

Área científica	Unidade curricular	Tempo de trabalho (horas)		ECTS
		Total	Contacto	
ECIVIL	Estruturas de Betão	162	TP = 30; PL = 30; OT = 20	6
ECIVIL	Teoria das Estruturas	162	TP = 60; OT = 20	6
ECIVIL	Física dos Edifícios	162	TP = 60; OT = 20	6
<i>Total</i>				30

UNIVERSIDADE DE COIMBRA**Departamento Académico****Despacho n.º 22 030-F/2007**

Sob proposta da Faculdade de Ciências e Tecnologia da Universidade de Coimbra, foi, pela deliberação do Senado n.º 191/2006, de 7 de Novembro, aprovada a adequação do 1.º ciclo de estudos conducente ao grau de Licenciado em Bioquímica.

Na sequência do registo da referida adequação na Direcção-Geral do Ensino Superior, com o n.º R/B-AD-721/2007, 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.

9 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 Bioquímica.
- 4 — Grau ou diploma: licenciatura.
- 5 — Área científica predominante do curso: Bioquímica.
- 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):

Licenciatura em Bioquímica

Licenciatura em Bioquímica com *Menor*.

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

Licenciatura em Bioquímica

QUADRO N.º 1

Área científica	Sigla	Créditos	
		Obrigatórios	Optativos
Bioquímica	BQ	81	0 a 30
Biologia	BIO	12	0 a 30
Física	FIS	9	0 a 30
Matemática	MAT	18	0 a 30
Química	Q	12	0 a 30
Projecto	PRJ	12	0
Opção Livre (b)	OPL	—	6
<i>Total</i>		144	36 (a)

Licenciatura em Bioquímica com Menor

QUADRO N.º 2

Área científica	Sigla	Créditos	
		Obrigatórios	Optativos
Bioquímica	BQ	81	
Biologia	BIO	12	
Física	FIS	9	
Matemática	MAT	18	
Química	Q	12	
Área Científica do Menor (c)	MNR	—	30
Projecto	PRJ	12	
Opção Livre (b)	OPL	—	6
<i>Total</i>		144	36

(a) Escolha das opcionais sujeita a aprovação do coordenador da licenciatura.

(b) Pode ser escolhida qualquer disciplina de qualquer departamento da Universidade de Coimbra.

(c) 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 Bioquímica**

Licenciatura

Bioquímica

Licenciatura em Bioquímica, percurso sem Menor

1.º ano/1.º semestre

QUADRO N.º 3

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Observ.
			Total	Contacto		
Matemática I	MAT	S	162	T = 45; TP = 30; OT = 5; O = 10	6	—
Química Orgânica	Q	S	162	T = 45; TP = 30; PL = 30	6	—
Química Geral	Q	S	162	T = 45; TP = 30; OT = 5	6	—
Biologia	BIO	S	162	T = 30; TP = 30; TC = 10; O = 10	6	—
Laboratórios de Bioquímica I	BQ	S	81	TP = 7; PL = 28; O = 5	3	—
Elementos de Física	FIS	S	81	T = 30; TP = 15	3	—

1.º ano/1.º semestre

QUADRO N.º 4

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Observ.
			Total	Contacto		
Matemática II	MAT	S	162	T = 45; TP = 30; OT = 5; O = 10	6	—
Fisiologia Geral	BIO	S	162	T = 32; TP = 12; PL = 15; S = 1; O = 5	6	—
Complementos de Física	FIS	S	162	T = 45; TP = 30	6	—
Bioquímica I	BQ	S	162	T = 45; TP = 15; O = 9	6	—
Laboratórios de Bioquímica II	BQ	S	162	TP = 15; PL = 60; O = 5	6	—

2.º ano/1.º semestre

QUADRO N.º 5

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Observ.
			Total	Contacto		
Tratamento Estatístico de Dados	MAT	S	162	T = 45; TP = 30; OT = 5; O = 10	6	—
Bioquímica II	BQ	S	162	T = 45; TP = 15; O = 9	6	—
Bioquímica Inorgânica	BQ	S	162	T = 38; TP = 7; O = 3	6	—
Microbiologia Geral	BQ	S	81	T = 30; TP = 15	3	—
Laboratórios de Bioquímica III	BQ	S	81	TP = 7; PL = 28; O = 5	3	—
Laboratórios de Microbiologia	BQ	S	162	TP = 15; PL = 30; S = 8	6	—

2.º ano/2.º semestre

QUADRO N.º 6

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Observ.
			Total	Contacto		
Biologia Molecular	BQ	S	81	T = 30; O = 10	3	—
Bioquímica Física	BQ	S	162	T = 40; TP = 7; OT = 4; O = 3	6	—
Espectroscopia Biomolecular	BQ	S	162	T = 40; TP = 7; OT = 4; O = 3	6	—
Opção (a)	—	S	162	—	6	Opção
Laboratórios de Biologia Molecular	BQ	S	162	TP = 5; PL = 65;	6	—
Introdução à Bioquímica Estrutural	BQ	S	81	T = 21; PL = 9; S = 10	3	—

(a) Qualquer disciplina da área científica de Bioquímica, Biologia, Matemática, Física e Química, sujeita a aprovação do coordenador da licenciatura.

