

5.º ano/2.º semestre

QUADRO N.º 33

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Observ.
			Total	Contacto		
Tese de Mestrado	CEM	Semestral	810	OT = 45	30	—

Despacho n.º 21 186-E/2007

Sob proposta da Faculdade de Ciências e Tecnologia da Universidade de Coimbra, foi, pela deliberação do Senado n.º 216/2006, de 7 de Novembro, aprovada a adequação do 2.º ciclo de estudos conducente ao grau de Mestre em Ecologia.

Na sequência do registo da referida adequação na Direcção-Geral do Ensino Superior, com o n.º R/B-AD-728/2007, 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 do Mestrado acima referido.

16 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 da Universidade de Coimbra.
- 3 — Curso: mestrado em Ecologia.
- 4 — Grau ou diploma: mestrado.
- 5 — Área científica predominante do curso: Ecologia.
- 6 — Número de créditos, segundo o sistema europeu de transferência de créditos, necessário à obtenção do grau ou diploma: 120.
- 7 — Duração normal do curso: quatro semestres.
- 8 — Opções, ramos, ou outras formas de organização de percursos alternativos em que o curso se estrutura (se aplicável): áreas de especialização:

Investigação em Ecologia;
Ecologia Aplicada.

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

Mestrado em Ecologia

Área de especialização: Investigação em Ecologia

QUADRO N.º 1

Área científica	Sigla	Créditos	
		Obrigatórios	Optativos
Ecologia	ECO	96	0-24
Biologia Celular Molecular	BCM		0-6
Matemática	MAT		0-6
Interdisciplinar	INT		0-6
Geociências	GEO		0-6
Opcional aberta (a)	OPA		0-12
<i>Total</i>		96	24

Área de especialização: Ecologia Aplicada

QUADRO N.º 2

Área científica	Sigla	Créditos	
		Obrigatórios	Optativos
Ecologia	ECO	96	0-18
Interdisciplinar	INT		0-6
Biologia Celular Molecular	BCM		0-6
Matemática	MAT		0-6
Geociências	GEO		0-6
Opcional aberta (a)	OPA		0-12
<i>Total</i>		96	24

(a) Podem ser escolhidas quaisquer disciplinas da UC, que perfaçam até 12 ETCS — escolha sujeita a aprovação pela coordenação do curso.

II — PLANO DE ESTUDOS

Universidade de Coimbra — Faculdade de Ciências e Tecnologia

Mestrado em Ecologia

Mestre

Ecologia

Área de especialização: Investigação em Ecologia

1.º ano/1.º semestre

QUADRO N.º 3

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Observ.
			Total	Contacto		
Ecologia das Populações	ECO	Semestral	162	T = 34; TP = 22; TC = 8; S = 7; O = 10	6	—
Laboratório e Campo em Ecologia I	ECO	Semestral	216	OT = 108	8	—
Seminário em Ecologia I	ECO	Semestral	108	S = 5; OT = 22	4	—
Avaliação de Qualidade Ambiental	ECO	Semestral	162	T = 24; TP = 6; PL = 12; TC = 6; O = 4	6	(a)
Biodiversidade e Gestão de Habitats	ECO	Semestral	162	T = 27; PL = 21; TC = 24; OT = 9	6	(a)
Deteção Remota e Sistemas de Informação Geográfica	GEO	Semestral	162	T = 15; PL = 55; OT = 10.	6	(a)
Disruptores Endócrinos	BCM	Semestral	162	T = 20; TP = 45; S = 3; OT = 2	6	(a)
Ecologia Comportamental	ECO	Semestral	81	T = 15; OT = 15	3	(a)
Empreendedorismo = da Ideia ao Plano de Negócio	INT	Semestral	162	T = 30; TP = 20; OT = 4; O = 8	6	(a)

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Observ.
			Total	Contacto		
Ficologia	ECO	Semestral	162	T = 30; TP = 24; PL = 5; TC = 5; OT = 10	6	(a)
Fitopatologia	ECO	Semestral	162	T = 28; TP = 22; PL = 12; OT = 10; O = 8	6	(a)
Técnicas Bioquím. e Moleculares em Ecologia	ECO	Semestral	162	T = 15; PL = 60; S = 6	6	(a)
Opcional aberta (b)	OPA	Semestral	162	—	6	(a)
Opcional aberta (c)	OPA	Semestral	81	—	3	(a)

(a) Optativa. O aluno deve escolher o conjunto de UC que perfaça 12 créditos.

