



UNIVERSIDADE DE LISBOA

Reitoria

Despacho n.º 9275/2023

Sumário: Alteração do doutoramento em Georrecursos do Instituto Superior Técnico da Universidade de Lisboa.

Alteração de Ciclo de Estudos

Doutoramento em Georrecursos

Sob proposta dos órgãos legais e estatutariamente competentes do Instituto Superior Técnico, 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 168/2023, de 22 de junho, 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 Doutoramento em Georrecursos.

Este ciclo de estudos foi adequado pelo Despacho n.º 23010-R/2007, publicado no *Diário da República*, 2.ª série, n.º 191, de 3 de outubro e registado pela Direção-Geral do Ensino Superior (DGES) com o n.º R/A- Ef 2151/2011.

O ciclo de estudos foi posteriormente alterado pelo Despacho n.º 21348/2009, publicado no *Diário da República*, 2.ª série, n.º 184, de 22 de setembro.

O ciclo de estudos foi acreditado pela A3ES com o processo n.º ACEF/1516/0506907 em 10 de fevereiro de 2017 (1.º Ciclo Regular de Avaliação) e reacreditado com o processo n.º ACEF/2122/0506907 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-Ef2151/2011/AL01, em 27 de julho de 2023, entram em vigor no ano letivo de 2023-2024 e aplicam-se aos alunos que ingressem no primeiro ano, pela primeira vez.

2 de agosto de 2023. — O Vice-Reitor, *João Peixoto*.

ANEXO

- 1 — Estabelecimento de ensino: Universidade de Lisboa.
- 2 — Unidade orgânica: Instituto Superior Técnico.
- 3 — Grau ou diploma: Doutor.
- 4 — Ciclo de estudos: Georrecursos.



- 5 — Área científica predominante: Geociências, Geoengenharia, Recursos Naturais e Ambiente.
6 — Número de créditos, segundo o sistema europeu de transferência de créditos, necessário à obtenção do grau ou diploma: 240 créditos ECTS.
7 — Duração normal do ciclo de estudos: 4 anos/8 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
Minas e Georrecursos	MG	216,0	(¹) 66,0
Todas as áreas científicas do IST.	OL	0,0	(²) 12,0
<i>Subtotal</i>		216,0	24,0
<i>Total</i>		240	

(¹) Pode optar entre 12 a 24 ECTS.

(²) Pode optar entre 0 a 12 ECTS.

10 — Observações:

O elenco das unidades curriculares opcionais é fixado anualmente pelos Órgãos Legais e Estatutariamente competentes do IST.

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												
					T	TP	PL	TC	S	E	OT	O	Horas totais de contacto				
Metodologias de Investigação e Projeto de Tese em Georrecursos.	MG	1.º	Semestral	168,0	28,0										28,0	6,0	
Opção 1	MG/OL	1.º	Semestral	672,0											0,0	24,0	
Tese de Doutoramento em Georrecursos	MG	2.º, 3.º, 4.º	Semestral	5880,0											0,0	210,0	

QUADRO N.º 3

Unidades Curriculares Opcionais

Unidade curricular opcional número	Unidade curricular	Área científica	Ano curricular	Organização do ano curricular	Horas de trabalho										Créditos	Observações	
					Total	Contacto											
						T	TP	PL	TC	S	E	OT	O	Horas totais de contacto			
Opção 1	Geoestatística Avançada	MG	1.º	Semestral	168,0	28,0									28,0	6,0	a)
	Análise Multivariada de Dados Regionalizados.	MG	1.º	Semestral	168,0	28,0									28,0	6,0	a)
	Análise de Sistemas de Valorização	MG	1.º	Semestral	168,0	28,0									28,0	6,0	a)
	Métodos Instrumentais para Materiais Geológicos.	MG	1.º	Semestral	168,0	28,0									28,0	6,0	a)
	Geoquímica	MG	1.º	Semestral	168,0	28,0									28,0	6,0	a)
	Planeamento e Gestão de Recursos Hídricos Subterrâneos.	MG	1.º	Semestral	168,0	28,0									28,0	6,0	a)
	Geoengenharia Avançada	MG	1.º	Semestral	168,0	28,0									28,0	6,0	a)
	Modelação de Estruturas Subterrâneas . . .	MG	1.º	Semestral	168,0	28,0									28,0	6,0	a)
	Novas Metodologias de Exploração Mineira.	MG	1.º	Semestral	168,0	28,0									28,0	6,0	a)
	Seminários em Georrecursos.	MG	1.º	Semestral	168,0					28,0					28,0	6,0	a)
Ensino e divulgação científica-Georrecursos	MG	1.º	Semestral	168,0							28,0			28,0	6,0	a)	



316757787

Unidade curricular opcional número	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				
	Opção livre 1	OL	1.º	Semestral	168,0										0,0	6,0	b)
	Opção livre 2	OL	1.º	Semestral	168,0										0,0	6,0	b)

a) Escolher entre 12 a 24 ECTS.

b) Escolher entre 0 a 12 ECTS.