

QUADRO N.º 5

2.º ano

Unidades curriculares	Tipo	Escolaridade (em horas semanais)				Observações
		Aulas teóricas	Aulas teórico-práticas	Aulas práticas	Seminários e estágios	
Seminário de Gestão e Organização de Projecto	1.º semestre				7	
Seminário de Temas Avançados	1.º semestre				7	
Seminário de Informação Aplicada	1.º semestre				8	
Projecto Profissional	2.º semestre			12		
Estágio Profissional	2.º semestre				12	(a)

(a) A regulamentar pelo órgão legal e estatutariamente competente.

Portaria n.º 20/2002

de 4 de Janeiro

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

Considerando o disposto no artigo 13.º da Lei de Bases do Sistema Educativo (Lei n.º 46/86, de 14 de Outubro, 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 692/2001, de 10 de Julho;

Ao abrigo do disposto na lei do estatuto e autonomia dos estabelecimentos de ensino superior politécnico (Lei n.º 54/90, de 5 de Setembro) e no capítulo III do Decreto-Lei n.º 316/83, de 2 de Julho;

Manda o Governo, pelo Ministro da Educação, o seguinte:

1.º

Plano de estudos

É aprovado o plano de estudos do curso bietápico de licenciatura em Engenharia dos Sistemas Agrícolas

e Ambientais da Escola Superior Agrária de Beja, criado pela Portaria n.º 692/2001, de 10 de Julho, nos termos do anexo à presente portaria.

2.º

Norma revogatória

Findo o processo de transição fixado nos termos do artigo 31.º do 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, é revogada a Portaria n.º 1431/89, de 27 de Novembro, que regula a atribuição do grau de bacharel em Engenharia Técnica da Produção, opção Produção Vegetal, pelo Instituto Politécnico de Beja, através da sua Escola Superior Agrária.

3.º

Aplicação

O disposto no presente diploma aplica-se a partir do ano lectivo de 2001-2002, inclusive.

Pelo Ministro da Educação, *Pedro Manuel Gonçalves Lourtie*, Secretário de Estado do Ensino Superior, em 3 de Dezembro de 2001.

ANEXO

Instituto Politécnico de Beja

Escola Superior Agrária**Curso de Engenharia dos Sistemas Agrícolas e Ambientais**

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		2		
Biologia	Semestral	2		2		
Química I	Semestral	1		3		
Microbiologia Geral	Semestral	1		2		
Actividades Agro-Ambientais I	Semestral			4		
Ambiente dos Ecossistemas Agrícolas I	Semestral	2		3		
Ecologia Geral	Semestral	1	2			

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		2		
Química II	Semestral	1		3		
Física	Semestral	1		2		
Botânica Agrícola I	Semestral	2		2		
Actividades Agro-Ambientais II	Semestral			4		
Ambiente dos Ecossistemas Agrícolas II	Semestral	2		2		
Topografia	Semestral		3			

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	
Nutrição Vegetal e Fertilização	Semestral	2		2		
Ambiente dos Ecossistemas Agrícolas III	Semestral	2		2		
Agricultura Geral e Máquinas Agrícolas I	Semestral	2		3		
Protecção de Plantas I	Semestral	2		2		
Motores e Cultura Mecânica	Semestral	2		2		
Botânica Agrícola II	Semestral	2		2		

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	
Gestão e Contabilidade	Semestral	2		2		
Horticultura Geral	Semestral	2		2		
Agricultura Geral e Máquinas Agrícolas II	Semestral	2		3		
Produção Animal I	Semestral	2		2		
Herbologia	Semestral	2		2		
Pastagens e Tecnologia de Conservação de Forragens	Semestral	2		2		

Opção: Agricultura Industrial

Grau de bacharel

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	
Técnicas de Agricultura Biológica	Semestral	2		2		(a)
Protecção de Plantas II	Semestral	2		2		
Economia	Semestral	2		2		
Estágio I	Semestral			3		
Técnicas de Regadio I	Semestral	2		2		
Culturas em Ambiente Condicionado	Semestral	2		2		
Culturas Arvenses I	Semestral	2		2		

(a) A regulamentar pelo órgão legal e estatutariamente competente.

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	
Gestão Sustentável do Solo e da Água	Semestral	2		2		(a)
Estágio II	Semestral			3		
Viticultura I	Semestral	1		2		
Fruticultura Geral	Semestral	2		2		
Culturas Arvenses II	Semestral	2		2		
Técnicas de Regadio II	Semestral	2		3		
Economia e Políticas Agrárias	Semestral		3			

(a) A regulamentar pelo órgão legal e estatutariamente competente.

