

## 2.º ano

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho		Créditos	Observações
			Total	Contacto		
<b>1.º semestre</b>						
Matemática Aplicada à Biologia .....	M	1.º S	168	T-30; P-45	6	
Hereditariedade e Evolução .....	B	1.º S	168	T-30; TP-15; P-15	6	
Física dos Sistemas Biológicos .....	F	1.º S	168	T-30; TP-15; P-30	6	
Fisiologia Animal .....	B	1.º S	168	T-30; P-30	6	
Fisiologia Vegetal .....	B	1.º S	168	T-30; P-30	6	
<b>2.º semestre</b>						
Análise de Dados e Estatística .....	M	2.º S	168	T-30; P-45	6	
Genes e Genomas .....	B	2.º S	168	T-30; P-30	6	
Expressão Genética .....	B	2.º S	168	T-30; TP-15; P-30	6	
Genética Molecular e Bioinformática .....	B	2.º S	168	T-30; TP-30; P-15	6	
Fisiologia Microbiana .....	B	2.º S	168	T-30; P-30	6	

## 3.º ano

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho		Créditos	Observações
			Total	Contacto		
<b>1.º semestre</b>						
Biologia Vegetal Aplicada .....	B	1.º S	168	T-30; P-30	6	
Biologia Animal Aplicada .....	B	1.º S	168	T-30; P-30	6	
Microbiologia Aplicada .....	B	1.º S	168	T-30; TP-15; P-30	6	
Opção I .....	B/F/Q/G	1.º S	168	T-30; P-30	6	Optativa.
Opção II .....	B/F/Q/G	1.º S	168	T-30; P-30	6	Optativa.
<b>2.º semestre</b>						
Ecologia Geral .....	B	2.º S	168	T-30; P-30	6	
Ecologia Aplicada .....	B	2.º S	168	T-15; TP-15; P-30	6	
Opção III .....	B/F/Q/G	2.º S	168	T-30; P-30	6	Optativa.
Projecto .....	B/F/Q/G	2.º S	336	P-90; SE-15	12	

203030122

## Despacho n.º 5018/2010

Ao abrigo do disposto nos artigos 75.º a 80.º do Decreto-Lei n.º 74/2006, de 24 de Março, alterado e republicado pelo Decreto-Lei n.º 107/2008, de 25 de Junho, e no artigo 37.º, n.º 2 dos Estatutos da Universidade do Minho, homologados pelo Despacho normativo n.º 61/2008, publicados no DR, 2.ª série, n.º 236, de 5 de Dezembro de 2008.

Considerando o disposto no Despacho n.º 15 230/2009 (2.ª série), n.º 128, de 6 de Julho, que cria o Mestrado em Ecologia, devidamente registado pela Direcção-Geral do Ensino Superior sob o n.º R/B-Cr-32/2009.

Sob proposta da Escola de Ciências:

1 — São aprovadas as alterações ao mapa de organização do plano de estudos do Mestrado em Ecologia, nos termos constantes do anexo ao presente despacho e que dele faz parte integrante.

2 — O plano de estudos assim aprovado começa a vigorar no ano lectivo de 2010-2011.

Nesta data, as alterações aprovadas são comunicadas à Direcção-Geral do Ensino Superior, para os efeitos legalmente fixados.

Universidade do Minho, 10 de Março de 2010. — O Reitor, António M. Cunha.

## ANEXO

## Mestrado em Ecologia

- 1 — Unidade orgânica: Escola de Ciências
- 2 — Ciclo de estudos: Mestrado em Ecologia
- 3 — Grau: Mestre
- 4 — Área científica predominante do curso: Ecologia
- 5 — Número de créditos, necessário à obtenção do grau: 120 ECTS
- 6 — Duração normal do ciclo de estudos: 4 semestres
- 7 — Opções, ramos, ou outras formas de organização de percursos alternativos em que o curso se estrutura: não aplicável
- 8 — Áreas científicas e créditos que devem ser reunidos para a obtenção do grau:

## QUADRO N.º 1

Área científica	Sigla	Créditos	
		Obrigatórios	Optativos
Ecologia .....	ECO CT QA	102	5-18
Ciências da Terra .....			0-7
Qualquer Área .....			0-6
<i>Total</i> .....		102	18

## Universidade do Minho

## Escola de Ciências

## Mestrado Ecologia

## 1.º ano/1.º semestre

QUADRO N.º 2

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Observações
			Total	Contacto		
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
Processos Populacionais . . . . .	ECO	Semestral . . .	168	T:15; TP:25; PL:18; TC: 6	6	
Ecologia Quantitativa . . . . .	ECO	Semestral . . .	168	T:20; TP:40	6	
Ecologia Descritiva e Espacial . . . . .	ECO	Semestral . . .	168	T:20; TP:40; TC:8	6	
Ecologia Molecular . . . . .	ECO	Semestral . . .	168	T:18; TP:18; PL:20; SE:6	6	
Biodiversidade e Ecologia Funcional . . . . .	ECO	Semestral . . .	168	T:20; TP:10; PL:16; TC:6;SE:10	6	

## 1.º ano/2.º semestre

QUADRO N.º 3

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Observações
			Total	Contacto		
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
Projecto . . . . .	ECO	Semestral . . .	196	OT:50	7	
Seminário . . . . .	ECO	Semestral . . .	140	SE:50	5	
Opção I a) . . . . .	ECO/CT	Semestral . . .	168		6	Optativa
Opção II a) . . . . .	ECO/CT	Semestral . . .	168		6	Optativa
Opção Aberta b) . . . . .	QA	Semestral . . .	168		6	Optativa

a) Unidades Curriculares nas áreas científicas ECO ou CT, a serem propostas anualmente pela Comissão Directiva do Curso (exemplos: Ecologia Microbiana, Biologia do Stress e Ecotoxicologia, Ecologia Aquática, Cartografia e Sistemas de Informação Geográfica, e Conservação e Gestão de Recursos Biológicos).

b) Pode ser seleccionada em qualquer área científica; a selecção está sujeita à aprovação pela Comissão Directiva do Curso.

## 2.º ano/1.º e 2.º semestres

QUADRO N.º 4

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Observações
			Total	Contacto		
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
Dissertação . . . . .	ECO	Anual . . . . .	1680	OT: 300	60	

203030358

## Despacho n.º 5019/2010

Ao abrigo do disposto nos artigos 75.º a 80.º do Decreto-Lei n.º 74/2006, de 24 de Março, alterado e republicado pelo Decreto-Lei n.º 107/2008, de 25 de Junho, e no artigo 37.º, n.º 2, dos Estatutos da Universidade do Minho, homologados pelo Despacho normativo n.º 61/2008, publicados no *Diário da República*, 2.ª série, n.º 236, de 5 de Dezembro de 2008.

Considerando o disposto no Despacho n.º 16 470-T/2007 (2.ª série), n.º 144, de 27 de Julho, que cria o curso de mestrado em Química Medicinal, devidamente registado pela Direcção-Geral do Ensino Superior sob o n.º R/B-Cr-352/2007.

Sob proposta da Escola de Ciências:

1 — São aprovadas as alterações ao mapa de organização do plano de estudos do Mestrado Química Medicinal, nos termos constantes do anexo ao presente despacho e que dele faz parte integrante.

2 — O plano de estudos assim aprovado começa a vigorar no ano lectivo de 2010-2011.

Nesta data, as alterações aprovadas são comunicadas à Direcção-Geral do Ensino Superior, para os efeitos legalmente fixados.

Universidade do Minho, 10 de Março de 2010. — O Reitor, *António M. Cunha*.