

Opção Investigação/Dissertação

4.º semestre

QUADRO N.º 1

Unidades curriculares (1)	Área científica (2)	Tipo (3)	Tempo de trabalho (horas)		Créditos (6)	Observações (7)
			Total (4)	Contacto (5)		
Dissertação	ADM	Outro	810	Ot: 135; E: 675	30	
<i>Total</i>			810		30	

Opção Estágio/Relatório

3.º semestre

QUADRO N.º 1

Unidades curriculares (1)	Área científica (2)	Tipo (3)	Tempo de trabalho (horas)		Créditos (6)	Observações (7)
			Total (4)	Contacto (5)		
Estágio	ADM	Semestral	470	OT: 105; E: 365	17	Optativa.
Unidade Curricular de Opção	OUTROS	Semestral	180	TP: 80	7	
Métodos de Investigação	INV	Semestral	160	TP: 80	6	
<i>Total</i>			810		30	

Opção Estágio/Relatório

4.º semestre

QUADRO N.º 1

Unidades curriculares (1)	Área científica (2)	Tipo (3)	Tempo de trabalho (horas)		Créditos (6)	Observações (7)
			Total (4)	Contacto (5)		
Estágio (Relatório Final)	ADM	Outro	810	Ot: 135; E: 675	30	
<i>Total</i>			810		30	

203104887

Despacho n.º 6574/2010

Sob proposta da Faculdade de Ciências e Tecnologia, é, ao abrigo do disposto na alínea b) do n.º 1 do artigo 92.º da Lei n.º 62/2007, de 20 de Setembro, bem como do vertido na alínea g) do n.º 1 do artigo 49.º dos Estatutos da Universidade de Coimbra, aprovado o seguinte:

Artigo 1.º**Adequação do curso**

A Universidade de Coimbra, através da Faculdade de Ciências e Tecnologia, em cumprimento do disposto no Decreto-Lei n.º 74/2006, de 24 de Março, republicado em 25 de Junho de 2008 com as alterações introduzidas pelo Decreto-Lei n.º 107/2008, e nos termos do Decreto-Lei n.º 42/2005 de 22 de Fevereiro, e dos Despachos n.ºs 10543/2005 e 7287-B/2006, respectivamente, de 11 de Maio e de 31 de Março, adequa o Programa Graduado de Doutoramento em Geologia, para o 3.º ciclo de estudos em Geologia, conferente do grau de doutor.

Artigo 2.º**Organização do curso**

1 — O curso identificado no artigo 1.º, adiante designado simplesmente por curso, organiza-se pelo sistema europeu de créditos (ECTS).

2 — O curso identificado no artigo 1.º é constituído por uma primeira parte curricular, designada “curso de doutoramento” nos termos da alínea b) do artigo 31.º do Decreto-Lei n.º 74/2006, republicado em 25 de Junho de 2008 com as alterações introduzidas pelo Decreto-Lei n.º 107/2008, e por uma segunda parte destinada à elaboração de uma tese, nos termos da alínea a) do mesmo artigo.

3 — O curso rege-se, quanto a aspectos de organização e funcionamento, de acordo com o estipulado no “Regulamento dos Programas de Doutoramento na FCTUC”.

Artigo 3.º**Estrutura curricular e plano de estudos**

A estrutura curricular e o plano de estudos do curso são os que constam em anexo ao presente documento, dele fazendo parte integrante.

Artigo 4.º**Condições de acesso**

1 — Todos os candidatos têm de satisfazer as regras estabelecidas no artigo 30.º do Decreto-Lei n.º 74/2006, republicado em 25 de Junho de 2008 com as alterações introduzidas pelo Decreto-Lei n.º 107/2008.

2 — A selecção e seriação dos candidatos regem-se de acordo com “Regulamento dos Programas de Doutoramento na FCTUC”.

3 — Sempre que seja julgado necessário, poderá o conselho científico da FCTUC exigir aos candidatos, como complemento da sua formação de base, aprovação prévia em unidades curriculares, além das que integram a parte escolar do curso de doutoramento.

