



UNIVERSIDADE DE LISBOA

Reitoria

Despacho n.º 9134/2022

Sumário: Criação do mestrado em Geologia da Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa.

Criação de Novo Ciclo de Estudos

Mestrado em Geologia

Sob proposta dos órgãos legais e estatutariamente competentes da Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa, e nos termos das disposições legais em vigor, nomeadamente o artigo 61.º do Regime Jurídico das Instituições de Ensino Superior (RJIES), publicado pela Lei n.º 62/2007, de 10 de setembro, e o 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, e 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, foi aprovada pelo Despacho Reitoral n.º 114/2021, de 19 de julho, de acordo com os Estatutos da Universidade de Lisboa, a criação do Mestrado em Geologia.

Artigo 1.º

Criação

Este ciclo de estudos foi acreditado pela Agência de Avaliação e Acreditação do Ensino Superior com o processo n.º NCE/21/2100009, em 19 de maio de 2022, e registado pela Direção-Geral do Ensino Superior com o n.º R/A-Cr 96/2022 em 29 de junho de 2022.

Artigo 2.º

Organização do ciclo de estudos

O ciclo de estudos conducente ao grau de mestre em Geologia corresponde a 120 ECTS e a uma duração normal de 4 semestres curriculares, integrando:

- a) Um curso de especialização, constituído por um conjunto organizado de unidades curriculares, denominado curso de mestrado, a que correspondem 75 ECTS;
- b) Uma dissertação de natureza científica ou um estágio de natureza profissional, objeto de Relatório Final, a que correspondem 45 ECTS.

Artigo 3.º

Estrutura curricular e plano de estudos

A estrutura curricular e o plano de estudos do ciclo de estudos são os que constam do anexo ao presente Despacho.

Artigo 4.º

Concessão do grau de mestre

O grau de mestre em Geologia nas Áreas de especialização em Geodinâmica e Recursos Geológicos, em Paleoambientes e Mudanças Globais ou em Geologia Aplicada e Ambiental é



conferido aos que, através da aprovação em todas as unidades curriculares que integram o plano de estudos e da aprovação no ato público de defesa do trabalho final, tenham obtido o número de créditos fixado.

Artigo 5.º

Classificação final do grau de mestre

1 — Ao grau de mestre é atribuída uma classificação final, expressa no intervalo 10-20 da escala numérica inteira de 0 a 20, bem como no seu equivalente na escala europeia de comparabilidade de classificações.

2 — A forma de cálculo da classificação final é fixada pelas normas regulamentares aprovadas pelos órgãos legal e estatutariamente competentes da Faculdade de Ciências.

Artigo 6.º

Normas regulamentares

Os órgãos legal e estatutariamente competentes da Faculdade de Ciências aprovam as normas regulamentares do ciclo de estudos, nos termos do artigo 26.º do RJGDES e do artigo 14.º do Regulamento de Estudos de Pós-Graduação da Universidade de Lisboa, publicado no *Diário da República*, 2.ª série, n.º 175, de 8 de setembro, através do Despacho n.º 8631/2020 e retificado através da declaração de retificação n.º 648/2020, publicada no *Diário da República*, 2.ª série, n.º 188, de 25 de setembro.

Artigo 7.º

Entrada em vigor

O ciclo de estudos entra em funcionamento a partir do ano letivo de 2022-2023.

11 de julho de 2022. — 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: Geologia.
- 5 — Área científica predominante: Ciências da Terra.
- 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: Área de especialização em Geodinâmica e Recursos Geológicos (120 créditos ECTS); Área de especialização em Paleoambientes e Mudanças Globais (120 créditos ECTS); Área de especialização em Geologia Aplicada e Ambiental (120 créditos ECTS).



