

Unidades curriculares	Tipo	Escolaridade (em horas semanais)				Observações
		Aulas teóricas	Aulas teórico-práticas	Aulas práticas	Seminários e estágios	
Política Ambiental e Ordenamento do Território . . . . .	Semestral . . . . .	2		2		
Hidrologia e Recursos Hídricos . . . . .	Semestral . . . . .	2		3		
Energias Renováveis . . . . .	Semestral . . . . .	2		3		

QUADRO N.º 9

3.º semestre

Unidades curriculares	Tipo	Escolaridade (em horas semanais)				Observações
		Aulas teóricas	Aulas teórico-práticas	Aulas práticas	Seminários e estágios	
Geotecnia Ambiental . . . . .	Semestral . . . . .	2		2		
Tratamento e Valorização de Resíduos Industriais e Perigosos.	Semestral . . . . .	2		3		
Qualidade de Ambientes Interiores . . . . .	Semestral . . . . .	2		2		
Ecotoxicologia e Saúde Pública . . . . .	Semestral . . . . .	2		3		
Auditoria e Certificação Ambiental . . . . .	Semestral . . . . .		4			
Ecomateriais . . . . .	Semestral . . . . .	1	1			

QUADRO N.º 10

4.º semestre

Unidades curriculares	Tipo	Escolaridade (em horas semanais)				Observações
		Aulas teóricas	Aulas teórico-práticas	Aulas práticas	Seminários e estágios	
Projecto . . . . .	Semestral . . . . .		6	12		

**Portaria n.º 89/2003**

de 22 de Janeiro

Sob proposta do Instituto Politécnico de Leiria e da sua Escola Superior de Tecnologia do Mar de Peniche;

Considerando o disposto no artigo 13.º da Lei n.º 46/86, de 14 de Outubro (Lei de Bases do Sistema Educativo), alterada pela Lei n.º 115/97, de 19 de Setembro;

Considerando o disposto no Regulamento Geral dos Cursos Bietápicos de Licenciatura das Escolas de Ensino Superior Politécnico, aprovado pela Portaria n.º 413-A/98, de 17 de Julho, alterada pela Portaria n.º 533-A/99, de 22 de Julho;

Considerando o disposto na Portaria n.º 863-B/2002, de 20 de Julho;

Ao abrigo do disposto na Lei n.º 54/90, de 5 de Setembro (estatuto e autonomia dos estabelecimentos de ensino superior politécnico), alterada pelas Leis n.ºs 20/92, de 14 de Agosto, e 71/93, de 25 de Novembro, e no capítulo III do Decreto-Lei n.º 316/83, de 2 de Julho:

Manda o Governo, pelo Ministro da Ciência e do Ensino Superior, o seguinte:

1.º

**Plano de estudos**

É aprovado o plano de estudos do curso bietápico de licenciatura em Engenharia Biológica e Alimentar, da Escola Superior de Tecnologia do Mar de Peniche, criado pela Portaria n.º 863-B/2002, de 20 de Julho, nos termos do anexo à presente portaria.

2.º

**Estágio**

As unidades curriculares «Estágio» realizam-se nos termos fixados por regulamento a aprovar pelo órgão legal e estatutariamente competente do estabelecimento de ensino.

3.º

**Aplicação**

O disposto no presente diploma aplica-se a partir do ano lectivo de 2002-2003, inclusive.

O Ministro da Ciência e do Ensino Superior, *Pedro Lynce de Faria*, em 2 de Janeiro de 2003.

## ANEXO

## Instituto Politécnico de Leiria

## Escola Superior de Tecnologia do Mar de Peniche

## Curso de Engenharia Biológica e Alimentar

## 1.º ciclo — Grau de bacharel

## QUADRO N.º 1

## 1.º semestre

Unidades curriculares	Tipo	Escolaridade (em horas semanais)				Observações
		Aulas teóricas	Aulas teórico-práticas	Aulas práticas	Seminários e estágios	
Matemática I .....	Semestral .....	2		3		
Física I .....	Semestral .....	2		2		
Biologia I .....	Semestral .....	2		2		
Química Inorgânica .....	Semestral .....	2		2		
Informática I .....	Semestral .....		4			
Inglês I .....	Semestral .....		4			

## QUADRO N.º 2

## 2.º semestre

Unidades curriculares	Tipo	Escolaridade (em horas semanais)				Observações
		Aulas teóricas	Aulas teórico-práticas	Aulas práticas	Seminários e estágios	
Matemática II .....	Semestral .....	2		3		
Física II .....	Semestral .....	2		2		
Biologia II .....	Semestral .....	2		2		
Química Orgânica .....	Semestral .....	2		2		
Informática II .....	Semestral .....		4			
Inglês II .....	Semestral .....		4			

## QUADRO N.º 3

## 3.º semestre

Unidades curriculares	Tipo	Escolaridade (em horas semanais)				Observações
		Aulas teóricas	Aulas teórico-práticas	Aulas práticas	Seminários e estágios	
Matemática III .....	Semestral .....	2		2		
Mecânica de Fluidos .....	Semestral .....	2		2		
Microbiologia .....	Semestral .....	2		2		
Bioquímica .....	Semestral .....	2		2		
Análise Química .....	Semestral .....			5		
Gestão de Empresas .....	Semestral .....		4			

