

QUADRO N.º 2

2.º ano

Unidades curriculares	Tipo	Escolaridade (em horas semanais)					Observações
		Aulas teóricas	Aulas teórico-práticas	Aulas práticas	Seminários	Estágios	
Ergonomia .....	1.º semestre .....	3					
Complementos de Materiais .....	1.º semestre .....		3				
Processos Tecnológicos Convencionais .....	1.º semestre .....	2	3				
Desenho Assistido por Computador .....	1.º semestre .....	2		3			
Teoria do Design .....	1.º semestre .....	3					
Expressão Plástica .....	1.º semestre .....		3				
Energia e Accionamentos .....	2.º semestre .....		3				
Modelação Geométrica .....	2.º semestre .....	2		2			
Métodos de Representação .....	2.º semestre .....		3				
Equipamentos Eléctricos .....	2.º semestre .....	2	3				
Tecnologias de Fabrico .....	2.º semestre .....	3					
Projecto II — Design de Produtos .....	2.º semestre .....		4				

QUADRO N.º 3

3.º ano

Unidades curriculares	Tipo	Escolaridade (em horas semanais)					Observações
		Aulas teóricas	Aulas teórico-práticas	Aulas práticas	Seminários	Estágios	
Normalização .....	1.º semestre .....		4				
Novas Tecnologias .....	1.º semestre .....	2	2				
Qualidade .....	1.º semestre .....	2	2				
Luminotecnia .....	1.º semestre .....		3				
Design Contemporâneo .....	1.º semestre .....	3					
Gestão de Projectos .....	1.º semestre .....	2	2				
Análise do Valor .....	2.º semestre .....		3				
Seleção de Materiais .....	2.º semestre .....	2	2				
Sociologia da Comunicação .....	2.º semestre .....	3					
Concepção com Sistemas Automáticos .....	2.º semestre .....			4			
Modelação e Fabrico de Protótipos .....	2.º semestre .....	2		2			
Projecto III — Design de Ambientes .....	2.º semestre .....		4				

## 2.º ciclo — Grau de licenciado

QUADRO N.º 4

1.º ano

Unidades curriculares	Tipo	Escolaridade (em horas semanais)					Observações
		Aulas teóricas	Aulas teórico-práticas	Aulas práticas	Seminários	Estágios	
Gestão da Qualidade Total .....	1.º semestre .....		3				
Equipamentos e Ambiente .....	1.º semestre .....		3				
Organização Empresarial .....	1.º semestre .....	2	2				
Instrumentação de Produtos .....	1.º semestre .....	2		4			
Prototipagem Rápida .....	1.º semestre .....		3				
Logística .....	1.º semestre .....	3					
Higiene e Segurança .....	2.º semestre .....		3				
Tecnologias de Informação e Comunicação .....	2.º semestre .....	2		3			
Gestão de Produto .....	2.º semestre .....	2	2				
Fundamentos de Fiabilidade .....	2.º semestre .....	2	2				
Projecto Final .....	2.º semestre .....		2	4			

## Portaria n.º 1215/2005

de 25 de Novembro

Sob proposta do Instituto Politécnico de Beja e da sua Escola Superior Agrária;

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 pelas Portarias n.ºs 533-A/99, de 22 de Julho, e 1359/2004, de 26 de Outubro;

Considerando o disposto na Portaria n.º 595/2005, de 15 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 26 de Novembro,

e no capítulo III do Decreto-Lei n.º 316/83, de 2 de Julho:

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

1.º

**Plano de estudos**

É aprovado nos termos do anexo à presente portaria o plano de estudos do curso bietápico de licenciatura em Agricultura Biológica ministrado pela Escola Superior Agrária do Instituto Politécnico de Beja, criado pela Portaria n.º 595/2005, de 15 de Julho.

2.º

**Estágio**

A unidade curricular denominada «Estágio» realiza-se nos termos fixados por regulamento a aprovar pelo órgão legal e estatutariamente competente do estabelecimento de ensino.

3.º

**Norma revogatória**

1 — Com a entrada em funcionamento do curso cessa a ministração, nos termos fixados pelo órgão legal e

estatutariamente competente do estabelecimento de ensino, do curso bietápico de licenciatura em Engenharia dos Sistemas Agrícolas e Ambientais, criado pela Portaria n.º 692/2001, de 10 de Julho, cujo plano de estudos foi aprovado pela Portaria n.º 20/2002, de 4 de Janeiro.

2 — Findo o processo de transição fixado nos termos do número anterior, são revogadas:

- a) A Portaria n.º 692/2001, de 10 de Julho, na parte que autorizou o Instituto Politécnico de Beja, através da sua Escola Superior Agrária, a conferir os graus de bacharel e de licenciado em Engenharia dos Sistemas Agrícolas e Ambientais;
- b) A Portaria n.º 20/2002, de 4 de Janeiro.

4.º

**Aplicação**

O disposto no presente diploma aplica-se a partir do ano lectivo de 2005-2006, inclusive.

