

2.º ano/2.º semestre

QUADRO N.º 11

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Observações
			Total	Contacto		
Dissertação	F	A	648	O: 324	24	—
Seminário II	S	S	162	S: 30	6	—

Modelação e Simulação Computacional

1.º ano/1.º semestre

QUADRO N.º 12

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Observações
			Total	Contacto		
Mecânica Quântica Relativista	F	S	162	T: 30; OT: 30	6	—
Óptica Quântica	F	S	162	T: 30; PL: 30	6	—
Semicondutores e Nanoestruturas	F	S	162	T: 30; PL: 30	6	—
Computação Paralela	F	S	162	T: 30; PL: 30	6	—
Estrutura Electrónica e Modelação Computacional ...	F	S	162	T: 30; OT: 30	6	—

1.º ano/2.º semestre

QUADRO N.º 13

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Observações
			Total	Contacto		
Relatividade Geral e Cosmologia	F	S	162	T: 30; OT: 30	6	—
Teoria Quântica de Campos	F	S	162	T: 30; OT: 30	6	—
Superfluidez, Supercondutividade e Magnetismo	F	S	162	T: 30; PL: 30	6	—
Dinâmica de Fluidos e Magnetohidrodinâmica	F	S	162	T: 30; OT: 30	6	—
Simulação e Métodos de Monte Carlo	F	S	162	T: 30; PL: 30	6	—

2.º ano/1.º semestre

QUADRO N.º 14

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Observações
			Total	Contacto		
Dissertação	F	A	648	O: 324	24	—
Seminário I	S	S	162	S: 30	6	—

2.º ano/2.º semestre

QUADRO N.º 15

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Observações
			Total	Contacto		
Dissertação	F	A	648	O: 324	24	—
Seminário II	S	S	162	S: 30	6	—

Despacho n.º 9957-E/2007

ANEXOS

Sob proposta da Faculdade de Ciências e Tecnologia da Universidade de Coimbra, foi, pela deliberação do senado n.º 221/2006, de 7 de Novembro, aprovada a adequação do 2.º ciclo de estudos conducente ao grau de mestre em Geociências.

Na sequência do registo da referida adequação na Direcção-Geral do Ensino Superior, com o n.º R/B — AD-292/2007, e em cumprimento do despacho do director-geral, n.º 4571/2007, publicado no *Diário da República*, 2.ª série, n.º 51, de 13 de Março, procede-se em anexo à publicação da estrutura curricular e plano de estudos do mestrado acima referido.

18 de Abril de 2007. — O Reitor, *Fernando Seabra Santos*.

I — Estrutura curricular

- 1 — Estabelecimento de ensino — Universidade de Coimbra.
- 2 — Unidade orgânica (faculdade, escola, instituto, etc.) — Faculdade de Ciências e Tecnologia.
- 3 — Curso — mestrado em Geociências.
- 4 — Grau ou diploma — mestrado.
- 5 — Área científica predominante do curso — Ciências da Terra.
- 6 — Número de créditos, segundo o sistema europeu de transferência de créditos, necessário à obtenção do grau ou diploma — 120 ECTS.

7 — Duração normal do curso — quatro semestres.

8 — Opções, ramos, ou outras formas de organização de percursos alternativos em que o curso se estruture (se aplicável):

Área de Especialização em Geologia Operacional;

Área de Especialização em Ambiente e Ordenamento;

Área de Especialização em Geologia do Petróleo.

9 — Áreas científicas e créditos que devem ser reunidos para a obtenção do grau ou diploma:

Mestrado em Geociências

Área de Especialização em Geologia Operacional

QUADRO N.º 1

Área científica	Sigla	Créditos	
		Obrigatórios	Optativos
Geologia	GEOL	108	12
<i>Total</i>		90	0

Área de Especialização em Ambiente e Ordenamento

QUADRO N.º 2

Área científica	Sigla	Créditos	
		Obrigatórios	Optativos
Geologia	GEOL	108	12
<i>Total</i>		90	0

Área de Especialização em Geologia do Petróleo

QUADRO N.º 3

Área científica	Sigla	Créditos	
		Obrigatórios	Optativos
Geologia	GEOL	108	12
<i>Total</i>		90	0

