

**UNIVERSIDADE DE LISBOA**

Reitoria

Despacho n.º 10368/2023

Sumário: Alteração do mestrado em Engenharia Geoespacial da Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa.

Alteração de Ciclo de Estudos**Mestrado em Engenharia Geoespacial**

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), aprovado pelo Decreto-Lei n.º 74/2006, de 24 de março, e sucessivas alterações, republicado pelo Decreto-Lei n.º 65/2018, de 16 de agosto e alterado pelo Decreto-Lei n.º 27/2021, de 16 de abril, 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 243/2023, de 10 de agosto, de acordo com os Estatutos da Universidade de Lisboa, publicados pelo Despacho Normativo n.º 5-A/2013, de 19 de abril, e alterados pelo Despacho Normativo n.º 1-A/2016, de 1 de março, pelo Despacho Normativo n.º 14/2019, de 10 de maio e pelo Despacho Normativo n.º 8/2020, de 4 de agosto, a alteração do Mestrado em Engenharia Geoespacial.

Este ciclo de estudos foi adequado pela Deliberação n.º 1018/2009, publicada no *Diário da República* n.º 67, 2.ª série, de 6 de abril e registado pela Direção-Geral do Ensino Superior (DGES) com o n.º R/A-Ef 1905/2011.

O ciclo de estudos foi posteriormente alterado pelo Despacho n.º 5561/2010, publicado no *Diário da República* n.º 60, 2.ª série, de 26 de março, pelo Despacho n.º 1394/2018, publicado no *Diário da República* n.º 28, 2.ª série, de 8 de fevereiro.

O ciclo de estudos foi acreditado pela A3ES com o processo n.º ACEF/1516/0517692 em 23 de fevereiro de 2017 (1.º Ciclo Regular de Avaliação) e reacreditado com o processo n.º ACEF/2122/0517692 em 6 de outubro de 2022 (2.º Ciclo Regular de Avaliação).

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 1905/2011/AL02, em 4 de setembro de 2023, entram em vigor no ano letivo de 2023/2024, aplicando-se a todos os alunos.

23 de setembro de 2023. — O Vice-Reitor, *João Peixoto*.

ANEXO

- 1 — Estabelecimento de ensino: Universidade de Lisboa
- 2 — Unidade orgânica: Faculdade de Ciências
- 3 — Grau ou diploma: Mestre



- 4 — Ciclo de estudos: Engenharia Geoespacial
5 — Área científica predominante: Engenharias e Tecnologias da Geoinformação
6 — Número de créditos, segundo o sistema europeu de transferência de créditos, necessário à obtenção do grau ou diploma: 120 créditos ECTS
7 — Duração normal do ciclo de estudos: 2 anos/4 semestres
8 — Opções, ramos, áreas de especialização, especialidades ou outras formas de organização da estrutura curricular: Não aplicável
9 — Estrutura curricular:

QUADRO N.º 1

Áreas científicas	Sigla	Créditos	
		Obrigatórios	Opcionais
Engenharias e Tecnologias da Geoinformação	ETG	108,0	0-12
Qualquer Área	QA	0,0	0-12
<i>Subtotal</i>		108,0	12,0
<i>Total</i>		120,0	

10 — Observações:

O grupo opcional poderá incluir ainda outras unidades curriculares, a fixar anualmente, sob proposta do Departamento responsável.

11 — Plano de estudos:

QUADRO N.º 2

Unidade curricular	Área científica	Ano curricular	Organização do ano curricular	Horas de trabalho										Créditos	Observações	
				Total	Contacto											Horas totais de contacto
					T	TP	PL	TC	S	E	OT	O				
Fotogrametria Digital	ETG	1.º	1.º Semestre . . .	168,0	28,0		28,0							56,0	6,0	
Serviços de Localização e Geoinformação	ETG	1.º	1.º Semestre . . .	168,0	28,0		28,0							56,0	6,0	
Infraestruturas de Dados Espaciais	ETG	1.º	1.º Semestre . . .	168,0	28,0		28,0							56,0	6,0	
Processamento Digital de Imagem	ETG	1.º	1.º Semestre . . .	168,0	28,0		28,0							56,0	6,0	
Geodesia e Aplicações	ETG	1.º	1.º Semestre . . .	168,0	28,0		28,0							56,0	6,0	
Deteção Remota Multiespectral	ETG	1.º	2.º Semestre . . .	168,0	28,0		28,0							56,0	6,0	
Análise Espacial de Dados	ETG	1.º	2.º Semestre . . .	168,0	28,0		28,0							56,0	6,0	
Produção Cartográfica	ETG	1.º	2.º Semestre . . .	168,0	28,0		28,0							56,0	6,0	
Geodesia Espacial	ETG	1.º	2.º Semestre . . .	168,0	28,0		28,0							56,0	6,0	
Opção	ETG/QA	1.º	2.º Semestre . . .	168,0											6,0	Optativa.
Deteção Remota por Microondas	ETG	2.º	1.º Semestre . . .	168,0	28,0		28,0							56,0	6,0	
Modelação 3D Urbana	ETG	2.º	1.º Semestre . . .	168,0	28,0		28,0							56,0	6,0	
Opção	ETG/QA	2.º	1.º Semestre . . .	168,0											6,0	Optativa.
Dissertação/ Projeto de Engenharia Geoespacial	ETG	2.º	Anual	1176,0							70,0		70,0	42,0		

QUADRO N.º 3

Unidades curriculares opcionais

Unidade curricular opcional n.º	Unidade curricular	Área científica	Ano curricular	Organização do ano curricular	Horas de trabalho										Créditos	Observações	
					Total	Contacto											Horas totais de contacto
						T	TP	PL	TC	S	E	OT	O				
Grupo Opcional . . .	Análise Multicritério e Sistemas de Apoio à Decisão.	CMAT	1.º	Semestral . . .	168,0	28,0	14,0								42,0	6,0	Optativa.



Unidade curricular opcional n.º	Unidade curricular	Área científica	Ano curricular	Organização do ano curricular	Horas de trabalho										Créditos	Observações
					Total	Contacto								Horas totais de contacto		
						T	TP	PL	TC	S	E	OT	O			
Grupo Opcional ...	Aplicações na Web	CEI	1.º	Semestral ...	168,0	28,0	21,0							49,0	6,0	Optativa.
Grupo Opcional ...	Complementos de Programação	CEI	1.º	Semestral ...	168,0	28,0	21,0							49,0	6,0	Optativa.
Grupo Opcional ...	Desenho e Análise de Algoritmos	CEI	1.º	Semestral ...	168,0	28,0	21,0							49,0	6,0	Optativa.
Grupo Opcional ...	Integração e Processamento Analítico de Informação.	CEI	1.º	Semestral ...	168,0	28,0	21,0							49,0	6,0	Optativa.
Grupo Opcional ...	Computação Móvel	CEI	2.º	Semestral ...	168,0	28,0	21,0							49,0	6,0	Optativa.
Grupo Opcional ...	Gestão de Projetos	CEI	2.º	Semestral ...	168,0	28,0	21,0							49,0	6,0	Optativa.
Grupo Opcional ...	Bases de Dados Avançadas	CEI	2.º	Semestral ...	168,0	28,0	21,0							49,0	6,0	Optativa.
Grupo Opcional ...	Programação por Objetos	CEI	2.º	Semestral ...	168,0	28,0	21,0							49,0	6,0	Optativa.
Grupo Opcional ...	Visualização de Dados	CEI	2.º	Semestral ...	168,0	28,0	21,0							49,0	6,0	Optativa.

316897309