

e. Atividades de avaliação de natureza académica, designadamente como arguente de provas públicas ou participação em júris de concursos académicos (10 %);

f. Orientação de estágios científicos avançados e supervisão de mestRADOS, doutoramentos e pós-doutoramentos (10 %).

2 — Capacidade pedagógica (35 %):

a. Atividades letivas em instituições de ensino superior, com relevância para as desenvolvidas em ensino a distância e *e-learning* (35 %);

b. Publicações de índole pedagógica, bem como o desenvolvimento e produção de materiais pedagógicos com relevância para o ensino a distância e *e-learning* (20 %);

c. Desenvolvimento de novos programas de disciplinas, criação e coordenação de novos cursos ou programas de estudos (15 %);

d. Projeto pedagógico-científico sobre uma unidade curricular existente ou a criar na área científica e grupo de disciplinas do concurso de acordo com metodologias próprias do ensino a distância e *e-learning* (30 %).

3 — Outras Atividades relevantes (20 %):

a) Exercício de atividade de gestão académica em instituições de ensino superior ou de investigação ou em outras entidades de carácter científico ou tecnológico que desenvolvam atividades relevantes no âmbito da missão das anteriores (40 %);

b) Ações ou publicações de divulgação científica ou tecnológica (30 %);

c) Prestação de serviços e consultadoria à comunidade científica e educacional, bem como ao tecido económico-produtivo e à sociedade em geral (30 %).

IX — Sempre que entenda necessário, o júri pode decidir promover audições públicas, em igualdade de circunstâncias para todos os candidatos.

X — Método de classificação:

1 — A ordenação dos candidatos deve ser fundamentada na avaliação feita com base nos critérios e parâmetros de avaliação e correspondentes fatores de ponderação constantes do presente edital.

Para cada um dos subcritérios acima referidos, cada elemento do júri deverá dar as suas classificações aos candidatos numa escala de 0 a 100.

Estas classificações serão multiplicadas pela percentagem indicada para cada um dos subcritérios, cujo somatório final resultará na classificação curricular para cada um dos candidatos, atribuída por cada membro do júri. Considerando os aspetos a que se referem os números anteriores, o júri deve proceder à elaboração de uma lista ordenada dos candidatos que tenham sido aprovados em mérito absoluto.

2 — Antes de se iniciarem as votações, cada membro do júri apresenta um documento escrito, que será anexo à ata, com a ordenação dos candidatos, devidamente fundamentada, considerando para o efeito o referido no número anterior.

3 — Nas várias votações, cada membro do júri deve respeitar a ordenação que apresentou, não sendo admitidas abstenções.

4 — O júri utilizará a seguinte metodologia de votação, para a formação da maioria absoluta na ordenação final dos candidatos:

A primeira votação destina-se a determinar o candidato a colocar em primeiro lugar. No caso de um candidato obter mais de metade dos votos dos membros do júri presentes na reunião, fica colocado em primeiro lugar. Se tal não acontecer, repete-se a votação, apenas entre os candidatos que obtiveram votos para o primeiro lugar, depois de retirado o candidato menos votado na primeira votação. No caso de ter havido empate entre dois ou mais candidatos na posição de menos votado, e houver pelo menos um que não ficou nessa posição, faz-se uma votação apenas sobre esses candidatos que ficaram em último lugar, para os desempatar. Se nesta votação restrita o empate persistir em relação ao mesmo conjunto de elementos, o Presidente do júri decide qual o candidato a eliminar. Se o empate persistir, mas em relação a um conjunto diferente de candidatos, repete-se, nesse caso, o processo de desempate. O processo repete-se até um candidato obter mais de metade dos votos para o primeiro lugar. Retirado esse candidato, repete-se todo o processo para o segundo lugar, e assim sucessivamente, até se obter uma lista ordenada de todos os candidatos admitidos.

E para constar lavrou-se o presente edital, que será divulgado de acordo com o estipulado no artigo 62.º-A do Estatuto da Carreira Docente Universitária.

2014, dezembro, 09. — A Chefe de Divisão de Recursos Humanos, *Célia Maria Cruz Fonseca de Matos*.

208291577

UNIVERSIDADE DA BEIRA INTERIOR

Despacho (extrato) n.º 15407/2014

Por despacho de 20 de novembro de 2014 do Reitor da Universidade da Beira Interior, foi nomeado precedendo estágio, o Lic. Marco Paulo Novais Teixeira Ramos de Oliveira, para a categoria de especialista de informática Grau 1, nível 2, 1.º escalão, índice 480, do mapa de pessoal desta Universidade, findo assim o respetivo período experimental.

