

ANEXO

I — Estrutura curricular:

- 1 — Estabelecimento de Ensino — Universidade de Coimbra.
- 2 — Unidade Orgânica — Faculdade de ciências do Desporto e Educação Física.
- 3 — Curso — mestrado em Exercício e Saúde em Populações Especiais.
- 4 — Grau ou diploma — mestrado.
- 5 — Área científica predominante do curso — Ciências do Desporto.
- 6 — Área de especialização — Necessidades Educativas Especiais.
- 7 — Número de créditos, segundo o sistema europeu de transferência de créditos, necessário à obtenção do grau ou diploma — 90.
- 8 — Duração normal do curso — três semestres.

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

Área científica	Sigla	Créditos	
		Obrigatórios	Optativos
Necessidades Educativas Especiais	NEE	44	20
Ciências do Desporto	CD	16	
Métodos de Investigação	MI	10	
<i>Total</i>		70	20 (1)

II — Plano de estudos:

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Observações
			Total	Contacto		
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
Bioestatística	MI	1.º sem.	108	T: 8, TP: 8, TC: 20	4	Optativa
Métodos de investigação em ciências sociais e humanas	MI	1.º sem.	162	T: 12, TP: 12, TC: 30	6	
A deficiência na sociedade contemporânea	NEE	1.º sem.	135	T: 15, PT: 10, TC: 20	5	
Psicologia do exercício e da saúde em grupos especiais	CD	1.º sem.	135	T: 15, TP: 10, TC: 20	5	
Seminários I	NEE	1.º sem.	270	S: 30, TP: 15, TC: 45	10	
Fisiologia do exercício	CD	2.º sem.	162	T: 15, PL: 15, TC: 24	6	
Prescrição do exercício em grupos especiais	CD	2.º sem.	135	T: 15, PL: 10, TC: 20	5	
Seminários II	NEE	2.º sem.	270	S: 30, TP: 15, TC: 45	10	
Projecto de pesquisa	NEE	2.º sem.	108	T: 4, OT: 10, TC: 22	4	
Dissertação	NEE	2.º sem.	135	OT: 10, TC: 44	5	
Dissertação	NEE	3.º sem.	810	OT: 21, TC: 100, PL: 40, O: 100	30	

Despacho n.º 22 129-I/2007

Sob proposta da Faculdade de Ciências e Tecnologia da Universidade de Coimbra, foi, pela deliberação do senado n.º 193/2006, de 7 de Novembro, aprovada a adequação do 1.º ciclo de estudos conducente ao grau de licenciado em Física.

Na sequência do registo da referida adequação na Direcção-Geral do Ensino Superior, com o n.º R/B-AD-723/2007, e em cumprimento do despacho do director-geral, n.º 9288-J/2007, publicado no *Diário da República*, 2.ª série, n.º 97, de 21 de Maio, procede-se em anexo à publicação da estrutura curricular e plano de estudos da licenciatura acima referida.

10 de Julho de 2007. — O Vice-Reitor, *António Gomes Martins*.

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 — licenciatura em Física.
- 4 — Grau ou diploma — licenciatura.
- 5 — Área científica predominante do curso — Física.
- 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 curso — seis semestres.
- 8 — Opções, ramos, ou outras formas de organização de percursos alternativos em que o curso se estruture (se aplicável):

Licenciatura em Física sem menor (180 ECTS);

Licenciatura com maior em Física (150 ECTS) e menor (30 ECTS) numa área científica complementar.

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

Licenciatura em Física
(percurso sem menor)

QUADRO N.º 1

Área científica	Sigla	Créditos	
		Obrigatórios	Optativos
Física	F	111	12-18
Matemática	M	28.5	—
Química	Q	15	0-6
Computação	C	4.5	—
Comunicação e Cultura	CC	—	3
<i>Total</i>		159	21

Licenciatura em Física
(percurso com menor)

QUADRO N.º 2

Área científica	Sigla	Créditos	
		Obrigatórios	Optativos
Física	F	93	0-6
Matemática	M	28.5	—
Química	Q	15	0-6
Computação	C	4.5	—
Comunicação e Cultura	CC	—	3
Área científica do Menor (*)	MNR	—	30
<i>Total</i>		141	39

10 — Observações:

(*) Qualquer Menor aprovado pela FCTUC, tipificado na lista Menores da FCTUC em anexo.