Artigo 5.º**Número de vagas**

1 — O curso pode não ter vagas pré-fixadas, ficando a aceitação dos candidatos apenas dependente dos critérios definidos no “Regulamento dos Programas de Doutoramento na FCTUC”.

2 — A existência ou não de vagas, bem como o seu número, é fixada pelo Reitor da UC, sob proposta da FCTUC.

Artigo 6.º**Prazos e calendário lectivo**

Os prazos de candidatura, matrícula e inscrição, e outros que sejam necessários, bem como o calendário lectivo, são fixados pelo Director

da FCTUC, ouvidos o Conselho Pedagógico e a coordenação do curso. O calendário lectivo deverá tanto quanto possível estar alinhado com o calendário dos cursos de 1.º e 2.º ciclo da FCTUC.

Artigo 7.º

Propinas

As propinas são fixadas de acordo com o Regulamento dos Doutoramentos pela Universidade de Coimbra.

Artigo 8.º

Regras de avaliação de conhecimentos

1 — Os processos de avaliação de conhecimentos são enformados por princípios de igualdade, justiça, rigor e transparência. Regem-se pelas “Normas Gerais de Avaliação de Conhecimentos” da FCTUC e pelo “Regulamento da FCTUC” em tudo em que estes não contradigam a legislação em vigor. Compete ao docente responsável por cada unidade curricular do “curso de doutoramento” definir o modelo concreto de avaliação a adoptar, tendo em conta esses regulamentos e as indicações contidas na “Ficha de Unidade Curricular” plurianual de cada unidade curricular.

2 — A avaliação final de uma unidade curricular do “curso de doutoramento” é expressa através de uma classificação na escala numérica de 0 a 20 valores, considerando-se aprovação a obtenção de um mínimo de 10 valores.

3 — O plágio em qualquer elemento da avaliação leva à reprovação imediata na unidade curricular em causa.

Artigo 9.º

Classificação final

A qualificação final, fixada nos termos do Regulamento dos Doutoramentos pela Universidade de Coimbra, é atribuída pelo júri considerando o mérito da tese e as classificações obtidas nas unidades curriculares do “curso de doutoramento”.

Artigo 10.º

Diplomas

Pela conclusão do curso de doutoramento e da tese de doutoramento, conforme o plano de estudos, será conferido o diploma de Doutoramento em Geologia, com menção, caso aplicável, ao ramo de especialização que o aluno tenha completado.

Artigo 11.º

Regime geral

Nos casos em que a presente deliberação for omissa, o curso rege-se-á pelo constante das peças instrutórias que compõem o processo de criação do presente curso, pelo “Regulamento dos Programas de Doutoramento na FCTUC”, bem como pelas disposições constantes do “Regulamento dos Doutoramentos pela Universidade de Coimbra”.

Artigo 12.º

Início de funcionamento

O curso terá início a partir do ano lectivo de 2009-2010.

Data: 11 de Março de 2010. — Nome: *António Gomes Martins*, Cargo: Vice-Reitor.

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: Doutoramento em Geologia.
- 4 — Grau ou diploma: doutor.
- 5 — Área científica predominante do curso: Geologia.
- 6 — Número de créditos, segundo o sistema europeu de transferência de créditos, necessário à obtenção do grau ou diploma: 180.
- 7 — Duração normal do curso: seis semestres.
- 8 — Opções, ramos, ou outras formas de organização de percursos alternativos em que o curso se estruture (se aplicável):

Estratigrafia e Paleontologia;
Geodinâmica Externa;
Mineralogia, Petrologia e Geoquímica;
Recursos Geológicos;
Tectónica;
Hidrogeologia e Recursos Hídricos.

