

Despacho n.º 9882/2016

Sob proposta da Faculdade de Ciências e Tecnologia da Universidade de Coimbra, foi, pelo Despacho Reitoral n.º 259/2014, de 09 de dezembro, aprovada a alteração do ciclo de estudos conducente ao grau de mestre em Energia para a Sustentabilidade, criado pelo Despacho n.º 5930/2008 publicado no *Diário da República*, 2.ª série, n.º 44, de 3 de março de 2008, alterado pelo Despacho n.º 4365/2014, publicado no *Diário da República*, 2.ª série, n.º 59, de 25 de março de 2014 e pelo Despacho n.º 9065/2011, publicado no *Diário da República*, 2.ª série, n.º 134, de 14 de julho de 2011.

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 1562/2011/AL01, em 08 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 mestre em Energia para a Sustentabilidade.

17 de março 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: Mestrado em Energia para a Sustentabilidade
- 4 — Grau ou diploma: Mestre
- 5 — Área científica predominante do curso: Energia para a Sustentabilidade
- 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 estruture (se aplicável):

Climatização e Conforto

Energia em Edifícios e Ambiente Urbano
Sistemas de Energia e Políticas Energéticas

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

Climatização e Conforto

Área científica	Sigla	ECTS obrigatórios	ECTS optativos
Ambiente e Construção	AC	12	0-24
Ambiente e Desenvolvimento	AD	6	0-12

Área científica	Sigla	ECTS obrigatórios	ECTS optativos
Decisão e Planeamento	DP	0	0-12
Economia e Gestão	EG	0	0-12
Energia para a Sustentabilidade	ES	30	0
Métodos para a Investigação	MI	12	0-6
Sistemas de Energia	SE	6	0-18
Opcional Aberta	OPA	0	0-6
<i>Total</i>		66	24

Energia em Edifícios e Ambiente Urbano

Área científica	Sigla	ECTS obrigatórios	ECTS optativos
Ambiente e Construção	AC	6	12-24
Ambiente e Desenvolvimento	AD	6	0-12
Decisão e Planeamento	DP	0	0-12
Economia e Gestão	EG	0	0-12
Energia para a Sustentabilidade	ES	30	0
Métodos para a Investigação	MI	12	0-6
Sistemas de Energia	SE	12	0-12
Opcional Aberta	OPA	0	0-6
<i>Total</i>		66	24

Sistemas de Energia e Políticas Energéticas

Área científica	Sigla	ECTS obrigatórios	ECTS optativos
Ambiente e Construção	AC	0	0-12
Ambiente e Desenvolvimento	AD	6	0-18
Decisão e Planeamento	DP	0	0-12
Economia e Gestão	EG	6	0-24
Energia para a Sustentabilidade	ES	30	0
Métodos para a Investigação	MI	12	0-6
Sistemas de Energia	SE	12	0-18
Opcional Aberta	OPA	0	0-6
<i>Total</i>		66	24

10 — Observações: N/A

11 — Plano de estudos:

Climatização e Conforto**1.º ano/1.º semestre**

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Horas de trabalho	Horas de contacto	ECTS	Observações
Projeto de Dissertação	MI	Anual	162	TP-22,5, OT-7,5	6	
Conversão, Produção e Armazenamento de Energia	SE	Semestral	162	TP-45, OT-15	6	
Qualidade do Ambiente Interior	AC	Semestral	162	TP-45, OT-15	6	
Opção de especialização	—	Semestral	162	(*)	6	Optativa.
Opção	—	Semestral	162	(*)	6	Optativa.

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

1.º ano/2.º semestre

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Horas de trabalho	Horas de contacto	ECTS	Observações
Projeto de Dissertação	MI	Anual	162	TP-2,5, OT-12,5	6	
Planeamento Energético e Desenvolvimento Sustentável	AD	Semestral	162	TP-45, OT-15	6	
Sistemas de Climatização em Edifícios	AC	Semestral	162	TP-45, OT-15	6	

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Horas de trabalho	Horas de contacto	ECTS	Observações
Opção de especialização	—	Semestral	162	(*)	6	Optativa.
Opção	—	Semestral	162	(*)	6	Optativa.

(*) 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 Climatização e Conforto	ES	Semestral	810	OT-60	30	

Energia em Edifícios e Ambiente Urbano

1.º ano/1.º semestre

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Horas de trabalho	Horas de contacto	ECTS	Observações
Projeto de Dissertação	MI	Anual	162	TP-22,5, OT-7,5	6	
Conversão, Produção e Armazenamento de Energia	SE	Semestral	162	TP-45, OT-15	6	
Gestão de Energia em Edifícios	SE	Semestral	162	TP-45, OT-15	6	
Opção de especialização	—	Semestral	162	(*)	6	Optativa.
Opção	—	Semestral	162	(*)	6	Optativa.

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

1.º ano/2.º semestre

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Horas de trabalho	Horas de contacto	ECTS	Observações
Projeto de Dissertação	MI	Anual	162	TP-2,5; OT-12,5	6	
Planeamento Energético e Desenvolvimento Sustentável	AD	Semestral	162	TP-45; OT-15	6	
Edifícios e Meio Ambiente	AC	Semestral	162	TP-45; OT-15	6	
Opção de especialização	—	Semestral	162	(*)	6	Optativa.
Opção	—	Semestral	162	(*)	6	Optativa.

(*) 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 Edifícios e Ambiente Urbano	ES	Semestral	810	OT-60	30	

Sistemas de Energia e Políticas Energéticas

1.º ano/1.º semestre

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Horas de trabalho	Horas de contacto	ECTS	Observações
Projeto de Dissertação	MI	Anual	162	TP-22,5, OT-7,5	6	
Conversão, Produção e Armazenamento de Energia	SE	Semestral	162	TP-45, OT-15	6	
Economia da Energia e Mercados de Energia	EG	Semestral	162	TP-45, OT-15	6	
Opção de especialização	—	Semestral	162	(*)	6	Optativa.
Opção	—	Semestral	162	(*)	6	Optativa.

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

1.º ano/2.º semestre

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Horas de trabalho	Horas de contacto	ECTS	Observações
Projeto de Dissertação	MI	Anual	162	TP-2,5, OT-12,5	6	
Planeamento Energético e Desenvolvimento Sustentável	AD	Semestral	162	TP-45, OT-15	6	

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	