

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

Unidade curricular	Área	Semestre	Tempo de trabalho (horas)		ECTS
			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

204867975

**Despacho n.º 9017/2011**

A Licenciatura em Química 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 726/2007, com a estrutura curricular e plano de estudos constantes no Despacho n.º 1824/2009, publicado no *Diário da República*, 2.ª série, n.º 9, de 14 de Janeiro.

Tendo-se constatado necessidade de se proceder a ajustamentos curriculares na Licenciatura em Química, procedeu-se, com o Despacho n.º 91/2011, de 19 de Abril, a uma alteração da sua estrutura curricular e plano de estudos, comunicadas à Direcção-Geral do Ensino Superior, através do ofício referência n.º GA/DPIP/GC — 40/2011, de 3 de Junho.

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, pelo que a estrutura curricular e plano de estudos passam a ter a redacção constante do Anexo.

6 de Junho de 2011. — A Vice-Reitora, *Madalena Alarcão*.

**ANEXO**

- 1 — Estabelecimento de ensino: Universidade de Coimbra
- 2 — Unidade orgânica (faculdade, escola, instituto, etc.): Faculdade de Ciências e Tecnologia
- 3 — Curso: Licenciatura em Química
- 4 — Grau ou diploma: Licenciatura
- 5 — Área científica predominante do curso: Química
- 6 — Número de ECTS, 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 Química  
Licenciatura em Química com Menor

(\*) 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.

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

**Licenciatura em Química****QUADRO N.º 1**

Área científica	Sigla	ECTS	
		Obrigatórios	Optativos
Química . . . . .	QUI	129	0-12
Matemática . . . . .	MAT	12	0
Física . . . . .	FIS	15	0
Bioquímica . . . . .	BQ	6	0
Engenharia Química . . . . .	EQ	0	0-12
Engenharia Informática . . . . .	INF	6	0
<i>Total</i> . . . . .		168	12

**Licenciatura em Química com menor****QUADRO N.º 2**

Área científica	Sigla	ECTS	
		Obrigatórios	Optativos
Química . . . . .	QUI	105	0-6
Matemática . . . . .	MAT	12	0
Física . . . . .	FIS	15	0-6
Área Científica do Menor (1) . . . . .	MNR	0	30
Bioquímica . . . . .	BQ	6	0
Engenharia Informática . . . . .	INF	6	0
<i>Total</i> . . . . .		144	36

10 — Observações:

(1) Qualquer menor aprovado pela FCTUC, tipificado na lista 'Menores da FCTUC' em anexo.

11 — Plano de estudos:

**Universidade de Coimbra****Faculdade de Ciências e Tecnologia****Licenciatura em Química****Grau: Licenciatura**

Área Científica: Química

**1.º ano /1.º semestre****QUADRO N.º 4**

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		ECTS	Observações
			Total	Contacto		
Química Geral I . . . . .	QUI	S	162	T: 45; TP: 30	6	
Matemática I . . . . .	MAT	S	162	T: 45; TP: 30	6	

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		ECTS	Observações
			Total	Contacto		
Física Geral I .....	FIS	S	162	T: 45; TP: 30	6	
Técnicas Laboratoriais de Química .....	QUI	S	162	PL: 75	6	
Tutorial em Química .....	QUI	S	162	T:15; TP:15; OT: 30	6	

## Licenciatura em Química: percurso sem menor

## 1.º ano /2.º semestre

## QUADRO N.º 5

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		ECTS	Observações
			Total	Contacto		
Química Geral II .....	QUI	S	162	T: 45; TP: 30	6	
Matemática II .....	MAT	S	162	T: 45; TP: 30	6	
Física Geral II .....	FIS	S	162	T: 45; TP: 30	6	
Informática Geral .....	INF	S	162	T: 22,5; PL: 37,5; O: 10	6	
Química e Sociedade .....	QUI	S	81	T: 15; S: 15; OT:15	3	
Física Laboratorial I .....	FIS	S	81	PL: 45	3	

