

Unidade curricular	Área científica	Organização do ano curricular	Horas de trabalho								Créditos	Observações		
			Total	Contacto										
				T	TP	PL	TC	S	E	OT			O	
Biologia Celular e Microbiologia . . . . .	BIO	1.º Semestre . . .	168	47		23					14		6	
Física I . . . . .	FIS	1.º Semestre . . .	168	18	37	15					14		6	
Química . . . . .	QUI	1.º Semestre . . .	168		70						14		6	
Análise Matemática . . . . .	MAT	2.º Semestre . . .	168		70						14		6	
Botânica . . . . .	BIO	2.º Semestre . . .	168	35	35						14		6	
Física II . . . . .	FIS	2.º Semestre . . .	168	18	37	15					14		6	
Organização da Produção Agrícola e Pecuária . . . . .	AGR	2.º Semestre . . .	168		70						14		6	
Química Orgânica e Bioquímica . . . . .	QUI	2.º Semestre . . .	168		70						14		6	

## 2.º Ano

QUADRO N.º 3

Unidade curricular	Área científica	Organização do ano curricular	Horas de trabalho								Créditos	Observações		
			Total	Contacto										
				T	TP	PL	TC	S	E	OT			O	
Biologia Funcional . . . . .	BIO	1.º Semestre . . .	168	28		42					14		6	
Climatologia e Agrometeorologia . . . . .	CDT	1.º Semestre . . .	168		70						14		6	
Estatística . . . . .	MAT	1.º Semestre . . .	168	28		42					14		6	
Proteção de Plantas I . . . . .	AGR	1.º Semestre . . .	168	28		42					14		6	
Solos . . . . .	CDT	1.º Semestre . . .	168	28	22	20					14		6	
Ecologia . . . . .	ECO	2.º Semestre . . .	168	28	42						14		6	
Economia . . . . .	CES	2.º Semestre . . .	168		70						14		6	
Geomática . . . . .	CDT	2.º Semestre . . .	168	28		42					14		6	
Nutrição Vegetal, Fertilidade do Solo e Fertilização . . . . .	CDT	2.º Semestre . . .	168	28	22	20					14		6	
Zootecnia . . . . .	PAN	2.º Semestre . . .	168		70						14		6	

## 3.º Ano

QUADRO N.º 4

Unidade curricular	Área científica	Organização do ano curricular	Horas de trabalho								Créditos	Observações		
			Total	Contacto										
				T	TP	PL	TC	S	E	OT			O	
Agricultura I . . . . .	AGR	1.º Semestre . . .	168		70						14		6	
Gestão . . . . .	CES	1.º Semestre . . .	168		70						14		6	
Seminário . . . . .	AGR	1.º Semestre . . .	168		70						14		6	
Recursos Hídricos . . . . .	CDT	1.º Semestre . . .	168		70						14		6	
Sistemas de Produção Hortícola, Frutícola e Vitícola I . . . . .	AGR	1.º Semestre . . .	168	35		35					14		6	
Agricultura II . . . . .	AGR	2.º Semestre . . .	168		70						14		6	
Pastagens e Forragens: Produção, Conservação e Beneficiação . . . . .	AGR	2.º Semestre . . .	168	28	22	20					14		6	
Proteção de Plantas II . . . . .	AGR	2.º Semestre . . .	168	28		42					14		6	
Qualidade e Segurança Alimentar . . . . .	EAL	2.º Semestre . . .	168		70						14		6	
Sistemas de Produção Hortícola, Frutícola e Vitícola II . . . . .	AGR	2.º Semestre . . .	168	35		35					14		6	

210093631

## Despacho n.º 15572/2016

## Alteração de Ciclo de Estudos

## Licenciatura em Engenharia do Ambiente

Sob proposta dos órgãos legais e estatutariamente competentes do Instituto Superior de Agronomia da Universidade de Lisboa, nos

termos das disposições legais em vigor, nomeadamente o artigo 76.º do Regime Jurídico dos Graus e Diplomas do Ensino Superior (RJG-DES), publicado pelo Decreto-Lei n.º 74/2006, de 24 de março (entretanto alterado pelos Decretos-Lei n.º 107/2008, de 25 de junho, e n.º 230/2009, de 14 de setembro, retificado pela Declaração de Retificação n.º 81/2009, de 27 de outubro, alterado pelo Decreto-Lei n.º 115/2013, de 7 de agosto, e pelo Decreto-Lei n.º 63/2016, de 13 de setembro), e a deliberação n.º 2392/2013, de 26 de dezembro, da

Agência de Avaliação e Acreditação do Ensino Superior (A3ES), foi aprovada pelo Despacho Reitoral n.º 189, de 30 de agosto de 2016, de acordo com os Estatutos da Universidade de Lisboa, publicados pelo Despacho Normativo n.º 1-A/2016, de 1 de março, a alteração da Licenciatura em Engenharia do Ambiente.

