

2.º Ano — 1.º Semestre

QUADRO N.º 4

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Observações
			Total	Contacto		
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
Análise Sensorial	EAL	Semestral . . .	168	T:28; PL:42; OT:14	6,0	
Estatística	MAT	Semestral . . .	168	T:28; PL:42; OT:14	6,0	
Fenómenos de Transferência de Massa e de Energia.	FIS	Semestral . . .	168	TP:56; PL: 14; OT:14	6,0	
Microbiologia Industrial e Alimentar.	BIO	Semestral . . .	168	T:28; PL:42; OT:14	6,0	
Química e Bioquímica dos Alimentos.	QUI	Semestral . . .	168	T:28; PL:42; OT:14	6,0	

2.º Ano — 2.º Semestre

QUADRO N.º 5

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Observações
			Total	Contacto		
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
Análise Química dos Alimentos.	QUI	Semestral	168	T:28; PL:42; OT:14	6,0	
Economia	CES	Semestral	168	TP:70; OT:14	6,0	
Nutrição Humana.	EAL	Semestral	168	TP:70; OT:14	6,0	
Operações Unitárias I.	EAL	Semestral	168	TP:56; PL:14; OT:14	6,0	
Produção Vegetal e Animal	AGR	Semestral	168	T:28; PL:42; OT:14	6,0	

3.º Ano — 1.º Semestre

QUADRO N.º 6

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Observações
			Total	Contacto		
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
Gestão e Marketing	CES	Semestral	168	TP:70; OT:14	6,0	
Processamento e Conservação dos Alimentos.	EAL	Semestral	168	TP:56; PL:14; OT:14	6,0	
Reologia e Estrutura dos Alimentos.	FIS	Semestral	168	T:42; PL:28; OT:14	6,0	
Tecnologia Alimentar I.	EAL	Semestral	168	TP:70; OT:14	6,0	
Tratamento de Águas, Efluentes e Resíduos	EAM	Semestral	168	T:28; TP:14; PL:28; OT:14	6,0	

3.º Ano — 2.º Semestre

QUADRO N.º 7

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Observações
			Total	Contacto		
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
Biopolímeros e Embalagem.	EAL	Semestral	168	TP:70; OT:14	6,0	
Estágio	EAL	Semestral	168	OT:84	6,0	
Instalações e Equipamento Industrial	EAL	Semestral	168	TP:70; OT:14	6,0	
Qualidade e Segurança Alimentar	EAL	Semestral	168	TP:70; OT:14	6,0	
Tecnologia Alimentar II.	EAL	Semestral	168	TP:70; OT:14	6,0	

203052706

Despacho n.º 5473/2010

Curso de Licenciatura em Engenharia Zootécnica — Alteração

Nos termos dos artigos 11.º, 61.º e 74.º da Lei n.º 62/2007, de 10 de Setembro, que aprovou o Regime Jurídico das Instituições de Ensino

Superior; da alínea g) do artigo 29.º dos Estatutos da Universidade Técnica de Lisboa, aprovados pelo Despacho Normativo n.º 57/2008, de 28 de Outubro; do Decreto-Lei n.º 74/2006, de 24 de Março, republicado em anexo ao Decreto-Lei n.º 107/2008, de 28 de Junho; e do Despacho n.º 7287-A/2006, 2.ª série, de 31 de Março, o Reitor da Universidade

Técnica de Lisboa, sob proposta do conselho científico do Instituto Superior de Agronomia, aprova a alteração do curso de Licenciatura em Engenharia Zootécnica.

1.º

Alteração do curso

1 — O curso de Licenciatura em Engenharia Zootécnica foi adequado por Despacho n.º 22104/2006, publicada no *Diário da República* n.º 209, 2.ª série, de 30 de Outubro de 2006, sendo o plano de estudos posteriormente alterado de acordo com o teor do Despacho n.º 26794/2008, publicado no *Diário da República* n.º 205, 2.ª série, de 22 de Outubro de 2008.

2 — A Universidade Técnica de Lisboa, através do Instituto Superior de Agronomia e da Faculdade de Medicina Veterinária, altera a estrutura curricular e o plano de estudos do curso mencionado em 1.

3 — Mantêm-se inalterados os objectivos e as áreas científicas predominantes do curso, bem como, os artigos n.º 2, 4 e 5 do Despacho n.º 26794/2008, publicado no *Diário da República* n.º 205, 2.ª série, de 22 de Outubro de 2008.

2.º

Estrutura curricular e plano de estudos

A estrutura curricular e o plano de estudos, são os que passam a constar do Anexo ao presente Despacho.

3.º

Início de funcionamento

1 — As alterações constantes no presente despacho entram em funcionamento no ano lectivo 2010-2011;

2 — A comunicação à Direcção-Geral do Ensino Superior foi efectuada em 18 de Março de 2010.

Reitoria da Universidade Técnica de Lisboa, 18 de Março de 2010. — O Reitor, *Fernando Ramôa Ribeiro*.

