



Universidade Federal do
Recôncavo da Bahia

Excelência Acadêmica e Compromisso Social

Centro de Ciência e Tecnologia em Energia e Sustentabilidade (CETENS)

Campus Universitário de Feira de Santana

Feira de Santana - 2017

**1º CICLO: BACHARELADO
INTERDISCIPLINAR EM ENERGIA
E SUSTENTABILIDADE - BES**

**2º CICLO: ENGENHARIAS DE
ENERGIA, PRODUÇÃO, MATERIAIS
E TECNOLOGIAS ASSISTIVAS**

- ✓ ***O BES e os 2º CICLOS***
- ✓ ***Áreas de Atuação***
- ✓ ***O Diploma***
- ✓ ***Dicas***



O BES E OS 2º CICLOS

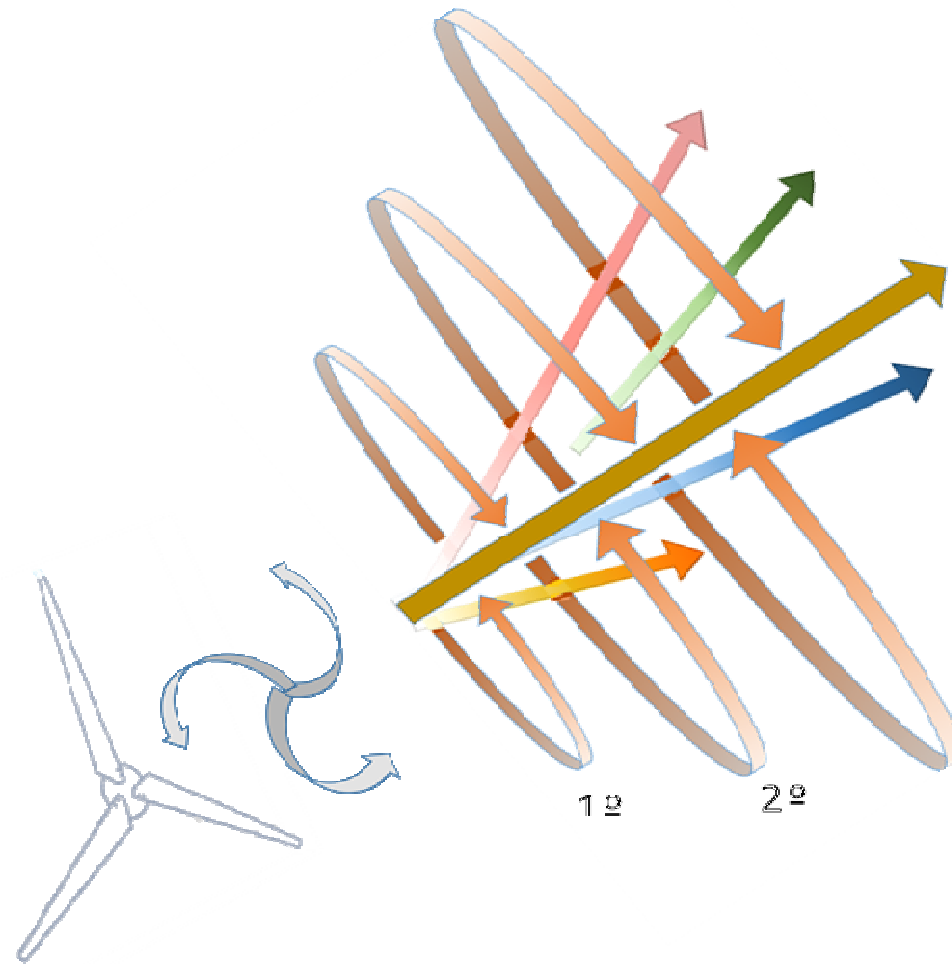
- ✓ **Curso de Curta Duração**
 - **Nível Superior em 3 anos!**
 - **CONCURSOS**
 - **ESPECIALIZAÇÃO/MESTRADO**
 - **2º CICLO**