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

Doutoramento em Geologia

Ramo de Estratigrafia e Paleontologia

QUADRO N.º 1A

Área científica	Sigla	ECTS	
		Obrigatórios	Optativos
Geologia.....	GEO	168	12
<i>Total</i>		168	12

Ramo de Geodinâmica Externa

QUADRO N.º 1B

Área científica	Sigla	ECTS	
		Obrigatórios	Optativos
Geologia.....	GEO	168	12
<i>Total</i>		168	12

Ramo Mineralogia, Petrologia e Geoquímica

QUADRO N.º 1C

Área científica	Sigla	ECTS	
		Obrigatórios	Optativos
Geologia.....	GEO	180	0
<i>Total</i>		180	0

Ramo Recursos Geológicos

QUADRO N.º 1D

Área científica	Sigla	ECTS	
		Obrigatórios	Optativos
Geologia.....	GEO	168	12
<i>Total</i>		168	12

Ramo Tectónica

QUADRO N.º 1E

Área científica	Sigla	ECTS	
		Obrigatórios	Optativos
Geologia.....	GEO	168	12
<i>Total</i>		168	12

Ramo Hidrogeologia e Recursos Hídricos

QUADRO N.º 1F

Área científica	Sigla	ECTS	
		Obrigatórios	Optativos
Geologia.....	GEO	168	12
<i>Total</i>		168	12

10 — Observações:

Antes do início do curso, o candidato a doutoramento terá que elaborar, conjuntamente com o orientador científico, uma proposta de plano curricular que especificará as disciplinas da especialidade e as optativas, a submeter à aprovação pela Coordenação do Curso.

II — Plano de estudos

Universidade de Coimbra — Faculdade de Ciências e Tecnologia

Doutoramento em Geologia — Doutor em Geologia

Geologia

Ramo de Estratigrafia e Paleontologia

1.º ano/1.º semestre

QUADRO N.º 2A

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		ECTS	Observações
			Total	Contacto		
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
Métodos de Investigação em Geologia	GEO	Anual	162	S: 15; OT: 15	6	Optativa *
Seminário de Estratigrafia de Alta Resolução	GEO	Semestral	162	S: 15; OT: 15	6	
Opção 1	GEO	Semestral	162	**	6	
Projecto de Tese em Estratigrafia e Paleontologia	GEO	Anual	324	OT: 60	12	

* No início do 1.º ano lectivo, a coordenação do Programa de Doutoramento, em conjunto com o orientador ou orientadores de cada aluno, definirão a unidade curricular optativa de entre as em funcionamento nos cursos de formação avançada do Departamento de Ciências da Terra da FCTUC.

** Consoante opções seleccionadas.

1.º ano/2.º semestre

QUADRO N.º 3A

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		ECTS	Observações
			Total	Contacto		
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
Métodos de Investigação em Geologia	GEO	Anual	162	S: 15; OT: 15	6	Optativa *
Seminário de Paleontologia Aplicada	GEO	Semestral	162	S: 30	6	
Opção 2	GEO	Semestral	162	**	6	
Projecto de Tese em Estratigrafia e Paleontologia	GEO	Anual	324	OT: 60	12	

* No início do 1.º ano lectivo, a coordenação do Programa de Doutoramento, em conjunto com o orientador ou orientadores de cada aluno, definirão a unidade curricular optativa de entre as em funcionamento nos cursos de formação avançada do Departamento de Ciências da Terra da FCTUC.

** Consoante opções seleccionadas.

2.º e 3.º ano/1.º e 2.º semestre

QUADRO N.º 4A

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		ECTS	Observações
			Total	Contacto		
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
Tese em Estratigrafia e Paleontologia	GEO	Anual	3240	OT: 120	120	

Ramo de Geodinâmica Externa

1.º ano/1.º semestre

QUADRO N.º 2B

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		ECTS	Observações
			Total	Contacto		
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
Métodos de Investigação em Geologia	GEO	Anual	162	S: 15; OT: 15	6	Optativa *
Seminário de Geodinâmica Externa I	GEO	Semestral	162	S: 15; OT: 15	6	
Opção 1	GEO	Semestral	162	**	6	
Projecto de Tese em Geodinâmica Externa	GEO	Anual	324	OT: 60	12	

* No início do 1.º ano lectivo, a coordenação do Programa de Doutoramento, em conjunto com o orientador ou orientadores de cada aluno, definirão a unidade curricular optativa de entre as em funcionamento nos cursos de formação avançada do Departamento de Ciências da Terra da FCTUC.

