



## UNIVERSIDADE DE COIMBRA

## Despacho n.º 3883/2023

*Sumário:* Criação do Mestrado Erasmus Mundus em Geociências Planetárias.

Sob proposta da Faculdade de Ciências e Tecnologia da Universidade de Coimbra, da Université de Nantes e da Università Degli Studi Gabriele d'Annunzio Chieti — Pescara, e nos termos das disposições legais em vigor, nomeadamente o Regime Jurídico dos Graus e Diplomas do Ensino Superior (RJGDES), publicado pelo Decreto-Lei n.º 74/2006, de 24 de março, na sua redação atual, foi, no uso das competências referidas na alínea *b*) do n.º 1 do artigo 92.º da Lei n.º 62/2007, de 10 de setembro, também na sua redação atual, aprovada pelo Despacho Reitoral n.º 203/2021, de 28 de setembro, a criação do ciclo de estudos conducente ao grau de Mestre Erasmus Mundus em Geociências Planetárias, acreditado pela Agência de Avaliação e Acreditação do Ensino Superior, por decisão publicada em 31 de agosto de 2022, pelo período de 3 anos contados a partir de 31 de julho de 2022, e registado pela Direção-Geral do Ensino Superior com o n.º R/A-Cr 221/2022, em 3 de outubro de 2022, cuja estrutura curricular e plano de estudos se publica em anexo.

5 de janeiro de 2023. — A Vice-Reitora, *Cristina Albuquerque*.

## ANEXO

1 — Estabelecimento de ensino: Universidade de Coimbra (UC); Université de Nantes (UN); Università Degli Studi Gabriele d'Annunzio Chieti — Pescara (Ud'A)

1.1 — Localização: Portugal; França; Itália

2 — Unidade orgânica: Faculdade de Ciências e Tecnologia

3 — Grau ou diploma: Mestre

3.1 — Atribuído em associação ao abrigo da alínea *d*) do n.º 1 do artigo 42.º do RJGDES

4 — Ciclo de Estudos: Mestrado Erasmus Mundus em Geociências Planetárias

5 — Área científica predominante: Geociências Planetárias

6 — Classificação CNAEF (primeira área fundamental): 440

7 — Número de créditos, segundo o sistema europeu de transferência de créditos, necessário à obtenção do grau ou diploma: 120 ECTS

8 — Duração: 2 anos/4 semestres

9 — Opções, ramos, ou outras formas de organização de percursos alternativos em que o ciclo de estudos se estrutura: Não aplicável

10 — Observações:

10.1 — Regime de funcionamento.

Diurno

10.1.1 — Se outro, especifique:

Presencial e “Blended”

10.2 — Local onde o ciclo de estudos será ministrado:

O aluno inicia o seu percurso académico na Universidade de Coimbra, onde passa o 1.º semestre do 1.º ano, sendo os semestres seguintes passados nas outras universidades parceiras, pela sequência seguinte:

Semestre 1 na Universidade de Coimbra;

Semestre 2 na Universidade de d'Annunzio, em Chieti-Pescara;

Semestre 3 na Universidade de Nantes;



Semestre 4 num estágio em um dos 20 laboratórios/instituições do consórcio GeoPlanet (este é um consórcio de 20 instituições espalhadas por 16 países).

Neste semestre final, durante o qual escreverá a tese, o/a estudante estará sob a responsabilidade direta da Universidade de Nantes.

11 — Estrutura curricular:

QUADRO N.º 1

Área Científica	Sigla	ECTS Obrigatórios	ECTS Mínimos optativos
Astrofísica .....	A	6	0-6
Geociências .....	Geo	16	0-6
Geociências Planetárias .....	GP	69	0
Ciências e Tecnologias do Espaço .....	CTE	3	0
Física .....	F	5	0-6
Instrumentação .....	I	0	0-6
Computação e Simulação .....	CS	14	0-6
Gestão e Comunicação .....	GC	1	0
<i>Subtotal</i> .....		114	6
<i>Total</i> .....		120	



