



UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA
 FACULDADE DE ENGENHARIA MECÂNICA
 CURSO DE GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA MECÂNICA

FICHA DE DISCIPLINA

DISCIPLINA: Educação para o Meio Ambiente

CÓDIGO:

UNIDADE ACADÊMICA: IG

PERÍODO/SÉRIE: 1º

**CH TOTAL
TEÓRICA:**

**CH TOTAL
PRÁTICA:**

CH TOTAL:

OBRIGATÓRIA: (X)

OPTATIVA: ()

30

0

30

PRÉ-REQUISITOS:

CÓ-REQUISITOS:

OBJETIVOS

Explicar a necessidade e importância do uso racional dos recursos naturais, bem como os meios de preservá-los e recuperá-los.

EMENTA

Noções gerais de ecologia; Noções de ecossistema; Ciclos biogeoquímicos; Definição de meio ambiente; O meio terrestre: ar, solo; Lixo e poluição; Poluição das águas; Radiações e seus efeitos; Planejamento e proteção do meio ambiente.

DESCRIÇÃO DO PROGRAMA

1. Noções Gerais de Ecologia
2. Conceito de biosfera, a ecologia, nutrição, fotossíntese e respiração aeróbica, cadeias alimentares, reprodução, proteção.

FL 64
JSC

3. Noções de Ecossistema
4. Definições principais, fluxo de energia nos ecossistemas, associações biológicas, epifitismo, simbiose, parasitismo.
5. Ciclos Biogeoquímicos
6. Noções gerais, ciclo de nitrogênio, ciclo de fósforo, ciclo do enxofre, ciclo do mercúrio, ciclo do carbono, ciclo da água.
7. Definição do Meio Ambiente
8. lugar do homem na natureza
9. O Meio Ambiente
 - 9.1. AR - Aspectos ecológicos da poluição atmosférica, composição e propriedades do ar, gás carbônico, oxigênio. Principais contaminantes do ar e seus efeitos sobre os seres vivos, compostos sulfurosos, compostos nitrogenados, óxidos de carbono, outros poluentes do ar, exemplos de contaminação atmosférica, influência de condições meteorológicas, medidas de controle, planejamento territorial e zoneamento, redução e eliminação de emissões poluidoras, controle de emissões.
 - 9.2. SOLO - Aspectos ecológicos. Lixo e poluição - Aspectos ecológicos, efeito do emprego excessivo de adubos sintéticos, contaminação pelos defensivos agrícolas, métodos de disposição e tratamento do lixo.
10. Radiações e seus efeitos – Conceitos, classificação, medidas, tipos de radiações, unidades de medida das radiações, efeitos das radiações, estudos ambientais para controle dos lançamentos
11. Planejamento e Proteção do Meio Ambiente
12. Introdução, ocupação dos espaços, sistemas, planejamento, áreas ou faixa de proteção

BIBLIOGRAFIA

Bibliografia Básica

Varios Autores, Como Cuidar do seu Meio Ambiente, Editora: Bei Comunicação, Edição : 1 / 2002.
SANTOS, M. C. C. L., Crimes Contra o Meio Ambiente, Editora: Juarez de Oliveira, Edição : 3 / 2002.
DEREZEN, O., Direito Ambiental - Meio Ambiente no Brasil - Série Legislação, Editora: Copola, Edição:1/2002.
ROCCO, R., Legislação Brasileira do Meio Ambiente, Editora: Dp&a, Edição : 1/ 2002.
CAMARGO, A.; CAPOBIANCO, J. P. R.; OLIVEIRA, J. A. P. de, Meio Ambiente – Brasil, Edição : 1 / 2002.
BRANCO, Samuel Murgel & ROCHA, A.A. Ecologia ambiental; Ciências do ambiente para universitários, São Paulo, CETESB, 1980.

Bibliografia Complementar

VIOLA, E. J., Meio Ambiente: Desenvolvimento e Cidadania, Editora: Cortez, Edição : 3/2001
BRANCO, Samuel Murgel & ROCHA, A.A., Ecologia ambiental: Ciências do Ambiente para
Universitários, São Paulo, CETESB, 1980.

APROVAÇÃO

29/11/2010

Carimbo e assinatura do
Coordenador do curso
Curso de Engenharia Ambiental
em Engenharia Ambiental

29/11/2010

Carimbo e assinatura do
Diretor da Unidade Acadêmica
UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA
Prof. Dr. Marlene T. de Muro Colesan
Diretora do Instituto de Geografia
Portaria R nº 0388/05