



**estt.ipt**

Escola Superior  
de Tecnologia de Tomar  
Instituto Politécnico de Tomar

INSTITUTO POLITÉCNICO DE TOMAR  
ESCOLA SUPERIOR DE TECNOLOGIA DE TOMAR

<b>CURSO</b>	Engenharia Química e Bioquímica	<b>ANO LECTIVO</b>	2013/2014
--------------	---------------------------------	--------------------	-----------

UNIDADE CURRICULAR	ANO	SEM	ECTS	HORAS TOTAIS	HORAS CONTACTO
Projecto	3	2	12	324	TP:15;OT:30;S:16

<b>DOCENTES</b>	Rui C. Marques Sant'Ovaia (Professor Adjunto)
-----------------	---

**OBJETIVOS E COMPETÊNCIAS A DESENVOLVER:**

Aplicação prática e integração de conhecimentos adquiridos ao longo do Curso.  
Capacidade de analisar e discutir elementos de um projecto industrial ou de um desenvolvimento analítico em laboratório.

**CONTEÚDOS PROGRAMÁTICOS;**

Revisão dos conceitos de balanços de massa e energia.  
Dimensionamento e selecção de equipamentos.  
Noções de economia, mercado e avaliação económica.  
Regras para a elaboração e apresentação de projectos.

**BIBLIOGRAFIA:**

Coulson, J.; Richardson, J., "Tecnologia Química", Vol. VI, 3ª Ed., Fundação Calouste Gulbenkian, Lisboa, 1983.  
Garret, D., "Chemical Engineering Economics", Van Nostrand Reinhold, New York, 1990.  
"Perry's Chemical Engineer's Handbook", 8<sup>th</sup> Edition, McGraw-Hill, New York, 2007

**MÉTODOS DE AVALIAÇÃO:**

Apresentação pública e discussão perante júri de professores de trabalho elaborado pelo aluno (individualmente ou em grupo de dois ou de três alunos).

Rui Sant'Ovaia, P.A.

ESCOLA SUPERIOR DE TECNOLOGIA		CURSO DE GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA DE SISTEMAS DE COMPUTAÇÃO	
DISCIPLINA	PROFESSOR	SEMESTRE	ANO
ENGENHARIA DE SISTEMAS DE COMPUTAÇÃO	PROF. DR. [Nome]	1º	2014

Este documento é uma cópia autêntica do original, emitida pelo sistema de gestão documental da instituição.

Este documento contém informações confidenciais e deve ser tratado como tal.

ESCOLA SUPERIOR DE TECNOLOGIA  
 Av. [Endereço], [Cidade], [Estado], [CEP]  
 Fone: [Telefone] | E-mail: [E-mail]

Este documento é propriedade intelectual da instituição e não pode ser reproduzido sem autorização.

Homologado em Reunião  
 Cc de 30.04.2014