



UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO
CENTRO DE CIÊNCIAS BIOLÓGICAS E DA SAÚDE
INSTITUTO DE BIOCÊNCIAS

Programa de Disciplina

CURSO(S): Licenciatura em Ciências da Natureza

DEPARTAMENTO: Departamento de Botânica

DISCIPLINA: Temas Atuais em Meio Ambiente

CÓDIGO: SCA0009

CARGA HORÁRIA: 30 horas

NÚMERO DE CRÉDITOS: 2 Teóricos

PRÉ-REQUISITO: Inexistente

EMENTA:

Sistema ambiental (meios biótico, abiótico e antrópico); problemas ambientais globais; desenvolvimento sustentável; indicadores ambientais; noções sobre impactos ambientais benéficos e adversos; recursos naturais (renováveis e não renováveis), crescimento populacional e desenvolvimento sustentável.

OBJETIVO DA DISCIPLINA:

Discutir os temas atuais em meio ambiente. Inculcar uma visão crítica e integrada sobre os processos ambientais e suas causas. Fomentar uma visão ética dos problemas ambientais atuais com ênfase no desenvolvimento sustentável.

METODOLOGIA:

Aulas expositivas, trabalhos em grupos e individuais.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO:

1. Unidade 1: Meios Físico, Biótico e Antrópico e suas Interrelações;
2. Unidade 2: Problemas Ambientais Globais : Crescimento demográfico; Alterações Atmosféricas e Aquecimento Global e colapso climático, Escassez e Poluição da Água, Poluição do Ar (gases de efeito estufa), Resíduos Sólidos e Meio Ambiente, Degradação do Solo, Desmatamento; perda da Biodiversidade; Alimento para o mundo (recursos pesqueiros e florestais);
3. Recursos Energéticos: Renováveis e Não Renováveis, avaliação de pontos positivos e negativos ;
4. Meio Ambiente e Desenvolvimento Sustentável - Declaração de Estocolmo, Conferência das Nações Unidas para o Meio Ambiente, Agenda 21, Protocolo de Montreal, Protocolo de Kyoto, Convenção de Ramsar, CITES.
5. Indicadores Ambientais x qualidade ambiental

6. Recursos Hídricos: Poluição e escassez da água (quantidade e qualidade), desperdício e abastecimento público, saneamento ambiental, reuso da água, Lei 9.433/97- organismos e instrumentos criados pela Lei.

AVALIAÇÃO:

Prova, seminários e trabalhos individuais.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

Agenda 21. Conferência das Nações Unidas sobre meio ambiente e desenvolvimento. 2a ed. Brasília: Senado Federal, 1997.

ART, H. W. Dicionário de ecologia e ciências ambientais. São Paulo: Melhoramentos, 1998. 583 p.

BRAGA, Benedito; HESPANHOL, Ivanildo; CONEJO, João G. Lotufo; BARROS, Mario Tadeu L de; SPENCER, Milton; Porto, Mônica; NUCCI, Nelson; JULIANO, Neusa; EIGER, Sérgio - Introdução à Engenharia Ambiental. Prentice Hall, São Paulo, 2002. 305p.

CARSON, W. H. Manual global de ecologia: o que você pode fazer a respeito da crise do meio ambiente. São Paulo: Augustos, 1996. 413 p.

GEO-CIDADES- Disponível em:http://www.bvsde.paho.org/bvsacd/cd65/GEOCidades_Panorama.pdf . Acesso em 15 de outubro de 2009.

GOLDENBERG, J. S.O.S. Planeta Terra – o efeito estufa. São Paulo: Brasiliense, 1989.

GOODMAN, A. L. Principles of water resources planning. Englewood Cliffs: Prentice Hall, 1984.

HAAG, H. P. (Coord.) Chuvas ácidas. Campinas: Fundação Cargill, 1985.

IBAMA: Diretrizes de Pesquisa Aplicada ao Planejamento e Gestão Ambiental/Ministério do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis-Brasília, 1994.

2003.MOTA, S. Introdução à engenharia ambiental. RIO DE JANEIRO: ABES, 1997. 292P.

MOTA, S. Urbanização e meio ambiente. Rio de Janeiro. ABES, 1999, 352p.

NEBEL, B. J. Environmental science: the way the world works. Englewood Cliffs, NJ: Prentice-Hall, 1990. 603 p.

NUCCI, J. C. Qualidade ambiental & adensamento urbano: um estudo de ecologia e planejamento da paisagem aplicada ao distrito de Santa Cecília. São Paulo, MSP. Humanistas / FAPESP, 2001.

TAUK-TORNISIELO, S. M.; GOBBI, N.; FOWLER, H. G. Análise ambiental: uma visão multidisciplinar. São Paulo: FUNDUNESP, 1995.

LEIS, H. A modernidade insustentável. Petrópolis: Vozes, 1999.

