



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

PROGRAMA

DISCIPLINA: **RESÍDUOS SÓLIDOS II** (SEMESTRAL)

CURSO: 2 HORAS TEÓRICAS + 2 HORAS TEÓRICO-PRÁTICAS / SEMANA

ANO LECTIVO: 2005/2006 – 1.º SEMESTRE – 4.º ANO CURRICULAR

DOCENTE: Prof. Doutor Stefan Rosendahl

OBJECTIVOS

- Fornecer aos alunos os conhecimentos essenciais sobre as técnicas de gestão e tratamento de resíduos sólidos.
- Preparar os alunos para que eles serem capazes de enfrentar novas situações.
- Sensibilizar os alunos para os aspectos metódicos e legais na gestão de resíduos sólidos.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

- Reciclagem de Resíduos
- Resíduos industriais: Origem e Métodos de Tratamento
- Resíduos industriais perigosos: Origem e Métodos de Tratamento
- Resíduos hospitalares: Origem e Métodos de Tratamento

Elaboração de um projecto de uma unidade de tratamento de resíduos, a nível de estudo prévio, incluindo: análise de elementos de base, tipos de resíduos a depositar, localização, características técnicas, instalações de apoio e infra-estruturas, sistemas de protecção ambiental, sistemas de monitorização, equipamentos, implantação, estudo técnico/económico.

MÉTODO DE AVALIAÇÃO

- Avaliação contínua (assiduidade, colaboração nas aulas)
- Trabalho prático

BIBLIOGRAFIA

- BILITEWSKI, B., HARDTLE, G. & MAREK, K.: Abfallwirtschaft. – Springer (Berlin), 1994.
- Comissão Científica Independente da Controlo e Fiscalização Ambiental da Co-Incineração: Parecer relativo ao Tratamento de Resíduos Industriais perigosos. – Principia (São João do Estoril), 2000.
- HENRY, J.G. & HEINKE, G.W.: Environmental Science and Engineering. – Prentice Hall (Upper Saddle River, New Jersey), 1996.
- SATTLER, K. & EMBERGER, J.: Behandlung fester Abfaelle. – Vogel (Wuerzburg), 1992.
- SINCERO, A.P. & SINCERO, G.A.: Environmental Engineering. A Design Approach. – Prentice Hall (Upper Saddle River, New Jersey), 1996.
- WILLIAMS, P.T.: Waste Disposal and Treatment. – Wiley (Chichester), 1998.

Stefan Rosendahl