

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Horas de trabalho	Horas de contacto	ECTS	Observações
Sistemas de Energia Renováveis	SE	Semestral	162	TP-45, OT-15	6	Optativa. Optativa.
Opção de especialização	—	Semestral	162	(*)	6	
Opção	—	Semestral	162	(*)	6	

(*) Depende da opção escolhida. A regra para a maioria das u. c. optativas do curso é TP-45, OT-15.

2.º ano/3.º semestre

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Horas de trabalho	Horas de contacto	ECTS	Observações
Dissertação de Mestrado em Sistemas de Energia e Políticas Energéticas	ES/ES	Semestral . . .	810	OT-60	30	

209754397

Despacho n.º 9883/2016

Sob proposta da Faculdade de Ciências e Tecnologia da Universidade de Coimbra, foi, pelo Despacho Reitoral n.º 257/2014, de 09 de dezembro, aprovada a alteração do ciclo de estudos conducente ao grau de licenciado em Biologia, adequado pelo Despacho n.º 21 186-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, Despacho n.º 9016/2011, publicado no *Diário da República*, 2.ª série, n.º 131, de 11 de julho e Despacho n.º 10750/2014, publicado no *Diário da República*, 2.ª série, n.º 159, de 20 de agosto.

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-Ef 1536/2011/AL02, em 04 de junho de 2015, 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.

30 de junho de 2016. — 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	—
Opção livre (²)	OPL	—	0-6
<i>Total</i>		144	(¹) 36

(¹) Escolha das unidades curriculares opcionais sujeita a aprovação da coordenação do curso.

(²) Podem ser escolhidas quaisquer unidades curriculares da UC que perfaçam até 6 ECTS, no primeiro ou no segundo semestre — 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	(¹) 54

(¹) Escolha das unidades curriculares opcionais sujeita a aprovação da coordenação do curso.

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

10 — Observações: N/A

11 — Plano de estudos:

Licenciatura em Biologia, percurso sem 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	

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Horas de trabalho	Horas de contacto	ECTS	Observações
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/3.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	
Opção		S	162		6	Opção*.

* Qualquer unidade curricular da área científica de Biologia, Antropologia, Bioquímica ou Geologia, sujeita a aprovação pela coordenação do curso.

2.º ano/4.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	
Opção	BIO/ANT/ BQ/G	S	162		6	Opção.

3.º ano/5.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	6	
Biologia da Conservação	BIO	S	162	T:24; TP:33; TC:3; O:6	6	
Opção		S	162		6	Opção (a, c).
Opção		S	162		6	Opção (a, c).
Opção Livre	OPL	S	162		6	Opção (b, c).

(a) Quaisquer unidades curriculares das áreas científicas de Biologia, Antropologia, Bioquímica ou Geologia, sujeitas a aprovação pela coordenação do curso.

(b) Quaisquer unidades curriculares da UC que perfaçam até 6 ECTS, sujeitas a aprovação pela coordenação do curso.

(c) No total, o aluno tem que realizar 12 ECTS em unidades curriculares opcionais, podendo 6 ECTS corresponder a opção livre.

3.º ano/6.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; O: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	
Opção		S	162		6	Opção (a, c).

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Horas de trabalho	Horas de contacto	ECTS	Observações
Opção		S	162		6	Opção (a, c). Opção (b, c).
Opção Livre	OPL	S	162		6	

(a) Quaisquer unidades curriculares das áreas científicas de Biologia, Antropologia, Bioquímica ou Geologia, sujeitas a aprovação pela coordenação do curso.

(b) Quaisquer unidades curriculares da UC que perfaçam até 6 ECTS, sujeitas a aprovação pela coordenação do curso.

(c) No total, o aluno tem que realizar 12 ECTS em unidades curriculares opcionais, podendo 6 ECTS corresponder a opção livre.

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/3.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	
Opção		S	162		6	Opção *.

* Qualquer disciplina da área científica de Biologia ou Geologia sujeita a aprovação pela coordenação do curso.

2.º ano/4.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.

3.º ano/5.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	6	
Opção		S	162		6	Opção *.
Opção		S	162		6	Opção *.