II — Plano de estudos:

Universidade de Coimbra — Faculdade de Ciências e Tecnologia**Licenciatura em Física****Licenciatura****Física**

Licenciatura em Física, percurso sem Menor

1.º ano/1.º semestre**QUADRO N.º 3**

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Observações
			Total	Contacto		
Análise Matemática I	M	S	202,5	T: 45; TP: 45	7,5	—
Álgebra Linear e Geometria Analítica	M	S	162	T: 45; TP: 30	6	—
Física Geral I	F	S	162	T: 45; TP: 30	6	—
Química Geral I	Q	S	162	T: 45; TP: 30	6	—
Técnicas Laboratoriais de Física	F	S	121,5	T: 15; PL: 45	4,5	—

1.º ano/2.º semestre**QUADRO N.º 4**

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Observações
			Total	Contacto		
Análise Matemática II	M	S	202,5	T: 45; TP: 45	7,5	—
Física Geral II	F	S	162	T: 45; TP: 30	6	—
Fundamentos de Física Moderna	F	S	121,5	T: 30; PL: 30	4,5	—
Química Geral II	Q	S	162	T: 45; TP: 30	6	—
Física Laboratorial I	F	S	81	PL: 45	3	—
Técnicas Laboratoriais de Química	Q	S	81	PL: 45	3	—

2.º ano/1.º semestre**QUADRO N.º 5**

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Observações
			Total	Contacto		
Análise Matemática III	M	S	202,5	T: 45; TP: 45	7,5	—
Electromagnetismo I	F	S	162	T: 30; TP: 30; PL: 15	6	—
Termodinâmica	F	S	162	T: 30; TP: 20; PL: 10	6	—
Mecânica Clássica I	F	S	162	T: 45; TP: 15; OT: 15	6	—
Computadores e Programação	CP	S	121,5	PL: 60	4,5	—

2.º ano/2.º semestre**QUADRO N.º 6**

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Observações
			Total	Contacto		
Mecânica Clássica II	F	S	162	T: 45; OT: 30	6	—
Mecânica Quântica I	F	S	162	T: 45; TP: 30	6	—
Ondas e Óptica	F	S	162	T: 30; PL: 45	6	—
Electrónica	F	S	162	T: 30; PL: 45	6	—
Física Laboratorial II	F	S	162	PL: 60	6	—

3.º ano/1.º semestre**QUADRO N.º 7**

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Observações
			Total	Contacto		
Física Atómica e Molecular	F	S	162	T: 30; PL: 45	6	—
Física Estatística	F	S	162	T: 45; OT: 15	6	—

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Observações
			Total	Contacto		
Métodos Matemáticos da Física	F	S	162	T: 30; TP: 30	6	Opcional (*)
Electromagnetismo II	F	S	162	T: 45; TP: 30	6	Opcional (*)
Introdução à Astrofísica	F	S	162	T: 45; OT: 15	6	Opcional (*)
Elementos de Biofísica	F	S	162	T: 45; TP: 30	6	Opcional (*)
Sistemas Dinâmicos e Complexos	F	S	162	T: 45; TP: 15	6	Opcional (*)
Laboratório de Química I	Q	S	162	PL: 75	6	Opcional (*)

(*) escolher três destas seis unidades curriculares.

3.º ano/2.º semestre

QUADRO N.º 8

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Observações
			Total	Contacto		
Física da Matéria Condensada	F	S	202,5	T: 45; PL: 45	7,5	—
Física Nuclear e de Partículas	F	S	202,5	T: 45; PL: 45	7,5	—
Mecânica Quântica II	F	S	162	T: 45; TP: 30	6	—
Física Computacional	F	S	162	T: 30; PL: 30	6	—
História da Física	CC	S	81	T: 30	3	Opcional (*)
Comunicação Científica e Técnica	CC	S	81	TP: 30	3	Opcional (*)

(*) Escolher uma destas duas unidades curriculares.

