710, Centro, Cruz das Almas/Bahia - CEP 44.380-000  
CNPJ 07.777.800/0001-62 - Tel.: (75) 3621-2350/9095 Fax: (75) 3621-1293

Assinatura manuscrita em azul, localizada no canto inferior direito da página.



Ministério da Educação  
Universidade Federal do Recôncavo da Bahia  
Conselho Universitário

	Período		Área de Formação	Número de Vagas
	Início	Término		
1º Concurso	01/04/2013	30/06/2013	Matemática	5
			Física	5
			Filosofia	2
			Sociologia	1
			Letras com habilitação em Inglês	3
			Letras com Libras	2
			Química	4
			Administração	1
			Economia	1
			Engenharia Elétrica	2
			Letras com Braille	1
			Licenciatura e Educação do Campo	15
			2º Concurso	01/04/2014
Física	3			
Arquitetura	5			
Engenharia de Produção	2			
Engenharia Mecânica	2			
Engenharia Química	2			
3º Concurso	01/04/2015	30/06/2015	Arquitetura	6
			Engenharia Elétrica	12
			Engenharia Mecânica	12
			Engenharia Química	12
			Engenharia de Produção	12
TOTAL			115	

Tabela 3 - Cronograma de Concursos do  
CETENS para o ano 2013, 2014 e 2015.

UFRB: Excelência Acadêmica e Compromisso social

Campus Universitário, Rua Rui Barbosa, 710, Centro, Cruz das Almas/Bahia - CEP 44.380-000  
CNPJ 07.777.800/0001-62 - Tel.: (75) 3621-2350/9095 Fax: (75) 3621-1293



**Ministério da Educação  
Universidade Federal do Recôncavo da Bahia  
Conselho Universitário**

---

Nesse cronograma de concurso existem 12 vagas não previstas na pactuação com o governo. Isso se deve ao curso de Engenharia em Tecnologias Assistivas que ainda não foi apresentado ao Ministério da Educação (MEC). Proposta que será formulada e enviada ao MEC em momento posterior objetivando aumentar o número de docentes para o CETENS.

**1.13. Servidores Técnico-Administrativos**

Considerando a previsão que o centro possua cerca de 145 servidores docentes e 2500 alunos, estima-se como 80 o número de servidores que atuarão nos núcleos de apoio. Contudo estão previstos inicialmente 50 servidores que serão assim distribuídos.

Núcleo	Descrição	Quantidade de Servidores
NUAAC	Núcleo de apoio acadêmico	14
NUADM	Núcleo de apoio administrativo	6
NUATE	Núcleo de apoio técnico	29

UFRB: Excelência Acadêmica e Compromisso social

Campus Universitário, Rua Rui Barbosa, 710, Centro, Cruz das Almas/Bahia - CEP 44.380-000  
CNPJ 07.777.800/0001-62 - Tel.: (75) 3621-2350/9095 Fax: (75) 3621-1293



Ministério da Educação  
Universidade Federal do Recôncavo da Bahia  
Conselho Universitário

GET	Gerência Técnica	1
	TOTAL	50

São algumas atribuições desses núcleos:

a) NUAAC – Núcleo de apoio acadêmico

- ✓ Apoiar os colegiados dos cursos de graduação e pós-graduação nos processos acadêmicos,
- ✓ Analisar junto aos colegiados dos cursos dados relevantes para o planejamento de ações que visem qualificar as atividades de ensino,
- ✓ Realizar junto aos colegiados os procedimentos de inscrição semestral em componentes curriculares dos discentes,
- ✓ Realizar o arquivamento junto a SURRAC de todos os documentos referentes a processos discentes,

UFRB: Excelência Acadêmica e Compromisso social

Campus Universitário, Rua Rui Barbosa, 710, Centro, Cruz das Almas/Bahia - CEP 44.380-000  
CNPJ 07.777.800/0001-62 - Tel.: (75) 3621-2350/9095 Fax: (75) 3621-1293



Ministério da Educação  
Universidade Federal do Recôncavo da Bahia  
Conselho Universitário

---

- ✓ Realizar o arquivamento de todos os documentos docentes necessários para os processos de reconhecimentos dos cursos,
- ✓ Apoiar a gestão de ensino de graduação no planejamento e cadastro das componentes curriculares,
- ✓ Apoiar os colegiados em todas as outras ações que sejam de relevância para a qualificação das atividades de ensino aprendizagem.

