

Menor em Antropologia (MNR-ANT)

Unidades curriculares	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 22 030-G/2007

Sob proposta da Faculdade de Ciências e Tecnologia da Universidade de Coimbra, foi, pela deliberação do Senado n.º 195/2006, de 7 de Novembro, aprovada a adequação do 1.º ciclo de estudos conducente ao grau de Licenciado em Matemática.

Na sequência do registo da referida adequação na Direcção-Geral do Ensino Superior, com o n.º R/B-AD-725/2007, e em cumprimento do Despacho n.º 9288-J/2007, do director-geral, 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 Matemática.
- 4 — Grau ou diploma: licenciatura.
- 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: 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 Matemática.

Licenciatura em Matemática com *Menor*.

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

Licenciatura em Matemática

QUADRO N.º 1

Área científica	Sigla	Créditos	
		Obrigatórios	Optativos
Matemática	M	129	6 a 24
Computação	C	15	0 a 18
Física	F	—	6
Outra (a)	(a)	—	6
<i>Total</i>		144	36

Licenciatura em Matemática com *Menor*

QUADRO N.º 2

Área científica	Sigla	Créditos	
		Obrigatórios	Optativos
Matemática	M	129	6
Computação	C	15	—
Área Científica do Menor (b)	MNR	—	30
<i>Total</i>		144	36

(a) Conforme o quadro n.º 7.

(b) 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 Matemática

Licenciatura

Matemática

1.º ano/1.º semestre

QUADRO N.º 3

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Observ.
			Total	Contacto		
Análise Infinitesimal I	M	S	270	TP = 60; PL = 45	10	—
Álgebra Linear e Geometria Analítica I	M	S	216	TP = 45; PL = 45	8	—
Geometria	M	S	162	TP = 45; PL = 30	6	—
Teoria dos Números	M	S	162	TP = 45; PL = 30	6	—

1.º ano/2.º semestre

QUADRO N.º 4

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Observ.
			Total	Contacto		
Análise Infinitesimal II	M	S	202,5	TP = 45; PL = 45	7,5	—
Álgebra Linear e Geometria Analítica II	M	S	202,5	TP = 45; PL = 45	7,5	—
Matemática Discreta	M	S	202,5	TP = 45; PL = 45	7,5	—
Métodos de Programação I	C	S	202,5	TP = 45; PL = 45	7,5	—

2.º ano/1.º semestre

QUADRO N.º 5

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Observ.
			Total	Contacto		
Análise Infinitesimal III	M	S	202,5	TP = 45; PL = 45	7,5	—
Grupos e Simetrias	M	S	202,5	TP = 45; PL = 45	7,5	—
Equações Diferenciais e Modelação	M	S	202,5	TP = 45; PL = 45	7,5	—
Métodos de Programação II	C	S	202,5	TP = 45; PL = 45	7,5	—

2.º ano/2.º semestre

QUADRO N.º 6

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Observ.
			Total	Contacto		
Análise Infinitesimal IV	M	S	162,0	TP = 75	6,0	—
Corpos e Equações Algébricas	M	S	162,0	TP = 75	6,0	—
Curvas e Superfícies	M	S	162,0	TP = 75	6,0	—
Probabilidades	M	S	162,0	TP = 75	6,0	—
Introdução à Física	F	S	162,0	T = 45; TP = 30	6,0	Opcional

3.º ano/1.º semestre

QUADRO N.º 7

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Observ.
			Total	Contacto		
Matemática Numérica I	M	S	162,0	TP = 75	6,0	—
Estatística	M	S	162,0	TP = 75	6,0	—
Opção Externa	—	S	162,0	—	6,0	(a)
Álgebra Comutativa	M	S	162,0	TP = 75	6,0	(b)
Topologia e Análise Linear	M	S	162,0	TP = 75	6,0	(b)
Programação Linear	M	S	162,0	TP = 75	6,0	(b)
Lógica	M	S	162,0	TP = 75	6,0	(b)
Bases de Dados	C	S	162,0	TP = 75	6,0	(b)

(a) Opcional. O aluno deve escolher qualquer unidade curricular desta Universidade desde que não integre o plano desta licenciatura; esta escolha está sujeita à aprovação do Coordenador da licenciatura. As horas de contacto dependem da unidade curricular.

(b) O aluno deve escolher duas unidades curriculares de entre as assinaladas com (b).

3.º ano/2.º semestre

QUADRO N.º 8

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Observ.
			Total	Contacto		
Matemática Numérica II	M	S	162,0	TP = 75	6,0	—
Análise Complexa	M	S	162,0	TP = 75	6,0	—
Estatística Computacional	M	S	81,0	PL = 30	3,0	—
Seminário Matemático	M	S	81,0	S = 15	3,0	—
Amostragem e Sondagens	M	S	162,0	TP = 75	6,0	(a)
Análise de Algoritmos	C	S	162,0	TP = 75	6,0	(a)
Mecânica Celeste	M	S	162,0	TP = 75	6,0	(a)
Optimização Combinatória	M	S	162,0	TP = 75	6,0	(a)
Programação Orientada para os Objectos	C	S	162,0	TP = 75	6,0	(a)
Teoria dos Jogos	M	S	162,0	TP = 75	6,0	(a)
Variiedades Diferenciáveis	M	S	162,0	TP = 75	6,0	(a)

(a) Opcional. O aluno deve escolher duas unidades curriculares de entre as assinaladas com (a).

