

D — É reembolsada a taxa paga nos recursos de classificação que tenham obtido provimento.

E — É reembolsada a taxa paga nos pedidos de reapreciação da nota obtida nas provas de avaliação de capacidade para os maiores de 23 anos que tenham obtido provimento.

F — Não são reembolsadas taxas de candidatura e de matrícula, exceto em situações previstas em regulamento próprio ou de não funcionamento dos cursos.

G — Os estudantes bolseiros beneficiam de uma redução de 50 % nas taxas previstas na presente tabela.

208032213

UNIVERSIDADE DO ALGARVE

Despacho (extrato) n.º 10749/2014

Por despacho de 06 de agosto de 2014 da Vice-Reitora da Universidade do Algarve, foi autorizada a Maria José de Sertório e Vito Rodrigues, Assistente Técnica, com contrato de trabalho em funções públicas por tempo indeterminado, a renovação da licença sem remuneração fundada em circunstâncias de interesse público, por mais um ano, com efeitos a partir de 15 de setembro de 2014.

13 de agosto de 2014. — A Diretora de Serviços de Recursos Humanos, *Sílvia Cabrita*.

208033161

UNIVERSIDADE DE COIMBRA

Despacho n.º 10750/2014

Sob proposta da Faculdade de Ciências e Tecnologia da Universidade de Coimbra, foi, pelo Despacho Reitoral n.º 22/2014, de 3 de março, aprovada a alteração do ciclo de estudos conducente ao grau de licenciado em Biologia, adequado pelo Despacho n.º 21186-A/2007, publicado no *Diário da República*, 2.ª série, n.º 176, de 12 de setembro, e alterado pelos Despachos n.º 13053/2008, publicado no *Diário da República*, 2.ª série, n.º 89, de 8 de maio, Despacho n.º 2309/2009, publicado no *Diário da República*, 2.ª série, n.º 11, de 16 de janeiro, e Despacho n.º 9016/2011, publicado no *Diário da República*, 2.ª série, n.º 131, de 11 de julho.

Nos termos e para os efeitos previsto na alínea a) do n.º 1 do artigo 76.º-B do Decreto-Lei n.º 74/2006, de 24 de março, alterado pelos Decretos-Lei n.º 107/2008, de 25 de junho, 230/2009, de 14 de setembro, e 115/2013, de 7 de agosto, foi registada a alteração pela Direção-Geral do Ensino Superior com o n.º R/A-Ef1536/2011/AL01, em 2 de abril de 2014, procedendo-se à publicação, em anexo, da estrutura curricular e plano de estudos, agora alterados, do ciclo de estudos conducente ao grau de licenciado em Biologia.

31 de julho de 2014. — A Vice-Reitora, *Madalena Alarcão*.

ANEXO

Estrutura curricular e plano de estudos

1 — Estabelecimento de ensino: Universidade de Coimbra.

2 — Unidade orgânica (faculdade, escola, instituto, etc.): Faculdade de Ciências e Tecnologia.

3 — Curso: Licenciatura em Biologia.

4 — Grau ou diploma: Licenciado.

5 — Área científica predominante do curso: Biologia.

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: 3 anos/6 semestres.

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

Licenciatura em Biologia;

Licenciatura em Biologia com Menor.

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

Licenciatura em Biologia

Área científica	Sigla	ECTS Obrigatórios	ECTS Optativos
Antropologia	ANT	—	0-6
Biologia	BIO	120	0-36
Bioquímica	BQ	6	0-12
Física	F	6	—
Geologia	G	—	0-24
Matemática	M	6	—
Química	Q	6	—
Opcional aberta ⁽¹⁾	OPA	—	0-6
<i>Total</i>		144	36

⁽¹⁾ Podem ser escolhidas quaisquer unidades curriculares da UC que perfaçam até 6 ECTS — Escolha sujeita a aprovação pela coordenação do curso.

Licenciatura em Biologia com Menor

Área científica	Sigla	ECTS Obrigatórios	ECTS Optativos
Biologia	BIO	102	0-24
Bioquímica	BQ	6	—
Física	F	6	—
Geologia	G	—	0-24
Matemática	M	6	—
Química	Q	6	—
Área científica do Menor ⁽²⁾	MNR	—	30
<i>Total</i>		126	54

⁽²⁾ Qualquer Menor aprovado pela FCTUC, tipificado na lista 'Menores da FCTUC'.

10 — Observações: n/a.