b) NUADM – Núcleo de apoio administrativo

- ✓ Apoiar a direção do centro em todos os aspectos administrativos,
- ✓ Apoiar as gestões de pesquisa e extensão nos desenvolvimentos de projetos estratégicos para o CETENS,
- ✓ Acompanhar, divulgar e auxiliar no desenvolvimento dos projetos de pesquisa

UFRB: Excelência Acadêmica e Compromisso social

Campus Universitário, Rua Rui Barbosa, 710, Centro, Cruz das Almas/Bahia - CEP 44.380-000  
CNPJ 07.777.800/0001-62 - Tel.: (75) 3621-2350/9095 Fax: (75) 3621-1293



**Ministério da Educação**  
**Universidade Federal do Recôncavo da Bahia**  
**Conselho Universitário**

---

e extensão junto ao corpo docente do centro,

- ✓ Viabilizar a participação dos docentes e/ou grupos de pesquisas em editais para captação de recursos
- ✓ Administrar junto aos docentes e/ou grupos de pesquisas a aplicação de recursos oriundos de projetos de pesquisa e extensão,
- ✓ Viabilizar a parceria junto FAPEX objetivando otimizar os gastos dos recursos oriundos de projetos obtidos pelo corpo docente,

c) NUATE – Núcleo de apoio técnico específico

- ✓ Apoiar as realizações das aulas experimentais,

*UFRB: Excelência Acadêmica e Compromisso social*

Campus Universitário, Rua Rui Barbosa, 710, Centro, Cruz das Almas/Bahia - CEP 44.380-000  
CNPJ 07.777.800/0001-62 - Tel.: (75) 3621-2350/9095 Fax: (75) 3621-1293





**Ministério da Educação  
Universidade Federal do Recôncavo da Bahia  
Conselho Universitário**

---

- ✓ Realizar levantamento dos materiais permanentes e de consumo dos laboratórios de ensino e pesquisa,
- ✓ Realizar manutenção periódica nos equipamentos dos laboratórios,
- ✓ Verificar condições de funcionamento e segurança nos laboratórios de ensino e pesquisa,

### **1.1.3. Perfil dos servidores**

Para o desenvolvimento de tais ações detalhadas no item anterior o corpo de servidores técnicos administrativos deve possuir uma configuração diversificada e com qualidade técnica apropriada para a realização das funções atribuídas a cada setor. Diante do exposto a seguinte configuração é recomendada:

Núcleo	Classe	Quantidade de Servidores
NUJ AAC	D	10

**UFRB: Excelência Acadêmica e Compromisso social**

Campus Universitário, Rua Rui Barbosa, 710, Centro, Cruz das Almas/Bahia - CEP 44.380-000  
CNPJ 07.777.800/0001-62 - Tel.: (75) 3621-2350/9095 Fax: (75) 3621-1293





Ministério da Educação  
Universidade Federal do Recôncavo da Bahia  
Conselho Universitário

---

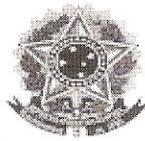
	E	4
NUADM	D	4
	E	2
NUATE	D	20
	E	9
GET	D ou E	1

Os servidores da classe E dos núcleos NUAAC e NUADM podem ser com qualquer formação em curso superior. Para o NUATE é necessário uma formação mais específica.

Para o NUATE é necessário que os profissionais da classe D possuam formação em cursos técnicos das áreas de química, eletrônica, eletrotécnica, mecânica e informática. Os profissionais da classe E devem possuir formação preferencialmente em matemática, física, química, engenharias e ciências da computação.

UFRB: Excelência Acadêmica e Compromisso social

Campus Universitário, Rua Rui Barbosa, 710, Centro, Cruz das Almas/Bahia - CEP 44.380-000  
CNPJ 07.777.800/0001-62 - Tel.: (75) 3621-2350/9095 Fax: (75) 3621-1293



Ministério da Educação  
Universidade Federal do Recôncavo da Bahia  
Conselho Universitário

Para o NUADM os profissionais da classe D devem preferencialmente possuir cursos técnicos nas áreas de administração e contabilidade. Os da classe E devem preferencialmente possuir curso superior nas áreas de Ciências Contábeis, Administração e Gestão Pública.