Licenciatura em Matemática com Menor

1.º ano/1.º semestre

QUADRO N.º 9

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Observ.
			Total	Contacto		
Análise Infinitesimal I	M	S	270,0	TP = 60; PL = 45	10,0	—
Álgebra Linear e Geometria Analítica I	M	S	216,0	TP = 45; PL = 45	8,0	—
Geometria	M	S	162,0	TP = 45; PL = 30	6,0	—
Teoria dos Números	M	S	162,0	TP = 45; PL = 30	6,0	—

1.º ano/2.º semestre

QUADRO N.º 10

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Observ.
			Total	Contacto		
Análise Infinitesimal II	M	S	202,5	TP = 45; PL = 45	7,5	—
Álgebra Linear e Geometria Analítica II	M	S	202,5	TP = 45; PL = 45	7,5	—
Matemática Discreta	M	S	202,5	TP = 45; PL = 45	7,5	—
Métodos de Programação I	C	S	202,5	TP = 45; PL = 45	7,5	—

2.º ano/1.º semestre

QUADRO N.º 11

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Observ.
			Total	Contacto		
Análise Infinitesimal III	M	S	202,5	TP = 45; PL = 45	7,5	—
Grupos e Simetrias	M	S	202,5	TP = 45; PL = 45	7,5	—
Equações Diferenciais e Modelação	M	S	202,5	TP = 45; PL = 45	7,5	—
Métodos de Programação II	C	S	202,5	TP = 45; PL = 45	7,5	—

2.º ano/2.º semestre

QUADRO N.º 12

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Observ.
			Total	Contacto		
Análise Infinitesimal IV	M	S	162,0	TP = 75	6,0	—
Corpos e Equações Algébricas	M	S	162,0	TP = 75	6,0	—
Curvas e Superfícies	M	S	162,0	TP = 75	6,0	—
Probabilidades	M	S	162,0	TP = 75	6,0	—
Opção MNR1	MNR	S	162,0	—	6,0	(a)

(a) Opcional. As horas de contacto dependem da unidade curricular.

3.º ano/1.º semestre

QUADRO N.º 13

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Observ.
			Total	Contacto		
Matemática Numérica I	M	S	162,0	TP = 75	6,0	—
Estatística	M	S	162,0	TP = 75	6,0	—
Opção MNR2	MNR	S	162,0	—	6,0	(a)
Opção MNR3	MNR	S	162,0	—	6,0	(a)
Álgebra Computativa	M	S	162,0	TP = 75	6,0	(b)
Topologia e Análise Linear	M	S	162,0	TP = 75	6,0	(b)
Programação Linear	M	S	162,0	TP = 75	6,0	(b)

(a) Opcional. As horas de contacto dependem da unidade curricular.

(b) O aluno deve escolher uma unidade curricular de entre as assinaladas com (b).

3.º ano/2.º semestre

QUADRO N.º 14

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Observ.
			Total	Contacto		
Matemática Numérica II	M	S	162	TP = 75	6	—
Análise Complexa	M	S	162	TP = 75	6	—
Estatística Computacional	M	S	81	PL = 30	3	—
Seminário Matemático	M	S	81	S = 15	3	—
MNR4	MNR	S	162	—	6	(a)
MNR5	MNR	S	162	—	6	(a)

(a) Opcional. As horas de contacto dependem da unidade curricular.

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 n.º 16 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)

Unidades curriculares	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)

Unidades curriculares	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)

Unidades curriculares	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)

Unidades curriculares	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
Sist. Espaciais de Posicionam. 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)

Unidades curriculares	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)

Unidades curriculares	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
Laborat. de Fisiologia e Biofísica Celular	MNR-BQ	1.º	162	TP = 20; PL = 55; O = 4	6
Laborat. de Enzimologia e Quím. 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)

Unidades curriculares	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

Unidades curriculares	Área	Semestre	Tempo de trabalho (horas)		Créditos
			Total	Contacto	
Biocologia 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)

Unidades curriculares	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)

Unidades curriculares	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. Geográfica (MNR-EGEO)

Unidades curriculares	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 Sist. 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. Geológica e Minas (MNR.EGM)

Unidades curriculares	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)

Unidades curriculares	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 22 030-H/2007

Sob proposta da Faculdade de Ciências e Tecnologia da Universidade de Coimbra, foi, pela deliberação do Senado n.º 196/2006, de 7 de Novembro, aprovada a adequação do 1.º ciclo de estudos conducente ao grau de Licenciado em Química.

Na sequência do registo da referida adequação na Direcção-Geral do Ensino Superior, com o n.º R/B-AD-726/2007, e em cumprimento do Despacho n.º 9288-J/2007, do director-geral, 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.

12 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 Química.
- 4 — Grau ou diploma: licenciatura.
- 5 — Área científica predominante do curso: Química.
- 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 Química.

Licenciatura em Química com *Menor*.

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

Licenciatura em Química

QUADRO N.º 1

Área científica	Sigla	Créditos	
		Obrigatórios	Optativos
Química	QUI	117	0-12
Matemática	MAT	12	0-6
Física	FIS	15	—
Bioquímica	BQ	6	—
Biologia	BIO	—	0-6
Engenharia Informática	INF	6	—
Opcional Aberta (1)	OPA	—	0-12
<i>Total</i>		156	24

Licenciatura em Química com menor

QUADRO N.º 2

Área científica	Sigla	Créditos	
		Obrigatórios	Optativos
Química	QUI	105	0-6
Matemática	MAT	12	—
Física	FIS	15	0-6
Área Científica do Menor (2)	MNR	—	30
Bioquímica	BQ	6	—
Engenharia Informática	INF	6	—
<i>Total</i>		144	36

(1) Pode ser escolhida qualquer disciplina leccionada na Faculdade de Ciências e Tecnologia, mas sujeita a aprovação pelo presidente da Comissão Científica do Departamento de Química.

(2) 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 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)		Créditos	Observ.
			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	—