

UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA INSTITUTO DE QUÍMICA CURSO DE LICENCIATURA EM QUÍMICA

FICHA DE DISCIPLINA

DISCIPLINA: EDUCAÇÃO PARA O ME	IO AMBIENTE		
CÓDIGO: GQL053	UNIDADE ACADÊMICA: INSTITUTO DE GEOGRAFIA		
PERÍODO:	CH TOTAL TEÓRICA:	CH TOTAL PRÁTICA:	CH TOTAL:
OBRIGATÓRIA: () OPTATIVA: (X)	30	00	30
OBS:			
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.
- 3. Noções de Ecossistema
- 4. Definições principais, fluxo de energia nos ecossistemas, associações biológicas, epifitismo, simbiose, parasitismo.
- 5. Noções gerais, ciclo de nitrogênio, ciclo de fósforo, ciclo do enxofre, ciclo do mercúrio, ciclo do carbono, ciclo da água.
- 6. Definição do Meio Ambiente
- 7. lugar do homem na natureza

8. O Meio Ambiente

- 8.1. 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 metereológicas, medidas de controle, planejamento territorial e zoneamento, redução e eliminação de emissões poluidoras, controle de emissões.
- 8.2. 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.
- 9. Radiações e seus efeitos Conceitos, classificação, medidas, tipos de radiações, unidades de medida das radiações, efeitos das radiações, estudos ambientais para controle dos lançamentos
- 10. Planejamento e Proteção do Meio Ambiente
- 11. Introdução, ocupação dos espaços, sistemas, planejamento, áreas ou faixa de proteção

BIBLIOGRAFIA

BRANCO, Samuel Murgel & ROCHA, A.A. Ecologia ambiental; Ciências do ambiente para universitários, São Paulo, CETESB, 1980.

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

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

18/08/2007

Prof^a Dr^a Maria Lúcia Bento

Coordenadora do Curso de Química Portaria R nº 897/2006 18/08/2007

Profa Dra Marlene F. de Muno Colesanti

Diretor do Instituto de Geografía Portaria R nº 0388/2005