



UNIVERSIDADE FEDERAL DO RECÔNCAVO DA BAHIA
CENTRO DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA EM ENERGIA E
SUSTENTABILIDADE-CETENS

INSTRUÇÃO NORTEADORA 001/2018

A/C discentes interessados em ingressar no curso de Engenharia de Energias

Os discentes do Bacharelado Interdisciplinar em Energia e Sustentabilidade (BES) ingressados no currículo antigo serão orientados a cursar as seguintes disciplinas obrigatórias no curso de Engenharia de Energias:

- **Optativa I – Legislação Energética e Ambiental (Semestre V BES):** Sem Pré-requisito. Esta disciplina deverá ser ofertada em 2018.2 em turno oposto às demais disciplinas curriculares do curso;
- **Optativa II – Ergonomia e Segurança do Trabalho (Semestre V BES):** Sem Pré-requisito. Esta disciplina está ofertada em 2018.1 (Terça 13h-15h / Quinta 13h – 15h);
- **Optativa IV – Biomassa (Semestre VI BES):** Pré-requisito – Fundamentos de Biotecnologia. Esta disciplina deverá ser ofertada em 2018.2 em turno oposto às demais disciplinas curriculares do curso.
- **Máquinas Térmicas (2º Semestre de Engenharia de Energias):** Pré-requisito – Transferência de Calor e Massa. Esta disciplina está ofertada em 2018.1 (Segunda 10h-12h / Quarta 8h-10h).

As disciplinas ofertadas como Itinerário Formativo no currículo antigo serão aproveitadas pelo novo PPC de Engenharia de Energias.

O primeiro semestre do curso Engenharia de Energias, juntamente com o novo currículo do BES, está apresentado na Tabela 01 e, abaixo, estão destacadas as disciplinas com seus respectivos pré-requisitos:

- **Optativa V 68h (1º Semestre Engenharia de Energias):** A lista de componentes optativas com carga horária de 68 horas está apresentada na Tabela 02. Esta disciplina deverá ser ofertada em 2018.2;
- **Conversão Eletromecânica de Energia (1º Semestre Engenharia de Energias):** Pré-requisito – Eletricidade Aplicada. Esta disciplina deverá ser ofertada em 2018.2;
- **Físico-química (1º Semestre Engenharia de Energias):** Pré-requisito – Termodinâmica. Esta disciplina deverá ser ofertada em 2018.2;
- **Circuitos Elétricos I (1º Semestre Engenharia de Energias):** Pré-requisito – Fenômenos Eletromagnéticos, Cálculo Diferencial e Integral III e Eletricidade Aplicada. Esta disciplina deverá ser ofertada em 2018.2;
- **Combustão (1º Semestre Engenharia de Energias):** Pré-requisito – Termodinâmica. Esta disciplina deverá ser ofertada em 2018.2;
- **Planejamento Energético (1º Semestre Engenharia de Energias):** Pré-requisito – Legislação Energética e Ambiental. Esta disciplina deverá ser ofertada em 2019.1, de forma excepcional, em dias e horários de acordo com o planejamento acadêmico do mesmo semestre, partindo do entendimento que a disciplina pré-requisito para cursar o presente componente será ofertada em 2018.2 com a justificativa de que é necessário contratar professor. Este perfil está previsto para ser lançado no próximo edital para concurso.

Tabela 01: Componentes curriculares do BES novo e primeiro semestre de Engenharia de Energias

I	II	III	IV	V	VI	VII
Oficina de Leitura e Produção de Textos Acadêmicos 68	Laboratório de Língua Inglesa I 34	Libras 68	Universidade, Sociedade e Ambiente 68	Optativa I (Legislação Energética e Ambiental) 68	Optativa III (Transferência de Calor e Massa) 68	Optativa V 68
Metodologia da Pesquisa 34	Administração 68	Probabilidade e Estatística 51	Economia 68	Optativa II (Ergonomia e Segurança do Trabalho) 68	Optativa IV (Biomassa) 68	Conversão Eletromecânica de Energia 85
Diversidade, Cultura e Relações Étnico-Raciais 68	Bases Teóricas e Experimentais da Física 68	Fenômenos Mecânicos 102	Oscilações, Fluidos e Termodinâmica 102	Fenômenos Eletromagnéticos 102	Termodinâmica 68	Físico-química 68
Fundamentos da Matemática 68	Cálculo Diferencial e Integral I 85	Cálculo Diferencial e Integral II 85	Cálculo Diferencial e Integral III 68	Cálculo Numérico 68	Elettricidade Aplicada 68	Circuitos Elétricos I 102
Programação de Computadores I 68	Geometria Analítica 68	Álgebra Linear I 51	Mecânica dos Sólidos 68	Fenômenos de Transporte 68	Itin. Formativo II (Fontes Alternativas de Energia) 51	Combustão 68
Fundamentos de Química I 68	Fundamentos de Química II 68	Desenho Técnico I 68	Ciência dos Materiais 68	Itin. Formativo I (Teoria e Estratégia do Des. Sustentável) 51	Itin. Formativo III (Fundamentos de Biotecnologia) 68	Planejamento Energético 68
Introdução às Tecnologias 68	Ciências do Ambiente 68	Geopolítica da Energia 51	Energia, Desenvolvimento e Sustentabilidade 51			
	Projeto Interdisciplinar I 34	Projeto Interdisciplinar II 34	Projeto Interdisciplinar III 34	Projeto Interdisciplinar IV 34	TCC (BES) 51	

Tabela 02: Componentes optativos de Engenharia de Energias com 68h de carga horária

Disciplina	C.H.
Tópicos Especiais em Engenharia	68h
Prevenção da Poluição e Produção mais Limpa	68h
Estratégias e Organizações	68h
Cálculo IV	68h
Equações Diferenciais Com Aplicações em Modelagem	68h
Qualidade de Energia	68h
Gestão da Qualidade	68h
Gestão de Projetos de Engenharia	68h
Métodos Matemáticos Para Engenharia	68h
Energia Eólica	68h
Radiação Solar	68h
Tecnologia de Sistemas Fotovoltaicos	68h
Energia Nuclear	68h
Eletromagnetismo	68h
Modelagem, Análise e Simulação de Sistemas	68h

Por fim, a Coordenação Pró-tempore e a Comissão do PPC de Engenharia de Energias estão à disposição dos discentes para quaisquer esclarecimentos e/ou dúvidas.

Feira de Santana, 15 de Março de 2018

Atenciosamente,

A handwritten signature in blue ink that reads "Carine Tondo Alves".

Profa. Dra. Carine Tondo Alves
Coordenadora Pró-tempore Engenharia de Energias