**1.1.4. Planejamento do cronograma de concursos**

O planejamento do concurso para os servidores técnicos administrativos do CETENS poderá obedecer o seguinte cronograma de execução

1º Concurso	Período		Núcleo	Classe	Número de Vagas
	Início	Término			
1º Concurso	01/04/2013	30/06/2013	NUAAC	D	4
				E	2
			NUADM	D	2

UFRB: Excelência Acadêmica e Compromisso social

Campus Universitário, Rua Rui Barbosa, 710, Centro, Cruz das Almas/Bahia - CEP 44.380-000  
CNPJ 07.777.800/0001-62 - Tel.: (75) 3621-2350/9095 Fax: (75) 3621-1293



Ministério da Educação  
Universidade Federal do Recôncavo da Bahia  
Conselho Universitário

	E	1
NUATE	D	6
	E	6
GET	D ou E	01

Tabela 4 – Cronograma para o concurso de servidores técnicos administrativos para o ano de 2013.

	Período		Núcleo	Classe	Número de Vagas
	Início	Término			
2º Concurso	01/04/2014	30/06/2014	NUAAC	D	2
				E	2
			NUADM	D	2
				E	1
			NUATE	D	7
				E	3
GET	D ou E	0			

Tabela 5 – Cronograma de concursos para o ano de 2014.

n	o	Período	Núcleo	Classe	Número de
---	---	---------	--------	--------	-----------

*UFRB: Excelência Acadêmica e Compromisso social*

Campus Universitário, Rua Rui Barbosa, 710, Centro, Cruz das Almas/Bahia - CEP 44.380-000  
CNPJ 07.777.800/0001-62 - Tel.: (75) 3621-2350/9095 Fax: (75) 3621-1293



Ministério da Educação  
Universidade Federal do Recôncavo da Bahia  
Conselho Universitário

Início	Término				
01/04/2015	30/06/2015	NUAAC	D	4	
			E	0	
		NUADM	D	0	
			E	0	
		NUATE	D	7	
			E	0	
		GET		D ou E	0

Tabela 6 - Cronograma de concursos para o ano de 2015.

#### 1.14. *Cargos Comissionados*

Entre os cargos em comissão estima-se a necessidade de dois cargos de direção (um CD3 e um CD4) destinados ao diretor e assessor da diretoria e 12 FG1 sendo 7 para os coordenadores de cursos e 5 para os coordenadores de núcleos.

#### Proposta de Orçamento

#### 1.15. *Investimentos em Obras*

UFRB: Excelência Acadêmica e Compromisso social

Campus Universitário, Rua Rui Barbosa, 710, Centro, Cruz das Almas/Bahia - CEP 44.380-000  
CNPJ 07.777.800/0001-62 - Tel.: (75) 3621-2350/9095 Fax: (75) 3621-1293



Ministério da Educação  
Universidade Federal do Recôncavo da Bahia  
Conselho Universitário

Quadro 3 – Resumo das obras previstas

OBRAS	Dimensão (m <sup>2</sup> )
Pavilhão de aulas	5.224,80
Sede dos centros	13316,00
Complexo de Laboratórios I	4.649,46
Complexo de Laboratórios II	4.649,46
Biblioteca	3.946,57
Complexo de residências Residência I	6.530,46
Centro de Vivência	4.900,00

*1.15.1. Valores dos prédios estimados em Real  
(R\$)*

Quadro 4 – Previsão de investimentos das obras  
civis

CUB /m <sup>2</sup>	1.051,02
BDI 22%	231,22

*UFRB: Excelência Acadêmica e Compromisso social*

Campus Universitário, Rua Rui Barbosa, 710, Centro, Cruz das Almas/Bahia - CEP 44.380-000  
CNPJ 07.777.800/0001-62 - Tel.: (75) 3621-2350/9095 Fax: (75) 3621-1293



Ministério da Educação  
Universidade Federal do Recôncavo da Bahia  
Conselho Universitário

CUB + BDI	1.282,24
VALOR TOTAL ESTIMADO	59.902.085,52

*1.15.2. Urbanização da área*

Quadro 5 – Resumo das obras previstas para urbanização

Urbanização e redes elet. Comunicações e hidrosanitárias (m <sup>2</sup> )	250.000,00
Preço estimado x m <sup>2</sup> (R\$)	20,00
<b>Valor total da urbanização (R\$)</b>	<b>5.000.000,00</b>

