

QUADRO N.º 3

3.º ano

Unidades curriculares	Tipo	Escolaridade (em horas semanais)				Observações
		Aulas teóricas	Aulas teórico-práticas	Aulas práticas	Seminários e estágios	
Métodos e Técnicas de Produção Artística	1.º semestre		4			(a)
Estudo de Materiais III	1.º semestre		4			
Métodos de Análise e de Diagnóstico do Património I	1.º semestre		4			
Teoria e Ética da Conservação e do Restauro	1.º semestre		4			
Opção	1.º semestre		4			
Património Artístico e Metodologias	2.º semestre		4			
Métodos de Análise e de Diagnóstico do Património II	2.º semestre		4			
Higiene e Segurança Laboratorial	2.º semestre		4			
Equipamentos e Produtos de Conservação e Restauro	2.º semestre		4			(a)
Opção	2.º semestre		4			

(a) A escolher de entre um elenco de unidades curriculares a fixar pelo órgão legal e estatutariamente competente da Universidade.

QUADRO N.º 4

4.º ano

Unidades curriculares	Tipo	Escolaridade (em horas semanais)				Observações
		Aulas teóricas	Aulas teórico-práticas	Aulas práticas	Seminários e estágios	
Seminário I	1.º semestre	2	4			
Práticas de Laboratório I	1.º semestre		2	4		
Seminário II	2.º semestre	2	4			
Práticas de Laboratório II	2.º semestre		2	4		

Portaria n.º 540/2004

de 20 de Maio

Sob proposta do Instituto Politécnico de Santarém 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 pela Portaria n.º 533-A/99, de 22 de Julho;

Considerando o disposto na Portaria n.º 495/99, de 12 de Julho;

Considerando o disposto na Portaria n.º 466-C/2000, de 21 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, pela Ministra da Ciência e do Ensino Superior, o seguinte:

1.º

Alteração

O n.º 1.º da Portaria n.º 466-C/2000, de 21 de Julho, passa a ter a seguinte redacção:

«1.º

Curso de Engenharia da Produção Animal

1 — É criado na Escola Superior Agrária do Instituto Politécnico de Santarém o curso de Engenharia da Produção Animal.

2 — O curso de Engenharia da Produção da Escola Superior Agrária do Instituto Politécnico de Santarém, criado pela Portaria n.º 495/99, de 12 de Julho, com as alterações introduzidas pela Portaria n.º 466-C/2000, de 21 de Julho, cessa o seu funcionamento progressivamente.»

2.º

Curso de Engenharia da Produção Animal — Plano de estudos

1 — É aprovado o plano de estudos do curso de Engenharia da Produção Animal da Escola Superior Agrária do Instituto Politécnico de Santarém aplicado nos anos lectivos de 2000-2001 a 2002-2003, inclusive, constante do anexo I ao presente diploma.

2 — É aprovado o plano de estudos do curso de Engenharia da Produção Animal da Escola Superior Agrária do Instituto Politécnico de Santarém, a aplicar a partir do ano lectivo de 2003-2004, inclusive, constante do anexo II ao presente diploma.

3.º

Curso de Engenharia da Produção — Plano de estudos

É aprovado o plano de estudos do curso de Engenharia da Produção da Escola Superior Agrária do Instituto Politécnico de Santarém, constante do anexo III ao presente diploma.

4.º

Produção de efeitos

O disposto no n.º 1.º produz efeitos a partir da data da entrada em vigor da Portaria n.º 466-C/2000.

A Ministra da Ciência e do Ensino Superior, *Maria da Graça Martins da Silva Carvalho*, em 3 de Maio de 2004.