10 de dezembro de 2014. — O Reitor da Universidade da Beira Interior, *António Carreto Fidalgo*.

208295376

UNIVERSIDADE DE COIMBRA

Aviso n.º 14185/2014

Torna-se público que, por despacho exarado a 02 de dezembro de 2014, pelo Senhor Vice-Reitor da Universidade de Coimbra, Prof. Doutor Luís Filipe Martins Menezes, foi alterada a composição do júri do procedimento concursal comum para ocupação de um posto de trabalho da carreira e categoria de Técnico Superior, na modalidade de contrato de trabalho em funções públicas por tempo indeterminado, do mapa de pessoal da Universidade de Coimbra, publicitado pelo Aviso n.º 4498/2014, no *Diário da República*, 2.ª série, n.º 65, de 02 de abril de 2014, retificado através da Declaração de Retificação n.º 407/2014, publicada no *Diário da República*, 2.ª série, n.º 72 de 11 de abril de 2014, passando o mesmo a ser constituído pelos seguintes elementos:

Presidente:

Francisco Manuel Andrade Corte Real Gonçalves, Professor Associado com Agregação e Subdiretor da Faculdade de Medicina da Universidade de Coimbra.

Vogais efetivos:

Ângela Maria Dias Mateus Ferreira, Chefe de Divisão de Planeamento e Inserção Profissional, do Serviços de Gestão Académica, do Centro de Serviços Comuns, da Administração da Universidade de Coimbra e Maria Amélia Angélico Choupina Ferreira Mota, Chefe de Divisão de Recursos Humanos, do Instituto Nacional de Medicina Legal e Ciências Forenses, IP.

Vogal Suplente:

Pedro Miguel Ferreira Henriques, Técnico Superior da Faculdade de Ciências e Tecnologia da Universidade de Coimbra.

O Presidente do júri será substituído nas suas faltas ou impedimentos pelo vogal indicado em primeiro lugar.

10/12/2014. — A Chefe de Divisão de Planeamento e Gestão de Recursos Humanos, *Mafalda Gomes*.

208293772

UNIVERSIDADE DE LISBOA

Reitoria

Despacho n.º 15408/2014

Alteração de Ciclo de Estudos

Licenciatura em Biologia

Sob proposta dos órgãos legais e estatutariamente competentes da Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa, nos termos das disposições legais em vigor, nomeadamente o artigo 76.º do Regime Jurídico dos Graus e Diplomas do Ensino Superior (RJGDES), publicado pelo Decreto-Lei n.º 74/2006, de 24 de março (entretanto alterado pelos Decretos-Lei n.º 107/2008, de 25 de junho, e n.º 230/2009, de 14 de setembro, retificado pela Declaração de Retificação n.º 81/2009, de 27 de outubro, e alterado pelo Decreto-Lei n.º 115/2013, de 7 de agosto), e a deliberação n.º 2392/2013, de 26 de dezembro, da Agência de Avaliação e Acreditação do Ensino Superior (A3ES), foi aprovada pelo Despacho Reitoral n.º 195/2014, de 30 de setembro, de acordo com os Estatutos da Universidade de Lisboa, publicados pelo Despacho Normativo n.º 5-A/2013, de 19 de abril, a alteração da Licenciatura em Biologia.

Este ciclo de estudos foi adequado pela deliberação n.º 29/2006, da Comissão Científica do Senado, de 20 de março e registado pela Direção-Geral do Ensino Superior (DGES) com o n.º R/B-AD 493/2006. Este ciclo de estudos foi posteriormente alterado pelas deliberações, da mesma Comissão, n.º 243/2006, de 6 de novembro, registada pela DGES com o n.º R/B — A1 10/2007, n.º 75/2007, também registada pela DGES, mantendo o número da adequação, e n.º 65/2008, de 13 de outubro, comunicada à DGES, tendo sido publicado no *Diário da República*, 2.ª série, n.º 69, de 8 de abril, pela deliberação n.º 1064/2009, contemplando as referidas alterações.

O ciclo de estudos foi ainda alterado pelo Despacho Reitoral n.º R-22-2010 (6), de 9 de março, publicado no *Diário da República*, 2.ª série, n.º 66, de 6 de abril, pelo Despacho n.º 6030/2010, retificado pela Declaração de Retificação n.º 1753/2010, publicada no *Diário da República*, 2.ª série, n.º 166, de 26 de agosto, e acreditado preliminarmente pela A3ES, em 13 de dezembro de 2011.