11 — Plano de estudos:

Licenciatura em Biologia

1.º ano/1.º semestre

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Horas de trabalho	Horas de contacto	ECTS	Observações
Bioquímica	BQ	S	162	T:30; TP:15; O:3	6	
Química	Q	S	162	T:39; TP:19; O:5	6	
Métodos e Técnicas em Citologia e Fisiologia	BIO	S	121,5	TP:30; PL:15; OT:12	4,5	
Biologia Celular	BIO	S	121,5	T:42; OT:15	4,5	
Zoologia	BIO	S	121,5	T:60; O:3	4,5	
Diversidade Animal	BIO	S	121,5	TP:15; PL:30; TC:6	4,5	

1.º ano/2.º semestre

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Horas de trabalho	Horas de contacto	ECTS	Observações
Matemática	M	S	162	T:45; TP:30	6	
Física	F	S	162	T:45; TP:30	6	

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Horas de trabalho	Horas de contacto	ECTS	Observações
Diversidade das Plantas	BIO	S	162	T:30; PL:33; TC:6; OT:12	6	
Evolução	BIO	S	81	TP:30; TC:5; S:2; OT:3	3	
Métodos e Técnicas em Biologia Molecular	BIO	S	162	TP:10; PL:50; O:10	6	
Biologia Molecular	BIO	S	81	T:36; TP:4	3	

2.º ano/1.º semestre

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Horas de trabalho	Horas de contacto	ECTS	Observações
Algas e Fungos.	BIO	S	162	T:30; PL:24; TC:10; OT:10	6	
Microbiologia.	BIO	S	162	T:30; TP:9; PL:18; S:6; O:4	6	
Genética	BIO	S	162	T:26; TP:12; PL:24; OT:5,5; O:5,5	6	
Bioestatística	BIO	S	162	T:24; TP:33; O:5	6	
Biologia e Ecologia Marinha.	BIO	S	162	T:24; TP:12; PL:14; TC:6; O:4	6	Optativa (*).
Fisiologia Celular.	BIO	S	162	T:30; TP:12; PL:22; O:16	6	Optativa (*).
Geomorfologia.	G	S	162	T:30; TP:30; TC: 15	6	Optativa (*).
Recursos Minerais Metálicos.	G	S	162	T:30; TP:45; TC: 5	6	Optativa (*).
Sedimentologia	G	S	162	T:30; TP:15; PL:30; TC:5	6	Optativa (*).
Tectónica	G	S	162	T:30; TP:45; TC: 5	6	Optativa (*).
Laboratórios de Enzimologia e Química de Proteínas.	BQ	S	162	PL:70; O:5	6	Optativa (*).

(*) Os estudantes devem escolher uma destas unidades curriculares estando a escolha sujeita a aprovação pelo coordenador da licenciatura.

2.º ano/2.º semestre

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Horas de trabalho	Horas de contacto	ECTS	Observações
Diferenciação e Desenvolvimento	BIO	S	162	T:36; TP:8; PL:24; OT:4	6	
Fisiologia Vegetal.	BIO	S	162	T:30; TP:6; PL:33; O:12	6	
Fisiologia Animal.	BIO	S	162	T:32; TP:12; PL:15; S:1; O:5	6	
Metabolismo	BIO	S	162	T:36; TP:3; PL:30; S:6	6	
Introdução à Antropologia Forense	ANT	S	162	T:45; TP:30	6	Optativa (*).
Bioquímica Física	BQ	S	162	T:40; TP:7; OT:4; O:3	6	Optativa (*).
Comunicação Científica e Técnica	F	S	81	TP:30	3	Optativa (*).
Ecofisiologia	BIO	S	162	T:26; PL:30; S:6; OT:6; O:6	6	Optativa (*).
Fisiologia e Toxicologia Ambientais	BIO	S	162	T:30; TP:30; PL:10; TC:5; S:1; O:3	6	Optativa (*).
Infeção e Imunidade.	BIO	S	162	T:45; PL:30; S:2; O:4	6	Optativa (*).
Limnologia.	BIO	S	162	T:30; TP:24; OT:10; O:10	6	Optativa (*).
Paleoantropologia	ANT	S	162	T:40; TP:41	6	Optativa (*).
Palinologia	BIO	S	162	T:28; PL:35; TC:3; OT:12	6	Optativa (*).
Ecologia Química em Sistemas Aquáticos	BIO	S	162	T:24; TP:30; TC:8; O: 9	6	Optativa (*).

(*) O estudante deve realizar 6 ECTS em unidades curriculares optativas.

