



UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO RIO DE JANEIRO
DECANATO DE ENSINO DE GRADUAÇÃO
DEPARTAMENTO DE ASSUNTOS ACADÊMICOS E REGISTRO GERAL
DIVISÃO DE REGISTROS ACADÊMICOS
PROGRAMA ANALÍTICO

DISCIPLINA

CÓDIGO: IT 371
CRÉDITOS: 04
(4T-0P)

ENGENHARIA DO MEIO AMBIENTE

Cada Crédito corresponde a 15h/ aula

INSTITUTO DE TECNOLOGIA

DEPARTAMENTO DE TECNOLOGIA QUÍMICA

OBJETIVO DA DISCIPLINA:

Visa o estudo e análise dos problemas de poluição do meio ambiente.

EMENTA:

O Meio Ambiente. Poluição Ambiental. Gestão Ambiental. Avaliação de Impactos Ambientais. Riscos Ambientais.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO:

1 - O Meio Ambiente:

1.1. Origem da Vida. Noções de Ecologia. Ciclos Biogeoquímicos. Fontes não Convencionais de Energia.

2 - Poluição Ambiental:

2.1 - Poluição Hídrica: Conceitos e Definições. Ciclo da Água. Causas e Conseqüências. Prevenção na Formação de Poluentes. Controle de Processos e Equipamentos.

2.2 - Poluição do Ar: Conceitos e Definições. Causas e Conseqüências. Prevenção na Formação de Poluentes. Controle de Processos e Equipamentos.

2.3 - Poluição por Resíduos Urbanos e Industriais: Conceitos e Definições. Causas e Conseqüências. Prevenção na Formação de Poluentes. Controle de Processos e Equipamentos.

2.4 - Poluição Sonora: Conceitos e Definições. Causas e Conseqüências. Prevenção na Formação de Poluentes. Programa de Conservação de Audição. Controle de Processos e Equipamentos.

2.5 - Poluição por Resíduos Radioativos: Conceitos e Definições. Causas e Conseqüências. Prevenção na Formação de Poluentes. Controle de Processos e Equipamentos.

2.6 - Poluição do Solo e dos Alimentos: Conceitos e Definições. Causas e Conseqüências. Prevenção na Formação de Poluentes. Controle da Poluição.

2.7 - Poluição Acidental: Conceitos e Definições. Causas e Conseqüências. Métodos de Prevenção à Acidentes. Controle em Situações de Emergência.

3 - Gestão Ambiental:

3.1 - Análise e Discussão da ISO-14.000

4 - Avaliação de Impactos Ambientais

4.1 - Conceitos e Definições. Classificação. Métodos de Avaliação.

5 - Principais Riscos Ambientais:

5.1 - Efeito Estufa. Buraco da Camada de Ozônio. Inversão Térmica. Causas e Consequências. Prevenção. Controle.

BIBLIOGRAFIA:

MARTINS, GEORGE. **População, Meio Ambiente e Desenvolvimento: Verdades e Contradições**. Campinas: Ed. UNICAMP 2^a ed., 1996.

BARBOZA, T. DA SILVA; OLIVEIRA, W.B. **A Terra em Transformação**. Qualitymark Editora Ltda, 1992.

MACKENZIE, L.; DAVIS, CORNWELL; DAVID, A. **Introduction to Environmental Engineering**. 2nd, 1991.

ARMS, KAREN. **Environmental Science**. 2nd, 1994.

DERISIO, JOSÉ CARLOS. **Introdução ao Controle de Poluição Ambiental**. CETESB 1^a Ed., 1992.

GEOGES, SAMIR. **Ruídos: Fundamentos e Controle**. 1^a Ed., 1992.

TCHOBANOGLIOUS, G.; THEISEN, H.; ELIASSEN, R **Solid Wastes – Engineering Principles and Management Issues**. Mc Graw-Hill Kogakusha Ltda, 1977.

REINFEID, N.V. **Sistemas de Reciclagem Comunitária**. Makron Books do Brasil Editora Ltda, 1994.

MARGULIS, SÉRGIO. **Meio Ambiente: Aspectos Técnicos e Econômicos**. 1990.

COUTO, J.L.V. **Engenharia do Meio Ambiente**. UFRRJ, 1992.

BACKER, PAUL. **Gestão Ambiental – A Administração Verde**. Qualitymark Editora, 1995.

REIS, M.J.L. **ISO-14.000 Gerenciamento Ambiental**. Qualitymark Editora, 1996.

PETROBRÁS/FEEMA. **Vocabulário Básico do Meio Ambiente**. 3^a Edição, 1991.

FEEMA. **Legislação Básica Ambiental**. 1993.