9 — Estrutura curricular:

QUADRO N.º 1

Área de especialização em Geodinâmica e Recursos Geológicos

Área científica	Sigla	ECTS	
		Obrigatórios	Optativos
Ciências da Terra	CTERRA QA	90	24-30
Qualquer Área		0	0-6
<i>Subtotal</i>		90	30
<i>Total</i>		120	

QUADRO N.º 2

Área de especialização em Paleoambientes e Mudanças Globais

Área científica	Sigla	ECTS	
		Obrigatórios	Optativos
Ciências da Terra	CTERRA QA	90	24-30
Qualquer Área		0	0-6
<i>Subtotal</i>		90	30
<i>Total</i>		120	

QUADRO N.º 3

Área de especialização em Geologia Aplicada e Ambiental

Área científica	Sigla	ECTS	
		Obrigatórios	Optativos
Ciências da Terra	CTERRA QA	90	24-30
Qualquer Área		0	0-6
<i>Subtotal</i>		90	30
<i>Total</i>		120	

10 — Plano de Estudos:

QUADRO N.º 4

Área de especialização em Geodinâmica e Recursos Geológicos

Unidades curriculares	Área científica	Organização do ano curricular	Horas de trabalho								Créditos	Observações	
			Total	Contacto									
				T	TP	PL	TC	S	E	OT			O
Sistemas de Informação Geológica	CTERRA	1.º ano/1.º semestre	168	14	35							6	a)
Modelação Numérica em Geologia	CTERRA	1.º ano/1.º semestre	168	14	35							6	
Ciclos Geoquímicos	CTERRA	1.º ano/1.º semestre	168	28	21							6	
Ordenamento do Território e Impacte Ambiental	CTERRA	1.º ano/1.º semestre	168	21	28		7					6	
Bacias Sedimentares	CTERRA	1.º ano/1.º semestre	168	21		21	14					6	
Opção Nuclear	CTERRA	1.º ano/2.º semestre	168									6	
Opção Nuclear	CTERRA	1.º ano/2.º semestre	168									6	
Opção Nuclear	CTERRA	1.º ano/2.º semestre	168									6	
Opção Nuclear ou Opção Livre	CTERRA	1.º ano/2.º semestre	168									6	
Opção Livre	QA	1.º ano/2.º semestre	168									6	
Estudo Orientado	CTERRA	2.º ano/Semestral	168							21		6	
Projeto de Campo e Experimental	CTERRA	2.º ano/Semestral	252		7	21	14					9	
Dissertação/Estágio em Geologia	CTERRA	2.º ano/Anual	1260							56		45	

a) O grupo opcional poderá incluir anualmente outras UC, a fixar pelo Departamento responsável.

QUADRO N.º 5

Área de especialização em Geodinâmica e Recursos Geológicos — Unidades curriculares opcionais

Unidades curriculares	Área científica	Organização do ano curricular	Horas de trabalho								Créditos	Observações	
			Total	Contacto									
				T	TP	PL	TC	S	E	OT			O
Dinâmica Holocénica de Sistemas Costeiros	CTERRA	1.º ano/2.º semestre	168	21		35						6	Opção Nuclear.
Ambientes Sedimentares	CTERRA	1.º ano/2.º semestre	168	21		28	7					6	Opção Nuclear.
Micropaleontologia	CTERRA	1.º ano/2.º semestre	168	14		35	7					6	Opção Nuclear.
Paleoecologia	CTERRA	1.º ano/2.º semestre	168	14		35	7					6	Opção Nuclear.



