



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE GRADUAÇÃO
COMISSÃO PERMANENTE PARA A MELHORIA DO ENSINO

PLANO DE CURSO

DISCIPLINA	CÓDIGO	CARGA HORÁRIA	CRÉDITOS	PERÍODO
Poluição Ambiental		45 h/a	03	2009.1 – P5
PRÉ-REQUISITO:				

PROFESSOR	CURSO
Marcus Tullius Scotti	Bacharelado em Ecologia

EMENTA

Poluição da hidrosfera: poluentes tóxicos e metais pesados, comportamento dos poluentes no meio aquático. Poluição em lagos: estratificação térmica e eutrofização, monitoramento da poluição da água, poluição difusa urbana e rural. Poluição da litosfera. Poluição do solo rural: fertilizantes, defensivos agrícolas, formas alternativas de controle de pragas do solo. Formas de disposição do lixo urbano: compostagem, incineração e aterro sanitário. Resíduos: fontes, efeitos sobre a saúde e disposição do lixo atômico. O programa nuclear brasileiro e suas implicações ambientais. Poluição da atmosfera: poluição global efeito estufa e camada de ozônio. Poluição local e regional: smog industrial e fotoquímico, efeitos da poluição do ar. Meteorologia e dispersão de poluentes: o modelo gaussiano de dispersão de plumas, controle da poluição do ar nas grandes cidades brasileiras. Poluição sonora.

OBJETIVOS

-)] Analisar e discutir o impacto humano e poluição, suas influências sobre as mudanças climáticas, solo e águas.
-)] Discutir as formas de controle e monitoramento de diversas formas de poluição.
-)] Despertar interesse pela leitura, pesquisa e debates.

METODOLOGIA

Serão ministradas aulas teóricas expositivas com indicação de leitura complementar.

Ainda para a abordagem do conteúdo programático serão utilizados como instrumentos, grupos de estudo com leitura de textos e seminários.

RECURSOS DIDÁTICOS

Data-Show
Quadro Branco
Revistas especializadas
Internet: consulta de páginas especializadas

MODOS E MEIOS DE AVALIAÇÃO

Provas teóricas. Trabalho e apresentação de seminário.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

Unidade 1 – 20 h/a

- 1.1. Poluição na atmosfera: depleção da camada de ozônio
- 1.2. Poluição na atmosfera: efeito estufa e smog
- 1.3. Poluição das águas

Unidade 2– 20 h/a

- 2.1. Materiais Tóxicos
- 2.2 Poluição dos solos e resíduos
- 2.2. Metereologia e dispersão de poluentes

Unidade 3– 5 h/a

- 3.1. Apresentação e Discussão dos Seminários.

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

BÁSICAS:

- a) B.Braga e col., "Introdução à Engenharia Ambiental" Pearson Prentice Hall, São Paulo, 2005.
- b) P.H. May, M.C. Lustosa, V. Vinha, "Economia do Meio Ambiente", Editora Campus, Rio de Janeiro, 2003.
- c) C. Baird, "Química ambiental", 2ed. Bookman, Porto Alegre, 2002.
- d) Masterton, Slowinski, Stanitski, "Princípios de Química", 6 ed. LTC, Rio de Janeiro, 1990.
- e) I.M. Rozemberg, "Química Geral", Edgard Blucher, São Paulo, 2002. f) R.A. Hinrichs, M. Kleinbach, "Energia e Meio Ambiente", Thomson, São Paulo, 2003.
- g) C. Vollhardt, N. E. Schore, "Química Orgânica", 6 ed. Bookman, Porto alegre, 2004.

COMPLEMENTARES:

- i) Textos selecionados dos periódicos Química Nova, Química Nova na Escola e/ou outros periódicos internacionais.
- ii) R.M. Harrison, "An Introduction to environmental chemistry and pollution", RSC, Cambridge, 1999.
- iii) Vogel, Análise Química Quantitativa, 6 ed. LTC, Rio de Janeiro, 2002.
- iv) iii) Vogel, Química Analítica Quantitativa, LTC, Rio de Janeiro, 1981.
- v) J. Clark, D. Macquarnie, "Handbook of Green Chemistry and Technology", Blackwell Publishing, San Diego, 2002.
- vi) G.P. Brasseur, J.J. Orlando, G.S. Tyndall, "Atmospheric Chemistry and Global Change", Oxford University Press, New York, 1999. a) C. Baird, "Química ambiental", 2ed. Bookman, Porto Alegre, 2002.
- b) Masterton, Slowinski, Stanitski, "Princípios de Química", 6 ed. LTC, Rio de Janeiro, 1990.
- c) I.M. Rozemberg, "Química Geral", Edgard Blucher, São Paulo, 2002.
- d) C. Vollhardt, N. E. Schore, "Química Orgânica", 6 ed. Bookman, Porto alegre, 2004.
- e) E.R. Weiner, "Applications of environmental chemistry: a practical guide for environmental professionals", CRC Press, New York, 2000.
- f) S.E. Manahan, "Fundamentals of Environmental chemistry", 2 ed., CRC Press, Boca Raton, 2001.

LOCAL	DATA	ASSINATURA DO CHEFE DO DEPARTAMENTO