## 12 — Plano de estudos:

## QUADRO N.º 2

## 1.º ano/1.º semestre

Unidades curriculares	Área Científica	Tipo	Horas de trabalho	Horas de Contacto	ECTS	Observações
Ciências Planetárias . . . . .	A	Semestral . . . . .	162	T-30; TP-15; OT-15	6	UC
Análise e Processamento de Imagem . . . . .	CS	Semestral . . . . .	162	T-30; PL-28; OT-2	6	UC
Deteção Remota Aplicada . . . . .	CS	Semestral . . . . .	162	T-15; TP-15; PL-30; OT-15	6	UC
Métodos Computacionais Aplicados à Geofísica . . . . .	Geo	Semestral . . . . .	162	T-28; TP-21	6	UC
Geologia de Campo . . . . .	Geo	Semestral . . . . .	162	T-8; TC-42; OT-6	6	UC
Espetroscopia de Refletância de Asteroides . . . . .	A	Semestral . . . . .	162	T-28; TP-21	6	Opcional UC
Elementos de Astronomia . . . . .	A	Semestral . . . . .	162	TP-60; TC-10; OT-10	6	Opcional UC
Eletromagnetismo II . . . . .	F	Semestral . . . . .	162	T-45; TP-30	6	Opcional UC
Bases de Dados . . . . .	CS	Semestral . . . . .	162	TP-75	6	Opcional UC
Instrumentação e Sistemas de Aquisição de Dados . . . . .	I	Semestral . . . . .	162	TP-30; PL-30	6	Opcional UC
Introdução à Astrofísica . . . . .	A	Semestral . . . . .	162	T-45; OT-15	6	Opcional UC
Física Quântica . . . . .	F	Semestral . . . . .	162	T-45; TP-15; PL-30	6	Opcional UC
Física e Tecnologia do Vácuo . . . . .	I	Semestral . . . . .	162	T-20; TP-4; PL-26	6	Opcional UC

N.B. A lista de opções poderá ser revista anualmente.

## QUADRO N.º 3

## 1.º ano/2.º semestre

Unidades curriculares	Área Científica	Tipo	Horas de trabalho	Horas de Contacto	ECTS	Observações
Geologia Planetária . . . . .	GP	Semestral . . . . .	162	T-30; PL-30	6	Ud'A
Trabalho de Campo em Análogos Planetários . . . . .	GP	Semestral . . . . .	162	T-30; PL-30	6	Ud'A

Unidades curriculares	Área Científica	Tipo	Horas de trabalho	Horas de Contacto	ECTS	Observações
Materiais Planetários .....	GP	Semestral .....	162	T-30; PL-30	6	Ud'A
Cartografia e Processamento de Dados .....	GP	Semestral .....	162	T-30; PL-30	6	Ud'A
Sedimentologia Comparativa .....	Geo	Semestral .....	162	T-30; PL-30	6	Ud'A

QUADRO N.º 4

**2.º ano/1.º semestre**

Unidades curriculares	Área Científica	Tipo	Horas de trabalho	Horas de Contacto	ECTS	Observações
Processos da Superfície da Terra e de outros Planetas .....	GP	Semestral .....	135	T-36; O-4	5	UN
Interior da Terra e de outros Planetas .....	GP	Semestral .....	135	T-36; O-4	5	UN
Análise Laboratorial e Geofísica de Campo .....	Geo	Semestral .....	108	PL-35	4	UN
Programas de Exploração Espacial .....	CTE	Semestral .....	81	S-24	3	UN
Deteção Remota em Geociências Planetárias .....	GP	Semestral .....	81	T-8; TP-16; O-8	3	UN
Sistemas de Informação Geográfica 2 .....	GP	Semestral .....	54	T-4; TP-16; O-4	2	UN
Análise de Dados .....	CS	Semestral .....	54	T-4; TP-16; O-4	2	UN
Dinâmica de Fluidos .....	F	Semestral .....	135	T-20; TP-16; PL-12; O-4	5	UN
Comunicação em Investigação e Ciência .....	GC	Semestral .....	27	TP-12; O-4	1	UN

QUADRO N.º 5

**2.º ano/2.º semestre**

Unidades curriculares	Área Científica	Tipo	Horas de trabalho	Horas de Contacto	ECTS	Observações
Estágio .....	GP	Semestral .....	810	O-42	30	UN

316269259