** Consoante opções seleccionadas.

1.º ano/2.º semestre

QUADRO N.º 3B

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		ECTS	Observações
			Total	Contacto		
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
Métodos de Investigação em Geologia	GEO	Anual	162	S: 15; OT: 15	6	Optativa *
Seminário de Geodinâmica Externa II	GEO	Semestral ...	162	S: 15; OT: 15	6	
Opção 2	GEO	Semestral ...	162	**	6	
Projecto de Tese em Geodinâmica Externa	GEO	Anual	324	OT: 60	12	

* No início do 1.º ano lectivo, a coordenação do Programa de Doutoramento, em conjunto com o orientador ou orientadores de cada aluno, definirão a unidade curricular optativa de entre as em funcionamento nos cursos de formação avançada do Departamento de Ciências da Terra da FCTUC.

** Consoante opções seleccionadas.

2.º e 3.º ano/1.º e 2.º semestre

QUADRO N.º 4B

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		ECTS	Observações
			Total	Contacto		
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
Tese em Geodinâmica Externa	GEO	Anual	3240	OT: 120	120	

Ramo de Mineralogia, Petrologia e Geoquímica

1.º ano/1.º semestre

QUADRO N.º 2C

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		ECTS	Observações
			Total	Contacto		
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
Métodos de Investigação em Geologia	GEO	Anual	162	S: 15; OT: 15	6	
Mineralogia Aplicada	GEO	Semestral ...	162	T: 10; TP: 04;; PL: 08; TC: 04; OT: 04	6	
Geoquímica Isotópica	GEO	Semestral ...	162	T: 10; TP: 06; PL: 06; TC: 04; OT: 04	6	
Projecto de Tese em Mineralogia, Petrologia e Geoquímica	GEO	Anual	324	OT: 60	12	

1.º ano/2.º semestre

QUADRO N.º 3C

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		ECTS	Observações
			Total	Contacto		
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
Métodos de Investigação em Geologia	GEO	Anual	162	S: 15; OT: 15	6	
Geoquímica Complementar	GEO	Semestral ...	162	T: 10; TP: 06; PL: 06; TC: 04;; OT: 04	6	
Petrologia Complementar	GEO	Semestral ...	162	T: 10; TP: 04; PL: 08; TC: 04; OT: 04	6	
Projecto de Tese em Mineralogia, Petrologia e Geoquímica	GEO	Anual	324	OT: 60	12	

2.º e 3.º ano/1.º e 2.º semestre

QUADRO N.º 4C

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		ECTS	Observações
			Total	Contacto		
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
Tese em Mineralogia, Petrologia e Geoquímica	GEO	Anual	3240	OT: 120	120	

Ramo de Recursos Geológicos

1.º ano/1.º semestre

QUADRO N.º 2D

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		ECTS	Observações
			Total	Contacto		
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
Métodos de Investigação em Geologia	GEO	Anual	162	S: 15; OT: 15	6	Optativa *
Seminário de Recursos Geológicos I	GEO	Semestral ...	162	S: 30	6	
Opção 1	GEO	Semestral ...	162	**	6	
Projecto de Tese em Recursos Geológicos	GEO	Anual	324	OT: 60	12	

* No início do 1.º ano lectivo, a coordenação do Programa de Doutoramento, em conjunto com o orientador ou orientadores de cada aluno, definirão a unidade curricular optativa de entre as em funcionamento nos cursos de formação avançada do Departamento de Ciências da Terra da FCTUC.

** Consoante opções seleccionadas.

1.º ano/2.º semestre

QUADRO N.º 3D

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		ECTS	Observações
			Total	Contacto		
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
Métodos de Investigação em Geologia	GEO	Anual	162	S: 15; OT: 15	6	Optativa *
Seminário de Recursos Geológicos II	GEO	Semestral ...	162	S: 30	6	
Opção 2	GEO	Semestral ...	162	**	6	
Projecto de Tese em Recursos Geológicos	GEO	Anual	324	OT: 60	12	

* No início do 1.º ano lectivo, a coordenação do Programa de Doutoramento, em conjunto com o orientador ou orientadores de cada aluno, definirão a unidade curricular optativa de entre as em funcionamento nos cursos de formação avançada do Departamento de Ciências da Terra da FCTUC.

