



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA
PROGRAMA DE DISCIPLINA

DEPARTAMENTO:

| |
|--|
| |
|--|

IDENTIFICAÇÃO DA DISCIPLINA:

| CÓDIGO | NOME | (T - P) |
|----------------|---|--------------|
| EAD1646 | Eficiência na Conversão Energética | (3-0) |

OBJETIVOS - ao término da disciplina o aluno deverá ser capaz de :

Possibilitar ao aluno das diferentes áreas o conhecimento das fontes de energia disponíveis, os processos e procedimentos de conversão de energia, avaliação das implicações tecnológicas da geração de energia e aproveitamento energético.

PROGRAMA:

| TÍTULO E DISCRIMINAÇÃO DAS UNIDADES |
|--|
| UNIDADE 1 - Perspectivas atuais e futuras da energia 1.1 - O que é energia e como usá-la 1.2 - Postura sobre a política energética |
| UNIDADE 2 - Energia potencial química 2.1 - Princípios básicos 2.2 - Biomassa 2.3 - Combustíveis fósseis 2.4 - Hidrogênio 2.5 - Metanol |
| UNIDADE 3 - Energia potencial nuclear 3.1 - Princípios básicos 3.2 - História 3.3 - Reator nuclear |
| UNIDADE 4 - Hidroeletricidade 4.1 - Princípios básicos 4.2 - Turbinas |
| UNIDADE 5 - Energia solar direta 5.1 - Radiação solar 5.2 - Aproveitamento da energia solar direta |

PROGRAMA: (continuação)

UNIDADE 6 - Biodigestão

6.1 - Princípios básicos

6.2 - Biodigestor

UNIDADE 7 - Energia eólica

7.1 - Princípios básicos

7.2 - aerogeradores

7.3 - cataventos

Data: __/__/____

Coordenador do Curso

Data: __/__/____

Chefe do Departamento