



INSTITUTO POLITECNICO 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

DISCIPLINA: **Contaminação e Descontaminação de Solos**

30 HORAS TEÓRICAS + 30 HORAS PRÁTICAS ((PL)

5,5 Créditos ECTS

ANO LECTIVO: 2006/2007 – 3.º ANO, 2.º SEMESTRE

DOCENTE: Prof. Doutor Stefan Rosendahl

OBJECTIVOS:

- Fornecer aos alunos conhecimentos essenciais sobre os materiais constituintes e os processos nos solos.
- Fornecer aos alunos os conhecimentos essenciais sobre as técnicas de reconhecimento e tratamento de solos contaminados.
- Preparar os alunos para que eles serem capazes de enfrentar novas situações.
- Sensibilizar os alunos para os aspectos metódicos e legais na problemática dos solos contaminados.
- Sensibilizar os alunos para os problemas de poluição e das interacções entre as substâncias contaminantes, o meio ambiente e o Homem.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

1. Materiais constituintes e génese dos solos
2. Processos de contaminação dos solos
3. Origem e comportamento dos contaminantes no solo
4. Caracterização e distribuição dos locais contaminados
5. Técnicas utilizadas na recuperação de solos contaminados (tecnicas *in-situ* e *ex-situ*)
6. Análises laboratoriais
7. Quadro legislativo associado à contaminação e descontaminação de solos (português e internacional)
8. Programas internacionais aplicados no estudo de solos contaminados (Caracas, Nicole, Clarinet)

MÉTODO DE AVALIAÇÃO

- Avaliação contínua (assiduidade, colaboração nas aulas)
- Prova escrita de Frequência e Exame (50%)
- Trabalho de Pesquisa (50%)

BIBLIOGRAFIA

- COSTA, J. BOTELHO DA: Caracterização e Constituição do Solo. – Fundação Calouste Gulbenkian (Lisboa), 2004 (7.ª ed.).
- LaGrega et al.: Hazardous Waste Management. – McGraw-Hill (New York), 1994.
- WILD, A.: Soils and the Environment. An Introduction. – Cambridge University Press, 1993.

Stefan Rosendahl