II — Plano de estudos

Universidade de Coimbra — Faculdade de Ciências e Tecnologia

Mestrado em Geociências

Mestrado — Ciências da Terra

Área de Especialização em Geologia Operacional

1.º ano/1.º semestre

QUADRO N.º 4

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Observações
			Total	Contacto		
Deteção Remota e SIG	GEOL	Semestral	162	T: 15 PL: 60	6	
Avaliação e Gestão de Recursos Geológicos	GEOL	Semestral	162	T: 30 TP: 30 PL: 15	6	
Hidrogeologia Operacional	GEOL	Semestral	162	T: 30 TP: 15 PL: 15 TC: 15	6	
Geofísica Aplicada	GEOL	Semestral	162	T: 30 TP: 15 TC: 30	6	
Seminário de Aquisição e Interpretação de Dados	GEOL	Semestral	162	S: 30 TC: 30	6	Optativa (*)
Avaliação de Impactos e Requalificação Ambiental ...	GEOL	Semestral	162	T: 30 TP: 15 PL: 15 TC: 15	6	Optativa (*)

(*) O aluno escolhe uma unidade curricular de entre as assinaladas.

1.º ano/2.º semestre

QUADRO N.º 5

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Observações
			Total	Contacto		
Cartografia Temática	GEOL	Semestral	162	T: 15 TP: 15 TC: 38	6	
Tectónica Complementar	GEOL	Semestral	162	T: 30 TP: 15 TC: 20	6	
Geotecnia	GEOL	Semestral	162	T: 30 TP: 30 TC: 8	6	

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Observações
			Total	Contacto		
Prospecção Geoquímica	GEOL	Semestral	162	T: 30 PL: 30 TC: 8	6	
Prospecção e Sondagens	GEOL	Semestral	162	T: 30 TP: 10 PL: 15 TC: 20	6	Optativa (*)
Recursos Hídricos	GEOL	Semestral	162	T: 30 TP: 15 PL: 15 TC: 15	6	Optativa (*)

(*) O aluno escolhe uma unidade curricular de entre as assinaladas.

2.º ano/1.º semestre

QUADRO N.º 6

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Observações
			Total	Contacto		
Dissertação em Geologia Operacional	GEOL	Anual	810	OT: 80	30	

2.º ano/2.º semestre

QUADRO N.º 7

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Observações
			Total	Contacto		
Dissertação em Geologia Operacional	GEOL	Anual	810		OT: 80	30

Área de Especialização em Ambiente e Ordenamento

1.º ano/1.º semestre

QUADRO N.º 8

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Observações
			Total	Contacto		
Deteção Remota e SIG	GEOL	Semestral	162	T: 15 PL: 60	6	
Seminário de Geologia Ambiental	GEOL	Semestral	162	TP: 18,5 PL: 7,5 S: 40	6	
Avaliação de Impactos e Requalificação Ambiental	GEOL	Semestral	162	T: 30 TP: 15 PL: 15 TC: 15	6	
Mudanças Globais	GEOL	Semestral	162	T: 15 TP: 15 PL: 15	6	
Análise e Gestão de Riscos Naturais	GEOL	Semestral	162	T: 15 TP: 30 TC: 20	6	Optativa (*)
Geofísica Aplicada	GEOL	Semestral	162	T: 30 TP: 15 TC: 30	6	Optativa (*)

(*) O aluno escolhe uma unidade curricular de entre as assinaladas.

1.º ano/2.º semestre

QUADRO N.º 9

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Observações
			Total	Contacto		
Cartografia Temática	GEOL	Semestral	162	T: 15 TP: 15 TC: 38	6	
Seminário de Geologia e Ordenamento	GEOL	Semestral	162	TP: 22,5 S: 45	6	
Recursos Hídricos	GEOL	Semestral	162	T: 30 TP: 15 PL: 15 TC: 15	6	
Geoquímica Ambiental	GEOL	Semestral	162	T: 30 TP: 15 PL: 15 TC: 15	6	
Geoconservação	GEOL	Semestral	162	T: 30 PL: 30 TC: 10	6	Optativa (*)
Bacias Fluviais e Sistemas Costeiros	GEOL	Semestral	162	T: 15 TP: 30 TC: 15	6	Optativa (*)

(*) O aluno escolhe uma unidade curricular de entre as assinaladas.