ANEXO I

Instituto Politécnico de Santarém

Escola Superior Agrária

Curso de Engenharia da Produção Animal (anos lectivos de 2000-2001 a 2002-2003)

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 e estágios	
Inglês	Anual		2			
Biologia	1.º semestre	2		2,5		
Física	1.º semestre	2		3		
Introdução às Actividades Agro-Pecuárias	1.º semestre		3			
Matemática	1.º semestre	2		3		
Meteorologia da Biosfera	1.º semestre	1		1,5		
Química	1.º semestre	2		2,5		
Anatomia	2.º semestre	1		3		
Bioquímica	2.º semestre	2		2,5		
Botânica	2.º semestre	1		2		
Estatística	2.º semestre	2		3		
Solos	2.º semestre	2		2,5		
Topografia	2.º semestre		3			

QUADRO N.º 2

2.º ano

Unidades curriculares	Tipo	Escolaridade (em horas semanais)				Observações
		Aulas teóricas	Aulas teórico-práticas	Aulas práticas	Seminários e estágios	
Introdução à Agricultura e Mecanização Agrícola ...	Anual		5			
Nutrição e Alimentação Animal	Anual	2		2		
Ecologia Agrária	1.º semestre		3			
Fertilidade do Solo e Fertilização de Culturas	1.º semestre		4			
Fisiologia Animal	1.º semestre	1		2		
Instalações e Equipamentos	1.º semestre	1		2		
Microbiologia e Imunologia	1.º semestre	1		3		
Etologia e Bem-Estar Animal	2.º semestre		2			
Genética e Melhoramento Animal	2.º semestre		3			
Higiene e Sanidade Animal	2.º semestre	1		3		
Informática	2.º semestre		4			
Reprodução Animal	2.º semestre	1		3		

QUADRO N.º 3

3.º ano

Unidades curriculares	Tipo	Escolaridade (em horas semanais)				Observações
		Aulas teóricas	Aulas teórico-práticas	Aulas práticas	Seminários e estágios	
Pastagens, Forragens e Arvenses	Anual		5			
Poligástricos	Anual		6			
Avicultura I	1.º semestre		3			
Economia	1.º semestre		2			
Alimentos Compostos para Animais	1.º semestre	1		2		
Protecção da Saúde Animal	1.º semestre	1		2		
Técnicas de Reprodução	1.º semestre		4			
Avicultura II	2.º semestre		3			
Gestão de Empresas Agro-Pecuárias	2.º semestre	1		2		
Suínicultura	2.º semestre		4			
Opção	2.º semestre		3			
Estágio	2.º semestre				150	(a) (b)

(a) Em horas totais.

(b) A regulamentar pelo órgão legal e estatutariamente competente do estabelecimento de ensino.

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 e estágios	
Agro-Pecuária Extensiva	Anual		4			
Bioquímica Aplicada	1.º semestre	2		2		
Economia Agrária	1.º semestre		3			
Gestão Financeira	1.º semestre	2		3		
Instrumentação e Controlo de Processos	1.º semestre		4			
Marketing	1.º semestre		2			
Produtos de Origem Animal	1.º semestre		4			
Análise de Investimentos	2.º semestre		4			
Investigação Operacional	2.º semestre	2		3		
Política Agrária	2.º semestre		3			
Produção de Espécies Cinegéticas	2.º semestre		3			
Projectos I	2.º semestre	1,5		1,5		
Técnicas de Regadio	2.º semestre	1		3		

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	
Alimentação Animal	1.º semestre		3			
Aquacultura	1.º semestre		3			
Estatística Aplicada	1.º semestre		4			
Mecanização Pecuária	1.º semestre		3			
Produção de Animais de Companhia	1.º semestre		3			
Projectos II	1.º semestre		3			
Recursos Genéticos e Biotecnologia Animal	1.º semestre		3			
Tratamento e Utilização de Efluentes	1.º semestre		2			
Estágio	2.º semestre				28	
Seminário	2.º semestre				6	

ANEXO II

Instituto Politécnico de Santarém**Escola Superior Agrária**

Curso de Engenharia da Produção Animal (ano lectivo de 2003-2004 e seguintes)