1.º

Alteração

As alterações consideradas necessárias ao adequado funcionamento do ciclo de estudos são as que constam na estrutura curricular e no plano de estudos em anexo ao presente despacho.

2.º

Entrada em vigor

Esta alteração foi registada pela DGES com o n.º R/A-Ef 1876/2011/AL01, em 24 de novembro de 2014, e entra em vigor a partir do ano letivo de 2014/2015.

5 de dezembro de 2014. — O Vice-Reitor, *Eduardo Pereira*.

ANEXO

Estrutura Curricular

- 1 — Universidade de Lisboa.
- 2 — Faculdade/Instituto: Faculdade de Ciências.
- 3 — Ciclo de Estudos: Biologia.
- 4 — Grau ou diploma: Licenciado.
- 5 — Área científica predominante do ciclo de estudos: Biologia.
- 6 — Número de créditos necessário à obtenção do grau: 180 ECTS.
- 7 — Duração normal do ciclo de estudos: 3 anos/6 semestres.
- 8 — Ramos, variantes, áreas de especialização ou especialidades em que o ciclo de estudos se estrutura:

Licenciatura em Biologia — Ramo Biologia Ambiental.

Licenciatura em Biologia — Ramo Biologia Ambiental com Minor em outra área científica.

Licenciatura em Biologia — Ramo Biologia Celular e Biotecnologia.

Licenciatura em Biologia — Ramo Biologia Celular e Biotecnologia com Minor em outra área científica.

Licenciatura em Biologia — Ramo Biologia Evolutiva e do Desenvolvimento.

Licenciatura em Biologia — Ramo Biologia Evolutiva e do Desenvolvimento com Minor em outra área científica.

Licenciatura em Biologia — Ramo Biologia Molecular e Genética.

Licenciatura em Biologia — Ramo Biologia Molecular e Genética com Minor em outra área científica.

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

QUADRO N.º 1

Licenciatura em Biologia**Ramo Biologia Ambiental**

Área científica	Sigla	Créditos	
		Obrigatórios	Optativos
Biologia	BIO	108	24
Química	QUI	6	0
Bioquímica	BQ	6	0
Física	FIS	6	0
Matemática	MAT	6	0

Área científica	Sigla	Créditos	
		Obrigatórios	Optativos
Geologia	GEO	6	0
Estatística e Investigação Operacional	EIO	6	0
Formação Cultural Social e Ética	FCSE	12	0
<i>Total</i>		156	24

QUADRO N.º 2

Licenciatura em Biologia**Ramo Biologia Ambiental com Minor em outra área científica**

Área científica	Sigla	Créditos	
		Obrigatórios	Optativos
Biologia	BIO	96	6
Química	QUI	6	0
Bioquímica	BQ	6	0
Física	FIS	6	0
Matemática	MAT	6	0
Geologia	GEO	6	0
Estatística e Investigação Operacional	EIO	6	0
Formação Cultural Social e Ética	FCSE	12	0
Minor		0	30
<i>Total</i>		144	36

QUADRO N.º 3

Licenciatura em Biologia**Ramo Biologia Celular e Biotecnologia**

Área científica	Sigla	Créditos	
		Obrigatórios	Optativos
Biologia	BIO	120	12
Química	QUI	6	0
Bioquímica	BQ	6	0
Física	FIS	6	0
Matemática	MAT	6	0
Geologia	GEO	6	0
Estatística e Investigação Operacional	EIO	6	0
Formação Cultural Social e Ética	FCSE	12	0
<i>Total</i>		168	12

QUADRO N.º 4

Licenciatura em Biologia**Ramo Biologia Celular e Biotecnologia com Minor em outra área científica**

Área científica	Sigla	Créditos	
		Obrigatórios	Optativos
Biologia	BIO	96	6
Química	QUI	6	0
Bioquímica	BQ	6	0
Física	FIS	6	0
Matemática	MAT	6	0
Geologia	GEO	6	0
Estatística e Investigação Operacional	EIO	6	0
Formação Cultural Social e Ética	FCSE	12	0
Minor		0	30
<i>Total</i>		144	36

QUADRO N.º 5

Licenciatura em Biologia			
Ramo Biologia Evolutiva e do Desenvolvimento			
Área científica	Sigla	Créditos	
		Obrigatórios	Optativos
Biologia	BIO	120	6-12
Química	QUI	6	0
Bioquímica	BQ	6	0-6
Física	FIS	6	0
Matemática	MAT	6	0
Geologia	GEO	6	0
Estatística e Investigação Operacional	EIO	6	0
Formação Cultural Social e Ética	FCSE	12	0
<i>Total</i>		168	12

