

Unidade curricular	Área	Semestre	Tempo de trabalho (horas)		Créditos
			Total	Contacto	
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

## Menor em Informação e Decisão (MNR — IDEC)

Unidade curricular	Área	Semestre	Tempo de trabalho (horas)		Créditos
			Total	Contacto	
Programação Linear	MNR — IDEC	1.º	162	TP: 75	6
Teoria dos Jogos	MNR — IDEC	2.º	162	TP: 75	6
Amostragem e Sondagens	MNR — IDEC	2.º	162	TP: 75	6
Optimização Combinatória	MNR — IDEC	2.º	162	TP: 75	6
Economia de Empresa	MNR — IDEC	2.º	162	T: 30; TP: 30; OT: 5; O: 5	6
Gestão Financeira	MNR — IDEC	1.º	162	T: 30; TP: 30 OT: 5; O: 5	6

## Despacho n.º 7631/2009

A Licenciatura em Física da Faculdade de Ciências e Tecnologia da Universidade de Coimbra corresponde ao 1.º ciclo de estudos registado na DGES com o número R/B-AD 723/2007, com a estrutura curricular e plano de estudos constantes no Despacho n.º 22129-I/2007 publicado no *Diário da República* n.º 182, série II, Suplemento de 20 de Setembro, com as alterações constantes do Despacho n.º 12909/2008, publicado no *Diário da República*, 2.ª série, n.º 88 de 7 de Maio de 2008.

Na sequência da comunicação prévia efectuada no passado dia 16 de Janeiro, à Direcção-Geral do Ensino Superior, através do ofício ref.ª GEE — 51/2009, de 14 de Janeiro, e nos termos e para os efeitos previstos no artigo 77.º do Decreto-Lei n.º 74/2006, de 24 de Março, com a redacção que lhe foi dada pelo artigo 1.º do Decreto-Lei n.º 107/2008, de 25 de Junho, procede-se à publicação das alterações introduzidas no ciclo de estudos supra identificado.

De acordo com a proposta apresentada pela Faculdade de Ciências e Tecnologia da Universidade de Coimbra, aprovada pelo Despacho Reitoral n.º 3/2009, de 14 de Janeiro, a Licenciatura em Física sofre as seguintes alterações:

Aditamento de uma nova unidade curricular. — A partir do ano lectivo 2009/10 passa a incluir a nova unidade curricular de Física da Música, uma disciplina optativa do 5.º semestre da Licenciatura em Física e do Menor em Física.

Aditamento de unidades curriculares como opções abertas. — O seu leque de opções no 5.º e 6.º semestres da Licenciatura em Física foi alargado, tendo o aluno a possibilidade de escolher uma disciplina leccionada na Universidade de Coimbra, sujeita à aprovação do Coordenador da Licenciatura.

Alteração de aulas tutoriais para teórico-práticas. — Nas disciplinas de Mecânica Clássica I, Mecânica Clássica II, Física Estatística e Introdução à Astrofísica as aulas tutoriais passarão a ser aulas teórico-práticas.

Assim, os anexos I (Estrutura curricular) e II (Plano de curso) do registo de adequação do 1.º ciclo de estudos conducente ao grau de Licenciado em “Física” passam a ter redacção constante dos anexos seguintes.

25 de Fevereiro de 2009. — O Vice-Reitor, *António Gomes Martins*.

## ANEXO

## 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: 6 Semestres.

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

Licenciatura em Física.

Licenciatura em Física com menor.

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
Opcional Aberta (*)	OPA	—	0-6
<i>Total</i>		159	21

(\*) À semelhança do procedimento utilizado no dossier de adequação desta Licenciatura, o Ramo com Menor tem implícito os vários percursos alternativos resultantes do conjunto de Menores aprovados pela Faculdade de Ciências e Tecnologia, listado nas páginas 29 a 34.

**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	-

Área científica	Sigla	Créditos	
		Obrigatórios	Optativos
Comunicação e Cultura .....	CC MNR	-	3
Área científica do Menor (**)		-	30
<i>Total</i> .....		141	39

10 — Observações:

(\*) Pode ser escolhida qualquer disciplina leccionada na Universidade de Coimbra, mas sujeita a aprovação pelo Coordenador da Licenciatura.  
 (\*\*) 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 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: 30	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; TP: 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; TP: 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; TP: 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 (*)
Física da Música .....	F	S	162	T:30;TP:15;PL:30	6	Opcional (*)
Laboratório de Química I .....	Q	S	162	PL: 75	6	Opcional (*)
Opção A (**)	OPA	S	162	T, TP ou PL: 75	6	Opcional (*)

(\*) Escolher três destas oito unidades curriculares.

(\*\*) Opção externa, dentro das disciplinas leccionadas na Universidade de Coimbra, sob aprovação do coordenador de Licenciatura.