*1.15.3. Total de Infraestrutura*

Quadro 6 – Resumo dos investimentos em obras civis previstas

UFRB: Excelência Acadêmica e Compromisso social

Campus Universitário, Rua Rui Barbosa, 710, Centro, Cruz das Almas/Bahia - CEP 44.380-000  
CNPJ 07.777.800/0001-62 - Tel.: (75) 3621-2350/9095 Fax: (75) 3621-1293





Ministério da Educação  
Universidade Federal do Recôncavo da Bahia  
Conselho Universitário

TOTAL INVESTIMENTO EM OBRAS	64.902.085,52
Expectativa de valor após licitação	58.411.876,97

**1.16. Investimentos em Equipamentos**

Foi estimado por essa comissão um investimento da ordem de aproximadamente R\$ 20.000.000,00 para que sejam adquiridos os equipamentos para o centro.

O valor total estimado para a implantação do campus é de aproximadamente R\$ 78.411.876,97

**Considerações Finais**

Esse projeto de um centro universitário da UFRB voltado para questões sobre energia e sustentabilidade compreende, como visto anteriormente, uma proposta inovadora e ao mesmo

UFRB: Excelência Acadêmica e Compromisso social

Campus Universitário, Rua Rui Barbosa, 710, Centro, Cruz das Almas/Bahia - CEP 44.380-000  
CNPJ 07.777.800/0001-62 - Tel.: (75) 3621-2350/9095 Fax: (75) 3621-1293



Ministério da Educação  
Universidade Federal do Recôncavo da Bahia  
Conselho Universitário

---

tempo audaciosa. Consiste em um modelo ainda incipiente no país e no nordeste brasileiro. A criação de um curso de bacharelado interdisciplinar em energia e desenvolvimento sustentável reforça o caráter pioneiro da UFRB nesse sentido. Para além dos aspectos acadêmicos envolvidos essa proposta também se apresenta estratégica para a formação de profissionais relevantes para o desenvolvimento da Bahia e do Brasil. Espera-se desses egressos do CETENS uma formação diferenciada, ampla e com qualidade técnica para atuarem nas diversas áreas dos setores profissionais onde a temática em energia, desenvolvimento sustentável, urbanismo, educação, meio ambiente entre outras sejam questões centrais.

É também esperado que atividades de pesquisa e extensão sejam desenvolvidas no sentido de produzir inovação, conhecimentos científicos e tecnológicos e contribuir com o desenvolvimento

*UFRB: Excelência Acadêmica e Compromisso social*

Campus Universitário, Rua Rui Barbosa, 710, Centro, Cruz das Almas/Bahia - CEP 44.380-000  
CNPJ 07.777.800/0001-62 - Tel.: (75) 3621-2350/9095 Fax: (75) 3621-1293





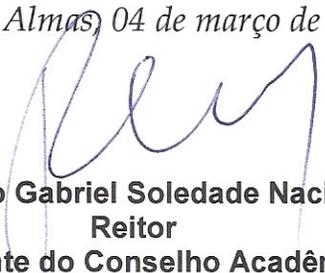
**Ministério da Educação  
Universidade Federal do Recôncavo da Bahia  
Conselho Universitário**

---

social das comunidades ao entorno do campus e do Estado.

A implantação do CETENS em Feira de Santana se configura com uma oportunidade única para o desenvolvimento institucional da UFRB. O pioneirismo da proposta e a relevância do tema são fatores fundamentais para que isso seja alcançado.

*Cruz das Almas, 04 de março de 2013*



**Paulo Gabriel Soledade Nacif  
Reitor  
Presidente do Conselho Acadêmico**

**UFRB: Excelência Acadêmica e Compromisso social**

Campus Universitário, Rua Rui Barbosa, 710, Centro, Cruz das Almas/Bahia - CEP 44.380-000  
CNPJ 07.777.800/0001-62 - Tel.: (75) 3621-2350/9095 Fax: (75) 3621-1293





Ministério da Educação  
Universidade Federal do Recôncavo da Bahia  
Conselho Universitário

Anexo I

Componentes obrigatórias da matriz curricular do curso de Bacharelado Interdisciplinar em Energia e Sustentabilidade