Anexo ao Despacho Reitoral N.º 33/UTL/2010

Estrutura Curricular e Plano de Estudos do Curso de Licenciatura em Engenharia Zootécnica

- 1 — Estabelecimento de ensino: Universidade Técnica de Lisboa (UTL)
- 2 — Unidade orgânica: Instituto Superior de Agronomia e Faculdade de Medicina Veterinária
- 3 — Curso: Engenharia Zootécnica
- 4 — Grau: Licenciado
- 5 — Área científica predominante do curso: Produção Animal
- 6 — Número de créditos para a obtenção do grau: 180
- 7 — Duração normal do curso: 3 anos (6 semestres)
- 8 — Opções, ramos ou outras formas de organização de percursos alternativos em que o curso se estruture (se aplicável): não aplicável
- 9 — Áreas Científicas:

Áreas Científicas

QUADRO N.º 1

Área científica	Sigla	Créditos	
		Obrigatórios	Optativos
Biologia	BIO	30,0	
Física	FIS	12,0	
Matemática	MAT	18,0	
Química	QUI	12,0	
Ecologia	ECO	6,0	
Engenharia Alimentar	EAL	6,0	
Engenharia do Ambiente	EAM	6,0	
Ciências Económicas e Sociais	CES	18,0	
Ciências Veterinárias	CVT	12,0	
Produção Animal	PAN	48,0	
Agronomia	AGR	12,0	
<i>Total</i>		180,0	

Plano de Estudos

1.º Ano — 1.º Semestre

QUADRO N.º 2

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Observações
			Total	Contacto		
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
Álgebra Linear	MAT	Semestral ...	168	TP:70; OT:14	6,0	
Biologia Celular e Microbiologia	BIO	Semestral ...	168	T:47; PL:23; OT:14	6,0	
Física I	FIS	Semestral ...	168	T:18; TP:37; P:15; OT:14	6,0	
Química	QUI	Semestral ...	168	TP:70; OT:14	6,0	
Análise Sociológica	CES	Semestral ...	168	TP:70; OT:14	6,0	

1.º Ano — 2.º Semestre

QUADRO N.º 3

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Observações
			Total	Contacto		
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
Análise Matemática	MAT	Semestral ...	168	TP:70; OT:14	6,0	
Botânica e Zoologia	BIO	Semestral ...	168	T:47; PL:23; OT:14	6,0	
Física II	FIS	Semestral ...	168	T:18; TP:37; P:15; OT:14	6,0	
Química Orgânica e Bioquímica	QUI	Semestral ...	168	TP:70; OT:14	6,0	
Morfologia, Aptidão e Comportamento Animal	PAN	Semestral ...	168	TP:70; OT:14	6,0	

2.º Ano — 1.º Semestre

QUADRO N.º 4

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Observações
			Total	Contacto		
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
Agricultura Geral	AGR	Semestral	168	TP:70; OT:14	6,0	
Anatomia e Fisiologia Animal I	BIO	Semestral	168	TP:70; OT:14	6,0	
Estatística	MAT	Semestral	168	T:28; PL:42; OT:14	6,0	
Higiene e Sanidade	CVT	Semestral	168	T:35; TP:13; PL:22; OT:14	6,0	
Reprodução Animal	CVT	Semestral	168	T:35; TP:13; PL:22; OT:14	6,0	

2.º Ano — 2.º Semestre

QUADRO N.º 5

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Observações
			Total	Contacto		
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
Anatomia e Fisiologia Animal II	BIO	Semestral	168	TP:70; OT:14	6,0	
Ecologia	ECO	Semestral	168	T:28; PL:42; OT:14	6,0	
Economia	CES	Semestral	168	TP:70; OT:14	6,0	
Genética	BIO	Semestral	168	TP:70; OT:14	6,0	
Nutrição Animal	PAN	Semestral	168	T:28; PL:42; OT:14	6,0	

3.º Ano — 1.º Semestre

QUADRO N.º 6

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Observações
			Total	Contacto		
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
Alimentação Animal	PAN	Semestral	168	TP:70; OT:14	6,0	
Gestão e Marketing	CES	Semestral	168	TP:70; OT:14	6,0	
Instalações Pecuárias	PAN	Semestral	168	TP:70; OT:14	6,0	
Produção de Aves e Suínos	PAN	Semestral	168	T:52; PL:18; OT:14	6,0	
Tratamento de Águas, Efluentes e Resíduos	EAM	Semestral	168	T:28; TP:14; PL:28; OT:14	6,0	

3.º Ano — 2.º Semestre

QUADRO N.º 7

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Observações
			Total	Contacto		
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
Estágio	PAN	Semestral	168	OT:84	6,0	
Outras Produções Animais	PAN	Semestral	168	T:28; PL:42; OT:14	6,0	
Pastagens e Forragens: Produção, Conservação e Beneficiação.	AGR	Semestral	168	T:28; TP:22; PL:20; OT:14	6,0	
Produção de Bovinos, Ovinos e Caprinos	PAN	Semestral	168	T:40; PL:30; OT:14	6,0	
Qualidade e Segurança Alimentar	EAL	Semestral	168	TP:70; OT:14	6,0	

203052755

Despacho n.º 5474/2010

Curso de Mestrado em Engenharia Zootécnica — Produção Animal — Alteração

Nos termos dos artigos 11.º, 61.º e 74.º da Lei n.º 62/2007, de 10 de Setembro, que aprovou o Regime Jurídico das Instituições de Ensino

Superior; da alínea g) do artigo 29.º dos Estatutos da Universidade Técnica de Lisboa, aprovados pelo Despacho Normativo n.º 57/2008, de 28 de Outubro; do Decreto-Lei n.º 74/2006, de 24 de Março, republicado em anexo ao Decreto-Lei n.º 107/2008, de 28 de Junho; e do Despacho n.º 7287-A/2006, 2.ª série, de 31 de Março, do Reitor da Universidade Técnica de Lisboa, sob proposta do conselho científico do Instituto