

Plano anterior						Plano atual					
Ano	Semestre	Unidade curricular	Área científica	ECTS	Tipo	Ano	Semestre	Unidade curricular	Área científica	ECTS	Tipo
1.º	2.º	Metodologia de Investigação. . .	MK	6	OB	1.º	1.º	Métodos de Investigação e Re- porte em Marketing	MK	6	OB
1.º	2.º	Retailing.	MK	3	OB	1.º	2.º	Opção (1/2) 2	ACO	6	OP
1.º	2.º	Relationship Marketing	MK	3	OB						
2.º	Anual	Dissertação ou Projeto	MK	60	OB	2.º	Anual	Dissertação/Projeto/Estágio com Relatório.	MK	60	OB

ACO — Área Científica da Opção.

209711911

UNIVERSIDADE DE LISBOA**Reitoria****Despacho n.º 8988/2016****Alteração de Ciclo de Estudos****Mestrado em Ciências do Mar**

Sob proposta dos órgãos legais e estatutariamente competentes 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 (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, 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 29/2016, de 21 de março, 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 em Ciências do Mar.

Este ciclo de estudos foi criado pela deliberação n.º 80/2007, da Comissão Científica do Senado, de 23 de abril, registado pela Direção-Geral do Ensino Superior (DGES) com o n.º R/A — Cr 141/2008, e publicado no *Diário da República*, 2.ª série, n.º 69, de 8 de abril, pela deliberação n.º 1072/2009.

O ciclo de estudos foi posteriormente alterado pelo Despacho n.º 5558/2010, publicado no *Diário da República*, 2.ª série, n.º 60, de 26 de março, e pelo Despacho n.º 9108/2012, publicado no *Diário da República*, 2.ª série, n.º 129, de 5 de julho, e acreditado preliminarmente pela A3ES com o processo n.º CEF/0910/17667, em 13 de dezembro de 2011.

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, aprovadas pela A3ES e registadas pela DGES com o n.º R/A-Ef 1899/2011/AL01, em 24 de junho de 2016, entram em vigor a partir do ano letivo de 2015/2016.

30 de junho de 2016. — O Vice-Reitor, *Eduardo Pereira*.**ANEXO****Estrutura Curricular**

1 — Universidade de Lisboa

2 — Faculdade/Instituto: Faculdade de Ciências

3 — Ciclo de Estudos: Ciências do Mar

4 — Grau ou diploma: Mestrado

5 — Área científica predominante do ciclo de estudos: Ciências da Vida, Ciências Físicas, Ciências da Terra e Ciências e Tecnologias Químicas

6 — Número de créditos necessário à obtenção do grau: 120

7 — Duração normal do ciclo de estudos: 2 anos/4 semestres

8 — Ramos, variantes, áreas de especialização ou especialidades em que o ciclo de estudos se estrutura:

não aplicável

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

QUADRO N.º 1

Área Científica	Sigla	ECTS	
		Obrigatórios	Optativos
Ciências da Vida.	CVIDA	0	6-102
Ciências Físicas	CFIS	0	6-102
Ciências da Terra	CTERRA	0	6-102
Ciências e Tecnologias Químicas	CTQ	0	6-102
Qualquer Área	QA	0	0-12
<i>Total</i>		0	120
		120	

10 — Observações:

A distribuição de créditos será preferencialmente equitativa entre as áreas científicas base, o que será, de facto, a situação nas unidades curriculares do 1.º ano. A especificidade será adquirida em função da Dissertação. A Comissão de Coordenação do Mestrado indicará, em cada ano letivo, quais as opções que funcionarão, e fará o curriculum adequado para cada aluno, dependendo da sua formação de 1.º ciclo.

Os alunos terão de realizar pelo menos 6 ECTS de cada uma das áreas científicas principais, Ciências da Vida, Ciências Físicas, Ciências da Terra e Ciências e Tecnologias Químicas. Contudo os alunos serão aconselhados a obter pelo menos 12 ECTS a cada uma destas quatro áreas científicas, em função da sua formação de base.