Opção: Agricultura Ecológica

Grau de bacharel

QUADRO N.º 7

5.º semestre

Unidades curriculares	Tipo	Escolaridade (em horas semanais)				Observações
		Aulas teóricas	Aulas teórico-práticas	Aulas práticas	Seminários e estágios	
Técnicas de Agricultura Biológica	Semestral	2		2		(a)
Protecção de Plantas II	Semestral	2		2		
Economia	Semestral	2		2		
Estágio I	Semestral			3		
Produção Animal II	Semestral	2		2		
Culturas Arvenses I	Semestral	2		2		
Agricultura Ecológica	Semestral	2		2		

(a) A regulamentar pelo órgão legal e estatutariamente competente.

QUADRO N.º 8

6.º semestre

Unidades curriculares	Tipo	Escolaridade (em horas semanais)				Observações
		Aulas teóricas	Aulas teórico-práticas	Aulas práticas	Seminários e estágios	
Gestão Sustentável do Solo e da Água	Semestral	2		2		(a)
Estágio II	Semestral			3		
Culturas Arvenses II	Semestral	2		2		
Fruticultura Geral	Semestral	2		2		
Técnicas de Regadio	Semestral	2		2		
Viticultura I	Semestral	1		2		
Agricultura Ecológica II	Semestral	2		2		

(a) A regulamentar pelo órgão legal e estatutariamente competente.

Opção: Agricultura Tropical

Grau de bacharel

QUADRO N.º 9

5.º semestre

Unidades curriculares	Tipo	Escolaridade (em horas semanais)				Observações
		Aulas teóricas	Aulas teórico-práticas	Aulas práticas	Seminários e estágios	
Técnicas de Agricultura Biológica	Semestral	2		2		(a)
Protecção de Plantas II	Semestral	2		2		
Economia	Semestral	2		2		
Estágio I	Semestral			3		
Técnicas de Regadio I	Semestral	2		2		
Culturas Tropicais I	Semestral	2		2		
Agro-Eossistemas Tropicais	Semestral	2		2		

(a) A regulamentar pelo órgão legal e estatutariamente competente.

QUADRO N.º 10

6.º semestre

Unidades curriculares	Tipo	Escolaridade (em horas semanais)				Observações
		Aulas teóricas	Aulas teórico-práticas	Aulas práticas	Seminários e estágios	
Gestão Sustentável do Solo e da Água	Semestral	2		2		(a)
Estágio II	Semestral			3		
Zootecnia Tropical I	Semestral	2		2		
Protecção das Culturas Tropicais	Semestral	1		2		
Culturas Tropicais II	Semestral	2		2		
Fruticultura Tropical	Semestral	2		2		
Técnicas de Regadio II	Semestral	2		2		

(a) A regulamentar pelo órgão legal e estatutariamente competente.

2.º ciclo

Ramo: Agricultura Industrial

Grau de licenciado

QUADRO N.º 11

1.º semestre

Unidades curriculares	Tipo	Escolaridade (em horas semanais)				Observações
		Aulas teóricas	Aulas teórico-práticas	Aulas práticas	Seminários e estágios	
Sistemas de Informação Geográfica	Semestral	2		3		
Delineamento Experimental e Análise de Dados	Semestral	2		2		
Sistemas de Agricultura	Semestral	2		3		
Viticultura II	Semestral	1		2		
Floricultura	Semestral	2		2		
Olivicultura	Semestral	2		2		

QUADRO N.º 12

2.º semestre

Unidades curriculares	Tipo	Escolaridade (em horas semanais)				Observações
		Aulas teóricas	Aulas teórico-práticas	Aulas práticas	Seminários e estágios	
Ordenamento do Espaço Rural	Semestral	2		2		
Análise de Projectos	Semestral	2		2		
Culturas Horto-Industriais	Semestral	2		2		
Fruticultura Especial	Semestral	2		2		
Poluição e Descontaminação de Solos	Semestral	2		3		
Genética e Melhoramento de Plantas	Semestral	2		2		

QUADRO N.º 13

3.º semestre

Unidades curriculares	Tipo	Escolaridade (em horas semanais)				Observações
		Aulas teóricas	Aulas teórico-práticas	Aulas práticas	Seminários e estágios	
Segurança e Qualidade Alimentar	Semestral	2		2		
Mercados e Comercialização	Semestral	1		2		
Biotechnology Vegetal	Semestral	2		3		
Poluição e Impacto Ambiental	Semestral	2		2		
Planeamento Agrícola	Semestral	2		2		
Tecnologia Pós-Colheita	Semestral	2		2		

QUADRO N.º 14

4.º semestre

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

(a) A regulamentar pelo órgão legal e estatutariamente competente.