## 2.º ano /1.º Semestre

## QUADRO N.º 6

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		ECTS	Observações
			Total	Contacto		
Química Orgânica I .....	QUI	S	162	T: 45; TP: 30; OT: 5	6	
Química Teórica e Estrutural .....	QUI	S	162	T: 45; OT: 15	6	
Química Física I .....	QUI	S	162	T: 45; TP: 30	6	
Laboratórios de Química I .....	QUI	S	162	PL: 75	6	
Química Inorgânica .....	QUI	S	162	T: 45; TP: 30	6	

## 2.º ano /2.º Semestre

## QUADRO N.º 7

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		ECTS	Observações
			Total	Contacto		
Química Orgânica II .....	QUI	S	162	T: 45; TP: 30; OT: 5	6	
Química Física II .....	QUI	S	162	T: 45; TP: 30; OT: 5	6	
Química dos Materiais .....	QUI	S	162	T: 45; PL: 15; OT: 15	6	
Química Analítica I .....	QUI	S	162	T: 45; TP: 30	6	
Laboratórios de Química II .....	QUI	S	162	PL: 75	6	

## 3.º ano /1.º Semestre

## QUADRO N.º 8

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		ECTS	Observações
			Total	Contacto		
Química Analítica II .....	QUI	S	162	T: 45; TP: 30	6	
Química Biológica .....	QUI	S	162	T: 45; TP: 22,5	6	
Laboratórios de Química III .....	QUI	S	162	PL: 75	6	
Química de Organometálicos e Catálise .....	QUI	S	162	T:45; TP:30	6	
Tratamento de Águas e Efluentes .....	QUI	S	162	T: 45; PL: 15; TC: 15	6	Optativa*
Dinâmica de Fluidos .....	EQ	S	162	T: 30; TP: 22,5; PL: 12; S: 15	6	Optativa*

\* Escolher uma unidade curriculares entre as 2 unidades assinaladas.

## 3.º ano /2.º Semestre

QUADRO N.º 9

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		ECTS	Observações
			Total	Contacto		
Química Computacional .....	QUI	S	162	T: 30; PL: 45; O: 3	6	
Síntese Química .....	QUI	S	162	T: 45; TP: 15; OT: 10; O: 5	6	
Bioquímica .....	BQ	S	162	T: 45; TP: 15; O: 5	6	
Estágio Laboratorial .....	QUI	S	162	E: 30	6	
Bioelectroquímica .....	QUI	S	162	T: 30; PL: 45	6	Optativa*
Controle Químico da Qualidade .....	QUI	S	162	T: 15; P: 60; S: 6	6	Optativa*
Fenómenos de Transferência .....	EQ	S	162	T: 36; TP: 15; PL: 9	6	Optativa*

\* Escolher uma unidade curricular de entre as 3 unidades assinaladas.

## Licenciatura em Química: percurso com menor

## 1.º ano /1.º semestre

QUADRO N.º 10

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		ECTS	Observações
			Total	Contacto		
Química Geral I .....	QUI	S	162	T: 45; TP: 30	6	
Matemática I .....	MAT	S	162	T: 45; TP: 30	6	
Física Geral I .....	FIS	S	162	T: 45; TP: 30	6	
Técnicas Laboratoriais de Química .....	QUI	S	162	PL: 75	6	
Tutorial em Química .....	QUI	S	162	T:15; TP:15; OT: 30	6	

## 1.º ano /2.º semestre

QUADRO N.º 11

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		ECTS	Observações
			Total	Contacto		
Química Geral II .....	QUI	S	162	T: 45; TP: 30	6	
Matemática II .....	MAT	S	162	T: 45; TP: 30	6	
Física Geral II .....	FIS	S	162	T: 45; TP: 30	6	
Informática Geral .....	INF	S	162	T: 22,5; PL: 37,5; O: 10	6	
Química e Sociedade .....	QUI	S	81	T: 15; S: 15; OT 15	3	
Física Laboratorial I .....	FIS	S	81	PL: 45	3	