** Consoante opções seleccionadas.

2.º e 3.º ano/1.º e 2.º semestre

QUADRO N.º 4D

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		ECTS	Observações
			Total	Contacto		
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
Tese em Recursos Geológicos	GEO	Anual	3240	OT: 120	120	

Ramo de Tectónica

1.º ano/1.º semestre

QUADRO N.º 2E

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		ECTS	Observações
			Total	Contacto		
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
Métodos de Investigação em Geologia	GEO	Anual	162	S: 15; OT: 15	6	Optativa *
Seminário de Tectónica I	GEO	Semestral ...	162	S: 30	6	
Opção 1	GEO	Semestral ...	162	**	6	
Projecto de Tese em Tectónica	GEO	Anual	324	OT: 60	12	

* No início do 1.º ano lectivo, a coordenação do Programa de Doutoramento, em conjunto com o orientador ou orientadores de cada aluno, definirão a unidade curricular optativa de entre as em funcionamento nos cursos de formação avançada do Departamento de Ciências da Terra da FCTUC.

** Consoante opções seleccionadas.

1.º ano/2.º semestre

QUADRO N.º 3E

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		ECTS	Observações
			Total	Contacto		
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
Métodos de Investigação em Geologia	GEO	Anual	162	S: 15; OT: 15	6	
Seminário de Tectónica II	GEO	Semestral ...	162	S: 30	6	

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		ECTS	Observações
			Total	Contacto		
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
Opção 2	GEO	Semestral ...	162	**	6	Optativa *
Projecto de Tese em Tectónica	GEO	Anual	324	OT: 60	12	

* No início do 1.º ano lectivo, a coordenação do Programa de Doutoramento, em conjunto com o orientador ou orientadores de cada aluno, definirão a unidade curricular optativa de entre as em funcionamento nos cursos de formação avançada do Departamento de Ciências da Terra da FCTUC.

** Consoante opções seleccionadas.

2.º e 3.º ano/1.º e 2.º semestre

QUADRO N.º 4E

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		ECTS	Observações
			Total	Contacto		
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
Tese em Tectónica	GEO	Anual	3240	OT: 120	120	

Ramo de Hidrogeologia e Recursos Hídricos

1.º ano/1.º semestre

QUADRO N.º 2F

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		ECTS	Observações
			Total	Contacto		
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
Métodos de Investigação em Geologia	GEO	Anual	162	S: 15; OT: 15	6	Optativa *
Cartografia Hidrogeológica	GEO	Semestral ...	162	PL: 15; TC: 15	6	
Opção 1	GEO	Semestral ...	162	**	6	
Projecto de Tese em Hidrogeologia e Recursos Hídricos ...	GEO	Anual	324	OT: 60	12	

* No início do 1.º ano lectivo, a coordenação do Programa de Doutoramento, em conjunto com o orientador ou orientadores de cada aluno, definirão a unidade curricular optativa de entre as em funcionamento nos cursos de formação avançada do Departamento de Ciências da Terra da FCTUC.

** Consoante opções seleccionadas.

1.º ano/2.º semestre

QUADRO N.º 3F

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		ECTS	Observações
			Total	Contacto		
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
Métodos de Investigação em Geologia	GEO	Anual	162	S: 15; OT: 15	6	Optativa *
Modelação Hidrogeológica	GEO	Semestral ...	162	TP: 15; PL: 15	6	
Opção 2	GEO	Semestral ...	162	**	6	
Projecto de Tese em Hidrogeologia e Recursos Hídricos ...	GEO	Anual	324	OT: 60	12	

* No início do 1.º ano lectivo, a coordenação do Programa de Doutoramento, em conjunto com o orientador ou orientadores de cada aluno, definirão a unidade curricular optativa de entre as em funcionamento nos cursos de formação avançada do Departamento de Ciências da Terra da FCTUC.

** Consoante opções seleccionadas.

2.º e 3.º ano/1.º e 2.º semestre

QUADRO N.º 4F

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		ECTS	Observações
			Total	Contacto		
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
Tese em Hidrogeologia e Recursos Hídricos	GEO	Anual	3240	OT: 120	120	