

11 — Plano de estudos:

Universidade do Porto
Faculdade de Ciências
Mestrado em Ecologia, Ambiente e Território

Mestre

1.º Ano

QUADRO N.º 2

Unidades curriculares (1)	Área científica (2)	Tipo (3)	Tempo de trabalho (horas)							Créditos (6)	Observações (7)	
			Total (4)	Contacto(5)								
				Total	T	TP	PL	S	OT			
Complementos de Ecologia, Biodiversidade e Ambiente (B472)	B	S1	135	45	22.5	22.5					5	CH/CR.
Gestão Ambiental (B499)	B/AMB	S1	67,5	22,5	15	7,5					2,5	
Aquisição e análise de dados em ecologia (B421)	B	S1	135	45	22.5	22.5					5	CH/CR.
Diversidade Biológica (B425)	B	S1	202,5	67,5	30	37,5					7,5	CH.
Introdução aos sistemas de informação geográfica (AMB471)	AMB	S1	135	45	15		30				5	N.
Ordenamento do Território (AMB422)	AMB	S1	67,5	22,5		22,5					2,5	
Seminário (B/AMB410)	B/AMB	S1	67,5	22,5					22.5		2.5	D.
Projecto (B/AMB420)	B/AMB	S2	540	180						180	20	D.
Opções	B/AMB	S2	270	90	45	45					10	Optativas.

2.º Ano

QUADRO N.º 3

Unidades curriculares (1)	Área científica (2)	Tipo (3)	Tempo de trabalho (horas)			Créditos (6)	Observações (7)
			Total (4)	Contacto(5)			
				Total	OT		
Dissertação (B/AMB500)	B/AMB	A	1620	540	540	60	

Unidades curriculares optativas

QUADRO N.º 4

Unidades curriculares (1)	Área científica (2)	Tipo (3)	Tempo de trabalho (horas)							Créditos (6)	Observações (7)	
			Total (4)	Contacto(5)								
				Total	T	TP	PL	S	OT			
Modelação ecológica (B419)	B	S2	135	45	22.5	22.5					5	
Ecologia da paisagem (AMB420)	AMB	S2	135	45	22.5	22.5					5	
Educação ambiental (B484)	B	S2	135	45	22.5	22.5					5	
Biocnologia ambiental (B478)	B	S2	135	45	22.5	22.5					5	
Impacte ambiental (B147)	AMB	S2	135	45	22.5	22.5					5	
Recuperação e monitorização ambiental (B438)	B	S2	135	45	22.5	22.5					5	

N — Nova; D — Deslocada de ano ou semestre; DEN — Denominação Alterada; CH — alteração de horas de contacto; CR — alteração do número de créditos;

3 de Julho de 2009. — O Reitor, *José Carlos Diogo Marques dos Santos*.

201996013

Deliberação n.º 2059/2009

Por despacho reitoral de 2009/04/23, no uso da competência delegada pela Secção Permanente do Senado de 9 de Julho de 2008, sob proposta do conselho científico da Faculdade de Ciências da Universidade do Porto, foi aprovada, nos termos do disposto no artigo 76.º do Decreto-Lei n.º 74/2006, de 24 de Março, a alteração da Estrutura Curricular do 2.º Ciclo de Estudos conducente ao grau de mestre em Biologia, pela Universidade do Porto, através da Faculdade de Ciências, criado em 27 de Junho de 2007.

A alteração da estrutura curricular e plano de estudos que a seguir se publicam foi comunicada à Direcção-Geral do Ensino Superior em 3 de Julho de 2009, de acordo com o estipulado no artigo 77.º do Decreto-Lei n.º 107/2008 de 25 de Junho.

- 1 — Estabelecimento de ensino: Universidade do Porto
- 2 — Unidade orgânica (faculdade, escola, instituto, etc.): Faculdade de Ciências
- 3 — Curso: Biologia
- 4 — Grau ou diploma: Mestre

- 5 — Área científica predominante do curso:
Biologia
- 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
- 8 — Opções, ramos, ou outras formas de organização de percursos alternativos em que o curso se estruture (se aplicável):
Não aplicável
- 9 — Áreas científicas e créditos que devem ser reunidos para a obtenção do grau ou diploma:
Mestrado em Biologia

QUADRO N.º 1

Área científica	Sigla	Créditos	
		Obrigatórios	Optativos
Biologia Ambiente Arquitectura paisagista	B AMB AP	65	40 a 55 10 a 0 5 a 0
Total		65	55

- 10 — Observações:
Não aplicável
- 11 — Plano de estudos:

Universidade do Porto

Faculdade de Ciências

Mestrado em Biologia

1.º ano

QUADRO N.º 2

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)							Créditos	Observações
			Total	Contacto (5)					Total		
				T	TP	PL	OT	S			
(1)	(2)	(3)	(4)							(6)	(7)
Opções Opções Projecto	B B B	S1 S2 S2	135 1620				45		45	30 25 5 60	Opção. Opção.