- ✓ **Interdisciplinaridade**

- ✓ **Flexibilidade**



CONCEPÇÃO DA MATRIZ DO BES



UF B

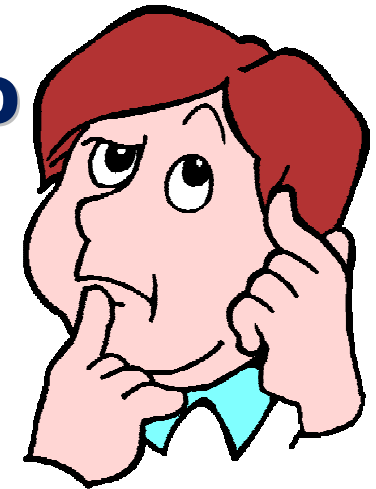
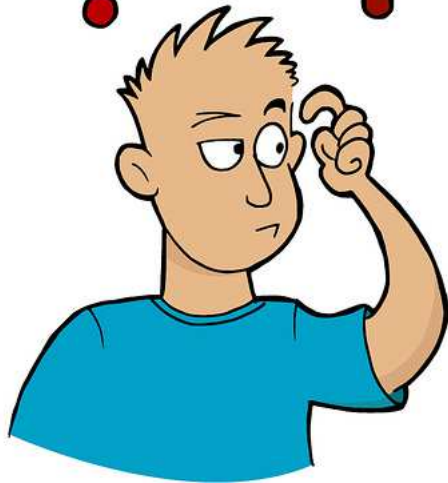
AS INCERTEZAS DA IDADE



O estudante aprende a escolher os seus caminhos...



A INDECISÃO TEM UM PREÇO



✓ 2º CICLO

- **Engenharia de Tecnologias Assistivas;**
- **Engenharia de Materiais;**
- **Engenharia de Produção;**
- **Engenharia de Energia.**





VANTAGENS DOS CURSOS DE ENGENHARIA DO BES

- ✓ **Todas as Vantagens do BES e mais ...**
- ✓ **Nível Superior em 5 anos**
- ✓ **Duas Diplomações em 5 anos!**



CETENS



INTEGRAÇÃO ENTRE O BES E O 2º CICLO:

ENGENHARIAS

Bacharelado Interdisciplinar em Energia e Sustentabilidade

2º CICLO: Materiais, Energia, Tecnologia Assistiva e Produção

SEMESTRE I	SEMESTRE II	SEMESTRE III	SEMESTRE IV	SEMESTRE V	SEMESTRE VI	SEMESTRE VII	SEMESTRE VIII	SEMESTRE IX	SEMESTRE X
Oficina de Leitura e Produção de Textos Acadêmicos 68 horas	Laboratório de Língua Inglesa I 34 horas	Libras 68 horas	Economia 68 horas	Calculo Numérico 68 horas	Termodinâmica 68 horas	Custos Empresariais 51 horas	Fundamentos de Engenharia Econômica 51 horas	Optativa 3 68 horas	Trabalho de Conclusão de Curso de Eng. de Produção 17 horas
Metodologia da Pesquisa 34 horas	Administração 68 horas	Probabilidade e Estatística 51 horas	Universidade, Sociedade e Ambiente 68 horas	Fenômenos Eletromagnéticos 102 horas	Eletricidade Aplicada 68 horas	Métodos Estatísticos Aplicados à Engenharia de Produção 51 horas	Optativa 2 68 horas	Optativa 1 em Transporte e Logística 51 horas	Estágio Supervisionado em Eng. de Produção 160 horas
Diversidade, Cultura e Relações Étnico-Raciais 68 horas	Cálculo Diferencial e Integral I 85 horas	Fenômenos Mecânicos 102 horas	Oscilações, Fluidos e Termodinâmica 102 horas	Fenômenos de Transporte 68 horas	Optativa III: Gestão de Projetos de Engenharia 68 horas	Estratégias e Organizações 68 horas	Engenharia de Processos e Negócios 68 horas	Gestão de Tecnologia da Informação 51 horas	
Fundamentos de Química I 68 horas	BES	BES	BES	Itinerário Formativo I: Metrologia e Controle de Qualidade 51 horas	Optativa IV: Tecnologias de Processos de Fabricação 68 horas	Optativa 1 68 horas	Atuação Industrial de Sistemas de Manufatura 68 horas	Gestão da Manutenção 68 horas	
Fundamentos da Matemática 68 horas	Geometria Analítica 68 horas	Álgebra Linear I 51 horas	Ciência dos Materiais 68 horas	Optativa I: Ergonomia e Segurança do Trabalho 68 horas	Itinerário Formativo II: Administração de produção 68 horas	Programação e Controle de Produção 68 horas	Sistema de Produção Enxuta 68 horas	Gestão Estratégica de Pessoas 68 horas	
Programação de Computadores I 68 horas	Fundamentos de Química II 68 horas	Desenho Técnico I 68 horas	Mecânica dos Sólidos I 68 horas	Optativa II: Pesquisa Operacional 68 horas	Itinerário Formativo III: Gestão da Qualidade 68 horas	Gerência de Serviços 68 horas	Empreendedorismo e Inovação 68 horas	Engenharia do Produto 68 horas	
Introdução às Tecnologias 68 horas	Ciências do Ambiente 68 horas	Geopolítica da Energia 51 horas	Energia, Desenvolvimento e Sustentabilidade 51 horas	Projeto Interdisciplinar IV 34 horas	Trabalho de Conclusão de Curso do BES 51 horas			Projeto Integrador 34 horas	
	Projeto Interdisciplinar I 34 horas	Projeto Interdisciplinar II 34 horas	Projeto Interdisciplinar III 34 horas						