3.º ano/1.º semestre

QUADRO N.º 7

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Observ.
			Total	Contacto		
Biofísica Celular	BQ	S	162	T = 42; PL = 20; O = 7	6	—
Opção (a)	—	S	162	—	6	Opção
Opção (a)	—	S	162	—	6	Opção
Laborat. de Fisiologia e Biofísica Celular	BQ	S	162	TP = 20; PL = 55; O = 4	6	—
Laborat. de Enzimologia e Quím. de Proteínas	BQ	S	162	TP = 5; PL = 65; O = 5	6	—

(a) Qualquer disciplina da área científica de Bioquímica, Biologia, Matemática, Física e Química, sujeita a aprovação do coordenador da licenciatura.

3.º ano/2.º semestre

QUADRO N.º 8

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Observ.
			Total	Contacto		
Opção Livre	OPL	S	162	—	6	Opção
Opção (a)	—	S	162	—	6	Opção
Opção (a)	—	S	162	—	6	Opção
Projecto	PRJ	S	324	PL = 100; S = 10; OT = 10	12	—

(a) Qualquer disciplina da área científica de Bioquímica, Biologia, Matemática, Física e Química, sujeita a aprovação do coordenador da licenciatura.

Licenciatura em Bioquímica, percurso 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		
Matemática I	MAT	S	162	T = 45; TP = 30; OT = 5; O = 10	6	—
Química Orgânica	Q	S	162	T = 45; TP = 30; PL = 30	6	—
Química Geral	Q	S	162	T = 45; TP = 30; OT = 5	6	—
Biologia	BIO	S	162	T = 30; TP = 30; TC = 10; O = 10	6	—
Laboratórios de Bioquímica I	BQ	S	81	TP = 7; PL = 28; O = 5	3	—
Elementos de Física	FIS	S	81	T = 30; TP = 15	3	—

1.º ano/2.º semestre

QUADRO N.º 10

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Observ.
			Total	Contacto		
Matemática II	MAT	S	162	T = 45; TP = 30; OT = 5; O = 10	6	—
Fisiologia Geral	BIO	S	162	T = 32; TP = 12; PL = 15; S = 1; O = 5	6	—
Complementos de Física	FIS	S	162	T = 45; TP = 30	6	—
Bioquímica I	BQ	S	162	T = 45; TP = 15; O = 9	6	—
Laboratórios de Bioquímica II	BQ	S	162	TP = 15; PL = 60; O = 5	6	—

2.º ano/1.º semestre

QUADRO N.º 11

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Observ.
			Total	Contacto		
Tratamento Estatístico de Dados	MAT	S	162	T = 45; TP = 30; OT = 5; O = 10	6	—
Bioquímica II	BQ	S	162	T = 45; TP = 15; O = 9	6	—
Bioquímica Inorgânica	BQ	S	162	T = 38; TP = 7; O = 3	6	—
Microbiologia Geral	BQ	S	81	T = 30; TP = 15	3	—
Laboratórios de Bioquímica III	BQ	S	81	TP = 7; PL = 28; O = 5	3	—
Laboratórios de Microbiologia	BQ	S	162	TP = 15; PL = 30; S = 8	6	—

2.º ano/2.º semestre

QUADRO N.º 12

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Observ.
			Total	Contacto		
Biologia Molecular	BQ	S	81	T = 30; O = 10	3	—
Bioquímica Física	BQ	S	162	T = 40; TP = 7; OT = 4; O = 3	6	—
Espectroscopia Biomolecular	BQ	S	162	T = 40; TP = 7; OT = 4; O = 3	6	—
Menor — Opção 1	MNR	S	162	—	6	Opção
Laboratórios de Biologia Molecular	BQ	S	162	TP = 5; PL = 65	6	—
Introdução à Bioquímica Estrutural	BQ	S	81	T = 21; PL = 9; S = 10	3	—

3.º ano/1.º semestre

QUADRO N.º 13

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Observ.
			Total	Contacto		
Biofísica Celular	BQ	S	162	T = 42; PL = 20; O = 7	6	—
Menor — Opção 2	MNR	S	162	—	6	Opção
Menor — Opção 3	MNR	S	162	—	6	Opção
Laborat. de Fisiologia e Biofísica Celular	BQ	S	162	TP = 20; PL = 55; O = 4	6	—
Laborat. de Enzimologia e Quím. de Proteínas	BQ	S	162	TP = 5; PL = 65; O = 5	6	—

3.º ano/2.º semestre

QUADRO N.º 14

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Observ.
			Total	Contacto		
Opção Livre	OPL	S	162	—	6	Opção
Menor — Opção 4	MNR	S	162	—	6	Opção
Menor — Opção 5	MNR	S	162	—	6	Opção
Projecto	PRJ	S	324	PL = 100; S = 10; OT = 10	12	—

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 5 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
Variiedades 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 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
Laboratório de Fisiologia e Biofísica Celular	MNR-BQ	1.º	162	TP = 20; PL = 55; O = 4	6
Laboratório 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)

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
Biotechnology Vegetal	MNR-BIO	1.º	162	T = 30; TP 30; OT = 10; O = 8	6

Unidades curriculares	Área	Semestre	Tempo de trabalho (horas)		Créditos
			Total	Contacto	
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 Engenharia 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 Sistemas de Inform. 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)

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-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	—