3.º ano/1.º semestre

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Horas de trabalho	Horas de contacto	ECTS	Observações
Bioinformática	BIO	S	162	T:26; TP:22; OT:10	6	
Ecologia das Populações e Comunidades	BIO	S	162	T:24; TP:33; O:9	6	
Biologia da Conservação	BIO	S	162	T:24; TP:33; TC:3; O:6	6	
Biofísica Celular	BQ	S	162	T:45; PL:20; O:5	6	Optativa (*).
Biologia do Comportamento	ANT	S	162	T:24; PL:36	6	Optativa (*).
Biologia e Ecologia Marinha.	BIO	S	162	T:24; TP:12; PL:14; TC:6; O:4	6	Optativa (*).
Biotecnologia Vegetal	BIO	S	162	T:30; PL:36; O:12	6	Optativa (*).
Bioquímica Inorgânica	BQ	S	162	T:42; TP:7; OT:4; O:3	6	Optativa (*).
Elementos de Biofísica	F	S	162	T:45; P:30	6	Optativa (*).
Fisiologia Humana.	BIO	S	162	T:30; PL:45; S:1; O:5	6	Optativa (*).
Geomorfologia.	G	S	162	T:30; TP:30; TC: 15	6	Optativa (*).
Laboratório de Enzimologia e Química de Proteínas.	BQ	S	162	PL:70; O:5	6	Optativa (*).
Metais em Medicina e no Ambiente	BQ	S	162	T:45; S:9	6	Optativa (*).
Oncobiologia	BIO	S	162	T:36; TP:12; PL:18; S:6	6	Optativa (*).
Recursos Minerais Metálicos.	G	S	162	T:30; TP:45; TC: 5	6	Optativa (*).
Sedimentologia	G	S	162	T:30; TP:15; PL:30; TC:5	6	Optativa (*).
Tectónica	G	S	162	T:30; TP:45; TC: 5	6	Optativa (*).
Primatologia	ANT	S	162	T:40; TP:41	6	Optativa (*).

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Horas de trabalho	Horas de contacto	ECTS	Observações
Tratamento de Água e Efluentes	Q	S	162	T:45; TP:30	6	Optativa (*).
Opcional aberta	OPA	S	162	-	6	Optativa (*) (**).

(*) O estudante deve realizar 12 ECTS em unidades curriculares optativas sujeitas a aprovação pelo coordenador da licenciatura.

(**) Pode ser escolhida qualquer unidade curricular da UC que perfaça 6 ECTS (sujeita a aprovação pela coordenação da licenciatura).

3.º ano/2.º semestre

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Horas de trabalho	Horas de contacto	ECTS	Observações
Biologia de Campo	BIO	S	162	TP:4; PL:10; TC:50; S:5; OT:5	6	
Ecologia Funcional	BIO	S	162	T:32; TP:31; TC:9; OT:9	6	
Desenvolvimento das Plantas	BIO	S	162	T:30; PL:39; O:12	6	
Introdução à Antropologia Forense	ANT	S	162	T:45; TP:30	6	Optativa (*).
Bioquímica Física	BQ	S	162	T:40; TP:7; OT:4; O:3	6	Optativa (*).
Biomembranas	BQ	S	162	T:30; TP:25; PL:15; OT:5; O:5	6	Optativa (*).
Cartografia Geológica I	G	S	162	T:30; TC:45	6	Optativa (*).
Comunicação Científica e Técnica	F	S	81	TP:30	3	Optativa (*).
Ecofisiologia	BIO	S	162	T:26; PL:30; S:6; OT:6; O:6	6	Optativa (*).
Fisiologia e Toxicologia Ambientais	BIO	S	162	T:30; TP:30; PL:10; TC:5; S:1; O:3	6	Optativa (*).
Geologia Ambiental e Riscos Naturais	G	S	162	T:30; TP:45; TC: 5	6	Optativa (*).
Geologia Estrutural	G	S	162	T:30; TP:45; TC: 5	6	Optativa (*).
Hidrogeologia	G	S	162	T:30; TP:30; PL:15; TC: 5	6	Optativa (*).
Infeção e Imunidade	BIO	S	162	T:45; PL:30; S:2; O:4	6	Optativa (*).
Introdução à Bioquímica Estrutural	BQ	S	81	T:21; PL:9; S:10	3	Optativa (*).
Limnologia	BIO	S	162	T:30; TP:24; OT:10; O:10	6	Optativa (*).
Paleoantropologia	ANT	S	162	T:40; TP:41	6	Optativa (*).
Paleontologia	G	S	162	T:36; PL:34; TC:8; O:2	6	Optativa (*).
Palinologia	BIO	S	162	T:28; PL:39; TC:3; OT:12	6	Optativa (*).
Recursos Minerais Não Metálicos	G	S	162	T:30; TP:15; TC: 8	6	Optativa (*).
Ecologia Química em Sistemas Aquáticos ...	BIO	S	162	T:24; TP:30; TC: 8; O: 9	6	Optativa (*).
Opcional aberta	OPA	S	162	—	6	Optativa (*) (**).