## 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 (*)
Opção B (**)	CC	S	81	T ou TP:30	3	Opcional (*)

(\*) Escolher uma destas três unidades curriculares.

(\*\*) Opção externa, dentro das disciplinas leccionadas na Universidade de Coimbra, sob aprovação do coordenador de Licenciatura.

## 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: 30	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	—
Menor_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 (*)
Menor_Opção_2 .....	MNR	S	162	—	6	Opcional
Menor_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 (*)
Menor_Opção_4	MNR	S	162	—	6	Opcional
Menor_Opção_5	MNR	S	162	—	6	Opcional

(\*) Escolher uma destas duas unidades curriculares.

**Menores da FCTUC**

Um menor é um conjunto coerente de 5 unidades curriculares opcionais (30 ECTS) de uma área científica diferente da área científica dominante do curso, conforme estabelecido no artigo n.º 16 do regulamento de cursos de 1.º ciclo na FCTUC (em anexo).

As 5 disciplinas de opção de um menor são um subconjunto das disciplinas listadas, para cada menor, nas tabelas seguintes. A esco-

lha 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
Variiedades Diferenciáveis	MNR_MAT	2.º	162	TP: 75	6

**Menor em Computação (MNR\_COMP)**

Unidade curricular	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: 30	6
Termodinâmica	MNR_FIS	1.º	162	T: 30; TP: 20; PL: 10	6
Introdução à Astrofísica	MNR_FIS	1.º	162	T: 45; TP: 15	6
Física da Música	MNR_FIS	1.º	162	T: 30; TP: 15; PL: 30	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; TP: 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; TP: 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
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
Biotechnologia 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 e Ecologia Marinha .....	MNR_BIO	1.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; L: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
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 Eng.ª 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 Eng.ª 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; C: 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

## Menor em Informação e Decisão (MNR\_IDEC)

Unidade curricular	Área	Semestre	Tempo de trabalho (horas)		Créditos
			Total	Contacto	
Programação Linear . . . . .	MNR_IDEC	1.º	162	TP:75	6
Teoria dos Jogos . . . . .	MNR_IDEC	2.º	162	TP:75	6
Amostragem e Sondagens . . . . .	MNR_IDEC	2.º	162	TP:75	6
Optimização Combinatória . . . . .	MNR_IDEC	2.º	162	TP:75	6
Economia de Empresa . . . . .	MNR_IDEC	2.º	162	T:30;TP:30;OT:5;O:5	6
Gestão Financeira . . . . .	MNR_IDEC	1.º	162	T:30;TP:30;OT:5;O:5	6

## Despacho n.º 7632/2009

Sob proposta da Faculdade de Letras da Universidade de Coimbra, foi, pelo Despacho Reitoral n.º 6/2009, de 14 de Janeiro, aprovada a alteração do 2.º ciclo de estudos conducente ao grau de mestre em “Estudos Literários e Culturais”.

Na sequência da comunicação prévia efectuada no passado dia 16 de Janeiro, à Direcção-Geral do Ensino Superior, através do ofício ref.ª GEE — 51/2009, de 14 de Janeiro, e nos termos e para os efeitos previstos no artigo 77.º do Decreto-Lei n.º 74/2006, de 24 de Março, com a redacção que lhe foi dada pelo artigo 1.º do Decreto-Lei n.º 107/2008, de 25 de Junho, procede-se à publicação das alterações introduzidas no ciclo de estudos supra identificado.

A criação do 2.º ciclo de estudos conducente ao grau de mestre em Estudos Literários e Culturais, requerida pela Faculdade de Letras da Universidade de Coimbra e aprovada pela deliberação do Senado da Universidade de Coimbra n.º 72/2007, de 12, de Dezembro, deu lugar ao registo de criação n.º R/B-Cr 5/2008, tendo a sua estrutura curricular e plano de estudos sido objecto de publicação no *Diário da República*, 2.ª Série, n.º 72, de 11 de Abril de 2008, sob o Despacho n.º 10761/2008.

Considerando a proposta de alteração apresentada pela Faculdade de Letras da Universidade de Coimbra, os Anexos I (Estrutura curricular) e II (Plano de curso) do registo de criação do 2.º ciclo de estudos conducente ao grau de mestre em “Estudos Literários e Culturais” passam a ter a redacção constantes dos Anexos seguintes.

27 de Fevereiro de 2009. — O Vice-Reitor, *António Gomes Martins*.

## ANEXO

I — Estrutura curricular:

- 1 — Estabelecimento de ensino: Universidade de Coimbra.
- 2 — Unidade orgânica (faculdade, escola, instituto, etc.): Faculdade de Letras.
- 3 — Curso: Estudos Literários e Culturais.
- 4 — Grau ou diploma: Mestre.
- 5 — Área científica predominante do curso: Línguas e literaturas Estrangeiras.
- 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: Dois anos (quatro semestres).