



## **UNIVERSIDADE DE LISBOA**

Reitoria

### **Despacho n.º 9605/2022**

*Sumário:* Criação da licenciatura em Geologia da Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa.

#### **Criação de Novo Ciclo de Estudos**

##### **Licenciatura 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 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 113/2021, de 19 de julho, de acordo com os Estatutos da Universidade de Lisboa, a criação da Licenciatura 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/21/2100008, em 19 de maio de 2022, e registado pela Direção-Geral do Ensino Superior com o n.º R/A-Cr 67/2022, em 1 de julho de 2022.

#### **Artigo 2.º**

##### **Classificação final do grau de licenciado**

1 — Ao grau de licenciado 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 classificação final é a média aritmética ponderada das classificações obtidas nas unidades curriculares que integram o plano de estudos do curso de licenciatura.

3 — Os coeficientes de ponderação são fixados pelas normas regulamentares a que se refere o artigo 6.º

4 — A classificação final é atribuída pelo órgão legal e estatutariamente competente da Faculdade de Ciências.

#### **Artigo 3.º**

##### **Organização do ciclo de estudos**

O ciclo de estudos conducente ao grau de licenciado em Geologia é integrado por um conjunto organizado de unidades curriculares denominado curso de licenciatura, a que correspondem 180 créditos e uma duração normal de 6 semestres curriculares.

#### **Artigo 4.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 5.º****Concessão do grau de licenciado**

A Universidade de Lisboa, através da Faculdade de Ciências, confere o grau de licenciado em Geologia.

O grau de licenciado é conferido aos que, através da aprovação em todas as unidades curriculares que integram o plano de estudos do curso de licenciatura, tenham obtido o número de créditos fixado.

**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 14.º do RJGDES.

**Artigo 7.º****Entrada em vigor**

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

22 de julho de 2022. — O Vice-Reitor, *João Peixoto*.

**ANEXO**

- 1 — Estabelecimento de ensino: Universidade de Lisboa
- 2 — Unidades Orgânicas: Faculdade de Ciências
- 3 — Grau ou diploma: Licenciado
- 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: 180 ECTS
- 7 — Duração normal do ciclo de estudos: 3 anos/6 semestres
- 8 — Opções, ramos ou outras formas de organização de percursos alternativos em que o ciclo de estudos se estrutura: não aplicável
- 9 — Estrutura curricular:

**QUADRO N.º 1****Licenciatura em Geologia**

Área científica	Sigla	ECTS	
		Obrigatórios	Optativos
Ciências da Terra .....	CTERRA CMAT CVIDA CTQ CFIS FCSE  FCSE/CEGO/HFCT	126	0
Ciências Matemáticas .....		24	0
Ciências da Vida .....		6	0
Ciências e Tecnologias Químicas .....		6	0
Ciências Físicas .....		6	0
Formação Cultural, Social e Ética .....		9	0
Formação Cultural, Social e Ética/Ciências Empresariais, da Gestão e da Organização/História e Filosofia da Ciência e da Tecnologia .....		0	3
<i>Subtotal</i> .....		177	3
<i>Total</i> .....			180



## QUADRO N.º 2

## Licenciatura em Geologia com Minor

Área científica	Sigla	ECTS	
		Obrigatórios	Optativos
Ciências da Terra .....	CTERRA CMAT CVIDA CTQ CFIS FCSE FCSE/CEGO/HFCT MIN	78	18
Ciências Matemáticas .....		24	0
Ciências da Vida .....		6	0
Ciências e Tecnologias Químicas .....		6	0
Ciências Físicas .....		6	0
Formação Cultural, Social e Ética .....		9	0
Formação Cultural, Social e Ética/Ciências Empresariais, da Gestão e da Organização/História e Filosofia da Ciência e da Tecnologia Minor .....		0	3
<i>Subtotal</i> .....		0	30
<i>Total</i> .....		129	51
			180

## 10 — Observações:

(1) Opção de Minor/MIN — no perfil formativo “Licenciatura em Geologia com Minor” os alunos escolhem, distribuídos pelos 2 semestres do 3.º ano, os 30 créditos do Minor em que foram admitidos, podendo selecionar unidades curriculares de 6 ou de 3 ECTS. Quem escolher Minor em Biologia não pode realizar a UC Ecologia da Licenciatura em Biologia que integra o elenco de UCs do Minor em Biologia;

(2) Opção GEO/CTERRA — no perfil formativo “Licenciatura em Geologia com Minor” os alunos escolhem, independentemente do semestre, 18 créditos de entre as unidades curriculares listadas no Grupo Opcional GEO;

(3) Os alunos que escolham Minor em Biologia para se habilitarem à candidatura do Mestrado em Ensino de Biologia e Geologia (habilitação à docência, no âmbito do Decreto-Lei n.º 79/2014, de 14 de maio), fazem 36 créditos do Minor e 12 créditos das unidades curriculares do Grupo Opcional GEO;

(4) Para os efeitos da alínea anterior, a título excepcional, o aluno poderá realizar uma opção da área CVIDA que não integre o elenco do Minor em Biologia, mediante parecer do Coordenador da Licenciatura;

(5) As unidades curriculares que integram os diferentes Minors da FCUL são divulgadas anualmente;

(6) 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;

(7) Todos os grupos opcionais poderão incluir ainda outras unidades curriculares, a fixar anualmente pelo Departamento responsável.