Ramo: Agricultura Ecológica

Grau de licenciado

QUADRO N.º 15

1.º semestre

Unidades curriculares	Tipo	Escolaridade (em horas semanais)				Observações
		Aulas teóricas	Aulas teórico-práticas	Aulas práticas	Seminários e estágios	
Sistemas de Informação Geográfica	Semestral	2		3		
Delineamento Experimental e Análise de Dados	Semestral	2		2		
Sistemas de Agricultura	Semestral	2		3		
Genética e Recursos Genéticos	Semestral	2		2		
Recursos Cinegéticos	Semestral	1		2		
Sistemas Biológicos de Produção Animal	Semestral	2		2		

QUADRO N.º 16

2.º semestre

Unidades curriculares	Tipo	Escolaridade (em horas semanais)				Observações
		Aulas teóricas	Aulas teórico-práticas	Aulas práticas	Seminários e estágios	
Ordenamento do Espaço Rural	Semestral	2		2		
Gestão em Agricultura Ecológica	Semestral	2		2		
Tecnologia do Uso de Resíduos e Energias Renováveis em Agricultura	Semestral		4			
Agro-Ecologia do Montado	Semestral	2		3		
Transformação dos Produtos Florestais	Semestral	2		2		
Tecnologias de Produção dos Produtos Regionais	Semestral	2		2		

QUADRO N.º 17

3.º semestre

Unidades curriculares	Tipo	Escolaridade (em horas semanais)				Observações
		Aulas teóricas	Aulas teórico-práticas	Aulas práticas	Seminários e estágios	
Segurança e Qualidade Alimentar	Semestral	2		2		
Mercados e Comercialização	Semestral	1		2		
Biotechnologia Vegetal	Semestral	2		3		
Poluição e Impacto Ambiental	Semestral	2		2		
Planeamento Agrícola	Semestral	2		2		
Actividades de Recreio e Turismo Rural	Semestral	2		2		

QUADRO N.º 18

4.º semestre

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

(a) A regulamentar pelo órgão legal e estatutariamente competente.

Ramo: Agricultura Tropical

Grau de licenciado

QUADRO N.º 19

1.º semestre

Unidades curriculares	Tipo	Escolaridade (em horas semanais)				Observações
		Aulas teóricas	Aulas teórico-práticas	Aulas práticas	Seminários e estágios	
Sistemas de Informação Geográfica	Semestral	2		3		
Delineamento Experimental e Análise de Dados	Semestral	2		2		
Genética e Recursos Genéticos	Semestral	2		2		
Sistemas de Agricultura	Semestral	2		3		
Gestão e Preservação da Floresta Tropical	Semestral	1		2		
Zootecnia Tropical II	Semestral	2		2		

QUADRO N.º 20

2.º semestre

Unidades curriculares	Tipo	Escolaridade (em horas semanais)				Observações
		Aulas teóricas	Aulas teórico-práticas	Aulas práticas	Seminários e estágios	
Ordenamento do Espaço Rural	Semestral	2		2		
Gestão de Parques	Semestral	2		3		
Transformação e Conservação dos Produtos Tropicais I	Semestral	2		3		
Tecnologia do Uso de Resíduos e Energias Renováveis em Agricultura	Semestral		4			
Economia dos Países em Desenvolvimento	Semestral	2		2		
Viticultura Tropical	Semestral	1		2		

QUADRO N.º 21

3.º semestre

Unidades curriculares	Tipo	Escolaridade (em horas semanais)				Observações
		Aulas teóricas	Aulas teórico-práticas	Aulas práticas	Seminários e estágios	
Segurança e Qualidade Alimentar	Semestral	2		2		
Mercados e Comercialização	Semestral	1		2		
Biotecnologia Vegetal	Semestral	2		3		
Poluição e Impacto Ambiental	Semestral	2		2		
Planeamento Agrícola	Semestral	2		2		
Transformação e Conservação dos Produtos Tropicais II	Semestral	2		2		

QUADRO N.º 22

4.º semestre

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

(a) A regulamentar pelo órgão legal e estatutariamente competente.

Portaria n.º 21/2002**de 4 de Janeiro**

Sob proposta do Instituto Politécnico do Porto e da sua Escola Superior de Estudos Industriais e de Gestão; Considerando o disposto no artigo 13.º da Lei de

Bases do Sistema Educativo (Lei n.º 46/86, de 14 de Outubro, 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