



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: 2009/2010

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. 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. Princípios da Política do Ambiente da UE.

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

6º Programa de Acção no Domínio do Ambiente

Alterações Climáticas e Políticas subjacentes – Protocolo de Quioto

Plano Nacional para as Alterações Climáticas

Instrumentos do Protocolo de Quioto

Comércio Europeu de Direitos de emissão

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

Redução de resíduos na fonte. Fecho dos circuitos.

Política de Resíduos

Política de Energia



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

Realização de um teste escrito em qualquer das épocas.

II. Avaliação teórico-prática

Realização de um trabalho de pesquisa bibliográfica e apresentação oral.

III. Classificação final

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

D - BIBLIOGRAFIA

Santos Oliveira, J.F., (2005), *Gestão Ambiental*, Lidel – Edições Técnicas Lda, Lisboa.

Clini, C., Gorb, S. e Gullino, M.L. (Eds), (2008), *Sustainable Development and Environmental Management - Experiences and Case Studies*, Springer, EUA.

Dos Reis, L.B., Fadigas, E. e Carvalho, C.E., (2005), *Energia, Recursos Naturais e a Prática do Desenvolvimento Sustentável*, Manole, Brasil.

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

Braga, J., (1999), *Guia do Ambiente – As Empresas Portuguesas e o Desafio Ambiental*, Monitor, Lisboa.

Dron, D., (1998), *Ambiente e Escolhas Políticas*, Biblioteca Básica de Ciência e Cultura, Instituto Piaget, Portugal.

Pimentel, D., (Ed.), (2008), *Biofuels, Solar and Wind as Renewable Energy Systems, Benefits and Risks*, Springer, EUA.

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 (UNFCC), 2002.

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

Kirkwood R.C. e Longley A.J., (1995), *Clean Technology and the Environment*, Blackie Academic & Professional, Glasgow.



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. e Skineer, J.H., (1992), *Waste Minimization and Clean Tecnology*, Academic Press.

Holmes G., Theodore L. e Singh B.R., (1993), *Handbook of Environmental Management and Technology*, John Wiley & Sons, New York.

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

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

A Docente,

Natércia Maria Ferreira dos Santos, Prof. Adjunta