Unidades curriculares	Área científica	Organização do ano curricular	Horas de trabalho									Créditos	Observações	
			Total	Contacto										
				T	TP	PL	TC	S	E	OT	O			
Matéria Cristalina e Cristalquímica	CTERRA	1.º ano/2.º semestre	168	21	21	14							6	Opção Livre.
Geodinâmica Química	CTERRA	1.º ano/2.º semestre	168	28	28								6	Opção Livre.
Metalogenia	CTERRA	1.º ano/2.º semestre	168	21		28	7						6	Opção Livre.
Tectonofísica	CTERRA	1.º ano/2.º semestre	168	28	28								6	Opção Livre.
Geologia de Engenharia	CTERRA	1.º ano/2.º semestre	168	21		28	7						6	Opção Livre.
Gestão Integrada de Recursos Hídricos	CTERRA	1.º ano/2.º semestre	168	21		28	7						6	Opção Livre.
Prospecção Geotécnica e Hidrogeológica	CTERRA	1.º ano/2.º semestre	168	21		28	7						6	Opção Livre.
Riscos Naturais e Ambientais	CTERRA	1.º ano/2.º semestre	168	21		28	7						6	Opção Livre.
Geoenergia	CTERRA	1.º ano/2.º semestre	168	28	21								6	Opção Livre.
Rochas e Minerais Industriais	CTERRA	1.º ano/2.º semestre	168	21	21		7						6	Opção Livre.
Geofísica	CTERRA	1.º ano/2.º semestre	168	21		28							6	Opção Livre.
Impactos das Alterações Climáticas e Gestão da Zona Costeira	CTERRA	1.º ano/2.º semestre	168	21	21		7						6	Opção Livre.
Modelação de Escoamento Subterrâneo	CTERRA	1.º ano/2.º semestre	168	14	35								6	Opção Livre.
Vulcanologia Física	CTERRA	1.º ano/2.º semestre	168	21	21		7						6	Opção Livre.
Paleoceanografia	CTERRA	1.º ano/2.º semestre	168	14		35							6	Opção Livre.
Paleobiologia e Evolução dos Vertebrados	CTERRA	1.º ano/2.º semestre	168	14	28		7						6	Opção Livre.
Geodiversidade e Geoconservação	CTERRA	1.º ano/2.º semestre	168		42		7						6	Opção Livre.
Opção Livre (Dentro da UL)	QA	1.º ano/2.º semestre	168										6	Opção Livre.

QUADRO N.º 6

Área de especialização em Paleoambientes e Mudanças Globais

Unidades curriculares	Área científica	Organização do ano curricular	Horas de trabalho									Créditos	Observações	
			Total	Contacto										
				T	TP	PL	TC	S	E	OT	O			
Sistemas de Informação Geológica	CTERRA	1.º ano/1.º semestre	168	14	35								6	
Modelação Numérica em Geologia	CTERRA	1.º ano/1.º semestre	168	14	35								6	
Ciclos Geoquímicos	CTERRA	1.º ano/1.º semestre	168	28	21								6	
Ordenamento do Território e Impacte Ambiental	CTERRA	1.º ano/1.º semestre	168	21	28		7						6	
Bacias Sedimentares	CTERRA	1.º ano/1.º semestre	168	21		21	14						6	



Unidades curriculares	Área científica	Organização do ano curricular	Horas de trabalho								Créditos	Observações	
			Total	Contacto									
				T	TP	PL	TC	S	E	OT			O
Opção Nuclear	CTERRA	1.º ano/2.º semestre	168									6	a)
Opção Nuclear	CTERRA	1.º ano/2.º semestre	168									6	
Opção Nuclear	CTERRA	1.º ano/2.º semestre	168									6	
Opção Nuclear ou Opção Livre	CTERRA	1.º ano/2.º semestre	168									6	
Opção Livre	QA	1.º ano/2.º semestre	168									6	
Estudo Orientado	CTERRA	2.º ano/Semestral	168							21		6	
Projeto de Campo e Experimental	CTERRA	2.º ano/Semestral	252		7	21	14					9	
Dissertação/Estágio em Geologia	CTERRA	2.º ano/Anual	1260								56	45	

a) O grupo opcional poderá incluir anualmente outras UC, a fixar pelo Departamento responsável.