Licenciatura em Física com Menor

1.º ano/1.º semestre

QUADRO N.º 9

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Observações
			Total	Contacto		
Análise Matemática I	M	S	202,5	T: 45; TP: 45	7,5	—
Álgebra Linear e Geometria Analítica	M	S	162	T: 45; TP: 30	6	—
Física Geral I	F	S	162	T: 45; TP: 30	6	—
Química Geral I	Q	S	162	T: 45; TP: 30	6	—
Técnicas Laboratoriais de Física	F	S	121,5	T: 15; PL: 45	4,5	—

1.º ano/2.º semestre

QUADRO N.º 10

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Observações
			Total	Contacto		
Análise Matemática II	M	S	202,5	T: 45; TP: 45	7,5	—
Física Geral II	F	S	162	T: 45; TP: 30	6	—
Fundamentos de Física Moderna	F	S	121,5	T: 30; PL: 30	4,5	—
Química Geral II	Q	S	162	T: 30; TP: 30	6	—
Física Laboratorial I	F	S	81	PL: 45	3	—
Técnicas Laboratoriais de Química	Q	S	81	PL: 45	3	—

2.º ano/1.º semestre

QUADRO N.º 11

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Observações
			Total	Contacto		
Análise Matemática III	M	S	202,5	T: 45; TP: 45	7,5	—
Electromagnetismo I	F	S	162	T: 30; TP: 30; PL: 15	6	—
Termodinâmica	F	S	162	T: 30; TP: 20; PL: 10	6	—
Mecânica Clássica I	F	S	162	T: 45; TP: 15; OT: 15	6	—
Computadores e Programação	CP	S	121,5	PL: 60	4,5	—

2.º ano/2.º semestre

QUADRO N.º 12

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Observações
			Total	Contacto		
Mecânica Quântica I	F	S	162	T: 45; TP: 30	6	—
Ondas e Óptica	F	S	162	T: 30; PL: 45	6	—
Electrónica	F	S	162	T: 30; PL: 45	6	—
Física Laboratorial II	F	S	162	PL: 60	6	—
Opção_1	MNR	S	162	—	6	Opcional

3.º ano/1.º semestre

QUADRO N.º 13

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Observações
			Total	Contacto		
Física Atómica e Molecular	F	S	162	T: 30; PL: 45	6	—
Física Estatística	F	S	162	T: 45; OT: 15	6	—
Métodos Matemáticos da Física	F	S	162	T: 30; TP: 30	6	Opcional (*)
Electromagnetismo II	F	S	162	T: 45; TP: 30	6	Opcional (*)
Introdução à Astrofísica	F	S	162	T: 45; OT: 15	6	Opcional (*)
Elementos de Biofísica	F	S	162	T: 45; TP: 30	6	Opcional (*)
Sistemas Dinâmicos e Complexos	F	S	162	T: 45; TP: 15	6	Opcional (*)
Laboratório de Química I	Q	S	162	PL: 75	6	Opcional (*)
Opção_2	MNR	S	162	—	6	Opcional
Opção_3	MNR	S	162	—	6	Opcional

(*) Escolher uma destas seis unidades curriculares.

3.º ano/2.º semestre

QUADRO N.º 14

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Observações
			Total	Contacto		
Física da Matéria Condensada	F	S	202,5	T: 45; PL: 45	7,5	—
Física Nuclear e de Partículas	F	S	202,5	T: 45; PL: 45	7,5	—
História da Física	CC	S	81	T: 30	3	Opcional (*)
Comunicação Científica e Técnica	CC	S	81	TP: 30	3	Opcional (*)
Opção_4	MNR	S	162	—	6	Opcional
Opção_5	MNR	S	162	—	6	Opcional

(*) Escolher uma destas duas unidades curriculares.

Menores da FCTUC

Um menor é um conjunto coerente de cinco unidades curriculares opcionais (30 ECTS) de uma área científica diferente da área científica dominante do curso, conforme estabelecido no artigo 16.º do Regulamento de Cursos de 1.º ciclo na FCTUC (em anexo).