2.º ano/1.º semestre

QUADRO N.º 10

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Observações
			Total	Contacto		
Dissertação em Ambiente e Ordenamento	GEOL	Anual	810	OT: 80	30	

2.º ano/2.º semestre

QUADRO N.º 11

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Observações
			Total	Contacto		
Dissertação em Ambiente e Ordenamento	GEOL	Anual	810	OT: 80	30	

Área de Especialização em Geologia do Petróleo

1.º ano/1.º semestre

QUADRO N.º 12

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Observações
			Total	Contacto		
Deteção Remota e SIG	GEOL	Semestral	162	T: 15 TP: 60	6	
Seminário de Geologia de Bacias Atlânticas I	GEOL	Semestral	162	S: 30 TC: 30	6	
Análise de Bacias Sedimentares	GEOL	Semestral	162	T: 15 TP: 30 TC: 15	6	
Seminário de Aquisição e Interpretação de Dados	GEOL	Semestral	162	S: 30 TC: 30	6	
Geofísica Aplicada	GEOL	Semestral	162	T: 30 TP: 15 TC: 30	6	Optativa (*)
Avaliação de Impactos e Requalificação Ambiental	GEOL	Semestral	162	T: 30 TP: 15 PL: 15 TC: 15	6	Optativa (*)

(*) O aluno escolhe uma unidade curricular de entre as assinaladas.

1.º ano/2.º semestre

QUADRO N.º 13

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Observações
			Total	Contacto		
Cartografia Temática	GEOL	Semestral	162	T: 15 TP: 15 TC: 38	6	
Petrologia e Análise de Diagéneze	GEOL	Semestral	162	T: 30 PL: 30 TC: 8	6	
Estruturas Geológicas e Interpretação Geofísica	GEOL	Semestral	162	T: 30 TP: 30 TC: 15	6	
Micropaleontologia	GEOL	Semestral	162	T: 30 TP: 15 PL: 15 TC: 8	6	
Seminário de Geologia de Bacias Atlânticas II	GEOL	Semestral	162	S: 30 TC: 30	6	Optativa (*)
Organização e Comunicação Institucional	GEOL	Semestral	162	T: 30 S: 30	6	Optativa (*)

(*) O aluno escolhe uma unidade curricular de entre as assinaladas.

2.º ano/1.º semestre

QUADRO N.º 14

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Observações
			Total	Contacto		
Dissertação em Geologia do Petróleo	GEOL	Anual	810	OT: 80	30	

2.º ano/2.º semestre

QUADRO N.º 15

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Observações
			Total	Contacto		
Dissertação em Geologia do Petróleo	GEOL	Anual	810	OT: 80	30	

Despacho n.º 9957-F/2007

Sob proposta da Faculdade de Ciências e Tecnologia da Universidade de Coimbra, foi, pela deliberação do Senado n.º 222/2006, de 7 de Novembro, aprovada a adequação do 2.º ciclo de estudos conducente ao grau de mestre em Matemática.

Na sequência do registo da referida adequação na Direcção-Geral do Ensino Superior, com o n.º R/B — AD-293/2007, e em cumprimento do despacho do director-geral, n.º 4571/2007, publicado no *Diário da República*, 2.ª série, n.º 51, de 13 de Março, procede-se em anexo à publicação da estrutura curricular e plano de estudos do mestrado acima referido.

18 de Abril de 2007. — O Reitor, *Fernando Seabra Santos*.

ANEXOS

I — Estrutura curricular

- 1 — Estabelecimento de ensino — Universidade de Coimbra.
- 2 — Unidade orgânica (faculdade, escola, instituto, etc.) — Faculdade de Ciências e Tecnologia.
- 3 — Curso — mestrado em Matemática.
- 4 — Grau ou diploma — mestrado.
- 5 — Área científica predominante do curso — Matemática.
- 6 — Número de créditos, segundo o sistema europeu de transferência de créditos, necessário à obtenção do grau ou diploma — 120 ECTS.
- 7 — Duração normal do curso — quatro semestres.

8 — O curso de mestrado tem as seguintes áreas de especialização:

Análise Aplicada e Matemática Computacional;
Computação;
Estatística, Optimização e Matemática Financeira;
Geometria, Álgebra e Análise.

9 — Áreas científicas e créditos que devem ser reunidos para a obtenção do grau ou diploma:

Mestrado em Matemática

Área de especialização: Análise Aplicada e Matemática Computacional

QUADRO N.º 1

Área científica	Sigla	Créditos	
		Obrigatórios	Optativos
Matemática	M	48	24 a 72
Computação	C	0	0 a 48
<i>Total</i>		48	72