Os alunos poderão, a título excecional e com aprovação do Coordenador do Mestrado, realizar unidades curriculares de 1.º Ciclo desde que sejam detentores de licenciatura numa área distinta da unidade curricular a frequentar.

Os 54 ECTS da dissertação, assim como as unidades curriculares “Projeto em Ciências do Mar” e “Estudo Orientado em Ciências do Mar”, serão realizados na área científica de Ciências da Vida ou Ciências Físicas ou Ciências e Tecnologias Químicas ou Ciências da Terra.

O Grupo Opcional poderá incluir ainda outras unidades curriculares, a fixar anualmente pela FCULisboa, sob proposta da comissão de coordenação do Mestrado.

Plano de Estudos

Universidade de Lisboa

Faculdade de Ciências

Mestrado em Ciências do Mar

Áreas científicas: Ciências da Vida, Ciências Físicas, Ciências da Terra e Ciências e Tecnologias Químicas

1.º Ano/1.º Semestre

QUADRO N.º 2

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		ECTS	Observações
			Total	Contacto		
Opção	CVIDA/CFIS/CTERRA/CTQ	Semestral ...	168	Ver Quadro n.º 5	6	Optativa
Opção	CVIDA/CFIS/CTERRA/CTQ	Semestral ...	168	Ver Quadro n.º 5	6	Optativa
Opção	CVIDA/CFIS/CTERRA/CTQ	Semestral ...	168	Ver Quadro n.º 5	6	Optativa
Opção	CVIDA/CFIS/CTERRA/CTQ	Semestral ...	168	Ver Quadro n.º 5	6	Optativa
Opção	QA	Semestral ...	168		6	Optativa
<i>Total</i>			840		30	

1.º Ano/2.º Semestre

QUADRO N.º 3

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		ECTS	Observações
			Total	Contacto		
Opção	CVIDA/CFIS/CTERRA/CTQ	Semestral ...	168	Ver Quadro n.º 5	6	Optativa
Opção	CVIDA/CFIS/CTERRA/CTQ	Semestral ...	168	Ver Quadro n.º 5	6	Optativa
Opção	CVIDA/CFIS/CTERRA/CTQ	Semestral ...	168	Ver Quadro n.º 5	6	Optativa
Opção	CVIDA/CFIS/CTERRA/CTQ	Semestral ...	168	Ver Quadro n.º 5	6	Optativa
Opção	QA	Semestral ...	168		6	Optativa
<i>Total</i>			840		30	

2.º Ano

QUADRO N.º 4

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		ECTS	Observações
			Total	Contacto		
Opção	CVIDA/CFIS/CTERRA/CTQ	Semestral ...	168	Ver Quadro n.º 5	6	Optativa
Dissertação	CVIDA/CFIS/CTERRA/CTQ	Anual	1512	OT: 56	54	DEN
<i>Total</i>			1680		60	

Disciplinas Opcionais do Mestrado

QUADRO N.º 5

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		ECTS	Observações
			Total	Contacto		
Biologia do Fitoplâncton	CVIDA	Semestral ...	168	T:28; TP:21	6	Optativa
Ecologia de Sistemas Costeiros	CVIDA	Semestral ...	168	T:28; TP:42	6	Optativa; DEN
Ecotoxicologia	CVIDA	Semestral ...	168	T:28; TP:21	6	Optativa
Impacto do Homem no Meio Marinho	CVIDA	Semestral ...	168	T:28; TP:42	6	Optativa; DEN

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		ECTS	Observações
			Total	Contacto		
Produção Primária Marinha	CVIDA	Semestral	168	T:28; TP:21	6	Optativa; HC
Elementos de Dinâmica do Oceano	CFIS	Semestral	168	T:28; TP:21	6	Optativa
Oceanografia Costeira	CTERRA	Semestral	168	T:28; TP:28	6	Optativa
Geologia Costeira	CTERRA	Semestral	168	T:28; TP:21	6	Optativa
Geologia das Bacias Oceânicas	CTERRA	Semestral	168	T:28; TP:21	6	Optativa
Paleoceanografia	CTERRA	Semestral	168	T:28; TP:21	6	Optativa
Oceanografia Química	CTQ	Semestral	168	T:28; TP:21	6	Optativa
Química do Meio Aquático	CTQ	Semestral	168	T:28; TP:21	6	Optativa
Estudo Orientado em Ciências do Mar	CVIDA/CFIS/CTERRA/CTQ	Semestral	168	T:21	6	Optativa; N
Projeto em Ciências do Mar	CVIDA/CFIS/CTERRA/CTQ	Semestral	168	T:21	6	Optativa; N
Inovação e Empreendedorismo	CEGO	Semestral	168	TP:42	6	Optativa; N