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 e estágios	
Inglês	Anual		2			
Biologia	1.º semestre	2		2,5		
Física	1.º semestre	2		3		
Introdução às Actividades Agro-Pecuárias	1.º semestre		3			
Matemática	1.º semestre	2		3		
Meteorologia da Biosfera	1.º semestre	1		1,5		
Química	1.º semestre	2		2,5		
Anatomia	2.º semestre	1		3		
Bioquímica	2.º semestre	2		2,5		
Botânica	2.º semestre	1		2		
Estatística	2.º semestre	2		3		

Unidades curriculares	Tipo	Escolaridade (em horas semanais)				Observações
		Aulas teóricas	Aulas teórico-práticas	Aulas práticas	Seminários e estágios	
Solos	2.º semestre	2		2,5		
Topografia	2.º semestre		3			

QUADRO N.º 2

2.º ano

Unidades curriculares	Tipo	Escolaridade (em horas semanais)				Observações
		Aulas teóricas	Aulas teórico-práticas	Aulas práticas	Seminários e estágios	
Introdução à Agricultura e Mecanização Agrícola ...	Anual	2		3		
Nutrição e Alimentação Animal	Anual	2		2		
Ecologia Agrária	1.º semestre		3			
Fertilidade do Solo e Fertilização de Culturas	1.º semestre		4			
Fisiologia Animal	1.º semestre	1		2		
Instalações e Equipamentos	1.º semestre	1		2		
Microbiologia e Imunologia	1.º semestre	2		2		
Etologia e Bem-Estar Animal	2.º semestre		2			
Genética e Melhoramento Animal	2.º semestre		3			
Higiene e Sanidade Animal	2.º semestre	2		2		
Informática	2.º semestre		4			
Reprodução Animal	2.º semestre	1		3		

QUADRO N.º 3

3.º ano

Unidades curriculares	Tipo	Escolaridade (em horas semanais)				Observações
		Aulas teóricas	Aulas teórico-práticas	Aulas práticas	Seminários e estágios	
Avicultura	Anual		2,5			
Bovinicultura	Anual		4,5			
Ovinicultura e Caprinicultura	Anual		2,5			
Pastagens, Forragens e Arvenses	Anual		5			
Suinicultura	Anual		3,5			
Economia	1.º semestre		2			
Protecção da Saúde Animal	1.º semestre	1		2		
Técnicas de Reprodução	1.º semestre		4			
Alimentos Compostos para Animais	2.º semestre	1		2		
Gestão de Empresas Agro-Pecuárias	2.º semestre	1		2		
Opção	2.º semestre		2,5			
Estágio	2.º semestre				150	(a) (b)

(a) Em horas totais.

(b) A regulamentar pelo órgão legal e estatutariamente competente do estabelecimento de ensino.

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 e estágios	
Agro-Pecuária Extensiva	Anual		4			
Bioquímica Aplicada	1.º semestre	2		3		
Economia Agrária	1.º semestre		3			
Gestão Financeira	1.º semestre	2		3		
Instrumentação e Controlo de Processos	1.º semestre		4			
Marketing	1.º semestre		2			
Produtos de Origem Animal	1.º semestre		4			
Análise de Investimentos	2.º semestre		4			

Unidades curriculares	Tipo	Escolaridade (em horas semanais)				Observações
		Aulas teóricas	Aulas teórico-práticas	Aulas práticas	Seminários e estágios	
Investigação Operacional	2.º semestre	2		3		
Política Agrária	2.º semestre		3			
Produção de Espécies Cinegéticas	2.º semestre		3			
Projectos I	2.º semestre	1,5		1,5		
Técnicas de Regadio	2.º semestre	1		3		

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	
Alimentação Animal	1.º semestre		3			
Aquacultura	1.º semestre		3			
Estatística Aplicada	1.º semestre		4			
Mecanização Pecuária	1.º semestre		3			
Produção de Animais de Companhia	1.º semestre		3			
Projectos II	1.º semestre	1,5		1,5		
Recursos Genéticos e Biotecnologia Animal	1.º semestre		3			
Tratamento e Utilização de Efluentes	1.º semestre		2			
Estágio	2.º semestre				28	
Seminário	2.º semestre				6	

