



INSTITUTO POLITÉCNICO DE TOMAR  
**Escola Superior de Tecnologia de Tomar**  
**Departamento de Engenharia Química e do Ambiente**  
**Licenciatura em Engenharia Química e Bioquímica**

**PROCESSOS INDUSTRIAIS E AMBIENTE**

**3º Ano - 1º Semestre**  
**Ano Lectivo: 2008/2009**  
**Docente: Rui C. Marques Sant' Ovaia, Professor Adjunto**

**Regime: Semestral**  
**Carga Horária: 30T + 30PL**  
**ECTS: 5**

**Objectivos:**

Prever e avaliar as emissões ambientalmente indesejáveis resultantes dos processos industriais.  
Desenvolver técnicas adequadas à minimização dos impactes ambientais.

**Conteúdos:**

**Introdução:**

Conceitos ecológicos e recursos naturais. Contaminação. Aspectos legais e recomendações da OMS.

**Poluentes Gasosos:**

Produção de energia e combustíveis fósseis. Tipos de poluentes. Emissão e dispersão.  
Processos de tratamento.

**Efluentes líquidos:**

Sistemas de tratamento clássicos. Processos anaeróbicos. Bioremediação.

**Resíduos Sólidos:**

RSU. Gestão integrada.  
Resíduos perigosos. Sistemas de tratamento.

**Bibliografia:**

Introdução à Gestão Ambiental, P. Ferrão, IST Press  
Environmental Engineering, H. Peavy e outros, MC Graw-Hill  
Environmental Engineering - A design approach, A.. Sinaro, Prentice Hall  
Environmental Engineering, G. Kiely, Mc Graw-Hill

**Método de avaliação**

Avaliação contínua podendo dispensar o exame final.  
Exame final.