As cinco disciplinas de opção de um menor são um subconjunto das disciplinas listadas, para cada menor, nas tabelas seguintes.

A escolha desse subconjunto de disciplinas deverá obedecer às seguintes regras:

- i) O aluno não poderá escolher num menor qualquer unidade curricular que já faça parte do curso onde o aluno está inscrito;
- ii) O subconjunto das disciplinas do menor escolhidas pelo aluno está sempre sujeito à aprovação do coordenador do seu curso.

Menor em Matemática (MNR_MAT)

Unidade curricular	Área	Semestre	Tempo de trabalho (horas)		Créditos
			Total	Contacto	
Equações Diferenciais e Modelação	MNR_MAT	1.º	162	TP: 45; PL: 45	6
Matemática Numérica I	MNR_MAT	1.º	162	TP: 75	6
Topologia e Análise Linear	MNR_MAT	1.º	162	TP: 75	6
Lógica	MNR_MAT	1.º	162	TP: 75	6
Complementos de Matemática	MNR_MAT	2.º	162	T: 45; TP: 30	6
Análise Complexa	MNR_MAT	2.º	162	TP: 75	6
Curvas e Superfícies	MNR_MAT	2.º	162	TP: 75	6
Matemática Numérica II	MNR_MAT	2.º	162	TP: 75	6
Variedades Diferenciáveis	MNR_MAT	2.º	162	TP: 75	6

Menor em Computação (MNR_COMP)

Unidades curriculares	Área	Semestre	Tempo de trabalho (horas)		Créditos
			Total	Contacto	
Lógica	MNR_COMP	1.º	162	TP: 75	6
Bases de Dados	MNR_COMP	1.º	162	TP: 75	6
Programação Orientada para os Objectos	MNR_COMP	2.º	162	TP: 75	6
Análise de Algoritmos	MNR_COMP	2.º	162	TP: 75	6
Visualização Computacional	MNR_COMP	2.º	162	TP: 75	6

Menor em Física (MNR_FIS)

Unidade curricular	Área	Semestre	Tempo de trabalho (horas)		Créditos
			Total	Contacto	
Electromagnetismo I	MNR_FIS	1.º	162	T: 30; TP: 30; PL: 15	6
Mecânica Clássica I	MNR_FIS	1.º	162	T: 45; TP: 15; OT: 15	6
Termodinâmica	MNR_FIS	1.º	162	T: 30; TP: 20; PL: 10	6
Introdução à Astrofísica	MNR_FIS	1.º	162	T: 45; OT: 15	6
Ondas e Óptica	MNR_FIS	2.º	162	T: 30; PL: 45	6
Física Laboratorial II	MNR_FIS	2.º	162	PL: 60	6
Física Moderna	MNR_FIS	2.º	162	T: 45; TP: 30	6
Física Computacional	MNR_FIS	2.º	162	T: 30; PL: 30	6
Mecânica Clássica II	MNR_FIS	2.º	162	T: 45; OT: 30	6
Electrónica	MNR_FIS	2.º	162	T: 30; PL: 45	6
Mecânica Quântica I	MNR_FIS	2.º	162	T: 45; TP: 30	6
Complementos de Física	MNR_FIS	2.º	162	T: 45; TP: 30	6

Menor em Química (MNR_QUI)

Unidade curricular	Área	Semestre	Tempo de trabalho (horas)		Créditos
			Total	Contacto	
Química Orgânica I	MNR_QUI	1.º	162	T: 45; TP: 30; OT: 5	6
Química Inorgânica	MNR_QUI	1.º	162	T: 45; TP: 30	6
Tratamento de Águas e Efluentes	MNR_QUI	1.º	162	T: 45; PL: 15; TC: 15	6
Química Orgânica II	MNR_QUI	2.º	162	T: 45; TP: 30; OT: 5	6
Química Física I	MNR_QUI	2.º	162	T: 45; TP: 30	6
Química Biológica	MNR_QUI	2.º	162	T: 45; TP: 22,5	6
Laboratórios de Química	MNR_QUI	2.º	162	PL: 75	6
Bioelectroquímica	MNR_QUI	2.º	162	T: 30; PL: 45	6

