



## UNIVERSIDADE DE ÉVORA

## Aviso n.º 3630/2020

*Sumário:* Alteração do ciclo de estudos conducente ao grau de mestre em Ciências da Terra e da Atmosfera da Universidade de Évora.

Torna-se público que, ao abrigo dos artigos 75.º a 80.º do Decreto-Lei n.º 74/2006, de 24 de março, na redação que lhe foi dada pelo Decreto-Lei n.º 63/2016, de 13 de setembro, foi registada pela Direção-Geral do Ensino Superior com o número R/A-Cr 44/2012/AL01 em 29 de julho de 2019, a alteração do ciclo de estudos conducente ao grau de mestre em Ciências da Terra e da Atmosfera da Universidade de Évora, publicado pelo Despacho n.º 8682/2012, no *Diário da República* n.º 124, 2.ª série de 28 de junho de 2012.

Determino no uso de delegação de competências, que, de acordo com o artigo 80.º do decreto-lei supramencionado, se proceda à publicação em anexo, da estrutura curricular e do plano de estudos do curso agora alterado, os quais entram em funcionamento a partir do ano letivo de 2020-2021.

24 de janeiro de 2020. — A Vice-Reitora, *Cesaltina Pires*.

## ANEXO

- 1 — Estabelecimento de ensino: Universidade de Évora
- 2 — Unidade orgânica: Escola de Ciências e Tecnologia
- 3 — Grau ou diploma: Mestre
- 4 — Ciclo de estudos: Ciências da Terra e da Atmosfera
- 5 — Área científica predominante: 443 — Ciências da terra
- 6 — Número de créditos, segundo o sistema europeu de transferência de créditos, necessário à obtenção do grau ou diploma: 120  
Diploma de Grau de Mestre: 120 ECTS  
Diploma de curso de Mestrado (componente curricular do Mestrado): 78 ECTS  
Diploma de curso de especialização: 60 ECTS
- 7 — Duração normal do ciclo de estudos: 4 Semestres
- 8 — Opções, ramos, ou outras formas de organização de percursos alternativos em que o ciclo de estudos se estrutura: Áreas de especialização em: Meteorologia e Geofísica; Recuperação Ambiental
- 9 — Estrutura curricular:

## Área de especialização em Meteorologia e Geofísica

QUADRO N.º 1

Áreas científicas	Sigla	Créditos	
		Obrigatórios	Opcionais
Física .....	FIS	90	18
Química .....	QUI	0	0
Engenharia das Energias Renováveis .....	EER	6	0
Matemática .....	MAT	6	0
<i>Subtotal</i> .....		102	18
<i>Total</i> .....		120	



## Área de especialização em Recuperação Ambiental

QUADRO N.º 2

Áreas científicas	Sigla	Créditos	
		Obrigatórios	Opcionais
Geologia .....	GEOL	66	
Física .....	FIS	24	
Ciências Biológicas .....	CBIO	6	
Química .....	QUI	6	
Engenharia das Energias Renováveis .....	EER	6	
Física e Química .....	FIS e QUI	6	
Engenharia Geológica e Ciências do Ambiente e Ecologia .....	EGEOL e CAE	6	
<i>Subtotal</i> .....		120	0
<i>Total</i> .....		120	



- 10 — Observações:  
11 — Plano de estudos:

## Universidade de Évora — Escola de Ciências e Tecnologia

## Ciclo de estudos em Ciências da Terra e da Atmosfera

## Grau de mestre

## Área de especialização em Meteorologia e Geofísica

QUADRO N.º 3

Unidade curricular	Área científica	Ano curricular	Organização do ano curricular	Horas de trabalho										Créditos	Observações	
				Total	Contacto (1)											Horas totais de contacto
					T	TP	PL	TC	S	E	OT	O				
Física da Terra e da Atmosfera . . . . .	FIS	1.º	Semestre 1 . . . . .	156	30	15						15		60	6	
Análise Matemática III . . . . .	MAT	1.º	Semestre 1 . . . . .	156	45		30					2		77	6	
Métodos e técnicas de observação em Ciências da Terra da Atmosfera e do Espaço . . . . .	FIS	1.º	Semestre 1 . . . . .	156			35					20		55	6	
Tratamento de Sinal e Métodos de Inversão . . . . .	FIS	1.º	Semestre 1 . . . . .	156	30	30						2		62	6	
Fundamentos de Geodesia e Geomática . . . . .	FIS	1.º	Semestre 1 . . . . .	156				15						45	6	
Energia, Ambiente e Sustentabilidade . . . . .	EER	1.º	Semestre 2 . . . . .	156	30	32								62	6	
Métodos Computacionais em Física e Engenharia . . . . .	FIS	1.º	Semestre 2 . . . . .	156	30	30						2		62	6	
Riscos Ambientais . . . . .	FIS	1.º	Semestre 2 . . . . .	156	30	24			6					60	6	
Opção 1 . . . . .	FIS	1.º	Semestre 2 . . . . .	312											12	
Opção 2 . . . . .	FIS	2.º	Semestre 1 . . . . .	156											6	
Deteção Remota e Satélites Ambientais . . . . .	FIS	2.º	Semestre 1 . . . . .	156	20		20					15		55	6	
Seminários em Ciências da terra, da Atmosfera e do Espaço . . . . .	FIS	2.º	Semestre 1 . . . . .	156					30			30		60	6	
Dissertação . . . . .	FIS	2.º	Semestre 1 . . . . .	312					2			15		17	12	
Dissertação . . . . .	FIS	2.º	Semestre 2 . . . . .	780					4			20		24	30	