Siglas:

N: nova; D: deslocada de ano ou semestre; DEN: denominação alterada; HC: alteração das horas de contacto; CR: alteração do n.º de créditos.

209709766

Despacho n.º 8989/2016

Alteração de Ciclo de Estudos

Mestrado Integrado em Engenharia Física

Sob proposta dos órgãos legais e estatutariamente competentes 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 (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, 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 30/2016, de 22 de março, 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 Engenharia Física.

Este ciclo de estudos foi criado pelo Despacho Reitoral n.º R-99-2009 (13), de 28 de dezembro, acreditado pela A3ES com o processo n.º NCE/09/01727, em 23 de junho de 2010, registado pela Direção-Geral do Ensino Superior (DGES) com o n.º R/A — Cr 10/2010, e publicado no *Diário da República*, 2.ª série, n.º 122, de 26 de junho, pelo Despacho n.º 8541/2012, retificado pela Declaração de Retificação n.º 851/2012, publicada no *Diário da República*, 2.ª série, n.º 129, de 5 de julho.

O ciclo de estudos foi posteriormente alterado pelo Despacho n.º 4916/2013, publicado no *Diário da República*, 2.ª série, n.º 70, de 10 de abril.

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, aprovadas pela A3ES e registadas pela DGES com o n.º R/A-Cr 10/2010/AL01, em 24 de junho de 2016, entram em vigor a partir do ano letivo de 2015/2016.

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

ANEXO

Estrutura Curricular

- 1 — Universidade de Lisboa
- 2 — Faculdade/Instituto: Faculdade de Ciências
- 3 — Ciclo de Estudos: Engenharia Física
- 4 — Grau ou diploma: Mestrado Integrado

5 — Área científica predominante do ciclo de estudos: Engenharias e Tecnologias Físicas

6 — Número de créditos necessário à obtenção do grau: 300 ECTS

7 — Duração normal do ciclo de estudos: 5 anos, 10 semestres

8 — Ramos, variantes, áreas de especialização ou especialidades em que o ciclo de estudos se estrutura:

Não aplicável

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

QUADRO N.º 1

Área científica	Sigla	ECTS	
		Obrigatórios	Optativos
Engenharias e Tecnologias Físicas	ETFIS	102	0
Ciências Físicas	CFIS	96	0
Ciências Matemáticas	CMAT	30	0
Ciência e Engenharia Informática	CEI	6	0
Ciências e Tecnologias Químicas	CTQ	6	0
Ciências Empresariais, da Gestão e da Organização	CEGO	9	0
Formação Cultural, Social e Ética/ Ciências Empresariais, da Gestão e da Organização	FCSE/ CEGO	0	9
Engenharias e Tecnologias da Energia e do Ambiente/Engenharias e Tecnologias Físicas/ Engenharias e Tecnologias da Geoinformação/ Ciência e Engenharia Informática	ETEA/ ETFIS/ ETG/CEI	0	18
Qualquer Área	QA	0	24
<i>Total</i>		249	51
		300	

10 — Observações

A realização dos primeiros 180 créditos deste ciclo de estudos confere o grau de licenciado em Ciências da Engenharia — Engenharia Física.

Todos os Grupos Opcionais poderão incluir ainda outras unidades curriculares, a fixar anualmente pela Faculdade de Ciências, sob proposta do Departamento responsável.

As unidades curriculares de Formação Cultural, Social e Ética e de Ciências Empresariais, da Gestão e da Organização serão disponibilizadas anualmente pela Faculdade de Ciências.