PROFISSIONALIZANTES E ESPECIFICAS



MATRIZ CURRICULAR – 2014.1

SEMESTRE I	SEMESTRE II	SEMESTRE III	SEMESTRE IV	SEMESTRE V	SEMESTRE VI
Oficina de Leitura e Produção de Textos Acadêmicos 68 horas	Laboratório de Língua Inglesa I 34 horas	**	**	**	Optativa II 68 horas
Diversidade, Cultura e Relações Étnico-Raciais 68 horas	**	**	LIBRAS 68 horas	**	Optativa III 68 horas
Universidade, Sociedade e Ambiente 68 horas	Bases Teóricas e Experimentais da Física 68 horas	Geopolítica e Desenvolvimento Energético no Século XX 51 horas	Oscilações, Fluidos e Termodinâmica. 102 horas	Fenômenos Eletromagnéticos 102 horas	Optativa IV 68 horas
**	Programação de Computadores I 68 horas	Probabilidade e Estatística 51 horas	Cálculo Diferencial e Integral III 68 horas	Cálculo Numérico 68 horas	Itinerário Formativo II Optativa 51 horas
Fundamentos de Química I 68 horas	Geometria Analítica 51 horas	Fenômenos Mecânicos 102 horas	**	Fenômenos de Transporte 68 horas	Itinerário Formativo III Optativa 51 horas
Fundamentos da Matemática 85 horas	Fundamentos de Química II 68 horas	Cálculo Diferencial e Integral II 85 horas	Introdução às Tecnologias 68 horas	Optativa I 68 horas	Trabalho de Conclusão de Curso 51 horas
Projeto Interdisciplinar I 34 horas	Cálculo Diferencial e Integral I 85 horas	Álgebra Linear I 51 horas	Projeto Interdisciplinar IV 34 horas	Itinerário Formativo I Optativa 51 horas	
	Projeto Interdisciplinar II 34 horas	Projeto Interdisciplinar III 34 horas		**	

Linguagem
Bases de Ciências Exatas e da Natureza
Bases Humanísticas
Conhecimentos Específicos
Integrador

