



# UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA

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

## PROGRAMA DE DISCIPLINA

### 1. IDENTIFICAÇÃO DA DISCIPLINA

<b>Disciplina:</b> Recursos Naturais e Energia	<b>Identificação:</b> ENE7120
<b>Números de créditos:</b> 04 <b>Carga horária total:</b> 72 ha (horas-aula)	<b>Período de oferta:</b> 2010.2
	<b>Turma:</b> 01653
<b>Professor (a) :</b> KÁTIA MADRUGA	
<b>Curso (s):</b> Engenharia de Energia	
<b>Requisitos:</b> Não há	

### 2. EMENTA:

### 3. OBJETIVOS

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.

#### 3.1 Objetivo Geral

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.

#### 3.2 Objetivos Específicos



# UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA

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

- Compreender as relações entre uso de recursos, geração de energia e impactos socioambientais.
- Compreender os principais aspectos positivos e negativos relacionados ao uso de energias renováveis e não renováveis.
- Entender os aspectos positivos e negativos relacionados ao uso de bioenergia .
- Obter uma visão geral das principais tecnologias utilizadas para produção de bioenergia.

## 4. CONTEÚDO

Parte 1 [15 ha]

Mudanças Climáticas e Poluição, Panorama energético brasileiro e comparação com o panorama internacional.

Parte 2 [16 ha]

Energias alternativas: biogás, energia eólica, energia solar para aquecimento e para geração de energia elétrica, energia do mar e outras.

Parte 3 [16 ha]

Visão geral da biomassa energética e da produção de biocombustíveis no Brasil e no mundo.

Parte 4 [10 ha]

Tecnologias para a produção de energias a partir da bionergia.

Parte 5 [15 ha]

Projeto Aplicado em Mídia Digital – Blog tratando do tema Recursos Naturais e Energia.

## 5. METODOLOGIA:

A disciplina será trabalhada na modalidade a distância.

## 6. RECURSOS MATERIAIS UTILIZADOS:

Textos e mídias digitais como vídeos, imagens, *homepages*, *blogs*.

## 7. AVALIAÇÃO

Haverá 2 formas de avaliação, conforme descrito, abaixo:

50 % - realização das tarefas propostas que estarão disponíveis no Ambiente Virtual de Aprendizagem (AVA). Critérios de avaliação incluem os seguintes aspectos: pontualidade, clareza, coerência e qualidade gramatical do texto escrito.



# UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA

Campus Araranguá  
Rua Pedro João Pereira, 150 Bairro Mato Alto  
Araranguá - Santa Catarina – Brasil / CEP 88900-000  
[www.ararangua.ufsc.br](http://www.ararangua.ufsc.br) / +55 (48) 3721.6448

50% - participação no projeto aplicado – qualidade, clareza e coerência dos textos. Além disso, serão consideradas a qualidade e atualidade das fontes de pesquisa utilizadas.

## 8. CRONOGRAMA

A avaliação ocorrerá ao longo de todo o semestre, considerando a realização das tarefas propostas dentro dos prazos dispostos nos módulos.

## 9. REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

### 9.1 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.

### 9.2 Referências complementares

#### Canal futura

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

#### 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](http://www.socioambiental.org/manchetes)

#### Ministério de Minas e Energia

Disponível em: [www.mme.gov.br](http://www.mme.gov.br)

#### Planeta Sustentável



# UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA

Campus Araranguá  
Rua Pedro João Pereira, 150 Bairro Mato Alto  
Araranguá - Santa Catarina – Brasil / CEP 88900-000  
[www.ararangua.ufsc.br](http://www.ararangua.ufsc.br) / +55 (48) 3721.6448

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

## **Revista Primeiro Plano**

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

Revista Vida Simples

Disponível em: <http://vidasimples.abril.com.br/>