(*) O estudante deve realizar 12 ECTS em unidades curriculares optativas sujeitas a aprovação pelo coordenador da licenciatura.

(**) Pode ser escolhida qualquer unidade curricular da UC que perfaça 6 ECTS (sujeita a aprovação pela coordenação da licenciatura).

Licenciatura em Biologia, percurso com Menor

1.º ano/1.º semestre

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Horas de trabalho	Horas de contacto	ECTS	Observações
Bioquímica	BQ	S	162	T:30; TP:15; O:3	6	
Química	Q	S	162	T:39; TP:19; O:5	6	
Métodos e Técnicas em Citologia e Fisiologia	BIO	S	121,5	TP:30; PL:15; OT:12	4,5	
Biologia Celular	BIO	S	121,5	T:42; OT:15	4,5	
Zoologia	BIO	S	121,5	T:60; O:3	4,5	
Diversidade Animal	BIO	S	121,5	TP:15; PL:30; TC:6	4,5	

1.º ano/2.º semestre

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Horas de trabalho	Horas de contacto	ECTS	Observações
Matemática	M	S	162	T:45; TP:30	6	
Física	F	S	162	T:45; TP:30	6	
Diversidade das Plantas	BIO	S	162	T:30; PL:33; TC:6; OT:12	6	
Evolução	BIO	S	81	TP:30; TC:5; S:2; OT:3	3	
Métodos e Técnicas em Biologia Molecular	BIO	S	162	TP:10; PL:50; O:10	6	
Biologia Molecular	BIO	S	81	T:36; TP:4	3	

2.º ano/1.º semestre

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Horas de trabalho	Horas de contacto	ECTS	Observações
Algas e Fungos	BIO	S	162	T:30; PL:24; TC:10; OT:10	6	
Microbiologia	BIO	S	162	T:30; TP:9; PL:18; S:6; O:4	6	
Genética	BIO	S	162	T:26; TP:12; PL:24; OT:5,5; O:5,5	6	

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Horas de trabalho	Horas de contacto	ECTS	Observações
Bioestatística	BIO	S	162	T:24; TP:33; O:5	6	
Fisiologia Celular	BIO	S	162	T:30; TP:12; PL:22; O:16	6	Optativa (*).
Geomorfologia	G	S	162	T:30; TP:30; TC: 15	6	Optativa (*).
Recursos Minerais Metálicos	G	S	162	T:30; TP:45; TC: 5	6	Optativa (*).
Sedimentologia	G	S	162	T:30; TP:15; PL:30; TC:5	6	Optativa (*).
Tectónica	G	S	162	T:30; TP:45; TC: 5	6	Optativa (*).

(*) Os estudantes devem escolher uma destas unidades curriculares estando a escolha sujeita a aprovação pelo coordenador da licenciatura.

2.º ano/2.º semestre

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Horas de trabalho	Horas de contacto	ECTS	Observações
Diferenciação e Desenvolvimento	BIO	S	162	T:36; TP:8; PL:24; OT:4	6	
Fisiologia Vegetal	BIO	S	162	T:30; TP:6; PL:33; O:12	6	
Fisiologia Animal	BIO	S	162	T:32; TP:12; PL:15; S:1; O:5	6	
Metabolismo	BIO	S	162	T:36; TP:3; PL:30; S:6	6	
Menor_opção_1	MNR	S	162	—	6	Optativa (*).

(*) Opção de unidade curricular para menor. O estudante deve escolher uma unidade curricular de 6 ECTS de uma determinada área da Faculdade de Ciências e Tecnologia em que pretende fazer o menor. As horas de contacto dependem da unidade curricular.

3.º ano/1.º semestre

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Horas de trabalho	Horas de contacto	ECTS	Observações
Ecologia das Populações e Comunidades . . .	BIO	S	162	T:24; TP:33; O:9	6	
Bioinformática	BIO	S	162	T:26; TP:22; OT:10	6	Optativa (*).
Biologia da Conservação	BIO	S	162	T:24; TP:33; TC:3; O:6	6	Optativa (*).
Geomorfologia	G	S	162	T:30; TP:30; TC: 15	6	Optativa (*).
Recursos Minerais Metálicos	G	S	162	T:30; TP:45; TC: 5	6	Optativa (*).
Sedimentologia	G	S	162	T:30; TP:15; PL:30; TC:5	6	Optativa (*).
Tectónica	G	S	162	T:30; TP:45; TC: 5	6	Optativa (*).
Menor_opção_2	MNR	S	162	—	6	Optativa (**).
Menor_opção_3	MNR	S	162	—	6	Optativa (**).