**** 9 Componentes suprimidas durante o ajuste do currículo**



MATRIZ CURRICULAR – 2017.2

Bases da Administração Pública

SEMESTRE I	SEMESTRE II	SEMESTRE III	SEMESTRE IV	SEMESTRE V	SEMESTRE VI
Oficina de Leitura e Produção de Textos Acadêmicos 68 horas	Laboratório de Língua Inglesa I 34 horas	Libras 68 horas	Economia 68 horas	Cálculo Numérico 68 horas	Termodinâmica 68 horas
Metodologia da Pesquisa 34 horas	Administração 68 horas	Probabilidade e Estatística 51 horas	Universidade, Sociedade e Ambiente 68 horas	Fenômenos Eletromagnéticos 102 horas	Eletricidade Aplicada 68 horas
Diversidade, Cultura e Relações Étnico-Raciais 68 horas	Cálculo Diferencial e Integral I 85 horas	Fenômenos Mecânicos 102 horas	Oscilações, Fluidos e Termodinâmica 102 horas	Fenômenos de Transporte 68 horas	Optativa III 68 horas
Fundamentos de Química I 68 horas	Bases Teóricas e Experimentais da Física 68 horas	Cálculo Diferencial e Integral II 85 horas	Cálculo Diferencial e Integral III 68 horas	Optativa I 68 horas	Optativa IV 68 horas
Fundamentos da Matemática 68 horas	Geometria Analítica 68 horas	Álgebra Linear I 51 horas	Ciência dos Materiais 68 horas	Optativa II 68 horas	Itinerário Formativo II Optativa 68 horas
Programação de Computadores I 68 horas	Fundamentos de Química II 68 horas	Desenho Técnico 68 horas	Mecânica dos Sólidos I 68 horas	Itinerário Formativo I Optativa 51 horas	Itinerário Formativo III Optativa 68 horas
Introdução às Tecnologias 68 horas	Ciências do Ambiente 68 horas	Geopolítica da Energia 51 horas	Energia, Desenvolvimento e Sustentabilidade 51 horas	Projeto Interdisciplinar IV 34 horas	TCC 51 horas

Disciplinas Adicionadas

Fundamentos dos Materiais

Linguagem
Bases de Ciências Exatas e da Natureza
Bases Humanísticas
Conhecimentos Específicos
Integrador

