



UNIVERSIDADE DE LISBOA

Reitoria

Despacho n.º 10805/2023

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

Alteração de Ciclo de Estudos

Licenciatura 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 240/2023, de 11 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 da Licenciatura em Engenharia Geoespacial.

Este ciclo de estudos foi criado pelo Despacho n.º 11456/2016, publicado no *Diário da República* n.º 185, 2.ª série, de 26 de setembro e registado pela Direção-Geral do Ensino Superior (DGES) com o n.º R/A-Cr-60/2015.

O ciclo de estudos foi acreditado pela A3ES com o processo n.º NCE/14/1400006 em 28 de maio de 2015 e reacreditado com o processo n.º ACEF/2122/1400006 em 24 de maio de 2023 (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-Cr 60/2015/AL02, em 29 de agosto de 2023, entram em vigor no ano letivo de 2023/2024 e aplicam-se a todos os alunos.

6 de outubro 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: Licenciado
- 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: 180 créditos ECTS

7 — Duração normal do ciclo de estudos: 3 anos/6 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	96,0	0,0
Ciências Matemáticas	CMAT	36,0	0,0
Ciência e Engenharia Informática	CEI	18,0	0,0
Ciências Físicas	CFIS	6,0	0,0
Ciências Empresariais, da Gestão e da Organização	CEGO	6,0	0,0
Formação Cultural, Social e Ética/Ciências Empresariais, da Gestão e da Organização/ História e Filosofia da Ciência e da Tecnologia.	FCSE/CEGO/HFCT	0,0	6,0
Qualquer Área	QA	0,0	12,0
<i>Subtotal</i>		162,0	18,0
<i>Total</i>		180	

10 — Observações:

O grupo opcional poderá incluir anualmente outras unidades curriculares, a fixar pelo Departamento responsável.

As unidades curriculares de “Formação Cultural, Social e Ética”, de “Ciências Empresariais, da Gestão e da Organização” e de “História e Filosofia da Ciência e da Tecnologia” serão disponibilizadas anualmente pela FCUL.



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				
Cálculo I	CMAT	1.º	1.º Semestre...	168,0	28,0	28,0								56,0	6,0	
Álgebra Linear e Geometria Analítica A	CMAT	1.º	1.º Semestre...	168,0	28,0	28,0								56,0	6,0	
Desenho Técnico Assistido por Computador	ETG	1.º	1.º Semestre...	168,0		14,0	42,0							56,0	6,0	
Programação I	CEI	1.º	1.º Semestre...	168,0	28,0	28,0								56,0	6,0	
Ciências da Informação Geoespacial	ETG	1.º	1.º Semestre...	168,0	14,0	28,0								42,0	6,0	
Cálculo II	CMAT	1.º	2.º Semestre...	168,0	28,0	28,0								56,0	6,0	
Introdução às Probabilidades e Estatística	CMAT	1.º	2.º Semestre...	168,0	28,0	42,0								70,0	6,0	
Mecânica e Ondas	CFIS	1.º	2.º Semestre...	168,0	28,0	14,0	14,0							56,0	6,0	
Fundamentos de Cartografia	ETG	1.º	2.º Semestre...	168,0	28,0	28,0								56,0	6,0	
Instrumentação e Metrologia	ETG	1.º	2.º Semestre...	168,0	28,0		42,0							70,0	6,0	
Introdução à Investigação Operacional	CMAT	2.º	1.º Semestre...	168,0	28,0	42,0								70,0	6,0	
Bases de Dados	CEI	2.º	1.º Semestre...	168,0	28,0	21,0								49,0	6,0	
Ajustamento de Observações	ETG	2.º	1.º Semestre...	168,0	28,0		42,0							70,0	6,0	
Sistemas de Informação Geográfica	ETG	2.º	1.º Semestre...	168,0	14,0		42,0							56,0	6,0	
Opção	FCSE/CEGO/ HFCT	2.º	1.º Semestre...	168,0										6,0	6,0	Optativa; Podem ser duas UCs de 3 ECTS.
Laboratório Numérico	CMAT	2.º	2.º Semestre...	168,0	28,0		28,0							56,0	6,0	
Introdução às Tecnologias Web	CEI	2.º	2.º Semestre...	168,0	21,0	21,0	21,0							63,0	6,0	
Sistemas de Referência Espaciais	ETG	2.º	2.º Semestre...	168,0	28,0	28,0								56,0	6,0	
Métodos Óticos de Modelação 3D	ETG	2.º	2.º Semestre...	168,0	28,0		28,0							56,0	6,0	
Posicionamento Geoespacial I	ETG	2.º	2.º Semestre...	168,0	28,0		42,0							70,0	6,0	
Deteção Remota e Processamento de Imagem	ETG	3.º	1.º Semestre...	168,0	28,0	28,0								56,0	6,0	
Posicionamento Geoespacial II	ETG	3.º	1.º Semestre...	168,0	28,0		42,0							70,0	6,0	
Geodesia Física	ETG	3.º	1.º Semestre...	168,0	28,0		28,0							56,0	6,0	
Cadastro e Ordenamento do Território	ETG	3.º	1.º Semestre...	168,0	28,0	28,0								56,0	6,0	
Opção do Grupo 1	QA	3.º	1.º Semestre...	168,0										6,0	6,0	Optativa.
Hidrografia	ETG	3.º	2.º Semestre...	168,0	14,0		42,0							56,0	6,0	
Projeto de Engenharia Geoespacial	ETG	3.º	2.º Semestre...	336,0	28,0		28,0	28,0						84,0	12,0	
Economia e Gestão	CEGO	3.º	2.º Semestre...	168,0	28,0	28,0								56,0	6,0	
Opção do Grupo 1	QA	3.º	2.º Semestre...	168,0										6,0	6,0	Optativa.



QUADRO N.º 3

Unidades Curriculares Opcionais

Unidade curricular	Área científica	Ano curricular	Organização do ano curricular	Horas de trabalho total	Unidade curricular									Área científica		
					Total	Contacto									Horas totais de contacto	
						T	TP	PL	TC	S	E	OT	O			
Grupo Opcional 1...	Geofísica Interna	CTERRA	3.º	Semestral ...	168,0	28,0	14,0	14,0							56,0	6,0
Grupo Opcional 1...	Transição Energética	ETEA	3.º	Semestral ...	168,0	28,0	28,0								56,0	6,0
Grupo Opcional 1...	Terra, Ambiente e Clima	FCSE	3.º	Semestral ...	168,0	28,0	28,0								56,0	6,0
Grupo Opcional 1...	Computação Gráfica	CEI	3.º	Semestral ...	168,0	28,0	21,0								49,0	6,0
Grupo Opcional 1...	Aplicações e Serviços na Web	CEI	3.º	Semestral ...	168,0	21,0	21,0	21,0							63,0	6,0
Grupo Opcional 1...	Energias Renováveis	ETEA	3.º	Semestral ...	168,0	28,0	28,0								56,0	6,0
Grupo Opcional 1...	Geodinâmica	CTERRA	3.º	Semestral ...	168,0	28,0	14,0	14,0							56,0	6,0
Grupo Opcional 1...	Outra disciplina da ULisboa, de nível adequado, mediante acordo da Coordenação do Curso.	QA	3.º	Semestral ...	168,0											6,0

316931166