



UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO
PRÓ-REITORIA PARA ASSUNTOS ACADÊMICOS

COORDENAÇÃO GERAL DOS CURSOS DE GRADUAÇÃO
DIVISÃO DE CURRÍCULOS E PROGRAMAS

Programa válido a partir
do semestre 2006.1

PROGRAMA DE DISCIPLINA

| Código | Nome da Disciplina | Tipo | | | | | |
|-----------------------|----------------------------------|-----------------------|------------------------------|---------------------|----|----------|---|
| EQ148 | CONTROLE AMBIENTAL | Obrigatória | | | | | |
| Carga Horária Teórica | 30 | Carga Horária Prática | 30 | Carga Horária Total | 60 | Créditos | 3 |
| Curso | Química Industrial | Departamento | Engenharia Química | | | | |
| Pré-Requisitos | EQ185 - Microbiologia industrial | Co-Requisitos | EQ654 - Análise instrumental | | | | |

Ementa

Ecologia. Ecossistemas. Ciclos biogeoquímicos. Mananciais. Poluição. Contaminação. Legislação ambiental. Análises químicas e biológicas de águas e efluentes. Praguicidas.

Conteúdo Programático

1. Ecologia
2. Ecossistemas
3. Ciclos biogeoquímicos: biosfera, litosfera, hidrosfera e atmosfera.
4. Proteção e controle dos mananciais. Controle de emissão de poluentes
5. Levantamento sanitário e legislação sobre fatores ambientais.
6. Introdução ao estudo sobre impactos ambientais
7. Padrões de qualidade que determinam a água e efluentes.
8. Parâmetros específicos: população equivalente, populacional e poluição equivalente.
9. Praguicidas e o ambiente
10. Sistema de tratamento de efluentes
11. Destinação final de resíduos
12. Controle da poluição da água, solo e ar. Poluição atmosférica

Bibliografia básica

1. ABNT - NB-592 - Projeto de estação de tratamento de água para abastecimento público - Rio de Janeiro ABNT. 1989, 19p.
2. Ministério da Saúde. Portaria nº 518 de 25 de março de 2004.
3. CONAMA - Conselho Nacional de Meio Ambiente. Portaria nº 357 de 2005
4. SANTOS, Luciano Miguel Moreira dos. Avaliação ambiental de processos industriais. 2.ed. São Paulo: Signus, 2006. 130 p. ISBN 8587803239 (broch.).
5. FUNDAÇÃO NACIONAL DE SAÚDE (BRASIL). Manual de saneamento. 3. ed. rev. Brasília: FUNASA, 2004. 407 p. ISBN 8573460458 (broch.)
6. BAIRD, Colin. Química ambiental. 2. ed. Porto Alegre: Bookman, 2002. 622 p. ISBN 8536300027 (enc.)
7. ODUM, E.P. Ecologia.
8. BERT, B. Ciclos Biogeoquímicos.

Bibliografia complementar

1. LEMES, FRANCISCO PAES. Teoria e Técnicas de Tratamento de Água, São Paulo, CETESB, 1979.
2. DI BERNARDO, L., Algas e suas influências na qualidade das águas e nas tecnologias de tratamento. ABES, Rio de Janeiro, 1995.
3. SANCHEZ, Luis Enrique. Avaliação de impacto ambiental: conceitos e métodos. São Paulo: Oficina de Textos, 2008. 495 p. ISBN 9788586238796 (broch.).
4. MARIANO, Jacqueline Barboza. Impactos ambientais do refino de petróleo. Rio de Janeiro: Interciência, 2005. 228 p.

Coordenador do Curso

Chefe do Departamento