(*) Os estudantes devem escolher duas destas unidades curriculares estando a escolha sujeita a aprovação pelo coordenador da licenciatura.

(**) Opção de unidade curricular para menor. O estudante deve escolher duas unidades curriculares de 6 ECTS de uma determinada área da Faculdade de Ciências e Tecnologia em que pretende fazer o menor. As horas de contacto dependem da unidade curricular.

3.º ano/2.º semestre

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Horas de trabalho	Horas de contacto	ECTS	Observações
Biologia de Campo	BIO	S	162	TP:4; PL:10; TC:50; S:5; OT:5	6	
Ecologia Funcional	BIO	S	162	T:32; TP:31; TC:9; OT:9	6	
Desenvolvimento das Plantas	BIO	S	162	T:30; PL:39; O:12	6	Optativa (*).
Cartografia Geológica I	G	S	162	TP:30; TC:45	6	Optativa (*).
Geologia Ambiental e Riscos Naturais	G	S	162	T:30; TP:45; TC: 5	6	Optativa (*).
Geologia Estrutural	G	S	162	T:30; TP:45; TC: 5	6	Optativa (*).
Hidrogeologia	G	S	162	T:30; TP:30; PL:15; TC: 5	6	Optativa (*).
Recursos Minerais Não Metálicos	G	S	162	T:30; TP:15; TC: 8	6	Optativa (*).
Menor_opção_4	MNR	S	162	—	6	Optativa (**).
Menor_opção_5	MNR	S	162	—	6	Optativa (**).

(*) Os estudantes devem escolher uma destas unidades curriculares estando a escolha sujeita a aprovação pelo coordenador da licenciatura.

(**) Opção de unidade curricular para menor. O estudante deve escolher duas unidades curriculares de 6 ECTS de uma determinada área da Faculdade de Ciências e Tecnologia em que pretende fazer o menor. As horas de contacto dependem da unidade curricular.

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.

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:

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

Menor em Matemática (MNR_MAT)

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Horas de trabalho	Horas de contacto	ECTS	Observações
Equações Diferenciais e Modelação	MNR_MAT	S (1.º)	162	TP: 45; PL: 45	6	
Matemática Numérica I	MNR_MAT	S (1.º)	162	TP: 75	6	
Topologia e Análise Linear	MNR_MAT	S (1.º)	162	TP: 75	6	
Lógica	MNR_MAT	S (1.º)	162	TP: 75	6	
Complementos de Matemática.	MNR_MAT	S (2.º)	162	T: 45; TP: 30	6	
Análise Complexa	MNR_MAT	S (2.º)	162	TP: 75	6	
Curvas e Superfícies	MNR_MAT	S (2.º)	162	TP: 75	6	
Matemática Numérica II	MNR_MAT	S (2.º)	162	TP: 75	6	
Variedades Diferenciáveis	MNR_MAT	S (2.º)	162	TP: 75	6	

Menor em Computação (MNR_COMP)

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Horas de trabalho	Horas de contacto	ECTS	Observações
Lógica	MNR_COMP	S (1.º)	162	TP: 75	6	
Bases de Dados	MNR_COMP	S (1.º)	162	TP: 75	6	
Programação Orientada para os Objetos . . .	MNR_COMP	S (2.º)	162	TP: 75	6	
Análise de Algoritmos	MNR_COMP	S (2.º)	162	TP: 75	6	
Visualização Computacional	MNR_COMP	S (2.º)	162	TP: 75	6	

Menor em Física (MNR_FIS)