(b) Pode ser escolhida qualquer disciplina da UC e que perfaça seis créditos.

(c) Pode ser escolhida qualquer disciplina da UC e que perfaça três créditos.

1.º ano/2.º semestre

QUADRO N.º 4

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Observ.
			Total	Contacto		
Análise de Dados em Ecologia	ECO	Semestral	162	T = 15; TP = 10; PL = 50; S = 5	6	—
Laboratório e Campo em Ecologia II	ECO	Semestral	216	OT = 108	8	—
Seminário em Ecologia II	ECO	Semestral	108	S = 5; OT = 22	4	—
Biomatemática	MAT	Semestral	162	T = 34; TP = 22; PL = 12; S = 7; OT = 5	6	(a)
Interações Biológicas	ECO	Semestral	162	T = 30; PL = 30; TC = 8; S = 7; OT = 5	6	(a)
Biomonitorização e Gestão da Biodiversidade	ECO	Semestral	162	T = 20; TP = 43; TC = 6; S = 4	6	(b)
Ecologia e Monitorização de Rios	ECO	Semestral	162	T = 25; TP = 31; TC = 25	6	(b)
Ecotoxicologia e Avaliação de Risco Ecológico	ECO	Semestral	162	T = 20; TP = 10; PL = 30; TC = 10; S = 3	6	(b)
Flora Portuguesa	ECO	Semestral	162	T = 30; TP = 9; PL = 12; TC = 8; OT = 16	6	(b)
Recursos Florestais	ECO	Semestral	162	T = 30; TP = 30; OT = 10; O = 10	6	(b)
Opcional aberta (c)	OPA	Semestral	162	—	6	(b)

(a) Optativa. Para completar o Curso de Mestrado em Ecologia, Área de Especialização de Investigação em Ecologia, o aluno deverá seleccionar uma destas duas unidades curriculares.

(b) Optativa. Uma destas unidades curriculares (= seis ECTS) poderá ser seleccionada como opção.

(c) Pode ser escolhida qualquer disciplina da UC e que perfaça seis créditos (ou duas disciplinas de três ECTS cada).

2.º ano/1.º semestre

QUADRO N.º 5

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Observ.
			Total	Contacto		
Dissertação/Projecto em Ecologia	ECO	Anual	810	OT = 120; O = 2	30	—

2.º ano/2.º semestre

QUADRO N.º 6

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Observ.
			Total	Contacto		
Dissertação/Projecto em Ecologia	ECO	Anual	810	OT = 120; O = 2	30	—

Área de especialização: Investigação em Ecologia Aplicada

1.º ano/1.º semestre

QUADRO N.º 7

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Observ.
			Total	Contacto		
Avaliação de Qualidade Ambiental	ECO	Semestral	162	T:24; TP:6; PL:12; TC:6; O:4	6	—
Laboratório e Campo em Ecologia I	ECO	Semestral	216	OT:108	8	—
Seminário em Ecologia I	ECO	Semestral	108	S:5; OT:22	4	—
Biodiversidade e Gestão de Habitats	ECO	Semestral	162	T:27; PL:21; TC:24; OT:9	6	(a)
Deteção Remota e Sistemas de Informação Geográfica.	GEO	Semestral	162	T:15; PL:55; OT:10	6	(a)
Disruptores Endócrinos	BCM	Semestral	162	T:20; TP:45; S:3; OT:2	6	(a)

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Observ.
			Total	Contacto		
Ecologia das Populações	ECO	Semestral	162	T: 34; TP: 22; TC: 8; S: 7; O10	6	(a)
Empreendedorismo: da Ideia ao Plano de Negócio	INT	Semestral	162	T: 30; TP: 20; OT: 4; O: 8	6	(a)
Ficologia	ECO	Semestral	162	T: 30; TP: 24; PL: 5; TC: 5; OT: 10	6	(a)
Fitopatologia	ECO	Semestral	162	T: 28; TP: 22; PL: 12; OT: 10; O: 8	6	(a)
Técnicas Bioquím. e Moleculares em Ecologia	ECO	Semestral	162	T: 15; PL: 60; S: 6	6	(a)
Opcional aberta (b)	OPA	Semestral	162	—	6	(a)

(a) Optativa. Duas destas unidades curriculares (12 ECTS) deverão ser seleccionadas como opções.