Menor em Ciências do Espaço (MNR_CE)

Unidade curricular	Área	Semestre	Tempo de trabalho (horas)		Créditos
			Total	Contacto	
Elementos de Astronomia	MNR_CE	1.º	162	TP: 60; TC: 10; OT: 10	6
Geofísica	MNR_CE	1.º	162	T: 30; TP: 30; PL: 15; O: 5	6
Introdução à Astrofísica	MNR_CE	1.º	162	T: 45; OT: 15	6
Geosistemas	MNR_CE	2.º	162	T: 30; TP: 30; PL: 15; O: 5	6
Mecânica Celeste	MNR_CE	2.º	162	TP: 75	6
Sistemas Espaciais de Posicionamento e Navegação	MNR_CE	2.º	162	T: 30; PL: 45	6
Óptica	MNR_CE	2.º	162	T: 45; PL: 30	6
Física Moderna	MNR_CE	2.º	162	T: 45; TP: 30	6
Introdução à Física	MNR_CE	2.º	162	T: 45; TP: 30	6

Menor em Biofísica (MNR_BF)

Unidade curricular	Área	Semestre	Tempo de trabalho (horas)		Créditos
			Total	Contacto	
Bioquímica I	MNR_BF	1.º	162	T: 45; TP: 15; O: 9	6
Biofísica Celular	MNR_BF	1.º	162	T: 42; PL: 20; O: 7	6
Termodinâmica	MNR_BF	1.º	162	T: 30; TP: 20; PL: 10	6
Electromagnetismo I	MNR_BF	1.º	162	T: 30; TP: 30; PL: 15	6
Biologia Celular do Desenvolvimento Humano	MNR_BF	1.º	162	T: 45; P: 30	6

Unidade curricular	Área	Semestre	Tempo de trabalho (horas)		Créditos
			Total	Contacto	
Complementos de Física	MNR_BF	2.º	162	T: 45; TP: 30	6
Bioquímica Física	MNR_BF	2.º	162	T:40; TP:7; OT:4; O:3	6
Biofísica	MNR_BF	2.º	162	T: 45; TP: 30	6
Física Moderna	MNR_BF	2.º	162	T: 45; TP: 30	6
Óptica	MNR_BF	2.º	162	T: 45; PL: 30	6
Espectroscopia Biomolecular	MNR_BF	2.º	162	T:40; TP:7; OT:4; O:3	6

Menor em Bioquímica (MNR_BQ)

Unidade curricular	Área	Semestre	Tempo de trabalho (horas)		Créditos
			Total	Contacto	
Bioquímica I	MNR_BQ	1.º	162	T:45;TP:15; O:9	6
Bioquímica Inorgânica	MNR_BQ	1.º	162	T:38; TP:7; O:3	6
Biofísica Celular	MNR_BQ	1.º	162	T:42;PL:20; O:7	6
Laboratórios de Fisiologia e Biofísica Celular	MNR_BQ	1.º	162	TP:20;PL:55; O:4	6
Laboratórios de Enzimologia e Química de Proteínas	MNR_BQ	1.º	162	TP:5; PL:65; O:5	6
Bioquímica II	MNR_BQ	2.º	162	T:45; TP:15; O:9	6
Bioquímica Física	MNR_BQ	2.º	162	T:40; TP:7; OT:4; O:3	6
Espectroscopia Biomolecular	MNR_BQ	2.º	162	T:40; TP:7; OT:4; O:3	6
Laboratórios de Biologia Molecular	MNR_BQ	2.º	162	TP:5;PL:65	6
Laboratórios de Bioquímica II	MNR_BQ	2.º	162	TP:15;PL:60; O:5	6

Menor em Biologia (MNR_BIO)