O Ministro da Ciência, Tecnologia e Ensino Superior, *José Mariano Rebelo Pires Gago*, em 9 de Novembro de 2005.

**ANEXO**

**Instituto Politécnico de Beja**

**Escola Superior Agrária**

**Curso de Agricultura Biológica**

**1.º ciclo — Grau de bacharel**

**QUADRO N.º 1**

**1.º ano**

Unidades curriculares	Tipo	Escolaridade (em horas semanais)					Observações
		Aulas teóricas	Aulas teórico-práticas	Aulas práticas	Seminários	Estágios	
Matemática .....	1.º semestre .....	2		3			
Química I .....	1.º semestre .....	1		3			
Biologia .....	1.º semestre .....	2		2			
Física Ambiental e Climatologia .....	1.º semestre .....		4				
Ecologia Geral .....	1.º semestre .....	2		2			
Actividades de Campo I .....	1.º semestre .....		4				
Microbiologia .....	2.º semestre .....	2		3			
Química II .....	2.º semestre .....	1		3			
Fisiologia Vegetal .....	2.º semestre .....	2		2			
Pedologia e Conservação do Solo .....	2.º semestre .....	2		2			
Botânica .....	2.º semestre .....	2		2			
Actividades de Campo II .....	2.º semestre .....		4				

**QUADRO N.º 2**

**2.º ano**

Unidades curriculares	Tipo	Escolaridade (em horas semanais)					Observações
		Aulas teóricas	Aulas teórico-práticas	Aulas práticas	Seminários	Estágios	
Agricultura Geral e Máquinas Agrícolas I .....	1.º semestre .....	2		3			
Técnicas de Fertilização .....	1.º semestre .....	2		2			
Motores e Cultura Mecânica .....	1.º semestre .....	2		2			

Unidades curriculares	Tipo	Escolaridade (em horas semanais)					Observações
		Aulas teóricas	Aulas teórico-práticas	Aulas práticas	Seminários	Estágios	
Horticultura Geral .....	1.º semestre .....	2		2			
Sistemas de Informação Geográfica .....	1.º semestre .....	2		3			
Gestão e Contabilidade .....	1.º semestre .....	2		2			
Agricultura Geral e Máquinas Agrícolas II .....	2.º semestre .....	2		3			
Floricultura e Jardinagem .....	2.º semestre .....	2		2			
Fruticultura Geral .....	2.º semestre .....	2		2			
Técnicas de Regadio .....	2.º semestre .....	2		2			
Genética e Recursos Genéticos .....	2.º semestre .....	2		2			
Agro-Ecologia do Montado .....	2.º semestre .....	2		2			

QUADRO N.º 3

## 3.º ano

Unidades curriculares	Tipo	Escolaridade (em horas semanais)					Observações
		Aulas teóricas	Aulas teórico-práticas	Aulas práticas	Seminários	Estágios	
Culturas Arvenses I .....	1.º semestre .....	2		3			
Agricultura Biológica I .....	1.º semestre .....	2		3			
Olivicultura .....	1.º semestre .....	2		2			
Sistemas de Agricultura .....	1.º semestre .....	2		2			
Culturas Pratenses e Forrageiras .....	1.º semestre .....	2		2			
Protecção de Plantas I .....	1.º semestre .....	2		2			
Culturas Arvenses II .....	2.º semestre .....	2		3			
Agricultura Biológica II .....	2.º semestre .....	2		3			
Viticultura I .....	2.º semestre .....	2		2			
Planeamento Agrícola .....	2.º semestre .....	2		2			
Fruticultura Especial .....	2.º semestre .....	2		2			
Protecção de Plantas II .....	2.º semestre .....	2		2			

## 2.º ciclo — Grau de licenciado

QUADRO N.º 4

## 1.º ano

Unidades curriculares	Tipo	Escolaridade (em horas semanais)					Observações
		Aulas teóricas	Aulas teórico-práticas	Aulas práticas	Seminários	Estágios	
Agricultura Sustentável .....	1.º semestre .....	2		2			
Horticultura Especial .....	1.º semestre .....	2		2			
Mercados e Comercialização .....	1.º semestre .....	2		2			
Culturas Energéticas e Energias Alternativas .....	1.º semestre .....	2		2			
Produção Animal Biológica .....	1.º semestre .....	2		2			
Viticultura II .....	1.º semestre .....	2		2			
Produção Integrada .....	2.º semestre .....	2		2			
Herbologia .....	2.º semestre .....	2		2			
Experimentação Agrícola .....	2.º semestre .....		4				
Gestão de Resíduos não Orgânicos na Agricultura .....	2.º semestre .....	2		2			
Estágio .....	2.º semestre .....					10	

**Portaria n.º 1216/2005**

de 25 de Novembro

Sob proposta do Instituto Politécnico de Coimbra e da sua Escola Superior de Educação;

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 pelas Portarias n.ºs 533-A/99, de 22 de Julho, e 1359/2004, de 26 de Outubro;

Considerando o disposto na Portaria n.º 595/2005, de 15 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 26 de Novembro,