## 11 — Plano de Estudos:

Universidade de Lisboa — Faculdade de Ciências

## Ciclo de estudos em Geologia

Grau de Licenciado

## Licenciatura em Geologia

QUADRO N.º 3

Licenciatura em Geologia

## 1.º ano/1.º semestre

Unidades curriculares	Área científica	Organização do ano curricular	Horas de trabalho								Créditos	
			Total	Contacto								
				T	TP	PL	TC	S	E	OT		
Matemática I.....	CMAT	1.º ano/1.º semestre.....	168	28	42						6	
Elementos de Física.....	CFIS	1.º ano/1.º semestre.....	168	35	21	14					6	
Química .....	CTQ	1.º ano/1.º semestre.....	168	28	14	14					6	
Mineralogia.....	CTERRA	1.º ano/1.º semestre.....	252	28	21	56					9	
Informática na Ótica do Utilizador .....	FCSE	1.º ano/1.º semestre.....	84	21							3	



QUADRO N.º 4

## Licenciatura em Geologia

## 1.º ano/2.º semestre

Unidades curriculares	Área científica	Organização do ano curricular	Horas de trabalho								Créditos	
			Total	Contacto								
				T	TP	PL	TC	S	E	OT		
Ecologia Geral .....	CVIDA	1.º ano/2.º semestre .....	168	28	42						6	
Programação e Cálculo Científico em Geologia.....	CMAT	1.º ano/2.º semestre .....	168	14		42					6	
Processos Geológicos .....	CTERRA	1.º ano/2.º semestre .....	252	28		28	28				9	
Introdução à Cartografia Geológica e SIG .....	CTERRA	1.º ano/2.º semestre .....	168	28	35						6	
Objeto, Métodos e Aplicações da Geologia .....	FCSE	1.º ano/2.º semestre .....	84	28							3	

QUADRO N.º 5

## Licenciatura em Geologia

## 2.º ano/1.º semestre

Unidades curriculares	Área científica	Organização do ano curricular	Horas de trabalho								Créditos	
			Total	Contacto								
				T	TP	PL	TC	S	E	OT		
Paleontologia .....	CTERRA	2.º ano/1.º semestre .....	168	28		42					6	
Petrologia Sedimentar .....	CTERRA	2.º ano/1.º semestre .....	168	28		42					6	
Geoquímica .....	CTERRA	2.º ano/1.º semestre .....	168	28	28						6	
Métodos Estatísticos .....	CMAT	2.º ano/1.º semestre .....	168	28	42						6	
Matemática II .....	CMAT	2.º ano/1.º semestre .....	168	28	42						6	



QUADRO N.<sup>o</sup> 6

Licenciatura em Geologia

2.º ano/2.º semestre

Unidades curriculares	Área científica	Organização do ano curricular	Horas de trabalho								Créditos	
			Total	Contacto								
				T	TP	PL	TC	S	E	OT		
Geomorfologia .....	CTERRA	2.º ano/2.º semestre .....	168	28		35	7				6	
Petrologia Ignea .....	CTERRA	2.º ano/2.º semestre .....	168	28		42					6	
Geologia Estrutural .....	CTERRA	2.º ano/2.º semestre .....	168	21	42		7				6	
Cartografia Geológica .....	CTERRA	2.º ano/2.º semestre .....	168		28		42				6	
Hidrogeologia .....	CTERRA	2.º ano/2.º semestre .....	168	28	28						6	

QUADRO N.º 7

Licenciatura em Geologia

3.º ano/1.º semestre



QUADRO N.º 8

## Licenciatura em Geologia

## 3.º ano/2.º semestre

Unidades curriculares	Área científica	Organização do ano curricular	Horas de trabalho								Créditos	
			Total	Contacto								
				T	TP	PL	TC	S	E	OT		
Perigosidade Geológica .....	CTERRA	3.º ano/2.º semestre .....	168	28	28						6	
Recursos Minerais .....	CTERRA	3.º ano/2.º semestre .....	168	28		42					6	
Tectónica .....	CTERRA	3.º ano/2.º semestre .....	168	21	35						6	
Geologia de Campo .....	CTERRA	3.º ano/2.º semestre .....	168			56					6	
Projeto .....	CTERRA	3.º ano/2.º semestre .....	168								6	

