



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
(T04-P00)

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:

O Meio Ambiente:

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

Poluição Ambiental:

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

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

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

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

Poluição por Resíduos Radioativos: Conceitos e Definições. Causas e Consequências. Prevenção

na Formação de Poluentes. Controle: Processos e Equipamentos.

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

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

Gestão Ambiental:

Análise e Discussão da ISO-14.000

Avaliação de Impactos Ambientais

Conceitos e Definições. Classificação. Métodos de Avaliação.

Principais Riscos Ambientais:

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

BIBLIOGRAFIA:

- 01 – Martins, George *População, Meio Ambiente e Desenvolvimento: Verdades e Contradições* UNICAMP 2ª Ed., 1996.
- 02 – Barboza, T. da Silva; Oliveira, W.B. de *A Terra em Transformação* Qualitymark Editora Ltda, 1992.
- 03 – Mackenzie, L.Davis & Cornwell, David, A. *Introduction to Environmental Engineering* 2nd, 1991.
- 04 – Arms, Karen *Environmental Science* 2nd, 1994.
- 05 – Derisio, José Carlos *Introdução ao Controle de Poluição Ambiental* CETESB 1ª Ed., 1992.
- 06 – Gerges, Samir *Ruídos: Fundamentos e Controle* 1ª Ed., 1992.
- 07 – Tchobanoglous, G.; Theisen, H.; Eliassen, R *Solid Wastes – Engineering Principles and Management Issues* Mc Graw-Hill Kogakusha Ltda, 1977.
- 08 – Reinfeid, N.V. *Sistemas de Reciclagem Comunitária* Makron Books do Brasil Editora Ltda, 1994.
- 09 – Margulis, Sérgio *Meio Ambiente: Aspectos Técnicos e Econômicos* 1990.
- 10 – Couto, J.L.V. da Engenharia do Meio Ambiente UFRRJ, 1992.
- 11 – Backer, Paul *Gestão Ambiental – A Administração Verde* Qualitymark Editora, 1995.
- 12 – Reis, M.J.L. *ISO-14.000 Gerenciamento Ambiental* Qualitymark Editora, 1996.
- 13 – Vocabulário Básico do Meio Ambiente – PETROBRÁS/FEEMA – 3ª Edição, 1991.
- 14 – Legislação Básica Ambiental - FEEMA – 1993.