## Unidades curriculares opcionais

QUADRO N.º 4

Unidade curricular opcional n.º	Unidade curricular	Área científica	Ano curricular	Organização do ano curricular	Horas de trabalho									Créditos	Observações		
					Total	Contacto (1)										Horas totais de contacto	
						T	TP	PL	TC	S	E	OT	O				
Opção 1 . . . . .	Geofísica Aplicada e Ambiental . . . . .	FIS	1.º	Semestre 2 . . . .	156	45	15						2		62	6	
	Meteorologia Dinâmica . . . . .	FIS	1.º	Semestre 2 . . . .	156	30	30						5		65	6	
	Micrometeorologia . . . . .	FIS	1.º	Semestre 2 . . . .	156	30	30						5		65	6	
	Sismologia . . . . .	FIS	1.º	Semestre 2 . . . .	156	20	20						15		55	6	
Opção 2 . . . . .	Geoterma . . . . .	FIS	2.º	Semestre 1 . . . .	156	30	30								60	6	
	Meteorologia Sinóptica e Previsão do Tempo.	FIS	2.º	Semestre 1 . . . .	156	30	15						15		60	6	

## Área de especialização em Recuperação Ambiental

QUADRO N.º 5

Unidade curricular	Área científica	Ano curricular	Organização do ano curricular	Horas de trabalho									Créditos	Observações			
				Total	Contacto (1)										Horas totais de contacto		
					T	TP	PL	TC	S	E	OT	O					
Hidrogeologia Ambiental . . . . .	GEOL	1.º	Semestre 1 . . . .	156	15	30			20				8		73	6	
Geoquímica Ambiental . . . . .	GEOL	1.º	Semestre 1 . . . .	156	30		30						2		62	6	
Métodos e técnicas de observação em Ciências da Terra da Atmosfera e do Espaço.	FIS	1.º	Semestre 1 . . . .	156			35						20		55	6	
Química Ambiental . . . . .	QUI	1.º	Semestre 1 . . . .	156	30		30								60	6	
Avaliação do Estado de Massas de Águas Superficiais In- teriores.	CBIO	1.º	Semestre 1 . . . .	156	30		30								60	6	
Energia, Ambiente e Sustentabilidade . . . . .	EER	1.º	Semestre 2 . . . .	156	30	32									62	6	
Poluição e Efluentes Gasosos . . . . .	FIS e QUI	1.º	Semestre 2 . . . .	156	45		12						5		62	6	
Deteção Remota e SIG . . . . .	GEOL	1.º	Semestre 2 . . . .	156	15	45							2		62	6	
Riscos Ambientais . . . . .	FIS	1.º	Semestre 2 . . . .	156	30	24			6						60	6	
Geofísica Aplicada e Ambiental . . . . .	FIS	1.º	Semestre 2 . . . .	156	45	15							2		62	6	
Recuperação Ambiental . . . . .	EGEOL e CAE	2.º	Semestre 1 . . . .	156	30	30							4		64	6	



Unidade curricular	Área científica	Ano curricular	Organização do ano curricular	Horas de trabalho										Créditos	Observações	
				Total	Contacto (1)								Horas totais de contacto			
					T	TP	PL	TC	S	E	OT	O				
Biogeoquímica de Sedimentos Aquáticos .....	GEOL	2.º	Semestre 1. ....	156	30		30							60	6	
Seminários em Ciências da terra, da Atmosfera e do Espaço.	FIS	2.º	Semestre 1. ....	156					30		30			60	6	
Dissertação. ....	GEOL	2.º	Semestre 1. ....	312					2		15			17	12	
Dissertação. ....	GEOL	2.º	Semestre 1. ....	780					4		20			24	30	

(1) Ensino teórico (T); Ensino teórico-prático (TP); Ensino prático e laboratorial (PL); Trabalho de campo (TC); Seminário (S); Estágio (E); Orientação tutorial (OT); Outra (O).

312983104