## 2.º ano /1.º semestre

QUADRO N.º 12

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		ECTS	Observações
			Total	Contacto		
Química Orgânica I .....	QUI	S	162	T: 45; TP: 30; OT: 5	6	
Química Teórica e Estrutural .....	QUI	S	162	T: 45; OT: 15	6	
Química Física I .....	QUI	S	162	T: 45; TP: 30	6	
Laboratórios de Química I .....	QUI	S	162	PL: 75	6	
Química Inorgânica .....	QUI	S	162	T: 45; TP: 30	6	

## 2.º ano/2.º semestre

QUADRO N.º 13

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		ECTS	Observações
			Total	Contacto		
Química Orgânica II .....	QUI	S	162	T: 45 TP: 30; OT: 5	6	
Laboratórios de Química II .....	QUI	S	162	PL: 75	6	
Química Física II .....	QUI	S	162	T: 45; TP: 30; OT: 5	6	
Química Analítica I .....	QUI	S	162	T: 45; TP: 30	6	
Menor_Opção_1 .....	MNR	S	162		6	Optativa

## 3.º ano /1.º semestre

QUADRO N.º 14

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		ECTS	Observações
			Total	Contacto		
Química Analítica II .....	QUI	S	162	T: 45; TP: 30	6	
Física Experimental .....	FIS	S	162	PL: 75	6	Optativa(*)
Laboratórios de Química III .....	QUI	S	162	PL: 75	6	Optativa(*)
Química Biológica .....	QUI	S	162	T: 45; TP: 22,5	6	
Menor_Opção_2 .....	MNR	S	162		6	Optativa
Menor_Opção_3 .....	MNR	S	162		6	Optativa

\* Escolher uma unidade curriculares entre as 2 unidades assinaladas Universidade de Coimbra

## 3.º ano /2.º semestre

QUADRO N.º 15

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		ECTS	Observações
			Total	Contacto		
Estágio Laboratorial .....	QUI	S	162	E: 30	6	
Bioquímica .....	BQ	S	162	T: 45; TP: 15; O: 5	6	
Química Computacional .....	QUI	S	162	T: 30; PL: 45; O: 3	6	
Menor_Opção_4 .....	MNR	S	162		6	Optativa
Menor_Opção_5 .....	MNR	S	162		6	Optativa

## 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 unidades curriculares de opção de um menor são um subconjunto das unidades curriculares listadas, para cada menor, nas tabelas

seguintes. A escolha desse subconjunto de unidades curriculares 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 unidades curriculares 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)		ECTS
			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)		ECTS
			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)		ECTS
			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)		ECTS
			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 Biológica . . . . .	MNR_QUI	2.º	162	T: 45; TP: 22,5	6
Química Orgânica II . . . . .	MNR_QUI	2.º	162	T: 45; TP: 30; OT: 5	6
Química Física . . . . .	MNR_QUI	2.º	162	T: 45; TP: 30	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)		ECTS
			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)		ECTS
			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

Unidade curricular	Área	Semestre	Tempo de trabalho (horas)		ECTS
			Total	Contacto	
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)		ECTS
			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)		ECTS
			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 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; 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)		ECTS
			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)		ECTS
			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 Engª Geográfica (MNR\_EGEO)**

Unidade curricular	Área	Semestre	Tempo de trabalho (horas)		ECTS
			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 Engª Geológica e Minas (MNR\_EGM)**

Unidade curricular	Área	Semestre	Tempo de trabalho (horas)		ECTS
			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)		ECTS
			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)		ECTS
			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

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

204868688

**Despacho n.º 9018/2011**

A Licenciatura em Antropologia 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 719/2007, com a estrutura curricular e plano de estudos constantes no Despacho n.º 20658-M/2007 publicado no *Diário da República* n.º 173, 2.ª série, Suplemento de 7 de Setembro, e com as alterações constantes do Despacho n.º 13148/2008, *Diário da República*, 2.ª série, n.º 90, de 9 de Setembro.