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Horas de trabalho	Horas de contacto	ECTS	Observações
Menor — opção 2	MNR	S	162	—	6	Optativa.
Menor — opção 3	MNR	S	162	—	6	Optativa.

3.º ano/6.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	Opção *. Optativa. Optativa.
Ecologia Funcional	BIO	S	162	T:32; TP:31; TC:9; OT:9	6	
Opção		S	162		6	
Menor — opção 4	MNR	S	162	—	6	
Menor — opção 5	MNR	S	162	—	6	

* Qualquer disciplina da área científica de Biologia ou Geologia sujeita a aprovação pela coordenação do curso.

209754412

Despacho n.º 9884/2016

Sob proposta da Faculdade de Ciências e Tecnologia da Universidade de Coimbra e da Escola de Engenharia na Universidade do Minho, e nos termos das disposições legais em vigor, nomeadamente o Regime Jurídico dos Graus e Diplomas do Ensino Superior, publicado pelo Decreto-Lei n.º 74/2006, de 24 de março, alterado pelo Decreto-Lei n.º 107/2008, de 25 de junho, Decreto-Lei n.º 230/2009, de 14 de setembro, retificado pela Declaração de Retificação n.º 81/2009, de 27 de outubro, e pelo Decreto-Lei n.º 115/2013, de 7 de agosto foi, no uso das competências referidas na alínea b) do n.º 1 do artigo 92.º da Lei n.º 62/2007, de 10 de setembro, aprovada a criação do ciclo de estudos conducente ao grau de mestre em Gestão Sustentável do Ciclo Urbano da Água, acreditado pela Agência de Avaliação e Acreditação do Ensino Superior e registado pela Direção-Geral do Ensino Superior com o n.º R/A-Cr 50/2016 de 13/04/2016, cuja estrutura curricular e plano de estudos se publica em anexo.

11 de julho de 2016. — A Vice-Reitora, *Madalena Alarcão*.

ANEXO

Estrutura curricular e plano de estudos

1 — Estabelecimento de ensino: Universidade de Coimbra e Universidade do Minho

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

3 — Curso: Mestrado em Gestão Sustentável do Ciclo Urbano da Água

4 — Grau ou diploma: Mestre

5 — Área científica predominante do curso: Engenharia Civil

6 — Número de ECTS, segundo o sistema europeu de transferência de créditos, necessário à obtenção do grau ou diploma: 90

7 — Duração normal do curso: 3 semestres

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

Hidráulica Urbana
Engenharia de Saúde Pública

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

Hidráulica Urbana

Área científica	Sigla	ECTS obrigatórios	ECTS optativos
Conhecimento Transversal	CT	21	0
Hidráulica Urbana	HU	51	0
Engenharia de Saúde Pública	ESP	9	0
Outras áreas	CT/HU/ ESP	0	9
<i>Total</i>		81	9

Engenharia de Saúde Pública

Área científica	Sigla	ECTS obrigatórios	ECTS optativos
Conhecimento Transversal	CT	21	0
Hidráulica Urbana	HU	9	0
Engenharia de Saúde Pública	ESP	51	0
Outras áreas	CT/HU/ ESP	0	9
<i>Total</i>		81	9

10 — Observações: n/a

11 — Plano de estudos:

Hidráulica Urbana**1.º ano/1.º semestre**

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Horas de trabalho	Horas de contacto	ECTS	Observações
Sistemas de Informação Geográfica aplicados ao ciclo urbano da água.	CT	Semestral	81	TP 21	3	
Economia da Água	CT	Semestral	81	TP 21	3	
Direito da Água e do Ambiente	CT	Semestral	81	TP 21	3	
Ecologia e Qualidade da Água	CT	Semestral	81	TP 21	3	
Investigação Operacional em RH	CT	Semestral	81	TP 21	3	
Hidrologia Urbana	CT	Semestral	81	TP 21	3	
Processos de Tratamento de Água	ESP	Semestral	81	TP 21	3	
Processos de Tratamento de Águas Residuais	ESP	Semestral	81	TP 21	3	