(b) Pode ser escolhida qualquer disciplina da UC e que perfaça seis créditos (ou duas disciplinas de três ECTS cada).

1.º ano/2.º semestre

QUADRO N.º 8

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Observ.
			Total	Contacto		
Análise de Dados em Ecologia	ECO	Semestral	162	T = 15; TP = 10; PL = 50; S = 5;	6	—
Laboratório e Campo em Ecologia II	ECO	Semestral	216	OT = 108	8	—
Seminário em Ecologia II	ECO	Semestral	108	S = 5; OT = 22	4	—
Biomonitorização e Gestão da Biodiversidade	ECO	Semestral	162	T = 20; TP = 43; TC = 6; S = 4	6	(a e b)
Ecologia e Monitorização de Rios	ECO	Semestral	162	T = 25; TP = 31; TC = 25	6	(a e b)
Ecotoxicologia e Avaliação de Risco Ecológico	ECO	Semestral	162	T = 20; TP = 10; PL = 30;	6	(a e b)
				TC = 10; S = 3		
Biomatemática	MAT	Semestral	162	T = 34; TP = 22; PL = 12;	6	(b)
				S = 7; OT = 5		
Flora Portuguesa	ECO	Semestral	162	T = 30; TP = 9; PL = 12;	6	(b)
				TC = 8; OT = 16		
Interações Biológicas	ECO	Semestral	162	T = 30; PL = 30; TC = 8;	6	(b)
				S = 7; OT = 5		
Recursos Florestais	ECO	Semestral	162	T = 30; TP = 30; OT = 10; O = 10	6	(b)
Opcional aberta (c)	OPA	Semestral	162	—	6	(b)

(a) Optativa. Para completar o Curso de Mestrado em Ecologia, Área de Especialização de Ecologia Aplicada, o aluno deverá seleccionar pelo menos uma destas três unidades curriculares.

(b) Optativa. Uma destas unidades curriculares deverá ser seleccionada como opção.

(c) Pode ser escolhida qualquer disciplina da UC que perfaça seis créditos (ou duas disciplinas de três ECTS cada).

2.º ano/1.º semestre

QUADRO N.º 9

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Observ.
			Total	Contacto		
Dissertação/Projecto em Ecologia	ECO	Anual	810	OT = 120; O = 2	30	—

2.º ano/2.º semestre

QUADRO N.º 10

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Observ.
			Total	Contacto		
Dissertação/Projecto em Ecologia	ECO	Anual	810	OT = 120; O = 2	30	—

Despacho n.º 21 186-F/2007

ANEXOS

Sob proposta da Faculdade de Ciências e Tecnologia da Universidade de Coimbra, foi, pela deliberação do Senado n.º 217/2006, de 7 de Novembro, aprovada a adequação do 2.º ciclo de estudos conducente ao grau de Mestre em Engenharia Física.

Na sequência do registo da referida adequação na Direcção-Geral do Ensino Superior, com o n.º R/B-AD-745/2007, 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 do mestrado acima referido.

16 de Julho de 2007. — O Vice-Reitor, António Gomes Martins.

I — ESTRUTURA CURRICULAR

- 1 — Estabelecimento de ensino: Universidade de Coimbra.
- 2 — Unidade orgânica (faculdade, escola, instituto, etc.): Faculdade de Ciências e Tecnologia.
- 3 — Curso: Mestrado em Engenharia Física.
- 4 — Grau ou diploma: mestrado.
- 5 — Área científica predominante do curso: Física Aplicada Tecnológica.
- 6 — Número de créditos, segundo o sistema europeu de transferência de créditos, necessário à obtenção do grau ou diploma: 120 ECTS.
- 7 — Duração normal do curso: quatro semestres.