



UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO RIO DE JANEIRO

PRÓ-REITORIA DE ENSINO DE GRADUAÇÃO
DEPARTAMENTO DE ASSUNTOS ACADÊMICOS E REGISTRO GERAL
DIVISÃO DE REGISTROS ACADÊMICOS

PROGRAMA ANALÍTICO

DISCIPLINA

CÓDIGO: IF 102
CRÉDITOS: 02
(2T-0P)

CONSERVAÇÃO DE RECURSOS NATURAIS

Cada Crédito corresponde a 15h/ aula

INSTITUTO DE FLORESTAS

DEPARTAMENTO DE CIÊNCIAS AMBIENTAIS

OBJETIVO DA DISCIPLINA:

Fornecer subsídios para a compreensão e aceitação dos princípios conservacionistas, através da análise da importância e problemática dos recursos naturais e das relações existentes entre a conservação e o desenvolvimento.

EMENTA:

Conceitos Básicos e Análise da Filosofia Conservacionista. Relações entre a Conservação, o Desenvolvimento e a Economia. Conservação do Ambiente Natural: Solo e Água, Recursos Genéticos, Áreas Silvestres. Introdução ao estudo da poluição e de suas conseqüências: Poluição do ar, da água e outras modalidades de poluição. Princípios de Política e Legislação Conservacionista.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO:

I - A Filosofia Conservacionista

1 – Conceitos Básicos

- 1.1 – Necessidades Humanas e Qualidade de Vida.
- 1.2 – Considerações sobre os Recursos Naturais e sua utilização.
- 1.3 - A Conservação dos Recursos Naturais.
- 1.4 – Atividades Conservacionistas.

2 – Análises e Justificativas

- 2.1 – Dificuldades Conceituadas.
- 2.2 – Fatores Condicionantes da Conservação.
- 2.3 - A Importância da Conservação.
- 2.4 - A Declaração dos Direitos do Homem.

3 – Conservação e Desenvolvimento Econômico

- 3.1 – Desenvolvimento Econômico e Qualidade de Vida.
- 3.2 – Relações entre Sistema Econômico e Ecológico.

3.3 – Aspectos Econômicos da Conservação.

II – Conservação dos Ambientes Naturais

1 - Sistemas Naturais

- 1.1 – Caracterização e Dinâmica.
- 1.2 – Funções e Importância.
- 1.3 – Degradação e suas Causas.
- 1.4 – Utilização Racional do Meio Natural.

2 – Conservação do Solo e da Água

- 2.1 – Utilização e Importância.
- 2.2 – Caracterização, Dinâmica e Interações.
- 2.3 – Causas e Efeitos da Degradação.
- 2.4 – Proteção e Recuperação.

3 – Preservação do Patrimônio Genético

- 3.1 – Espécies Biológicas e Variabilidade Genética.
- 3.2- A Importância da Preservação do Patrimônio Genético.
- 3.3 – Espécies Extintas e Ameaçadas de Extinção.
- 3.4 - A Situação da Fauna e da Flora no Brasil.

4 – Conservação de Áreas Silvestres

- 4.1 – Sistema de Unidades de Conservação.
- 4.2 – Unidades de Conservação no Brasil.
- 4.3 - A Situação das Áreas Silvestres no Brasil.

III - Poluição Ambiental

1 - Introdução ao Estudo da Poluição

- 1.1 – Considerações sobre os Conceitos de Poluição e Poluentes.
- 1.2 – Problemas e Prejuízos advindos da Poluição.
- 1.3- Penetração e Circulação dos Poluentes nos Organismos e nos Ecossistemas.

2 - Poluição do Ar

- 2.1 – Tipos de Poluentes e Fontes de Poluição.
- 2.2 – Inversão Térmica e Poluição Atmosférica.
- 2.3 – Conseqüências da Poluição Atmosférica.
- 2.4 – Critérios de Qualidade do Ar.

3 - Poluição da Água

- 3.1 – Tipos de Poluentes e Fontes de Poluição.
- 3.2 – Conseqüências da Poluição Hídrica.
- 3.3 – Classificação e Critérios de Qualidade.

4 - Outras Modalidades de Poluição

- 4.1 – Poluição Sonora.
- 4.2 – Poluição Radioativa.
- 4.3 - Poluição do Solo.
- 4.4 - Poluição Visual.

IV - Política e Legislação Conservacionista

1 - Política e Conservação

1.1 – Modalidades de Política.

1.2 – Dificuldades Encontradas.

1.3 - A Situação nos Países Desenvolvidos e Sub-Desenvolvidos.

1.4 – Política Ambiental no Brasil.

2 - Legislação Conservacionista

2.1 – Principais Leis Relativas aos Recursos Naturais.

2.2 – Principais Leis Relativas à Poluição.

2.3 – Órgãos Governamentais Relacionados com a Conservação.

3 – Auto-Depuração dos Cursos de Água.

BIBLIOGRAFIA:

Bibliografia básica:

DORST, JEAN. **Antes que a Natureza Morra: por uma Ecologia Política.** São Paulo: Edgard Blucher, 1973.

FELLENBERG, G. **Introdução aos Problemas da Poluição Ambiental.** São Paulo: EPU. - Springer-EDUSP, 1980.

MOURA, VALDIK. **Natureza Violentada: Flora e Fauna Agredidas.** Livraria e Editora Agropecuária Ltda, 1979.

Bibliografia Complementar:

ANDRADE, MANUEL CORREIA de, et Allii. **Meio Ambiente, Desenvolvimento e Subdesenvolvimento.** Editora de Humanismo, Ciência e Tecnologia, 1975.

ARAÚJO, ALOISIO BARBOSA DE. **O Meio Ambiente no Brasil: Aspectos Econômicos.** Instituto de Planejamento Econômico e Social (IPEA), 1979.

CURRY – LINDAHL, KAI. **Ecologia - Conservar para Sobreviver.** São Paulo: Cultrix, 1972.

EHRlich, PAL R., e EHRlich, ANNE H.. **Poluição, Recursos, Ambiente.** São Paulo: Polígono, 1974.

FÁBIO NUSDEO. **Desenvolvimento e Ecologia.** São Paulo: Saraiva, 1975.

SEWELL, GRANWILLE H. **Administração e Controle da Qualidade Ambiental** São Paulo: Pedagógica e Universitária, 1978.

FÁBIO NUSDEO. **Desenvol. e Ecologia.** São Paulo: Saraiva, 1975.