



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
CENTRO DE ENERGIAS ALTERNATIVAS E RENOVÁVEIS



PLANO DE CURSO
2102030 - ENERGIA DESENV E SUSTENTABILIDADE (2016.2 - T01)

METODOLOGIA DE ENSINO E AVALIAÇÃO

Metodologia: Aulas utilizando quadro branco; Exposição em Slides e/ou transparências e/ou vídeos; Leituras de artigos científicos, textos e livros indicados na Bibliografia.

Procedimentos de Avaliação da Aprendizagem: A avaliação da disciplina será por meio de 3 provas. A média será calculada pela média aritmética das 3 notas.

Horário de atendimento: Segundas e quartas-feiras de 10 às 12h

PROGRAMA DO COMPONENTE CURRICULAR

Ementa:

Objetivos: Proporcionar ao aluno a compreensão dos conceitos, princípios e instrumentos voltados para a Energia, Desenvolvimento e Sustentabilidade.

Conteúdo: Energia. Meio ambiente. Noção de desenvolvimento. Conceito de desenvolvimento sustentável. Os problemas da exploração dos recursos naturais. Alteração ambiental ocasionada pelos empreendimentos energéticos. Disponibilidade dos recursos. Conscientização da sociedade civil perante os problemas energéticos. Ações governamentais. Esforços globais e posicionamento no mercado. Responsabilidades sociais e ambientais. Licenças de operação. Características dos empreendimentos energéticos sustentáveis. Ecoeficiência.

Habilidades / Competências: Avaliar os princípios e instrumentos voltados para a Energia, Desenvolvimento e Sustentabilidade.

CRONOGRAMA DE AULAS

Início	Fim	Descrição
20/01/2017	20/01/2017	Apresentação da disciplina
27/01/2017	27/01/2017	Leitura e debate de artigo científico
30/01/2017	03/02/2017	Energia e Atividades Humanas
06/02/2017	06/02/2017	Aplicação da Termodinâmica na Engenharia
10/02/2017	10/02/2017	Classificação das fontes de energia
13/02/2017	17/02/2017	Classificação das fontes de energia - Balanço energético
20/02/2017	20/02/2017	Não Haverá Aula
24/02/2017	24/02/2017	Energia e Desenvolvimento - PIB
03/03/2017	03/03/2017	Produto Nacional Bruto e Crescimento Econômico
06/03/2017	06/03/2017	Energia e Desenvolvimento - IDH e Energia x desenvolvimento
10/03/2017	10/03/2017	Aula de Exercício
13/03/2017	13/03/2017	Prova da primeira unidade
17/03/2017	07/04/2017	Energia e Meio Ambiente: Os fatos
10/04/2017	24/04/2017	Energia e Meio ambiente: As causas

AVALIAÇÕES

Data	Descrição
13/03/2017	Prova da primeira unidade
28/04/2017	Prova da segunda unidade
02/06/2017	Prova da terceira unidade

★ : Referência consta na biblioteca

REFERÊNCIAS BÁSICAS

Tipo de material	Descrição
------------------	-----------

Livro	★ GOLDEMBERG, José. Energia e desenvolvimento sustentável . São Paulo: blucher, 2010. 94p. (sustentabilidade v.4) ISBN: 9788521205708.
Livro	★ Goldemberg, José.. Energia, Meio Ambiente e Desenvolvimento/ . 3.ed.-. Edusp,. 2008,2012.
Livro	★ REIS, Lineu Belico dos; FADIGAS, Eliane A. Amaral; CARVALHO, Cláudio Elias. Energia, recursos naturais e a prática do desenvolvimento sustentável . Barueri: Manole, 2005. x, 415p. (Coleção Ambiental) ISBN: 852042080.

REFERÊNCIAS COMPLEMENTARES

Tipo de material	Descrição
Livro	José Goldemberg e Francisco Carlos Paletta. Energias Renováveis . . Blucher. 2012
Livro	José Goldemberg. Energia e Desenvolvimento Sustentável . . Blucher. 2010