



Componente Curricular: IT371 - ENGENHARIA DO MEIO AMBIENTE

Carga Horária: 60 horas

Unidade Responsável: DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA QUÍMICA

Tipo do Componente: DISCIPLINA

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

Modalidade: Presencial

Dados do Programa

Ano-Período: 2020.1

Objetivos:

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

Conteúdo:

PROGRAMA ANALÍTICO
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

Conseqüências. Prevenção na Formação de Poluentes. Controle: Processos e Equipamentos.

POLUIÇÃO DO AR: Conceitos e Definições. Causas e Conseqüências. Prevenção na Formação de Poluentes.

Controle: Processos e Equipamentos.

POLUIÇÃO POR RESÍDUOS URBANOS E INDUSTRIAIS: Conceitos e Definições. Causas e Conseqüências.

Prevenção na Formação de Poluentes. Controle: Processos e Equipamentos.

POLUIÇÃO SONORA: Conceitos e Definições. Causas e Conseqüências. Prevenção na Formação de

Poluentes. Programa de Conservação de Audição. Controle: Processos e Equipamentos.

POLUIÇÃO POR RESÍDUOS RADIOATIVOS: Conceitos e Definições. Causas e Conseqüências. Prevenção na

Formação de Poluentes. Controle: Processos e Equipamentos.

POLUIÇÃO DO SOLO E DOS ALIMENTOS: Conceitos e Definições. Causas e Conseqüências. Prevenção na

Formação de Poluentes. Controle da Poluição.

POLUIÇÃO ACIDENTAL: Conceitos e Definições. Causas e Conseqüências. 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 Conseqüências. Prevenção.

Controle.

BIBLIOGRAFIA

1. Arms, K. Environmental science, 2nd, 1994.

2. Barboza, T. S.; Oliveira, W. B. "A terra em transformação", Qualitymark Editora Ltda, 1992. .

3. Backer, Paul "Gestão ambiental – A administração verde", Qualitymark Editora, 1995.

4. Couto, J. L. V. do, "Engenharia do meio ambiente", UFRRJ, 1992

5. Derisio, J. C. "Introdução ao controle de poluição ambiental" CETESB 1a Ed., 1992.

6. Gerges, S. "Ruídos: fundamentos e controle", 1a Ed., 1992.

7. Legislação Básica Ambiental, FEEMA, 1993.

8. Lima, L. M. Q. "Lixo, tratamento e biorremediação", 3a ed. Hemus Editora Ltda, 1995.

9. Mackenzie, L. Davis & Cornwell, David, A. "Introduction to environmental engineering", 2nd, 1991.

10. Margulis, S. "Meio ambiente: aspectos técnicos e econômicos", 1990.

11. Martins, G. "População, meio ambiente e desenvolvimento: verdades e contradições", UNICAMP 2a Ed., 1996.

12. Reinfeid, N. V. "Sistemas de reciclagem comunitária", Makron Books do Brasil Editora Ltda, 1994.

13. Reis, M.J.L, "ISO-14.000 Gerenciamento ambiental", Qualitymark Editora, 1996.

14. Tchobanoglous, G.; Theisen, H.; Eliassen, R. "Solid wastes – Engineering principles and management", Issues Mc Graw-Hill Kogakusha Ltda, 1977

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

16. Von Sperling, M. "Princípios do tratamento biológico de águas residuárias", volume 1, Introdução à qualidade das águas e ao tratamento de esgotos", Departamento de Engenharia Sanitária e Ambiental; Universidade Federal de Minas Gerais, 1996.

17. Von Sperling, M. "Princípios do tratamento biológico de águas residuárias", volume 2, Princípios básicos do tratamento de esgotos", Departamento de Engenharia Sanitária e Ambiental; Universidade Federal de Minas Gerais, 1996.

| Tipo de material | Descrição | |
|------------------|--|--|
| Livro | Couto, J. L. V. do. Engenharia do meio ambiente . . UFRRJ. 1992 | |
| Livro | Reis, M.J.L. ISO 14.000-Gerenciamento ambiental . . Qualitymark Editora. 1996 | |

SIGAA | Coordenadoria de Tecnologia da Informação e Comunicação - COTIC/UFRRJ - (21) 2681-4638 |
Copyright © 2006-2024 - UFRN - sig-node3.ufrj.br.producao3i1