



INSTITUTO POLITÉCNICO DE TOMAR
Escola Superior de Tecnologia de Tomar – E.S.T.T

Departamento de Engenharia Química e do Ambiente

Curso de Engenharia do Ambiente e Biológica

PROGRAMA DA DISCIPLINA DE ECONOMIA E POLÍTICAS AMBIENTAIS

3º Ano

Ano Lectivo: 2007/2008

Regime: semestral (1º)

Carga Horária: 30T+30TP

Unidades ECTS: 5,0

Docente: Natércia Maria Ferreira dos Santos – Professora Adjunta

A – OBJECTIVOS DA DISCIPLINA

Familiarizar os alunos com os grandes temas de ambiente e do desenvolvimento sustentável em Portugal e no mundo, como forma de enquadramento da actividade profissional dos engenheiros do ambiente.

Apresentar as Políticas Ambientais à escala global e à escala nacional e noções de Economia do Ambiente.

B - PROGRAMA

Introdução: A temática ambiental nos últimos 30 anos e evolução registada na abordagem dos problemas ambientais.

População e demografia: dinâmica das populações a nível mundial e em Portugal.

Evolução e distribuição da população em Portugal. População, recursos e desenvolvimento económico.

Recursos naturais e utilização sustentável. Problemática dos recursos naturais e da sua utilização em Portugal e no mundo.

Conceito de desenvolvimento sustentável.

Formas de degradação ambiental.

Principais referências das últimas décadas e tendências evolutivas em termos de políticas ambientais.

Problemas ambientais globais. Alterações climáticas e destruição da camada de ozono.

Políticas ambientais no quadro da EU – Órgãos, Instituições e Convenções.

Ambiente, Economia e Sociedade: Economia do Ambiente.

Princípios do poluidor-pagador e do utilizador-pagador.

Tecnologias Mais Limpas. Materiais recicláveis: a nova ecologia industrial.

Redução de resíduos na fonte. Fecho dos circuitos.



INSTITUTO POLITÉCNICO DE TOMAR
Escola Superior de Tecnologia de Tomar – E.S.T.T

Departamento de Engenharia Química e do Ambiente

Curso de Engenharia do Ambiente e Biológica

C - MÉTODO DE AVALIAÇÃO

I. Avaliação teórica

Teste escrito em qualquer das épocas.

II. Avaliação teórico-prática

Classificação de um trabalho de pesquisa bibliográfica.

III. Classificação final

A aprovação na disciplina implica uma classificação superior ou igual a 10 em ambas as partes (teórica e teórico-prática).

D - BIBLIOGRAFIA

Gore, A., Uma Verdade Inconveniente. A emergência planetária do aquecimento global e o que podemos fazer em relação a isso, 3ª Ed., Esfera do Caos, Lisboa, 2007.

Chiras, D. D., Environmental Science. Creating a Sustainable Future, 6ª Ed., Jones and Bartlett Publishers, Sudbury, 2001.

Braga, J., Guia do Ambiente – As empresas Portuguesas e o desafio ambiental, Monitor, Lisboa, 1999.

Drou, D., Ambiente e Escolhas Políticas, Biblioteca Básica de Ciência e Cultura, Instituto Piaget, 1998.

Vienna Convention for the Protection of the Ozone Layer, UNEP, 2003.

Biosafety and the Environment - An Introduction to the Cartagena Protocol on Biosafety, The Secretariat of the Convention on Biological Diversity, 2003.

Plano Nacional para as Alterações Climáticas - Cenários e Esforço de Redução, Instituto do Ambiente, 2003.

A Guide to the Climate Change Convention and its Kyoto Protocol, Climate Change Secretariat (UNFCCC), 2002.

Agenda 21: Programa de Acção para o Desenvolvimento Sustentável Declaração de Princípios do Rio sobre Ambiente e Desenvolvimento, Nações Unidas, 1992.

Relatório do Estado do Ambiente 2001, Ministério das Cidades, Ordenamento do Território e Ambiente, 2002.

KIRKWOOD R. C. , LONGLEY A. J., Clean Technology and the Environment, Blackie Academic & Professional, Glasgow, 1995.



INSTITUTO POLITÉCNICO DE TOMAR
Escola Superior de Tecnologia de Tomar – E.S.T.T

Departamento de Engenharia Química e do Ambiente

Curso de Engenharia do Ambiente e Biológica

FORESTER, W. S., SKINEER, J. H., Waste Minimization and Clean Tecnology, Academic Press, 1992.

HOLMES G., THEODORE L., SINGH B. R., Handbook of Environmental Management and Technology, John Wiley & Sons, New York, 1993.

MITSCH W. J., JORGENN S. E., Ecological Engineering - An Introduction to Ecotechnology, John Wiley & Sons, USA, 1989.

PENEDA, C., Produção Mais Limpa. Dos Sintomas às Causas, INETI, 1996, Lisboa.

PENEDA, C., VENTURA, F., Produção Mais Limpa. Estudo de Casos, INETI, 1996, Lisboa.

A Docente,

Natércia Maria Ferreira dos Santos.

Natércia Maria Ferreira dos Santos, Prof. Adjunta