

INSTITUTO POLITÉCNICO DE TOMAR  
ESCOLA SUPERIOR DE TECNOLOGIA DE TOMAR

<b>CURSO</b>	Licenciatura em Eng. Química e Bioquímica	<b>ANO LECTIVO</b>	2014/2015
--------------	---	--------------------	-----------

UNIDADE CURRICULAR	ANO	SEM	ECTS	HORAS TOTAIS	HORAS CONTACTO
Processos Industriais e Ambiente	3	1	5	135	30T+30PL

<b>DOCENTES</b>	Rui da Costa Marques Sant'Ovaia
-----------------	---------------------------------

**OBJETIVOS E COMPETÊNCIAS A DESENVOLVER**

Prever e avaliar as emissões ambientalmente indesejáveis, resultantes de processos industriais. Compreender e avaliar técnicas adequadas à minimização de impactes ambientais.

**CONTEÚDOS PROGRAMÁTICOS**

Introdução. Conceito de ecologia e recursos naturais. Contaminação. Legislação, recomendações OMS, directivas EU e acordos internacionais.  
Poluentes gasosos. Produção de energia. Emissão e dispersão de poluentes.  
Processos de tratamento de gases. Tecnologias mais limpas.  
Efluentes líquidos. Contaminantes e processos de tratamento clássicos. Processos anaeróbicos. Práticas laboratoriais para identificação de poluentes e redução do seu efeito tóxico.  
Resíduos sólidos. Resíduos urbanos e industriais. Gestão e tratamentos básicos.

**BIBLIOGRAFIA**

Ferrão, P.; Introdução à Gestão Ambiental, IST Press, Lisboa, 1998  
Peavy, H. et al.; Environmental Engineering. Mc Graw-Hill, New York, 1985  
Sinaro, A. E al.; Environmental Engineering - A Design Approach. Prentice Hall, New Jersey, 1996

**MÉTODOS DE AVALIAÇÃO**

Avaliação contínua com possibilidade de dispensa de exame final, quando obtida uma classificação mínima de dez valores nos exercícios de aplicação nas aulas.

Exame final.