ANEXO III**Instituto Politécnico de Santarém****Escola Superior Agrária****Curso de Engenharia da Produção****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	
Inglês	Anual			2		
Biologia	Semestral	2		3		
Bioquímica	Semestral	2		2		
Introdução às Actividades Curriculares	Semestral		3			
Matemática	Semestral	2		2		
Mesologia	Semestral	2		2		
Química	Semestral	2		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	
Inglês	Anual			2		
Anatomia e Fisiologia Animal	Semestral	2		2,5		
Botânica Agrícola	Semestral	2		2		
Estatística I	Semestral	2		2		
Motores e Tractores	Semestral		4			
Solos	Semestral	2		2,5		
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	
Agricultura Geral e Máquinas Agrícolas	Anual	3		3		
Nutrição e Alimentação Animal	Anual	2		2		
Ecologia Agrária	Semestral		3			
Economia Rural	Semestral	2		2		
Genética	Semestral		3			
Instalações e Equipamentos	Semestral	1		2		
Nutrição Vegetal e Fertilização	Semestral	1		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	
Agricultura Geral e Máquinas Agrícolas	Anual	3		3		
Estágio	Anual				150	
Nutrição e Alimentação Animal	Anual	2		2		(a) (b)
Gestão da Empresa Agrícola	Semestral	2		2		
Higiene e Sanidade Animal	Semestral	1		3		
Informática I	Semestral		2			
Protecção das Culturas I	Semestral	1		3		
Reprodução Animal	Semestral		2			

(a) A regulamentar pelo órgão legal e estatutariamente competente do estabelecimento de ensino.

(b) Em horas totais.

Opção de Produção Animal

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	
Culturas Arvenses e Forrageiras	Anual	1		3		
Monogástricos I	Anual	2		4		
Poligástricos I	Anual	2		4		
Informática Aplicada I	Semestral		2			
Melhoramento Animal	Semestral		2			
Protecção da Saúde Animal I	Semestral	1		2		
Técnicas de Reprodução	Semestral	1		2		

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	
Culturas Arvenses e Forrageiras	Anual	1		3		
Estágio	Anual				150	
Monogástricos II	Anual	2		4		(a) (b)
Poligástricos II	Anual	2		4		
Marketing	Semestral		2			
Opção	Semestral		2			
Opção	Semestral		2			
Silvo-Pastorícia	Semestral	2		3		

(a) A regulamentar pelo órgão legal e estatutariamente competente do estabelecimento de ensino.

(b) Em horas totais.

2.º ciclo — Grau de licenciado

Ramo de Produção Animal

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	
Agro-Pecuária Extensiva	Anual		3			
Aquacultura	Semestral		3			
Bioquímica Aplicada	Semestral	2		3		
Etologia e Bem-Estar Animal	Semestral		2			
Física	Semestral		3			
Gestão da Produção Animal	Semestral		4			
Investigação Operacional	Semestral	2		3		
Teoria Económica	Semestral		2			

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	
Agro-Pecuária Extensiva	Anual		3			
Alimentos Compostos para Animais	Semestral		2			
Gestão Financeira	Semestral	2		3		
Instrumentação e Controlo de Processos	Semestral		4			
Produção de Espécies Cinegéticas	Semestral		3			
Produção Intensiva de Monogástricos	Semestral		3			
Produção Intensiva de Poligástricos	Semestral		3			
Tratamento e Utilização de Efluentes	Semestral		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	
Análise de Investimentos	Semestral		4			
Delineamento Experimental	Semestral	2		2		
Mecanização Pecuária	Semestral		2			
Política Agrária	Semestral	2		2		
Produtos de Origem Animal	Semestral		4			
Projectos Agro-Pecuários	Semestral		5			
Recursos Genéticos Animais	Semestral		2			

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	
Estágio	Semestral				27	(a)
Seminário	Semestral				6	

(a) A regulamentar pelo órgão legal e estatutariamente competente do estabelecimento de ensino.