



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA

Curso de Engenharia de Energia
Campus Araranguá
Rua Pedro João Pereira, 150
Bairro Mato Alto – Araranguá - Santa Catarina – Brasil / CEP 88900-000
www.ararangua.ufsc.br / +55 (48) 3721.6448

Plano de Ensino

1) Identificação:

Disciplina ENE7120 – Recursos Naturais para Geração de Energia
Turma – 01653
Carga horária – 72 horas-aula
Período – 1º. Semestre de 2010
Professor (a) – Profa. Dra. Kátia Madruga

2) Ementa:

Esta disciplina que será oferecida na modalidade de ensino a distância tratará dos seguintes temas: Panorama energético brasileiro e comparação com o panorama internacional. Visão geral da biomassa energética e da produção de biocombustíveis no Brasil e no mundo. Tecnologias para a produção de energias a partir da bionergia. Energias alternativas: biogás, energia eólica, energia solar para aquecimento e para geração de energia elétrica, energia do mar e outras.

3) Objetivo

Levar o aluno ao entendimento geral do cenário dos recursos naturais, enfocando os principais aspectos e características relacionadas à indústria da energia renovável e não renovável.

4) Conteúdo Programático

- 4.1 *Parte I* - Panorama energético brasileiro e comparação com o panorama internacional [10 horas aula]
- 4.2. *Parte II* – Energias alternativas: biogás, energia eólica, energia solar para aquecimento e para geração de energia elétrica, energia do mar e outras [16 oras aula]
- 4.3 *Parte III* – Visão geral da biomassa energética e da produção de biocombustíveis no Brasil e no mundo [16 horas]
- 4.4 *Parte IV* – Tecnologias para a produção de energias a partir da bioenergia [10 horas]
- 4.5 *Parte V* – Projeto Aplicado em Mídia Digital – Blog sobre o tema Recursos Naturais e Energia [20horas]

5) Metodologia

Atividades a distância serão realizadas através do ambiente virtual de aprendizagem da UFSC e de uso de ferramentas como *skype*. As atividades

relacionadas aos temas serão assíncronas e haverá alguns momentos interativos para a orientação do projeto aplicado. O aluno será estimulado a utilizar os fóruns e textos colaborativos guiados, visando aumentar a interação e o diálogo entre professor e aluno e entre os alunos.

6) Avaliação –

50% - Participação nas tarefas propostas no Ambiente Virtual de Aprendizagem, pontualidade na execução das tarefas, qualidade, clareza e coerência dos textos escritos.

50% - Projeto aplicado – qualidade, clareza e coerência dos textos, qualidade e atualidade das fontes de pesquisa utilizadas.

7) Bibliografia

Básica

REIS, L. B de, FADIGAS E. A. A., CARVALHO, C. E. – **Energia, recursos naturais e a prática do desenvolvimento sustentável**, Barueri, SP, Manole, 2005.

Complementar

Cidades e Soluções

Disponível em: <http://globonews.globo.com/Jornalismo/GN/0,,JOR304-17665,00.html>

Globo Ecologia

Disponível em:

<http://www.youtube.com/watch?v=vpUnkXvqqCU&feature=related>

Manchetes Socioambientais

Disponível em: www.socioambiental.org/manchetes

Ministério de Minas e Energia

Disponível em: www.mme.gov.br

Planeta Sustentável

Disponível em: <http://planetasustentavel.abril.com.br/planosdeaula/>

Revista Primeiro Plano

Disponível em: <http://www.primeiroplano.org.br/>