QUADRO N.º 7

Área de especialização em Paleoambientes e Mudanças Globais — Unidades curriculares opcionais

Unidades curriculares	Área científica	Organização do ano curricular	Horas de trabalho								Créditos	Observações	
			Total	Contacto									
				T	TP	PL	TC	S	E	OT			O
Matéria Cristalina e Cristalochímica	CTERRA	1.º ano/2.º semestre	168	21	21	14						6	Opção Nuclear.
Geodinâmica Química	CTERRA	1.º ano/2.º semestre	168	28	28							6	Opção Nuclear.
Metalogenia	CTERRA	1.º ano/2.º semestre	168	21		28	7					6	Opção Nuclear.
Tectonofísica	CTERRA	1.º ano/2.º semestre	168	28	28							6	Opção Nuclear.
Dinâmica Holocénica de Sistemas Costeiros	CTERRA	1.º ano/2.º semestre	168	21		35						6	Opção Livre.
Ambientes Sedimentares	CTERRA	1.º ano/2.º semestre	168	21		28	7					6	Opção Livre.
Micropaleontologia	CTERRA	1.º ano/2.º semestre	168	14		35	7					6	Opção Livre.
Paleoecologia	CTERRA	1.º ano/2.º semestre	168	14		35	7					6	Opção Livre.
Geologia de Engenharia	CTERRA	1.º ano/2.º semestre	168	21		28	7					6	Opção Livre.
Gestão Integrada de Recursos Hídricos	CTERRA	1.º ano/2.º semestre	168	21		28	7					6	Opção Livre.
Prospecção Geotécnica e Hidrogeológica	CTERRA	1.º ano/2.º semestre	168	21		28	7					6	Opção Livre.
Riscos Naturais e Ambientais	CTERRA	1.º ano/2.º semestre	168	21		28	7					6	Opção Livre.
Geoenergia	CTERRA	1.º ano/2.º semestre	168	28	21							6	Opção Livre.
Rochas e Minerais Industriais	CTERRA	1.º ano/2.º semestre	168	21	21		7					6	Opção Livre.



Unidades curriculares	Área científica	Organização do ano curricular	Horas de trabalho								Créditos	Observações		
			Total	Contacto										
				T	TP	PL	TC	S	E	OT			O	
Geofísica	CTERRA	1.º ano/2.º semestre	168	21		28							6	Opção Livre.
Impactos das Alterações Climáticas e Gestão da Zona Costeira	CTERRA	1.º ano/2.º semestre	168	21	21		7						6	Opção Livre.
Modelação de Escoamento Subterrâneo	CTERRA	1.º ano/2.º semestre	168	14	35								6	Opção Livre.
Vulcanologia Física	CTERRA	1.º ano/2.º semestre	168	21	21		7						6	Opção Livre.
Paleoceanografia	CTERRA	1.º ano/2.º semestre	168	14		35							6	Opção Livre.
Paleobiologia e Evolução dos Vertebrados	CTERRA	1.º ano/2.º semestre	168	14	28		7						6	Opção Livre.
Geodiversidade e Geoconservação	CTERRA	1.º ano/2.º semestre	168		42		7						6	Opção Livre.
Opção Livre (Dentro da UL)	QA	1.º ano/2.º semestre	168										6	Opção Livre.

QUADRO N.º 8

Área de especialização em Geologia Aplicada e Ambiental

Unidades curriculares	Área científica	Organização do ano curricular	Horas de trabalho								Créditos	Observações		
			Total	Contacto										
				T	TP	PL	TC	S	E	OT			O	
Sistemas de Informação Geológica	CTERRA	1.º ano/1.º semestre	168	14	35								6	
Modelação Numérica em Geologia	CTERRA	1.º ano/1.º semestre	168	14	35								6	
Ciclos Geoquímicos	CTERRA	1.º ano/1.º semestre	168	28	21								6	
Ordenamento do Território e Impacte Ambiental	CTERRA	1.º ano/1.º semestre	168	21	28		7						6	
Bacias Sedimentares	CTERRA	1.º ano/1.º semestre	168	21		21	14						6	
Opção Nuclear	CTERRA	1.º ano/2.º semestre	168										6	
Opção Nuclear	CTERRA	1.º ano/2.º semestre	168										6	
Opção Nuclear	CTERRA	1.º ano/2.º semestre	168										6	
Opção Nuclear ou Opção Livre	CTERRA	1.º ano/2.º semestre	168										6	
Opção Livre	QA	1.º ano/2.º semestre	168										6	a)
Estudo Orientado	CTERRA	2.º ano/Semestral	168								21		6	
Projeto de Campo e Experimental	CTERRA	2.º ano/Semestral	252		7	21	14						9	
Dissertação/Estágio em Geologia	CTERRA	2.º ano/Anual	1260								56		45	

