



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 I** (SEMESTRAL)

CURSO: ENGENHARIA DO AMBIENTE

2 HORAS TEÓRICAS + 2 HORAS TEÓRICO-PRÁTICAS/SEMANA

ANO LECTIVO: 2004/2005 – 2.º SEMESTRE – 3.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

1. Produção e Classificação dos RSU
2. Técnicas de Recolha e Transporte dos RSU
3. Tratamento e Destino final dos RSU
  - 3.1. Aterros sanitários controlados
  - 3.2. Tratamentos bioquímicos: Compostagem, Fermentação
  - 3.3. Tratamentos térmicos: Incineração, Pirólise
  - 3.4. Tratamento físico dos RSU: Trituração, Separação
  - 3.5. Reciclagem
4. Introdução à Legislação sobre os Resíduos sólidos

### MÉTODO DE AVALIAÇÃO

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

### BIBLIOGRAFIA

- BILITEWSKI, B., HARDTLE, G. & MAREK, K.: Abfallwirtschaft. – Springer (Berlin), 1994.
- 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.

*Sam Kamden*