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Horas de trabalho	Horas de contacto	ECTS	Observações
Eletromagnetismo I	MNR_FIS	S (1.º)	162	T: 30; TP: 30; PL: 15	6	
Mecânica Clássica I	MNR_FIS	S (1.º)	162	T: 45; TP: 15; OT: 15	6	
Termodinâmica.	MNR_FIS	S (1.º)	162	T: 30; TP: 20; PL: 10	6	
Introdução à Astrofísica	MNR_FIS	S (1.º)	162	T: 45; OT: 15	6	
Ondas e Ótica.	MNR_FIS	S (2.º)	162	T: 30; PL: 45	6	
Física Laboratorial II	MNR_FIS	S (2.º)	162	PL: 60	6	
Física Moderna.	MNR_FIS	S (2.º)	162	T: 45; TP: 30	6	
Física Computacional.	MNR_FIS	S (2.º)	162	T: 30; PL: 30	6	
Mecânica Clássica II	MNR_FIS	S (2.º)	162	T: 45; OT: 30	6	
Eletrónica	MNR_FIS	S (2.º)	162	T: 30; PL: 45	6	
Mecânica Quântica I	MNR_FIS	S (2.º)	162	T: 45; TP: 30	6	
Complementos de Física	MNR_FIS	S (2.º)	162	T: 45; TP: 30	6	

Menor em Química (MNR_QUI)

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Horas de trabalho	Horas de contacto	ECTS	Observações
Química Orgânica I	MNR_QUI	S (1.º)	162	T: 45; TP: 30; OT: 5	6	
Química Inorgânica	MNR_QUI	S (1.º)	162	T: 45; TP: 30	6	
Tratamento de Águas e Efluentes	MNR_QUI	S (1.º)	162	T: 45; PL: 15; TC: 15	6	
Química Orgânica II.	MNR_QUI	S (2.º)	162	T: 45; TP: 30; OT: 5	6	
Química Física I.	MNR_QUI	S (2.º)	162	T: 45; TP: 30	6	
Química Biológica	MNR_QUI	S (2.º)	162	T: 45; TP: 22,5	6	
Laboratórios de Química	MNR_QUI	S (2.º)	162	PL: 75	6	
Bioeletroquímica	MNR_QUI	S (2.º)	162	T: 30; PL: 45	6	

Menor em Ciências do Espaço (MNR_CE)

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Horas de trabalho	Horas de contacto	ECTS	Observações
Elementos de Astronomia	MNR_CE	S (1.º)	162	TP: 60; TC: 10; OT: 10	6	
Geofísica	MNR_CE	S (1.º)	162	T: 30; TP: 30; PL: 15; O: 5	6	
Introdução à Astrofísica	MNR_CE	S (1.º)	162	T: 45; OT: 15	6	
Geosistemas	MNR_CE	S (2.º)	162	T: 30; TP: 30; PL: 15; O: 5	6	
Mecânica Celeste	MNR_CE	S (2.º)	162	TP: 75	6	
Sistemas Espaciais de Posicionamento e Navegação.	MNR_CE	S (2.º)	162	T: 30; PL: 45	6	
Ótica.	MNR_CE	S (2.º)	162	T: 45; PL: 30	6	
Física Moderna.	MNR_CE	S (2.º)	162	T: 45; TP: 30	6	
Introdução à Física.	MNR_CE	S (2.º)	162	T:45; TP:30	6	

Menor em Biofísica (MNR_BF)

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Horas de trabalho	Horas de contacto	ECTS	Observações
Bioquímica I	MNR_BF	S (1.º)	162	T:45;TP:15; O:9	6	
Biofísica Celular	MNR_BF	S (1.º)	162	T:42;PL:20; O:7	6	
Termodinâmica	MNR_BF	S (1.º)	162	T: 30; TP: 20; PL: 10	6	
Eletromagnetismo I	MNR_BF	S (1.º)	162	T: 30; TP: 30; PL: 15	6	
Biologia Celular do Desenvolvimento Humano	MNR_BF	S (1.º)	162	T: 45; P: 30	6	
Complementos de Física	MNR_BF	S (2.º)	162	T: 45; TP: 30	6	
Bioquímica Física	MNR_BF	S (2.º)	162	T:40; TP:7; OT:4; O:3	6	
Biofísica	MNR_BF	S (2.º)	162	T: 45; TP: 30	6	
Física Moderna	MNR_BF	S (2.º)	162	T: 45; TP: 30	6	
Ótica	MNR_BF	S (2.º)	162	T: 45; PL: 30	6	
Espectroscopia Biomolecular	MNR_BF	S (2.º)	162	T:40; TP:7; OT:4; O:3	6	

Menor em Bioquímica (MNR_BQ)