Unidade curricular	Área	Semestre	Tempo de trabalho (horas)		Créditos
			Total	Contacto	
Biologia I	MNR_BIO	1.º	162	T: 30; TP 45; S: 1; O: 5	6
Biologia Celular e Molecular	MNR_BIO	1.º	162	T: 30; PL: 45; S:1; O: 5	6
Biologia da Conservação	MNR_BIO	1.º	162	T:30; TP:30; PL:6; TC:9; S: 6	6
Biotecnologia Vegetal	MNR_BIO	1.º	162	T: 30; TP 30; OT: 10; O: 8	6
Genética	MNR_BIO	1.º	162	T: 26; TP: 12; PL: 24; OT: 5,5; O: 5,5	6
Microbiologia	MNR_BIO	1.º	162	T: 30; TP: 9; PL: 18; S: 6; O: 4	6
Oncobiologia	MNR_BIO	1.º	162	T: 36; TP: 12; PL: 18; S: 6	6
Ecologia Geral	MNR_BIO	1.º	162	T:44; TP:8; PL:8; TC:6; OT:8; O:8	6
Biologia II	MNR_BIO	2.º	162	T: 30; PL: 30; TC: 10; O: 10	6
Biologia Marinha	MNR_BIO	2.º	162	T:24; TP:12; PL:14; TC:6; O:4	6
Ecologia Aplicada	MNR_BIO	2.º	162	T:26; PL:30; TC:6; OT:6; O:6	6
Fisiologia Animal	MNR_BIO	2.º	162	T:32; TP:12; PL:15; S:1; O:5	6
Fisiologia e Toxicologia Ambientais	MNR_BIO	2.º	162	T:30; TP:30; PL:10; TC:5; S:1; O:3	6
Fisiologia Vegetal	MNR_BIO	2.º	162	T:30; TP:6; PL:24; OT:14; O:6	6
Limnologia	MNR_BIO	2.º	162	T:30; TP:24; OT:10; O:10	6
Metabolismo	MNR_BIO	2.º	162	T:36; TP:3; PL:30; S:6	6
Palinologia	MNR_BIO	2.º	162	T:28; PL:35; TC:3; OT:12	6

Menor em Geologia (MNR_GEO)

Unidade curricular	Área	Semestre	Tempo de trabalho (horas)		Créditos
			Total	Contacto	
Geologia Geral	MNR_GEO	1.º	162	T: 36; TP: 20; PL: 14; TC: 7; O:2	6
Mineralogia e Petrologia Gerais	MNR_GEO	1.º	162	T: 36; TP: 8; PL: 26; TC: 8; O: 2	6
Tectónica	MNR_GEO	1.º	162	T: 30; TP: 45; TC: 5	6
Estratigrafia	MNR_GEO	2.º	162	T: 30; TP: 45; TC: 5	6
Paleontologia	MNR_GEO	2.º	162	T: 30; PL: 45; TC: 5	6
Geologia de Portugal	MNR_GEO	2.º	162	T: 30; TP: 45; TC: 5	6
Geologia Ambiental e Riscos Naturais	MNR_GEO	2.º	162	T: 30; TP: 45; TC: 5	6
Cartografia Geológica I	MNR_GEO	2.º	162	TP: 30; TC: 45	6

Menor em Empreendedorismo (MNR_EMP)

Unidade curricular	Área	Semestre	Tempo de trabalho (horas)		Créditos
			Total	Contacto	
Gestão Financeira	MNR_EMP	1.º	162	T: 30; TP: 30; OT: 5; O: 5	6
Gestão e Comportamento Organizacional	MNR_EMP	1.º	162	T: 20; TP: 30; OT: 10	6

Unidade curricular	Área	Semestre	Tempo de trabalho (horas)		Créditos
			Total	Contacto	
Economia de Empresa	MNR_EMP	2.º	162	T: 30; TP: 30; OT: 5; O: 5	6
Sistemas de Informação	MNR_EMP	2.º	162	T: 30; TP: 15; PL: 30; O: 2	6
Novas Ideias Empresariais	MNR_EMP	2.º	162	T: 30; TP: 30; OT: 5; O: 5	6

Menor em Engenharia Geográfica (MNR_EGEO)