CÓDIGO	DISCIPLINA	NATUREZA	SEMESTRE
CES 001	Fundamentos da matemática	OBRIGATORIA	1º SEMESTRE
CES 002	Calculo diferencial e integral I	OBRIGATORIA	2º SEMESTRE
CES 003	Processamento de dados	OBRIGATORIA	2º SEMESTRE
CES 004	Geometria Analítica	OBRIGATORIA	2º SEMESTRE
CES 005	Calculo diferencial e integral II	OBRIGATORIA	3º SEMESTRE
CES 006	Álgebra Linear I	OBRIGATORIA	3º SEMESTRE
CES 007	Calculo diferencial e integral III	OBRIGATORIA	4º SEMESTRE
CES 008	Calculo Numérico	OBRIGATORIA	4º SEMESTRE
CES 100	Linguagem I: Comunicação e expressão	OBRIGATORIA	1º SEMESTRE
CES 101	Linguagem II: LIBRAS I	OBRIGATORIA	2º SEMESTRE
CES 102	Linguagem II: LIBRAS II	OBRIGATORIA	3º SEMESTRE
CES 103	Inglês I	OBRIGATORIA	1º SEMESTRE
CES 104	Inglês II	OBRIGATORIA	2º SEMESTRE
CES 105	Inglês III	OBRIGATORIA	3º SEMESTRE
CES 106	Inglês IV	OBRIGATORIA	4º SEMESTRE
CES 200	Bases teóricas e experimentais da Física	OBRIGATORIA	1º SEMESTRE
CES 201	Bases teóricas e experimentais da Química	OBRIGATORIA	1º SEMESTRE
CES 202	Química Inorgânica	OBRIGATORIA	2º SEMESTRE

*UFRB: Excelência Acadêmica e Compromisso social*

Campus Universitário, Rua Rui Barbosa, 710, Centro, Cruz das Almas/Bahia - CEP 44.380-000  
CNPJ 07.777.800/0001-62 - Tel.: (75) 3621-2350/9095 Fax: (75) 3621-1293





Ministério da Educação  
Universidade Federal do Recôncavo da Bahia  
Conselho Universitário

CES 203	Fenômenos mecânicos	OBRIGATORIA	3º SEMESTRE
CES 204	Oscilações, fluidos e termodinâmicos	OBRIGATORIA	4º SEMESTRE
CES 205	Química Orgânica	OBRIGATORIA	4º SEMESTRE
CES 206	Fenômenos eletromagnéticos	OBRIGATORIA	5º SEMESTRE
CES 300	Geopolítica e desenvolvimento energético a partir do século XX	OBRIGATORIA	1º SEMESTRE
CES 301	Metodologia da pesquisa	OBRIGATORIA	1º SEMESTRE
CES 302	Estrutura e dinâmica social	OBRIGATORIA	2º SEMESTRE
CES 303	Introdução as Ciências econômicas	OBRIGATORIA	3º SEMESTRE
CES 304	Bases da administração pública no Brasil	OBRIGATORIA	4º SEMESTRE
CES 305	Ética e sustentabilidade	OBRIGATORIA	5º SEMESTRE
CES 400	Introdução à Ciência dos Materiais	OBRIGATORIA	6º SEMESTRE
CES 401	Introdução à Energias Renováveis	OBRIGATORIA	6º SEMESTRE
CES 402	Mecânica dos Sólidos	OBRIGATORIA	5º SEMESTRE
CES 403	Introdução à Engenharia da Produção	OBRIGATORIA	6º SEMESTRE
CES 404	Energia e sustentabilidade	OBRIGATORIA	5º SEMESTRE
CES 405	Fontes de energia	OBRIGATORIA	5º SEMESTRE
CES 406	Introdução à Tecnologias Assistivas	OBRIGATORIA	6º SEMESTRE
CES 500	Projeto de fim de curso	OBRIGATORIA	6º SEMESTRE
CES 501	Projeto interdisciplinar	OBRIGATORIA	1º SEMESTRE
CES 501	Projeto interdisciplinar	OBRIGATORIA	2º SEMESTRE
CES 501	Projeto interdisciplinar	OBRIGATORIA	3º SEMESTRE
CES 501	Projeto interdisciplinar	OBRIGATORIA	4º SEMESTRE
CES 501	Projeto interdisciplinar	OBRIGATORIA	5º SEMESTRE

*UFRB: Excelência Acadêmica e Compromisso social*

Campus Universitário, Rua Rui Barbosa, 710, Centro, Cruz das Almas/Bahia - CEP 44.380-000  
CNPJ 07.777.800/0001-62 - Tel.: (75) 3621-2350/9095 Fax: (75) 3621-1293