

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		ECTS	Observações
			Total	Contacto		
Análise Química Forense	FAD	Semestral . . .	168	30 T; 22,5 TP; 30 OT	6	Opcional; N Opcional
Outras UC do 2.º ou 3.º Ciclo em Física e Química de acordo com o percurso individual do candidato e as possibilidades dos Departamentos.	FAD	Semestral . . .	168	—	6	

QUADRO N.º 7

Unidades Curriculares Opcionais da Área Científica de Formação Educacional Geral — FEG

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		ECTS	Observações
			Total	Contacto		
Educação e Media	FEG	Semestral	168	22,5 T; 22,5 TP; 5 OT	6	Opcional; ECTS; HC
Educação para a Cidadania	FEG	Semestral	168	22,5 T; 22,5 TP; 5 OT	6	Opcional; ECTS; HC
Educação para a Saúde	FEG	Semestral	168	22,5 T; 22,5 TP; 5 OT	6	Opcional; ECTS; HC
Educação e Formação de Adultos	FEG	Semestral	168	22,5 T; 22,5 TP; 5 OT	6	Opcional; N
História da Educação em Portugal	FEG	Semestral	168	22,5 T; 22,5 TP; 5 OT	6	Opcional; ECTS; HC
Indisciplina e Violência na Escola	FEG	Semestral	168	22,5 T; 22,5 TP; 5 OT	6	Opcional; ECTS; HC
Necessidades Educativas Especiais	FEG	Semestral	168	22,5 T; 22,5 TP; 5 OT	6	Opcional; ECTS; HC

Notas

N — Nova; HC — Horas de contacto; DEN — Denominação; DES — Deslocada.

209082955

Despacho n.º 13091/2015

Alteração de Ciclo de Estudos — Mestrado em Ensino de Biologia e de Geologia no 3.º Ciclo do Ensino Básico e no Ensino Secundário

[Nova designação: Mestrado em Ensino de Biologia e Geologia no 3.º Ciclo do Ensino Básico e no Ensino Secundário]

Sob proposta dos órgãos legais e estatutariamente competentes do Instituto de Educação e da Faculdade de Ciências 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 (RJGES), 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, e alterado pelo Decreto-Lei n.º 115/2013, de 7 de agosto), 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 140/2015, de 27 de julho, de acordo com os Estatutos da Universidade de Lisboa, publicados pelo Despacho Normativo n.º 5-A/2013, de 19 de abril, a alteração do Mestrado em Ensino de Biologia e de Geologia no 3.º Ciclo do Ensino Básico e no Ensino Secundário.

Este ciclo de estudos (CE) foi criado pela deliberação n.º 62/2007, da Comissão Científica do Senado, de 22 de janeiro, registado pela Direção-Geral do Ensino Superior (DGES) com o n.º R/B-Cr 495/2007, e publicado no *Diário da República*, 2.ª série, n.º 52, de 13 de março, pela deliberação n.º 727/2008.

O CE foi alterado pela deliberação n.º 41/2008, da Comissão Científica do Senado, de 13 de outubro, publicado no *Diário da República*, 2.ª série, n.º 23, de 3 de fevereiro, pela deliberação n.º 374/2009, pelo Despacho Reitoral n.º R-22-2010 (10), de 9 de março, publicado no *Diário da República*, 2.ª série, n.º 66, de 6 de abril, pelo Despacho n.º 6033/2010, e pelo Despacho Reitoral n.º R-35-2011 (2.1), de 17 de agosto, publicado no *Diário da República*, 2.ª série, n.º 213, de 7 de novembro, pelo Despacho n.º 15030/2011.

O CE foi ainda acreditado pela A3ES em 9 de julho de 2015.

1.º

Alteração

1 — O CE passa a designar-se “Ensino de Biologia e Geologia no 3.º Ciclo do Ensino Básico e no Ensino Secundário”.

2 — A Universidade de Lisboa passa a conferir o grau de mestre em Ensino de Biologia e Geologia no 3.º Ciclo do Ensino Básico e no Ensino Secundário através do Instituto de Educação e da Faculdade de Ciências.