Este ciclo de estudos foi adequado e registado pela Direção-Geral do Ensino Superior (DGES) com o n.º R/B AD — 237/2006, publicado pelo Despacho n.º 22102/2006, no *Diário da República* n.º 209, 2.ª série, de 30 de outubro de 2006.

O ciclo de estudos foi posteriormente alterado de acordo com o teor do Despacho n.º 23536/2008, publicado no *Diário da República* n.º 180, 2.ª série, de 17 de setembro de 2008, da Declaração de Retificação n.º 1769/2009, publicada no *Diário da República* n.º 141, 2.ª série, de 23 de julho de 2009, e do Despacho n.º 5568/2010, publicado no *Diário da República* n.º 60, 2.ª série, de 26 de março de 2010, e acreditado pelo Conselho de Administração da A3ES com o processo n.º ACEF/1314/21627, em 6 de abril de 2015.

1.º

**Alteração**

As alterações consideradas necessárias ao adequado funcionamento do ciclo de estudos são as que constam na estrutura curricular e no plano de estudos em anexo ao presente despacho.

2.º

**Entrada em vigor**

Estas alterações, registadas pela DGES com o n.º R/A-Ef2073/2011/AL01, em 17/10/2016, entram em vigor a partir do ano letivo 2016/2017, aplicam-se aos alunos que se inscrevam pela primeira vez a partir do mesmo ano letivo.

30 de novembro de 2016. — O Vice-Reitor, *Eduardo Pereira*.

## ANEXO

- 1 — Estabelecimento de ensino: Universidade de Lisboa
- 2 — Unidade orgânica: Instituto Superior de Agronomia
- 3 — Grau ou diploma: Licenciado
- 4 — Ciclo de estudos: Engenharia do Ambiente
- 5 — Área científica predominante: Engenharia do Ambiente
- 6 — Número de créditos, segundo o sistema europeu de transferência de créditos, necessário à obtenção do grau ou diploma: 180
- 7 — Duração normal do ciclo de estudos: 6 Semestres
- 8 — Opções, ramos, ou outras formas de organização de percursos alternativos em que o ciclo de estudos se estrutura: Não aplicável
- 9 — Estrutura curricular:

QUADRO N.º 1

Área Científica	Sigla	ECTS	
		Obrigatórios	Optativos
Engenharia do Ambiente . . . . .	EAM	54	
Biologia . . . . .	BIO	12	
Física . . . . .	FIS	12	
Matemática . . . . .	MAT	18	
Química . . . . .	QUI	18	
Ecologia . . . . .	ECO	12	
Agronomia . . . . .	AGR	6	
Ciências da Terra . . . . .	CDT	30	
Ciências Económicas e Sociais. . .	CES	18	
<i>Subtotal</i> . . . . .		180	
<i>Total</i> . . . . .		180	

10 — Plano de estudos:

**Universidade de Lisboa — Instituto Superior de Agronomia****Ciclo de estudos em Engenharia do Ambiente****Grau de licenciado****1.º Ano**

QUADRO N.º 2

Unidade curricular	Área científica	Organização do ano curricular	Horas de trabalho								Créditos	Observações		
			Total	Contacto										
				T	TP	PL	TC	S	E	OT			O	
Álgebra Linear . . . . .	MAT	1.º Semestre . . .	168		70						14		6	
Análise Sociológica . . . . .	CES	1.º Semestre . . .	168		70						14		6	
Biologia Celular e Microbiologia . . .	BIO	1.º Semestre . . .	168	47		23					14		6	
Física I . . . . .	FIS	1.º Semestre . . .	168	18	37	15					14		6	
Química . . . . .	QUI	1.º Semestre . . .	168		70						14		6	
Ambiente, Recursos e Sociedade . . .	EAM	2.º Semestre . . .	168		70						14		6	
Análise Matemática . . . . .	MAT	2.º Semestre . . .	168		70						14		6	
Botânica e Zoologia . . . . .	BIO	2.º Semestre . . .	168	47		23					14		6	
Física II . . . . .	FIS	2.º Semestre . . .	168	18	37	15					14		6	
Química Orgânica e Bioquímica . . .	QUI	2.º Semestre . . .	168		70						14		6	

**2.º Ano**

QUADRO N.º 3

Unidade curricular	Área científica	Organização do ano curricular	Horas de trabalho								Créditos	Observações		
			Total	Contacto										
				T	TP	PL	TC	S	E	OT			O	
Climatologia e Agrometeorologia . . .	CDT	1.º Semestre . . .	168		70						14		6	
Estatística . . . . .	MAT	1.º Semestre . . .	168	28		42					14		6	