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Horas de trabalho	Horas de contacto	ECTS	Observações
Bioquímica I	MNR_BQ	S (1.º)	162	T:45;TP:15; O:9	6	
Bioquímica Inorgânica	MNR_BQ	S (1.º)	162	T:38; TP:7; O:3	6	
Biofísica Celular	MNR_BQ	S (1.º)	162	T:42;PL:20; O:7	6	
Laboratórios de Fisiologia e Biofísica Celular	MNR_BQ	S (1.º)	162	TP:20;PL:55; O:4	6	
Laboratórios de Enzimologia e Química de Proteínas	MNR_BQ	S (1.º)	162	TP:5;PL:65; O:5	6	
Bioquímica II	MNR_BQ	S (2.º)	162	T:45; TP:15; O:9	6	
Bioquímica Física	MNR_BQ	S (2.º)	162	T:40; TP:7; OT:4; O:3	6	
Espectroscopia Biomolecular	MNR_BQ	S (2.º)	162	T:40; TP:7; OT:4; O:3	6	
Laboratórios de Biologia Molecular	MNR_BQ	S (2.º)	162	TP:5;PL:65	6	
Laboratórios de Bioquímica II	MNR_BQ	S (2.º)	162	TP:15;PL:60; O:5	6	

Menor em Biologia (MNR_BIO)

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Horas de trabalho	Horas de contacto	ECTS	Observações
Biologia Celular e Molecular	MNR_BIO	S (1.º)	162	T:30; PL:45; S:1; O: 5	6	
Biologia da Conservação	MNR_BIO	S (1.º)	162	T:24; TP:33; TC:3; O: 6	6	
Biotecnologia Vegetal	MNR_BIO	S (1.º)	162	T:30;PL:36;O:12	6	
Genética	MNR_BIO	S (1.º)	162	T: 26; TP: 12; PL: 24; OT: 5,5; O: 5,5	6	
Microbiologia	MNR_BIO	S (1.º)	162	T: 30; TP: 9; PL: 18; S: 6; O: 4	6	
Oncobiologia	MNR_BIO	S (1.º)	162	T: 36; TP:12; PL: 18; S:6	6	
Ecologia Geral	MNR_BIO	S (1.º)	162	T:44; TP:8; PL:8; TC:6; OT:8; O:8	6	
Biologia II	MNR_BIO	S (2.º)	162	T:30; PL:30; TC:10; O:10	6	
Biologia e Ecologia Marinha	MNR_BIO	S (1.º)	162	T:24; TP:12; PL:14; TC:6; O:4	6	
Ecologia Aplicada	MNR_BIO	S (2.º)	162	T:26; PL:30; TC:6; OT:6; O:6	6	
Fisiologia Animal	MNR_BIO	S (2.º)	162	T:32; TP:12; PL:15; S:1; O:5	6	
Fisiologia e Toxicologia Ambientais	MNR_BIO	S (2.º)	162	T:30; TP:30; PL:10; TC:5; S:1; O:3	6	
Fisiologia Vegetal	MNR_BIO	S (2.º)	162	T:30; TP:6; PL:33; O:12	6	
Limnologia	MNR_BIO	S (2.º)	162	T:30; TP:24; OT:10; O:10	6	
Metabolismo	MNR_BIO	S (2.º)	162	T:36; TP:3; PL:30; S:6	6	
Palinologia	MNR_BIO	S (2.º)	162	T:28; PL:35; TC:3; OT:12	6	

Menor em Geologia (MNR_GEO)

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Horas de trabalho	Horas de contacto	ECTS	Observações
Geologia Geral	MNR_GEO	S (1.º)	162	T: 36; TP: 20; PL: 14; TC: 7; O:2	6	
Mineralogia e Petrologia Gerais	MNR_GEO	S (1.º)	162	T: 36; TP: 8; PL: 26; TC: 8; O: 2	6	
Tectónica	MNR_GEO	S (1.º)	162	T: 30; TP: 45; TC: 5	6	
Estratigrafia	MNR_GEO	S (2.º)	162	T: 30; TP: 45; TC: 5	6	
Paleontologia	MNR_GEO	S (2.º)	162	T: 30; PL: 45; TC: 5	6	
Geologia de Portugal	MNR_GEO	S (2.º)	162	T: 30; TP: 45; TC: 5	6	
Geologia Ambiental e Riscos Naturais	MNR_GEO	S (2.º)	162	T: 30; TP: 45; TC: 5	6	
Cartografia Geológica I	MNR_GEO	S (2.º)	162	TP: 30; TC: 45	6	

Menor em Empreendedorismo (MNR_EMP)

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Horas de trabalho	Horas de contacto	ECTS	Observações
Gestão Financeira	MNR_EMP	S (1.º)	162	T: 30; TP: 30; OT: 5; O: 5	6	
Gestão e Comportamento Organizacional . . .	MNR_EMP	S (1.º)	162	T: 20; TP: 30; OT: 10	6	
Economia de Empresa	MNR_EMP	S (2.º)	162	T: 30; TP: 30; OT: 5; O: 5	6	
Sistemas de Informação	MNR_EMP	S (2.º)	162	T: 30; TP: 15; PL: 30; O: 2	6	
Novas Ideias Empresariais	MNR_EMP	S (2.º)	162	T: 30; TP: 30; OT: 5; O: 5	6	