De acordo com o Despacho n.º 127/2011, de 17 de Maio, a Licenciatura em Antropologia sofre as seguintes alterações, comunicadas à Direcção-Geral do Ensino Superior, através do ofício referência n.º GA/DPIP/GC — 40/2011, de 3 de Junho:

A unidade curricular obrigatória de “Parentesco, Género e Etnicidade” (2.º ano/1.º semestre; área científica ASC) é substituída pela unidade curricular obrigatória de “Teoria e História da Antropologia” (área científica ASC); Esta substituição também se aplica ao Menor em Antropologia;

A unidade curricular optativa de “Introdução aos Estudos da América Hispânica” (2.º ano/1.º semestre; área científica ASC) é retirada do plano de estudos da licenciatura sem menor; na licenciatura com menor é substituída por uma opção da área científica Interdisciplinar.

**Percurso SEM MENOR**

Área Científica ASC: ECTS Obrigatórios — onde se lê 66 deve ler-se 60.

Área Científica ASC: ECTS Optativos: — onde se lê de 0 — 6 deve ler-se 6 — 12.

Total: Obrigatório: 138 (em vez de 144); Optativos: 42 (em vez de 36);

2.º ano — 1.º semestre: Onde se lê “Escolher uma das três unidades curriculares” deve ler-se “Escolher uma das duas unidades curriculares”.

**Percurso COM MENOR**

Área Científica ASC: ECTS Obrigatórios — onde se lê 72 deve ler-se 60.

Área Científica ASC: ECTS Optativos: — onde se lê de 6 deve ler-se 12.

Total: Obrigatório: 138 (em vez de 150);

2.º ano — 1.º semestre: A unidade curricular de “Introdução aos Estudos da América Hispânica” é substituída por uma opção\*\*;

Acrescentar no fundo da tabela: \*\* Podem ser escolhidas quaisquer unidades curriculares da UC — Escolha sujeita a aprovação pela coordenação do curso.

2.º ano — 2.º semestre: Onde se lê opcional \* deve ler-se opcional \*\*.

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, pelo que a estrutura curricular e plano de estudos passam a ter a redacção constante do Anexo.

6 de Junho de 2011. — A Vice-Reitora, *Madalena Alarcão*.

**ANEXO**

- 1 — Estabelecimento de ensino: Universidade de Coimbra  
2 — Unidade orgânica: Faculdade de Ciências e Tecnologia da Universidade de Coimbra

- 3 — Curso: Antropologia  
4 — Grau ou diploma: Licenciatura  
5 — Área científica predominante do curso: Antropologia  
6 — Número de ECTS, segundo o sistema europeu de transferência de créditos, necessário à obtenção do grau ou diploma: 180  
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):

- i) Licenciatura em Antropologia sem menor (180 ECTS)  
ii) Licenciatura em Antropologia com menor (\*)

(\*) 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 em anexo.

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

**Licenciatura em Antropologia sem menor**

QUADRO N.º 1

Área científica	Sigla	ECTS	
		Obrigatórios	Optativos
Antropologia Social e Cultural . . . .	ASC	60	6-12
Antropologia Biológica . . . . .	AB	78	0
Interdisciplinar(*) . . . . .	I	0	30-36
<i>Total</i> . . . . .		138	42

**Licenciatura em Antropologia com menor**

QUADRO N.º 2

Área científica	Sigla	ECTS	
		Obrigatórios	Optativos
Antropologia Social e Cultural . . . .	ASC	60	6-12
Antropologia Biológica . . . . .	AB	78	0
Área Científica do Menor(**) . . . . .	MNR	0	30
Interdisciplinar(*) . . . . .	I	0	0-6
<i>Total</i> . . . . .		138	42

**10 — Observações:**

(\*) Podem ser escolhidas quaisquer unidade curriculares da UC — Escolha sujeita a aprovação pela coordenação do curso.

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