Opções

QUADRO N.º 3

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)							Créditos	Observações
			Total	Contacto (5)					Total		
				T	TP	PL	OT	S			
(1)	(2)	(3)	(4)							(6)	(7)
Aquacultura Sustentada	B	S1	135	20		25			45	5	DEN
Aquisição e Análise de Dados em Ecologia e Ambiente	AMB	S1	135	22,5	22,5				45	5	CH, CR
Complementos de Ecologia, Biodiversidade e Ambiente	B	S1	135	22,5	22,5				45	5	CH, CR
Contaminação Ambiental por Toxinas	B	S1	135	20	25				45	5	
Dinâmica das Populações Continentais e Estuarinas	B	S1	135	20	25				45	5	
Dinâmica das Populações Marinhas e Recursos Pesqueiros	B	S1	135	19	9	17			45	5	
Diversidade Biológica	B	S1	202,5		30	37,5			67,5	7,5	
Engenharia Genética de Plantas	B	S1	189	41		21,5	5		67,5	7,5	
Genética Forense	B	S1	135	25		20			45	5	
Genómica e Regulação da expressão génica	B	S1	202,5		45				45	5	CH
Gestão Ambiental	B	S1	67,5	15	7,5				22,5	2,5	N
Gestão dos Recursos Hídricos	B	S1	135	20	25				45	5	D
Introdução aos Sistemas de Informação Geográfica	AMB	S1	135	15		30			45	5	N
Laboratório em Microbiologia	B	S1	202,5						70	7,5	
Nutrição de Animais Aquáticos	B	S1	135	20		25			45	5	
Qualidade Biológica da Água	B	S1	202,5	33,5		34			67,5	7,5	
Vias Metabólicas de Conversão de Energia	B	S1	135	25		12	9		46	5	DEN
Ambiente e Saúde Pública	B	S2	67,5	22,5					22,5	2,5	N
Biodiversidade e Ecossistemas Aquáticos	B	S2	135	30		15			45	5	CH
Biologia da Floração e Reprodução Sexual	B	S2	135	30		16			46	5	
Biotechnology Ambiental	B	S2	135	22,5	22,5				45	5	CH
Diagnóstico de Doenças de Peixes	B	S2	202,5	33,5		34			67,5	7,5	
Ecotoxicologia	B	S2	202,5	33,5		34			67,5	7,5	N
Educação Ambiental	B	S2	135	22,5	22,5				45	5	CH
Fisiologia dos Animais Aquáticos	B	S2	135	25		20			45	5	N
Fisiologia do Stress	B	S2	81	16		7	6		29	2,5	
Genética de Organismos Aquáticos	B	S2	135	25		20			45	5	N
Impacte Ambiental	B	S2	135	22,5	22,5				45	5	N

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)							Créditos	Observações
			Total	Contacto (5)					Total		
				T	TP	PL	OT	S			
(1)	(2)	(3)	(4)						(6)	(7)	
Introdução ao Ordenamento do Território	AP	S2	135	14		42			56	5	DEN, CH, CR
Microbiologia Molecular	B	S2	135		49			49	5		
Modelação Ecológica	B	S2	135	22,5	22,5			45	5	DEN, CH	
Planeamento e Tratamento de dados de ensaios de Toxicidade	B	S2	67,5					22,5	2,5		
Recuperação e Monitorização Ambiental	B	S2	135	22,5	22,5			45	5	N	
Sinalização e Desenvolvimento	B	S2	202,5	33		10	24,5	67,5	7,5		
Tratamento da Água e Águas Residuais	B	S2	202,5	33,5		34		67,5	7,5		

2.º Ano

QUADRO N.º 4

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)				Créditos	Observações
			Total	Contacto(5)		Total		
				OT				
Dissertação / Estágio	B	A	1620	540	540	60	DEN	

N -Nova; D — Deslocada de ano ou semestre; DEN — Denominação Alterada; CH — alteração de horas de contacto; CR — alteração do número de créditos;

3 de Julho de 2009. — O Reitor, *José Carlos Diogo Marques dos Santos*.

201994831

Deliberação n.º 2060/2009

Por despacho reitoral de 2009/06/30, no uso da competência atribuída pela Secção Permanente do Senado de 9 de Julho de 2008, sob proposta do conselho científico da Faculdade de Ciências da Universidade do Porto, foi aprovada, nos termos do disposto no artigo 76.º do Decreto-Lei n.º 74/2006, de 24 de Março, a alteração da Estrutura Curricular do 2.º Ciclo de Estudos conducente ao grau de mestre em Matemática, pela Universidade do Porto, através da Faculdade de Ciências, adequado em 18 de Fevereiro de 2008.

A alteração da estrutura curricular e plano de estudos que a seguir se publicam foi comunicada à Direcção-Geral do Ensino Superior em 3 de Julho de 2009, de acordo com o estipulado no artigo 77.º do Decreto-Lei n.º 107/2008 de 25 de Junho.

1 — Estabelecimento de ensino: Universidade do Porto.

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

3 — Curso: Matemática.

4 — Grau ou diploma: Mestre.

5 — Área científica predominante do curso: Matemática.

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.

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

Mestrado em Matemática (sem indicação de especialização).

Mestrado em Matemática com especialização em Estatística e em Probabilidade.

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

Mestrado em Matemática sem indicação de especialização

QUADRO N.º 1

Área científica	Sigla	Créditos	
		Obrigatórios	Opções
Matemática	M	75	22,5 a 45
Física	F		0 a 22,5

Área científica	Sigla	Créditos	
		Obrigatórios	Opções
Outras áreas	—		0 a 15
<i>Total</i>		75	45

Mestrado em Matemática com especialização em Estatística e em Probabilidade

Área científica	Sigla	Créditos	
		Obrigatórios	Opções
Matemática	M	75	22,5 a 45
Física	F		0 a 22,5
Outras áreas	—		0 a 15
<i>Total</i>		75	45

10 — Observações:

Mediante autorização pela Comissão de Mestrado, o aluno pode fazer até 15 ECTS (2 unidades curriculares semestrais) de nível 300

Mediante autorização pela Comissão de Mestrado, o aluno pode escolher até 15 ECTS (2 unidades curriculares semestrais), eventualmente de outras áreas científicas, de outros mestrados da Faculdade de Ciências.

Todas as escolhas do aluno são sujeitas à aprovação pela Comissão de Mestrado.