a) O grupo opcional poderá incluir anualmente outras UC, a fixar pelo Departamento responsável.

QUADRO N.º 9

Área de especialização em Geologia Aplicada e Ambiental — Unidades curriculares opcionais

Unidades curriculares	Área científica	Organização do ano curricular	Horas de trabalho								Créditos	Observações	
			Total	Contacto									
				T	TP	PL	TC	S	E	OT			O
Geologia de Engenharia	CTERRA	1.º ano/2.º semestre	168	21		28	7					6	Opção Nuclear.
Gestão Integrada de Recursos Hídricos	CTERRA	1.º ano/2.º semestre	168	21		28	7					6	Opção Nuclear.
Prospecção Geotécnica e Hidrogeológica	CTERRA	1.º ano/2.º semestre	168	21		28	7					6	Opção Nuclear.
Riscos Naturais e Ambientais	CTERRA	1.º ano/2.º semestre	168	21		28	7					6	Opção Nuclear.
Dinâmica Holocénica de Sistemas Costeiros	CTERRA	1.º ano/2.º semestre	168	21		35						6	Opção Livre.
Ambientes Sedimentares	CTERRA	1.º ano/2.º semestre	168	21		28	7					6	Opção Livre.
Micropaleontologia	CTERRA	1.º ano/2.º semestre	168	14		35	7					6	Opção Livre.
Paleoecologia	CTERRA	1.º ano/2.º semestre	168	14		35	7					6	Opção Livre.
Matéria Cristalina e Cristal química	CTERRA	1.º ano/2.º semestre	168	21	21	14						6	Opção Livre.
Geodinâmica Química	CTERRA	1.º ano/2.º semestre	168	28	28							6	Opção Livre.
Metalogenia	CTERRA	1.º ano/2.º semestre	168	21		28	7					6	Opção Livre.
Tectonofísica	CTERRA	1.º ano/2.º semestre	168	28	28							6	Opção Livre.
Geoenergia	CTERRA	1.º ano/2.º semestre	168	28	21							6	Opção Livre.
Rochas e Minerais Industriais	CTERRA	1.º ano/2.º semestre	168	21	21		7					6	Opção Livre.
Geofísica	CTERRA	1.º ano/2.º semestre	168	21		28						6	Opção Livre.
Impactos das Alterações Climáticas e Gestão da Zona Costeira	CTERRA	1.º ano/2.º semestre	168	21	21		7					6	Opção Livre.
Modelação de Escoamento Subterrâneo	CTERRA	1.º ano/2.º semestre	168	14	35							6	Opção Livre.
Vulcanologia Física	CTERRA	1.º ano/2.º semestre	168	21	21		7					6	Opção Livre.
Paleoceanografia	CTERRA	1.º ano/2.º semestre	168	14		35						6	Opção Livre.
Paleobiologia e Evolução dos Vertebrados	CTERRA	1.º ano/2.º semestre	168	14	28		7					6	Opção Livre.
Geodiversidade e Geoconservação	CTERRA	1.º ano/2.º semestre	168		42		7					6	Opção Livre.
Opção Livre (Dentro da UL)	QA	1.º ano/2.º semestre	168									6	Opção Livre.

315506302