Ética, Meio Ambiente e Sociedade

Geopolítica e Desenvolvimento Energético no Século XX

Energia e Sustentabilidade

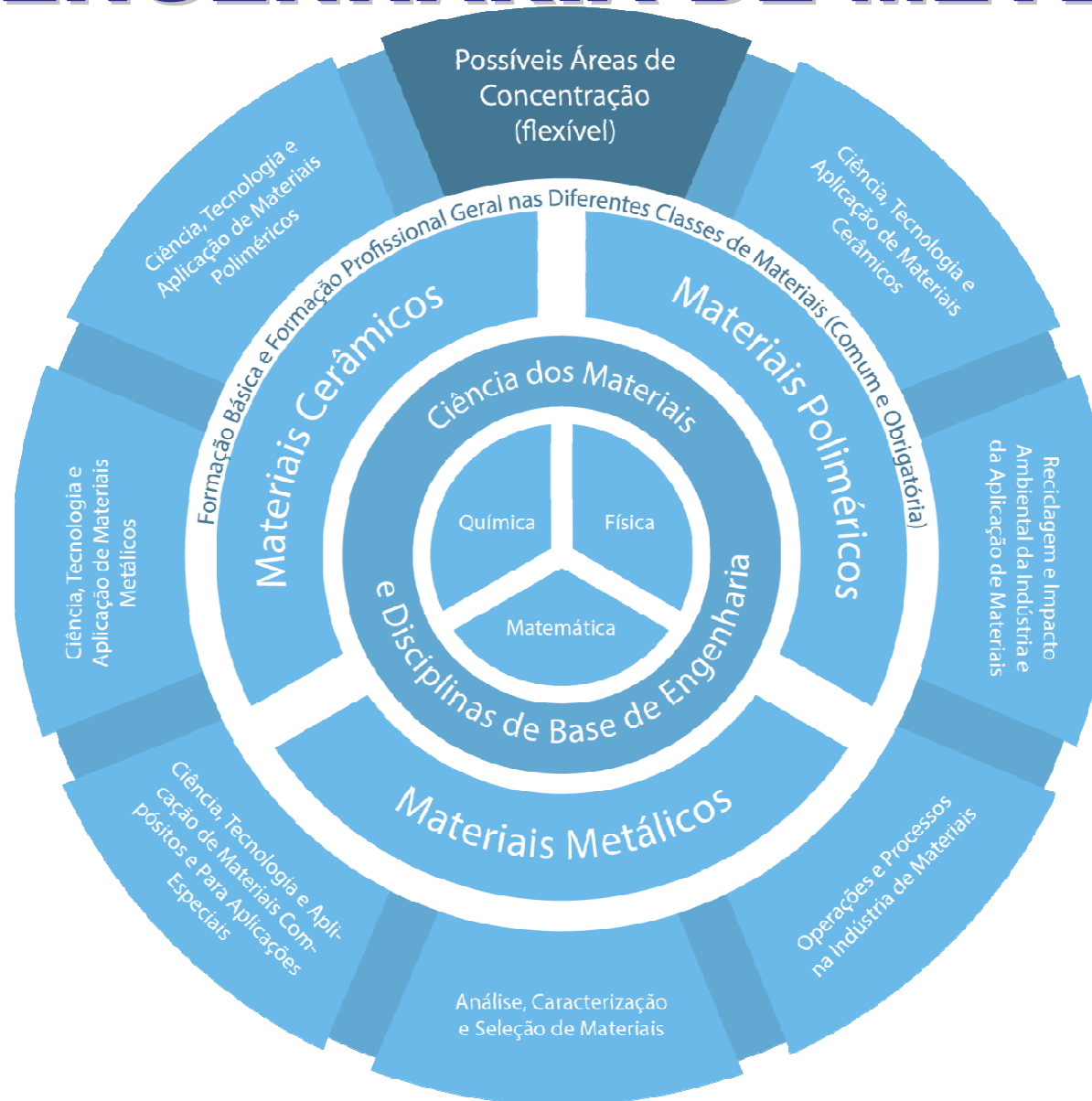
Disciplinas Equivalentes

ÁREAS DE ATUAÇÃO



ENGENHARIA DE ENERGIA





ENGENHARIA DE TECNOLOGIAS ASSISTIVAS

UF B



Foto: www.digitale.com







O Diploma

QUER O DIPLOMA?

UFAROL

ENTREGOU O TCC?

CONCLUIU O ESTÁGIO SUPERVISIONADO?

E AS ATIVIDADES COMPLEMENTARES?

**PARA COLAR GRAU VOCÊ DEVE CUMPRIR
TODAS AS ETAPAS OBRIGATÓRIAS.**

**PROCURE O COORDENADOR DO SEU CURSO
E INFORME-SE SOBRE AS REGRAS.**



TRABALHO DE
CONCLUSÃO DE CURSO
(TCC)

ESTÁGIO
SUPERVISIONADO

ATIVIDADES
COMPLEMENTARES



**NÃO OBRIGATÓRIO
PARA O BES**





Dicas



DICAS

- ✓ *Objetivo*
- ✓ *Dedicação*



DICAS

✓ ***Viva a
Universidade!***



✓ ***Pesquise***



DICAS

✓ *Participe*



✓ *Engenhe*

✓ *Empreenda*





DESAFIO SEBRAE

O jogo que transforma
universitário em empreendedor.

DICAS



*Voce pode falar
ingles.*

✓ ***Aprenda Inglês
Continuamente***

**maximise
your
potential**





O ENGENHEIRO DE SUCESSO

- ✓ **Exercitar a Criatividade**
- ✓ **Ler sobre outras áreas de conhecimento**
- ✓ **Ter base científica forte**

Humanidades é fundamental!



Como nos encontrar?



Prof. Dr^a. Sueila Araújo

e-mail:sueila.araujo@ufrb.edu.br

Tel: +55 (75) 3622-9351

Universidade Federal do Recôncavo da Bahia - UFRB

Centro de Ciência e Tecnologia em Energia e Sustentabilidade

Engenharia de Produção

<http://www.ufrb.edu.br/cetens>

Avenida Centenário, 697, SIM, 44085-132

Feira de Santana, Bahia, Brasil

CETENS