

**Universidade do Porto**

**Faculdade de Ciências**

**2º Ciclo em BIOLOGIA**

**Grau: Mestre**

Áreas científica predominante do curso: Biologia

**1º Ano**

UNIDADES CURRICULARES	ÁREA CIENTÍFICA	TIPO	CRÉDITOS	OBSERVAÇÕES
(1)	(2)	(3)	(6)	(7)
Opções do Quadro 3	B	S1	15	Opção
Opções do Quadro 4	B	S1	15	Opção
Projecto A <b>ou</b> Projecto B	B	S2	5	
Ao optar pelo Projecto A, o aluno tem de fazer:				
Opções do Quadro 3	B	S2	10	Opção
Opções do Quadro 4	B	S2	15	Opção
Ao optar pelo Projecto B, o aluno tem de fazer:				
Opções do Quadro 3	B	S2	15	Opção
Opções do Quadro 4	B	S2	10	Opção
			<b>60</b>	

**Notas:**

(1) No segundo semestre o aluno deve obter aprovação alternativamente a:

- No Projecto A e 10 créditos de disciplinas do Quadro 3 mais 15 créditos de disciplinas do Quadro 4;
- No Projecto B e 15 créditos de disciplinas do Quadro 3 mais 10 créditos de disciplinas do Quadro 4.

(2) Os projectos A e B são realizados respectivamente nas áreas de Biologia Animal e de Biologia Vegetal.

**OPÇÕES - QUADRO N.º 3**

UNIDADES CURRICULARES	ÁREA CIENTÍFICA	TIPO	CRÉDITOS	OBSERVAÇÕES
(1)	(2)	(3)	(6)	(7)
Complementos de Ecologia, Biodiversidade e Ambiente (B423)	B	S1	7,5	Opção DEN+CR
Diversidade Biológica (B420)	B	S1	7,5	Opção DEN+CR
Engenharia Genética de Plantas (B403)	B	S1	7,5	Opção CR
Laboratório em Microbiologia (B405)	B	S1	7,5	Opção
Regulação da Bioenergética (B401)	B	S1	5	Opção
Genómica e Regulação da expressão génica (B407)	B	S1	5	Opção N
Ordenamento do Território (AMB422)	AMB	S1	2,5	Opção CR

Biologia da Floração e Reprodução Sexuada (B404)	B	S2	5	Opção
Ecologia Aplicada e Modelação Ecológica (B412)	B	S2	5	Opção
Ecologia da Paisagem (AMB420)	AMB	S2	5	Opção CH
Fisiologia do Stress (B402)	B	S2	2,5	Opção
Microbiologia Molecular (B416)	B	S2	5	Opção
Projecto A (B418)	B	S2	5	Obrigatório
Sinalização e Desenvolvimento (B406)	B	S2	7,5	Opção CR

**OPÇÕES - QUADRO N.º 4**

UNIDADES CURRICULARES	ÁREA CIENTÍFICA	TIPO	CRÉDITOS	OBSERVAÇÕES
Análise Filogenética e Sistemática (B435)	B	S1	5	Opção
Aquacultura (B437)	B	S1	5	Opção
Aquisição e Análise de Dados em Ecologia e Ambiente (B421)	B	S1	7,5	Opção CR
Complementos de Ecologia, Biodiversidade e Ambiente (B423)	B	S1	7,5	Opção CR

Conservação e Gestão da Biodiversidade (B439)	B	S1	5	Opção
Contaminação Ambiental por Toxinas (B441)	B	S1	5	Opção
Desenho Experimental (B443)	B	S1	5	Opção
Dinâmica das Populações Continentais e Estuarinas (B447)	B	S1	5	Opção
Dinâmica das Populações Marinhas e Recursos Pesqueiros (B445)	B	S1	5	Opção
Diversidade Biológica (B420)	B	S1	7,5	Opção DEN
Genética Forense (B479)	B	S1	5	Opção
Genética Populacional e Filogeografia (B457)	B	S1	5	Opção
Marcadores Moleculares: porções genómicas recombinantes (B483)	B	S1	5	Opção
Métodos Moleculares na Análise da Diversidade Biológica (B461)	B	S1	5	Opção DEN
Nutrição de Animais Aquáticos (B465)	B	S1	5	Opção
Qualidade Biológica da Água (B471)	B	S1	7,5	Opção
Aplicações Forenses não-humanas (B494)	B	S2	5	Opção
Biodiversidade e Ecossistemas Aquáticos (B440)	B	S2	5	Opção
Biotecnologia Ambiental (B478)	B	S2	5	Opção
Diagnóstico de Doenças de Peixes (B450)	B	S2	7,5	Opção

Educação Ambiental (B484)	B	S2	5	Opção
Gestão de Recursos Hídricos (B460)	B	S2	5	Opção CH
Laboratório de Tecnologia Aplicada ao Ambiente (B486)	B	S2	5	Opção
Marcadores Moleculares: cromossoma y (B482)	B	S2	5	Opção CH
Marcadores Moleculares: DNA mitocondrial (B496)	B	S2	5	Opção CH
Microbiologia Aquática (B463)	B	S2	5	Opção CH
Planeamento e Tratamento de dados de ensaios de Toxicidade (B464)	B	S2	2,5	Opção
Projecto B (B418)	B	S2	5	Obrigatório
Tratamento da Água e de Águas Residuais (B476)	B	S2	7,5	Opção
Turismo de Natureza (B492)	B	S2	5	Opção

2º Ano (Dissertação)

UNIDADES CURRICULARES	ÁREA CIENTÍFICA	TIPO	CRÉDITOS	OBSERVAÇÕES
Dissertação de Mestrado	B	A	60	

**Nota:** Para concluir o Curso de Mestrado em Biologia o estudante terá de ter aprovação a 65 créditos obrigatórios e 55 optativos.