Menor em Eng.ª Geográfica (MNR_EGEO)

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Horas de trabalho	Horas de contacto	ECTS	Observações
Geodesia	MNR_EGEO	S (1.º)	162	T: 45; TP: 17,5; OT: 5	6	
Cartografia e Sistemas de Informação Geográfica . . .	MNR_EGEO	S (1.º)	162	T: 45; TP: 17,5; OT: 5	6	
Topografia	MNR_EGEO	S (2.º)	162	TP: 45; PL: 30; OT: 5	6	
Fotogrametria	MNR_EGEO	S (2.º)	162	T: 45; TP: 17,5; OT: 5	6	
Cadastro	MNR_EGEO	S (2.º)	162	T: 45; TP: 17,5; OT: 5	6	
Topografia Aplicada	MNR_EGEO	S (2.º)	162	TP: 45; PL: 30; OT: 5	6	

Menor em Eng.ª Geológica e Minas (MNR_EGM)

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Horas de trabalho	Horas de contacto	ECTS	Observações
Geologia Geral	MNR_EGM	S (1.º)	162	T: 36; TP: 20; PL: 14; TC: 7; O: 2	6	
Mecânica das Rochas	MNR_EGM	S (1.º)	162	T: 30; TP: 22,5; PL: 15	6	
Recursos Minerais Metálicos	MNR_EGM	S (1.º)	162	T: 30; PL: 45; TC: 5	6	
Mineralogia e Petrologia	MNR_EGM	S (2.º)	162	T: 30; TP: 7,5; PL: 22,5; TC: 7,5	6	
Prospecção Geofísica	MNR_EGM	S (2.º)	162	T: 30; TP: 15; PL: 7,5; TC: 15	6	
Cartografia Geológica	MNR_EGM	S (2.º)	162	TP: 30; PL: 15; TC: 22,5	6	
Recursos Minerais não Metálicos	MNR_EGM	S (2.º)	162	T: 30; TP: 15; TC: 8	6	

Menor em Antropologia (MNR_ANT)

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Horas de trabalho	Horas de contacto	ECTS	Observações
Introdução à Antropologia Social	MNR_ANT	S (1.º)	162	T: 30; TP: 30	6	
Parentesco, Género e Etnicidade	MNR_ANT	S (1.º)	162	T: 20; TP: 10; S: 30	6	
Cultura Material e Museologia	MNR_ANT	S (1.º)	162	T: 30; TP: 15; PL: 15	6	
Primatologia	MNR_ANT	S (1.º)	162	T: 40; TP: 40	6	
Ecologia Humana e Adaptação	MNR_ANT	S (1.º)	162	T: 25; TP: 40	6	
Biologia do Comportamento	MNR_ANT	S (1.º)	162	T: 24; PL: 36	6	
Etnografia e Trabalho de Campo	MNR_ANT	S (2.º)	162	TP: 30; PL: 30	6	
Antropologia do Corpo	MNR_ANT	S (2.º)	162	TP: 70; OT: 10	6	
Cultura e Cognição	MNR_ANT	S (2.º)	162	T: 27; TP: 20; OT: 7	6	
Paleoantropologia	MNR_ANT	S (2.º)	162	T: 40; TP: 40	6	
Introdução à Antropologia Forense	MNR_ANT	S (2.º)	162	T: 45; TP: 30	6	
Genética das Populações Humanas	MNR_ANT	S (2.º)	162	T: 30; TP: 15; PL: 15	6	

Menor em Informação e Decisão (MNR_IDEC)

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Horas de trabalho	Horas de contacto	ECTS	Observações
Programação Linear	MNR_IDEC	S (1.º)	162	TP: 75	6	
Teoria dos Jogos	MNR_IDEC	S (2.º)	162	TP: 75	6	
Amostragem e Sondagens	MNR_IDEC	S (2.º)	162	TP: 75	6	
Otimização Combinatória	MNR_IDEC	S (2.º)	162	TP: 75	6	
Economia de Empresa	MNR_IDEC	S (2.º)	162	T: 30; TP: 30; OT: 5; O: 5	6	
Gestão Financeira	MNR_IDEC	S (1.º)	162	T: 30; TP: 30; OT: 5; O: 5	6	