Unidade curricular	Área científica	Organização do ano curricular	Horas de trabalho								Créditos	Observações		
			Total	Contacto										
				T	TP	PL	TC	S	E	OT			O	
Geologia e Hidrogeologia . . . . .	CDT	1.º Semestre . . .	168		70						14		6	
Métodos e Processos de Medição . . .	QUI	1.º Semestre . . .	168	28		42					14		6	
Solos . . . . .	CDT	1.º Semestre . . .	168	28	22	20					14		6	
Amostragem e Análise Ambiental . . .	EAM	2.º Semestre . . .	168	28		42					14		6	
Ecologia . . . . .	ECO	2.º Semestre . . .	168	28		42					14		6	
Geomática . . . . .	CDT	2.º Semestre . . .	168	28		42					14		6	
Poluição Ambiental . . . . .	ECO	2.º Semestre . . .	168	42	14	14					14		6	
Produção Vegetal e Animal . . . . .	AGR	2.º Semestre . . .	168	28		42					14		6	

## 3.º Ano

QUADRO N.º 4

Unidade curricular	Área científica	Organização do ano curricular	Horas de trabalho								Créditos	Observações		
			Total	Contacto										
				T	TP	PL	TC	S	E	OT			O	
Hidrologia . . . . .	CDT	1.º Semestre . . .	168		70						14		6	
Monitorização de Ecossistemas . . . . .	EAM	1.º Semestre . . .	168		70						14		6	
Monitorização de Meios Urbanos . . . . .	EAM	1.º Semestre . . .	168		70						14		6	
Termodinâmica Aplicada . . . . .	EAM	1.º Semestre . . .	168		70						14		6	
Tratamento de Águas, Efluentes e Resíduos.	EAM	1.º Semestre . . .	168	28	14	28					14		6	
Economia . . . . .	CES	2.º Semestre . . .	168		70						14		6	
Energia e Ambiente . . . . .	EAM	2.º Semestre . . .	168	28		42					14		6	
Estágio . . . . .	EAM	2.º Semestre . . .	168						84				6	
Gestão de Recursos Hídricos, Efluentes e Resíduos.	EAM	2.º Semestre . . .	168		70						14		6	
Política Ambiental . . . . .	CES	2.º Semestre . . .	168		70						14		6	

210093575

**Despacho n.º 15573/2016****Alteração de Ciclo de Estudos****Mestrado integrado em Medicina Veterinária**

Sob proposta dos órgãos legais e estatutariamente competentes da Faculdade de Medicina Veterinária da Universidade de Lisboa, nos termos das disposições legais em vigor, nomeadamente o artigo 76.º do Regime Jurídico dos Graus e Diplomas do Ensino Superior (RJGDES), publicado pelo Decreto-Lei n.º 74/2006, de 24 de março (entretanto alterado pelos Decretos-Lei n.º 107/2008, de 25 de junho, e n.º 230/2009, de 14 de setembro, retificado pela Declaração de Retificação n.º 81/2009, de 27 de outubro, alterado pelo Decreto-Lei n.º 115/2013, de 7 de agosto, e pelo Decreto-Lei n.º 63/2016, de 13 de setembro), e a deliberação n.º 2392/2013, de 26 de dezembro, da Agência de Avaliação e Acreditação do Ensino Superior (A3ES), foi aprovada pelo Despacho Reitoral n.º 160/2016, de 10 de agosto, de acordo com os Estatutos da Universidade de Lisboa, publicados pelo Despacho Normativo n.º 1-A/2016, de 1 de março, a alteração do Mestrado Integrado em Medicina Veterinária. Este ciclo de estudos foi adequado pelo Despacho n.º 25545-X/2007, publicado no *Diário da República* n.º 215, 2.ª série, de 8 de novembro, retificado pela declaração de retificação n.º 1248/2009, publicado no *Diário da República* n.º 92, 2.ª série, de 13 de maio, registado pela Direção-Geral do Ensino Superior (DGES) com o n.º R/B-AD-1042/2007, publicado no *Diário da República*, 2.ª série, n.º 165, de 28 de agosto, pelo Despacho n.º 19480-P/2007 e acreditado pelo Conselho de Admi-

nistração da A3ES com o processo n.º ACEF/1415/19217, em 21 de julho de 2016.

O ciclo de estudos foi alterado pelo Despacho n.º 11281/2013, publicado no *Diário da República* n.º 167, 2.ª série, de 30 de agosto.

1.º

**Alteração**

1 — As alterações consideradas necessárias ao adequado funcionamento do ciclo de estudos são as que constam na estrutura curricular e no plano de estudos em anexo ao presente despacho.

2.º

**Entrada em vigor**

Estas alterações, aprovadas pela A3ES e registadas pela DGES com o n.º R/A-Ef 2026/2011/AL01, em 27 de setembro de 2016, entram em vigor a partir do ano letivo 2016/2017.

9 de dezembro de 2016. — O Vice-Reitor, *Eduardo Pereira*.

**ANEXO**

- 1 — Estabelecimento de ensino: Universidade de Lisboa
- 2 — Unidade orgânica: Faculdade de Medicina Veterinária
- 3 — Grau ou diploma: Mestre
- 4 — Ciclo de estudos: Medicina Veterinária
- 5 — Área científica predominante: Ciências veterinárias