QUADRO N.º 6

Licenciatura em Biologia			
Ramo Biologia Evolutiva e do Desenvolvimento com Minor em outra área científica			
Área científica	Sigla	Créditos	
		Obrigatórios	Optativos
Biologia	BIO	96	6
Química	QUI	6	0
Bioquímica	BQ	6	0
Física	FIS	6	0
Matemática	MAT	6	0
Geologia	GEO	6	0
Estatística e Investigação Operacional	EIO	6	0
Formação Cultural Social e Ética	FCSE	12	0
Minor		0	30
<i>Total</i>		144	36

QUADRO N.º 7

Licenciatura em Biologia			
Ramo Biologia Molecular e Genética			
Área científica	Sigla	Créditos	
		Obrigatórios	Optativos
Biologia	BIO	114	12
Química	QUI	6	0

Plano de Estudos**Universidade de Lisboa — Faculdade de Ciências****Licenciatura em Biologia****Área científica predominante: Biologia****Ramo Biologia Ambiental**

QUADRO N.º 9

1.º Ano/1.º Semestre

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Observações
			Total	Contacto		
Biologia Animal I	BIO	Semestral	168	T:30; TP:15; PL:30; OT:15	6	
Biologia Celular	BIO	Semestral	168	T:30; PL:45; OT:15	6	

Área científica	Sigla	Créditos	
		Obrigatórios	Optativos
Bioquímica	BQ	12	0
Física	FIS	6	0
Matemática	MAT	6	0
Geologia	GEO	6	0
Estatística e Investigação Operacional	EIO	6	0
Formação Cultural Social e Ética	FCSE	12	0
<i>Total</i>		168	12

QUADRO N.º 8

Licenciatura em Biologia**Ramo Biologia Molecular e Genética com Minor em outra área científica**

Área científica	Sigla	Créditos	
		Obrigatórios	Optativos
Biologia	BIO	96	6
Química	QUI	6	0
Bioquímica	BQ	6	0
Física	FIS	6	0
Matemática	MAT	6	0
Geologia	GEO	6	0
Estatística e Investigação Operacional	EIO	6	0
Formação Cultural Social e Ética	FCSE	12	0
Minor		0	30
<i>Total</i>		144	36

10 — Observações:

• Todos os grupos opcionais poderão incluir ainda outras unidades curriculares, a fixar anualmente pela FCUL, sob proposta do Departamento responsável.

• A realização durante os dois semestres terminais de um conjunto de 30 créditos numa área científica diferente da área científica principal do curso confere a menção de “Minor” nessa área científica associada à designação do curso.

• Para efeitos de habilitação a ingresso em Mestrado em Ensino de Biologia e Geologia (habilitação à docência, no âmbito do Decreto-Lei n.º 79/2014, de 14 de maio), os alunos devem realizar Minor em Geologia (realizando 36 créditos) correspondendo à realização total de 42 créditos em Geologia. Neste caso, os alunos realizam, no 5.º e 6.º semestre curriculares, adicionalmente, 4 unidades curriculares de ramo em Biologia.

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Observações
			Total	Contacto		
Matemática para Biólogos	MAT	Semestral	168	T:30; TP:45; OT:15	6	HC DEN
Química (Biologia)	QUI	Semestral	168	T:45; TP:15; PL:15; OT:15	6	
História das Ideias em Biologia	FCSE	Semestral	84	T:30; OT:15	3	
Informática na Ótica do utilizador	FCSE	Semestral	84	OT:30/eLearning	3	
<i>Total</i>			840	435	30	

QUADRO N.º 10

1.º Ano/2.º Semestre

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Observações
			Total	Contacto		
Biologia Animal II	BIO	Semestral	168	T:30; TP:15; PL:30; OT:15	6	N
Biologia Vegetal	BIO	Semestral	168	T:30; PL:45; OT:15	6	
Genética	BIO	Semestral	168	T:45; TP:30; OT:15	6	
Bioquímica	BQ	Semestral	168	T:30; PL:45; OT:15	6	
Física para Biólogos	FIS	Semestral	168	T:30; TP:22.5; PL:22.5; OT:15	6	
<i>Total</i>			840	450	30	

