

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO E DO DESPORTO

SECRETARIA DA EDUCAÇÃO SUPERIOR

CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA CELSO SUCKOW DA FONSECA

CURSO DE ENGENHARIA AMBIENTAL

DEPARTAMENTO		PLANO DE CURSO DA DISCIPLINA			
DEAMB		Recursos Naturais e Conservação de Energia			
CÓDIGO	PERÍODO	ANO	SEMESTRE	PRÉ-REQUISITOS	
GEAMB 1624	6º	2016	2º	GEAMB 1207 Ecologia geral	
CRÉDITOS	AULAS/SEMANA			TOTAL DE AULAS NO SEMESTRE	
4	TEÓRICA	PRÁTICA	ESTÁGIO	72	
	4	0	0		

EMENTA

Conceito e classificação dos recursos naturais. Conservação dos recursos naturais. Tipos e distribuição dos recursos naturais. Recursos naturais e meio ambiente. Fontes de energia convencionais e não convencionais. Energia x recursos naturais. Problemas relacionados as questões energéticas.

BIBLIOGRAFIA

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

1. HINRICHS, R. A.; KLEINBACK, M. **Energia e Meio ambiente**. Ed. Pioneira Thomson Learning, 2003.
2. GOLDEMBERG, J., LUCON, O. **Energia, meio ambiente e desenvolvimento**. 3ª. ed. São Paulo: EDUSP, 2008.
3. VIEIRA, P. F.; WEBER, J. **Gestão de recursos naturais renováveis e desenvolvimento**. 3ª. ed. Ed. Cortez, 2002.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

1. BARBOSA, E. M. **Gestão dos recursos naturais**: uma visão multidisciplinar. Ed. Moderna, 2012.
2. REIS, L. B. dos; FADIGAS, E. A. A.; CARVALHO, C. E. **Energia, recursos naturais e a prática do desenvolvimento sustentável**. 2ª ed. Ed. Manole, 2012
3. MAGALHÃES, J. P. **Recursos naturais, meio ambientes e sua defesa no direito brasileiro**. Rio de Janeiro: FGV, 1982
4. RICKLEFS, R. E. **A Economia da natureza**. Ed. Guanabara Koogan, 2010.
5. SCARLATO, F. C., PONTIN, J. A. **Energia para o Século XXI**. Ed. Ática, 2005.

OBJETIVOS GERAIS

Proporcionar ao discente estudo do aproveitamento e da conservação dos recursos naturais para a geração de energia, com ênfase na matriz energética e nas fontes limpas e renováveis de energia.

METODOLOGIA

Recursos audiovisuais
Estudo dirigido

CRITÉRIO DE AVALIAÇÃO

Testes de verificação de ensino-aprendizagem.
Provas.

CHEFE DO DEPARTAMENTO

NOME

ASSINATURA

PROFESSOR RESPONSÁVEL PELA DISCIPLINA

NOME

ASSINATURA

APROVADO PELO CONSELHO DEPARTAMENTAL EM: ____/____/____

PROGRAMA

1. Conceito e classificação dos recursos naturais

1.1 - Recursos naturais renováveis, não renováveis, esgotáveis e não esgotáveis

2. Tipos e Distribuição dos recursos naturais

2.1 - Tipos de recursos: recursos hídricos, recursos minerais, recursos vegetais, recursos biológicos, recursos energéticos, recursos paisagísticos.

2.2 - Distribuição geográfica dos recursos naturais

2.3 - Utilização dos recursos naturais (população x recursos naturais)

3. Recursos naturais e Meio Ambiente

3.1 - Exploração e conservação dos recursos naturais

3.2 - Biologia da conservação e seu papel no manejo e conservação dos recursos naturais

3.3 - Problemas ambientais global degradação de recursos naturais e ameaças à biodiversidade

4. Fontes de energia convencionais e não convencionais

- 4.1 - Energia dos combustíveis fósseis (petróleo, gás natural, carvão, combustíveis radioativos)
- 4.2 - Termoelétricas e energia nuclear
- 4.3 - Energia solar
- 4.4 - Sistemas fotovoltaicos e heliotérmicos
- 4.5 - Energia eólica
- 4.6 - Energia geotérmica
- 4.7 - Tecnologias energéticas futuras

5. Energia x recursos naturais

- 5.1 - A questão energética na atualidade
 - 5.1.1 - Geração de energia
 - 5.1.2 - Economia e preservação de energia
 - 5.1.3 - A busca de soluções energéticas para o desenvolvimento sustentável

6. Problemas relacionados as questões energéticas

- 6.1 - O papel da política energética nacional
- 6.2 - Perspectivas energéticas futuras