Unidade curricular	Área	Semestre	Tempo de trabalho (horas)		Créditos
			Total	Contacto	
Geodesia	MNR_EGEO	1.º	162	T: 45; TP: 17,5; OT: 5	6
Cartografia e Sistemas de Informação Geográfica	MNR_EGEO	1.º	162	T: 45; TP: 17,5; OT: 5	6
Topografia	MNR_EGEO	2.º	162	TP: 45; PL: 30; OT: 5	6
Fotogrametria	MNR_EGEO	2.º	162	T: 45; TP: 17,5; OT: 5	6
Cadastro	MNR_EGEO	2.º	162	T: 45; TP: 17,5; OT: 5	6
Topografia Aplicada	MNR_EGEO	2.º	162	TP: 45; PL: 30; OT: 5	6

Menor em Engenharia Geológica e Minas (MNR_EGM)

Unidade curricular	Área	Semestre	Tempo de trabalho (horas)		Créditos
			Total	Contacto	
Geologia Geral	MNR_EGM	1.º	162	T: 36; TP: 20; PL: 14; TC: 7; O:2	6
Mecânica das Rochas	MNR_EGM	1.º	162	T: 30; TP: 22,5; PL: 15	6
Recursos Minerais Metálicos	MNR_EGM	1.º	162	T: 30; PL:45; TC: 5	6
Mineralogia e Petrologia	MNR_EGM	2.º	162	T: 30; TP: 7,5; PL: 22,5; TC: 7,5	6
Prospecção Geofísica	MNR_EGM	2.º	162	T: 30; TP: 15; PL: 7,5; TC: 15	6
Cartografia Geológica	MNR_EGM	2.º	162	TP: 30; PL: 15; TC: 22,5	6
Recursos Minerais não Metálicos	MNR_EGM	2.º	162	T: 30; TP: 15; TC: 8	6

Menor em Antropologia (MNR_ANT)

Unidade curricular	Área	Semestre	Tempo de trabalho (horas)		Créditos
			Total	Contacto	
Introdução à Antropologia Social	MNR_ANT	1.º	162	T:30; TP: 30	6
Parentesco, Género e Etnicidade	MNR_ANT	1.º	162	T: 20; TP: 10; S: 30	6
Cultura Material e Museologia	MNR_ANT	1.º	162	T: 30; TP: 15; PL: 15	6
Primatologia	MNR_ANT	1.º	162	T: 40; TP: 40	6
Ecologia Humana e Adaptação	MNR_ANT	1.º	162	T: 25; TP: 40	6
Biologia do Comportamento	MNR_ANT	1.º	162	T: 24; PL: 36	6
Etnografia e Trabalho de Campo	MNR_ANT	2.º	162	TP: 30; PL: 30	6
Antropologia do Corpo	MNR_ANT	2.º	162	TP: 70; OT: 10	6
Cultura e Cognição	MNR_ANT	2.º	162	T: 27; TP: 20; OT: 7	6
Paleoantropologia	MNR_ANT	2.º	162	T: 40; TP: 40	6
Introdução à Antropologia Forense	MNR_ANT	2.º	162	T: 45; TP: 30	6
Genética das Populações Humanas	MNR_ANT	2.º	162	T: 30; TP: 15; PL: 15	6

Despacho n.º 22 129-J/2007

Sob proposta da Faculdade de Ciências e Tecnologia da Universidade de Coimbra, foi, pela deliberação do senado n.º 194/2006, de 7 de Novembro, aprovada a adequação do 1.º ciclo de estudos conducente ao grau de licenciado em Geologia.

Na sequência do registo da referida adequação na Direcção-Geral do Ensino Superior, com o n.º R/B-AD-724/2007, e em cumprimento do despacho do director-geral, n.º 9288-J/2007, publicado no *Diário da República*, 2.ª série, n.º 97, de 21 de Maio, procede-se em anexo à publicação da estrutura curricular e plano de estudos da licenciatura acima referida.

10 de Julho de 2007. — O Vice-Reitor, *António Gomes Martins*.

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 — licenciatura em Geologia.
- 4 — Grau ou diploma — licenciatura.
- 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 — 180 ECTS.
- 7 — Duração normal do curso — seis semestres.