## QUADRO N.º 4

## 4.º semestre

Unidades curriculares	Tipo	Escolaridade (em horas semanais)				Observações
		Aulas teóricas	Aulas teórico-práticas	Aulas práticas	Seminários e estágios	
Química dos Alimentos .....	Semestral .....	2		2		
Probabilidades e Estatística .....	Semestral .....	2		3		
Microbiologia Alimentar .....	Semestral .....	2		2		
Métodos Instrumentais de Análise .....	Semestral .....			4		
Bioquímica Enzimática .....	Semestral .....	2		2		
Gestão Industrial .....	Semestral .....		4			

QUADRO N.º 5

5.º semestre

Unidades curriculares	Tipo	Escolaridade (em horas semanais)				Observações
		Aulas teóricas	Aulas teórico-práticas	Aulas práticas	Seminários e estágios	
Nutrição .....	Semestral .....	2		3		
Investigação Operacional .....	Semestral .....	2		3		
Microbiologia Industrial .....	Semestral .....	2		2		
Tecnologia Alimentar I .....	Semestral .....	2		2		
Análise Sensorial .....	Semestral .....		3			
Higiene, Saúde e Segurança no Trabalho .....	Semestral .....		4			

QUADRO N.º 6

6.º semestre

Unidades curriculares	Tipo	Escolaridade (em horas semanais)				Observações
		Aulas teóricas	Aulas teórico-práticas	Aulas práticas	Seminários e estágios	
Tecnologia Alimentar II .....	Semestral .....	2		3		
Marketing .....	Semestral .....	2				
Indicadores Químicos e Biológicos .....	Semestral .....	2		2		
Instalações e Equipamentos Industriais .....	Semestral .....		4			
Conservação, Embalagem e Armazenamento .....	Semestral .....		4			
Projecto I .....	Semestral .....			6		
Estágio em empresa .....	Semestral .....				35	(a)

(a) Escolaridade em horas totais.

## 2.º ciclo — Grau de licenciado

QUADRO N.º 7

1.º semestre

Unidades curriculares	Tipo	Escolaridade (em horas semanais)				Observações
		Aulas teóricas	Aulas teórico-práticas	Aulas práticas	Seminários e estágios	
Fenómenos de Transferência .....	Semestral .....	2		2		
Psicossociologia das Organizações .....	Semestral .....	2	2			
Técnicas de Controlo Químico e Microbiológico .....	Semestral .....	2		3		
Produtos da Pesca .....	Semestral .....	2		2		
Legislação Alimentar .....	Semestral .....	3				
Dinâmica e Controlo de Processos .....	Semestral .....	2		3		

QUADRO N.º 8

2.º semestre

Unidades curriculares	Tipo	Escolaridade (em horas semanais)				Observações
		Aulas teóricas	Aulas teórico-práticas	Aulas práticas	Seminários e estágios	
Estatística e Aplicações .....	Semestral .....	2		3		
Gestão de Projectos .....	Semestral .....		3			
Desenvolvimento de Novos Produtos .....	Semestral .....	2		3		
Normalização e Controlo da Qualidade .....	Semestral .....		4			
Engenharia Bioprocessual .....	Semestral .....	2		2		
Produtos Horto-Frutícolas .....	Semestral .....	2		2		

QUADRO N.º 9

3.º semestre

Unidades curriculares	Tipo	Escolaridade (em horas semanais)				Observações
		Aulas teóricas	Aulas teórico-práticas	Aulas práticas	Seminários e estágios	
Produtos Pecuários .....	Semestral .....	2		2		
Automação Industrial .....	Semestral .....		4			
Avaliação de Impactos Ambientais .....	Semestral .....	2		3		
Sistemas de Frio .....	Semestral .....			2		
Logística de Produtos Alimentares .....	Semestral .....		4			
Comércio Internacional .....	Semestral .....		4			

QUADRO N.º 10

4.º semestre

Unidades curriculares	Tipo	Escolaridade (em horas semanais)				Observações
		Aulas teóricas	Aulas teórico-práticas	Aulas práticas	Seminários e estágios	
Produtos Lácteos e Derivados .....	Semestral .....	2		2		
Tratamento de Efluentes .....	Semestral .....	2		3		
Toxicologia .....	Semestral .....	2		3		
Produtos Fermentados .....	Semestral .....	2		2		
Projecto II .....	Semestral .....			7		
Estágio em empresa .....	Semestral .....				35	(a)

(a) Escolaridade em horas totais.

## REGIÃO AUTÓNOMA DA MADEIRA

Assembleia Legislativa Regional

### Resolução da Assembleia Legislativa Regional n.º 1/2003/M

**Aprova o Plano de Investimentos e Despesas de Desenvolvimento da Administração da Região Autónoma da Madeira para o ano de 2003.**

A Assembleia Legislativa Regional da Madeira, reunida em plenário em 20 de Dezembro de 2002, resolveu,

ao abrigo do Estatuto Político-Administrativo da Região, revisto pela Lei n.º 130/99, de 21 de Agosto, aprovar o Plano de Investimentos e Despesas de Desenvolvimento da Administração da Região Autónoma da Madeira para o ano de 2003.

Aprovada em sessão plenária da Assembleia Legislativa Regional da Madeira em 20 de Dezembro de 2002.

O Presidente da Assembleia Legislativa Regional,  
*José Miguel Jardim d'Olival Mendonça.*