QUADRO N.º 11

2.º Ano/1.º Semestre

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Observações
			Total	Contacto		
Fundamentos de Biologia Molecular	BIO	Semestral	168	T:30; TP:15; PL:15; OT:15	6	N HC
Fisiologia Animal	BIO	Semestral	168	T:30; PL:45; OT:15	6	
Bioestatística	EIO	Semestral	168	T:45; TP:30; OT:15	6	N
Geologia Geral	GEO	Semestral	168	T:30; PL:45; OT:15	6	
Inglês	FCSE	Semestral	84	OT:30/eLearning	3	
Biogeografia	BIO	Semestral	84	T:30; OT:15	3	
<i>Total</i>			840	420	30	

QUADRO N.º 12

2.º Ano/2.º Semestre

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Observações
			Total	Contacto		
Evolução	BIO	Semestral	168	T:45; TP:30; OT:15	6	HC
Ecologia	BIO	Semestral	168	T:30; PL:45; OT:15	6	
Fisiologia Vegetal	BIO	Semestral	168	T:30; TP:11.25; PL:22.5; OT:15	6	
Biologia Microbiana	BIO	Semestral	168	T:30; TP:15; PL:30; OT:15	6	
Biologia Ambiental e Conservação	BIO	Semestral	84	T:30; OT:15	3	
Bioética	FCSE	Semestral	84	T:30; OT:15	3	
<i>Total</i>			840	438,75	30	

QUADRO N.º 13

3.º Ano/1.º semestre

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Observações
			Total	Contacto		
Ecologia Numérica	BIO	Semestral	168	T:45; TP:30; OT:15	6	

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Observações
			Total	Contacto		
Impacto Ambiental.....	BIO	Semestral	168	T:45; TP:30; OT:15 T:45; PL:30; OT:15	6	N Passou de opcional a obrigatória DEN Opção por um dos Blocos: A ou B DEN Opção por um dos Blocos: A ou B
Comportamento Animal.....	BIO	Semestral	168		6	
Opção ⁽¹⁾	BIO	Semestral	168	6		
Opção ⁽¹⁾	BIO	Semestral	168	6		
<i>Total</i>			840	30		

⁽¹⁾ Opção entre dois blocos de duas cadeiras cada bloco A ou B.

QUADRO N.º 14

3.º Ano/2.º semestre

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Observações
			Total	Contacto		
Ecologia Animal Terrestre	BIO	Semestral	168	T:45; PL:30; OT:15 T:45; PL:30; OT:15 T:45; PL:30; OT:15	6	N Passou de opcional a obrigatória DEN Opção por um dos Blocos: C ou D DEN Opção por um dos Blocos: C ou D
Ecologia Marinha.....	BIO	Semestral	168		6	
Biologia da Conservação de Vertebrados.....	BIO	Semestral	168		6	
Opção ⁽²⁾	BIO	Semestral	168	6		
Opção ⁽²⁾	BIO	Semestral	168	6		
<i>Total</i>			840	30		

⁽²⁾ Opção entre dois blocos de duas cadeiras cada bloco C ou D.

QUADRO N.º 15

Opções Ramo Biologia Ambiental

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Observações
			Total	Contacto		
Biologia Marinha	BIO	Semestral	168	T:45; PL:30; OT:15	6	UC do Bloco opcional B
Ictiologia	BIO	Semestral	168	T:45; PL:30; OT:15	6	UC do Bloco opcional B
Biologia e Conservação de Insetos	BIO	Semestral	168	T:45; PL:30; OT:15	6	UC do Bloco opcional A DEN
Ecologia das Águas Continentais.....	BIO	Semestral	168	T:45; PL:30; OT:15	6	UC do Bloco opcional A N
Biologia dos Recursos Marinhos.....	BIO	Semestral	168	T:30; PL:45; OT:15	6	UC do Bloco opcional D DEN
Botânica Marinha.....	BIO	Semestral	168	T:30; PL:45; OT:15	6	UC do Bloco opcional D
Flora e Vegetação.....	BIO	Semestral	168	T:30; PL:45; OT:15	6	UC do Bloco opcional C
Métodos Operacionais em Ecologia Terrestre	BIO	Semestral	168	T:30; PL:45; OT:15	6	UC do Bloco opcional C HC