3 — As alterações consideradas necessárias ao adequado funcionamento do CE 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 1842/2011/AL01, em 12 de outubro de 2015, entram em vigor a partir do ano letivo de 2015/2016.

3.º

Disposições transitórias

1 — Os estudantes que no ano letivo de 2014/2015 tenham transitado para o 2.º ano poderão concluir o ciclo de estudos em 2015/2016 ou em 2016/2017, de acordo com o regulamento em vigor à data da sua admissão.

2 — Os estudantes que não tenham transitado para o 2.º ano integram-se no plano de estudos do 1.º ano do ciclo de estudos, de acordo com o plano de transição aprovado.

27 de outubro de 2015. — O Vice-Reitor, *Eduardo Pereira*.

ANEXO

Estrutura Curricular e Plano de Estudos

- 1 — Universidade de Lisboa
- 2 — Instituto de Educação e Faculdade de Ciências
- 3 — Ciclo de Estudos: Ensino de Biologia e Geologia no 3.º Ciclo do Ensino Básico e no Ensino Secundário
- 4 — Grau ou diploma: Mestre
- 5 — Área científica predominante do ciclo de estudos: Formação de Professores de Biologia e Geologia
- 6 — Número de ECTS necessário à obtenção do grau: 120 ECTS
- 7 — Duração normal do ciclo de estudos: 2 anos, 4 semestres
- 8 — Especialidades ou áreas de especialização em que o ciclo de estudos se estrutura: N/A

9 — Áreas científicas e ECTS que devem ser reunidos para obtenção do grau ou diploma:

QUADRO N.º 1

Estrutura Curricular

Área Científica	Sigla	ECTS	
		Obrigatórios	Optativos
Formação Educacional Geral	FEG	18	6
Formação na Área de Docência — Biologia e Geologia	FAD	0	18

Área Científica	Sigla	ECTS	
		Obrigatórios	Optativos
Formação em Didática Específica — Biologia e Geologia	FDE	30	0
Iniciação à Prática Profissional — Biologia e Geologia	IPP	48	0
<i>Total</i>		96	24
		120	

10 — Observações: O elenco de unidades curriculares optativas será definido anualmente pelos órgãos legal e estatutariamente competentes.

Plano de Estudos**Universidade de Lisboa**

Instituto de Educação e Faculdade de Ciências

Mestrado em Ensino de Biologia e Geologia no 3.º Ciclo do Ensino Básico e no Ensino Secundário

Área científica predominante: Formação de Professores de Biologia e Geologia

QUADRO N.º 2

1.º Ano/1.º Semestre

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		ECTS	Observações
			Total	Contacto		
Iniciação à Prática Profissional I	IPP	Semestral	168	30 TP; 20 TC; 5 OT	6	ECTS; HC. HC. HC; DES. Opcional.
Didática da Biologia e da Geologia I	FDE	Semestral	168	30 T; 30 TP; 5 OT	6	
Currículo e Avaliação	FEG	Semestral	168	22,5 T; 22,5 TP; 5 OT	6	
Opção de Formação na Área de Docência	FAD	Semestral	168	—	6	
Opção de Formação na Área de Docência	FAD	Semestral	168	—	6	Opcional; N.
<i>Total</i>			840		30	

QUADRO N.º 3

1.º Ano/2.º Semestre

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		ECTS	Observações
			Total	Contacto		
Iniciação à Prática Profissional II	IPP	Semestral	168	30 TP; 20 TC; 5 OT	6	HC. HC. N. HC; DES.
Didática da Biologia e da Geologia II	FDE	Semestral	168	30 T; 30 TP; 5 OT	6	
Escola e Sociedade	FEG	Semestral	168	22,5 T; 22,5 TP; 5 OT	6	
Processo Educativo: Desenvolvimento e Aprendizagem	FEG	Semestral	168	22,5 T; 22,5 TP; 5 OT	6	
Opção de Formação na Área de Docência	FAD	Semestral	168	—	6	Opcional.
<i>Total</i>			840		30	