QUADRO N.º 9

## Licenciatura em Geologia com Minor

## 1.º ano/1.º semestre

Unidades curriculares	Área científica	Organização do ano curricular	Horas de trabalho								Créditos	
			Total	Contacto								
				T	TP	PL	TC	S	E	OT		
Matemática I .....	CMAT	1.º ano/1.º semestre .....	168	28	42						6	
Elementos de Física .....	CFIS	1.º ano/1.º semestre .....	168	35	21	14					6	
Química .....	CTQ	1.º ano/1.º semestre .....	168	28	14	14					6	
Mineralogia .....	CTERRA	1.º ano/1.º semestre .....	252	28	21	56					9	
Informática na Ótica do Utilizador .....	FCSE	1.º ano/1.º semestre .....	84		21						3	



QUADRO N.º 10

## Licenciatura em Geologia com Minor

## 1.º ano/2.º semestre

Unidades curriculares	Área científica	Organização do ano curricular	Horas de trabalho								Créditos	
			Total	Contacto								
				T	TP	PL	TC	S	E	OT		
Ecologia Geral .....	CVIDA	1.º ano/2.º semestre .....	168	28	42						6	
Programação e Cálculo Científico em Geologia.....	CMAT	1.º ano/2.º semestre .....	168	14	42						6	
Processos Geológicos .....	CTERRA	1.º ano/2.º semestre .....	252	28	28						9	
Introdução à Cartografia Geológica e SIG .....	CTERRA	1.º ano/2.º semestre .....	168	28	35						6	
Objeto, Métodos e Aplicações da Geologia .....	FCSE	1.º ano/2.º semestre .....	84	28							3	

QUADRO N.º 11

## Licenciatura em Geologia com Minor

## 2.º ano/1.º semestre

Unidades curriculares	Área científica	Organização do ano curricular	Horas de trabalho								Créditos	
			Total	Contacto								
				T	TP	PL	TC	S	E	OT		
Paleontologia .....	CTERRA	2.º ano/1.º semestre .....	168	28		42					6	
Petrologia Sedimentar .....	CTERRA	2.º ano/1.º semestre .....	168	28		42					6	
Geoquímica .....	CTERRA	2.º ano/1.º semestre .....	168	28	28						6	
Métodos Estatísticos .....	CMAT	2.º ano/1.º semestre .....	168	28	42						6	
Matemática II .....	CMAT	2.º ano/1.º semestre .....	168	28	42						6	



QUADRO N.<sup>o</sup> 12

Licenciatura em Geologia com Minor

**2.º ano/2.º semestre**

Unidades curriculares	Área científica	Organização do ano curricular	Horas de trabalho								Créditos	
			Total	Contacto								
				T	TP	PL	TC	S	E	OT		
Geomorfologia .....	CTERRA	2.º ano/2.º semestre .....	168	28		35	7				6	
Petrologia Ignea.....	CTERRA	2.º ano/2.º semestre .....	168	28		42					6	
Geologia Estrutural.....	CTERRA	2.º ano/2.º semestre .....	168	21	42		7				6	
Cartografia Geológica.....	CTERRA	2.º ano/2.º semestre .....	168		28		42				6	
Hidrogeologia.....	CTERRA	2.º ano/2.º semestre .....	168	28	28						6	

QUADRO N.<sup>o</sup> 13

Licenciatura em Geologia com Minor

3.º ano/1.º semestre



QUADRO N.º 14

## Licenciatura em Geologia com Minor

3.º ano/2.º semestre

Unidades curriculares	Área científica	Organização do ano curricular	Horas de trabalho								Créditos	
			Total	Contacto								
				T	TP	PL	TC	S	E	OT		
Projeto .....	CTERRA	3.º ano/2.º semestre .....	168								42	
Opção de Minor ou Opção GEO .....	MIN/CTERRA	3.º ano/2.º semestre .....	168								6	
Opção de Minor ou Opção GEO .....	MIN/CTERRA	3.º ano/2.º semestre .....	168								6	
Opção de Minor ou Opção GEO .....	MIN/CTERRA	3.º ano/2.º semestre .....	168								6	
Opção de Minor ou Opção GEO .....	MIN/CTERRA	3.º ano/2.º semestre .....	168								6	

QUADRO N.º 15

## Licenciatura com Geologia com Minor — Grupo Opcional GEO

Unidades curriculares	Área científica	Organização do ano curricular	Horas de trabalho								Créditos	
			Total	Contacto								
				T	TP	PL	TC	S	E	OT		
Comportamento Mecânico de Solos e Rochas .....	CTERRA	Semestral .....	168	28		28					6	
Estratigrafia e Geoistória .....	CTERRA	Semestral .....	168	28		42					6	
Geologia Marinha e Costeira .....	CTERRA	Semestral .....	168	28		42					6	
Petrologia Metamórfica .....	CTERRA	Semestral .....	168	28		42					6	
Perigosidade Geológica .....	CTERRA	Semestral .....	168	28	28						6	
Recursos Minerais .....	CTERRA	Semestral .....	168	28		42					6	
Tectónica .....	CTERRA	Semestral .....	168	21	35		56				6	
Geologia de Campo .....	CTERRA	Semestral .....	168								6	

315548278