QUADRO N.º 4

2.º Ano/1.º Semestre

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		ECTS	Observações
			Total	Contacto		
Iniciação à Prática Profissional III	IPP	Semestral	336	30 TP; 75 TC; 5 OT	12	ECTS; HC; DEN. HC.
Metodologia do Ensino da Biologia e da Geologia I	FDE	Semestral	168	30 T; 30 TP; 5 OT	6	

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		ECTS	Observações
			Total	Contacto		
Metodologia do Ensino da Biologia e da Geologia II	FDE	Semestral	168	30 T; 30 TP; 5 OT	6	HC. Opcional; ECTS.
Opção de Formação Educacional Geral	FEG	Semestral	168	—	6	
<i>Total</i>			840		30	

QUADRO N.º 5

2.º Ano/2.º Semestre

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		ECTS	Observações
			Total	Contacto		
Iniciação à Prática Profissional IV	IPP	Semestral	672	120 TC; 15 OT	24	ECTS; HC; DEN. N.
Seminário de Didática da Biologia e Geologia	FDE	Semestral	168	45 S; 5 OT	6	
<i>Total</i>			840		30	

QUADRO N.º 6

Unidades Curriculares Opcionais da Área Científica de Biologia e Geologia — FAD

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		ECTS	Observações
			Total	Contacto		
Riscos Geológicos	FAD	Semestral	168	30 T; 45 PL; 1 OT	6	Opcional; N.
Processos Costeiros	FAD	Semestral	168	30 T; 45 PL; 1 OT	6	Opcional; N.
Hidrogeologia	FAD	Semestral	168	30 T; 45 PL; 1 OT	6	Opcional; N.
Geomorfologia	FAD	Semestral	168	30 T; 45 PL; 1 OT	6	Opcional; N.
Sistemas Terrestres e Desenvolvimento Sustentável	FAD	Semestral	168	30 T; 30 TP; 1 OT	6	Opcional; N.
Biologia Celular (Bioquímica)	FAD	Semestral	168	30 T; 45 PL; 1 OT	6	Opcional; N.
Flora e Vegetação	FAD	Semestral	168	30 T; 45 PL; 1 OT	6	Opcional; N.
Comportamento Animal	FAD	Semestral	168	45 T; 30 PL; 1 OT	6	Opcional; N.
Introdução aos Recursos Naturais Vegetais	FAD	Semestral	168	30 T; 45 PL; 1 OT	6	Opcional; N.
Biologia da Reprodução	FAD	Semestral	168	45 T; 30 PL; 1 OT	6	Opcional; N.
Outras UC do 2.º ou 3.º Ciclo em Biologia e Geologia de acordo com o percurso individual do candidato e as possibilidades dos Departamentos.	FAD	Semestral	168	—	6	Opcional.

QUADRO N.º 7

Unidades Curriculares Opcionais da Área Científica de Formação Educacional Geral — FEG

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		ECTS	Observações
			Total	Contacto		
Educação e Media	FEG	Semestral	168	22,5 T; 22,5 TP; 5 OT	6	Opcional; ECTS; HC.
Educação para a Cidadania	FEG	Semestral	168	22,5 T; 22,5 TP; 5 OT	6	Opcional; ECTS; HC.
Educação para a Saúde	FEG	Semestral	168	22,5 T; 22,5 TP; 5 OT	6	Opcional; ECTS; HC.
Educação e Formação de Adultos	FEG	Semestral	168	22,5 T; 22,5 TP; 5 OT	6	Opcional; N
História da Educação em Portugal	FEG	Semestral	168	22,5 T; 22,5 TP; 5 OT	6	Opcional; ECTS; HC.
Indisciplina e Violência na Escola	FEG	Semestral	168	22,5 T; 22,5 TP; 5 OT	6	Opcional; ECTS; HC.
Necessidades Educativas Especiais	FEG	Semestral	168	22,5 T; 22,5 TP; 5 OT	6	Opcional; ECTS; HC.

Notas

N — Nova; HC — Horas de contacto; DEN — Denominação; DES — Deslocada.