Ramo Biologia Ambiental com Minor em outra área científica

QUADRO N.º 16

1.º Ano/1.º Semestre

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Observações
			Total	Contacto		
Biologia Animal I.	BIO	Semestral	168	T:30; TP:15; PL:30; OT:15	6	HC DEN
Biologia Celular.	BIO	Semestral	168	T:30; PL:45; OT:15	6	
Matemática para Biólogos.	MAT	Semestral	168	T:30; TP:45; OT:15	6	
Química (Biologia)	QUI	Semestral	168	T:45; TP:15; PL:15; OT:15	6	
História das Ideias em Biologia.	FCSE	Semestral	84	T:30; OT:15	3	
Informática na Ótica do utilizador.	FCSE	Semestral	84	OT:30/eLearning	3	
<i>Total</i>			840	435	30	

QUADRO N.º 17

1.º Ano/2.º Semestre

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Observações
			Total	Contacto		
Biologia Animal II.	BIO	Semestral	168	T:30; TP:15; PL:30; OT:15	6	N
Biologia Vegetal.	BIO	Semestral	168	T:30; PL:45; OT:15	6	
Genética	BIO	Semestral	168	T:45; TP:30; OT:15	6	
Bioquímica.	BQ	Semestral	168	T:30; PL:45; OT:15	6	
Física para Biólogos.	FIS	Semestral	168	T:30; TP:22.5; PL:22.5; OT:15	6	
<i>Total</i>			840	450	30	

QUADRO N.º 18

2.º Ano/1.º Semestre

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Observações
			Total	Contacto		
Fundamentos de Biologia Molecular.	BIO	Semestral	168	T:30; TP:15; PL:15; OT:15	6	N
Fisiologia Animal.	BIO	Semestral	168	T:30; PL:45; OT:15	6	HC
Bioestatística	EIO	Semestral	168	T:45; TP:30; OT:15	6	
Geologia Geral.	GEO	Semestral	168	T:30; PL:45; OT:15	6	
Inglês	FCSE	Semestral	84	OT:30/eLearning	3	
Biogeografia.	BIO	Semestral	84	T:30; OT:15	3	N
<i>Total</i>			840	420	30	

QUADRO N.º 19

2.º Ano/2.º Semestre

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Observações
			Total	Contacto		
Evolução	BIO	Semestral	168	T:45; TP:30; OT:15	6	HC
Ecologia	BIO	Semestral	168	T:30; PL:45; OT:15	6	
Fisiologia Vegetal.	BIO	Semestral	168	T:30; TP:11.25; PL:22.5; OT:15	6	
Biologia Microbiana	BIO	Semestral	168	T:30; TP:15; PL:30; OT:15	6	
Biologia Ambiental e Conservação	BIO	Semestral	84	T:30; OT:15	3	
Bioética	FCSE	Semestral	84	T:30; OT:15	3	
<i>Total</i>			840	438,75	30	

QUADRO N.º 20

3.º Ano/1.º semestre

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Observações
			Total	Contacto		
Ecologia Numérica.....	BIO	Semestral.....	168	T:45; TP:30; OT:15	6	Optativa Optativa Optativa
Impacto Ambiental.....	BIO	Semestral.....	168	T:45; TP:30; OT:15	6	
Opção de Minor I.....		Semestral.....	168		6	
Opção de Minor II.....		Semestral.....	168		6	
Comportamento Animal (²) ou Opção Minor III		Semestral.....	168		6	
<i>Total</i>			840		30	

QUADRO N.º 21

3.º Ano/2.º semestre

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Observações
			Total	Contacto		
Ecologia Animal Terrestre.....	BIO	Semestral.....	168	T:45; PL:30; OT:15	6	Optativa Optativa Optativa
Ecologia Marinha.....	BIO	Semestral.....	168	T:45; PL:30; OT:15	6	
Opção de Minor IV.....		Semestral.....	168		6	
Opção de Minor V.....		Semestral.....	168		6	
Biologia da Conservação de Vertebrados (²) ou Opção Minor VI.		Semestral.....	168		6	
<i>Total</i>			840		30	

(²) É obrigatória a realização de apenas uma das unidades curriculares.

Ramo Biologia Celular e Biotecnologia

QUADRO N.º 22

1.º Ano/1.º Semestre

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Observações
			Total	Contacto		
Biologia Animal I.....	BIO	Semestral.....	168	T:30; TP:15; PL:30; OT:15	6	HC DEN
Biologia Celular.....	BIO	Semestral.....	168	T:30; PL:45; OT:15	6	
Matemática para Biólogos.....	MAT	Semestral.....	168	T:30; TP:45; OT:15	6	
Química (Biologia).....	QUI	Semestral.....	168	T:45; TP:15; PL:15; OT:15	6	
História das Ideias em Biologia.....	FCSE	Semestral.....	84	T:30; OT:15	3	
Informática na Ótica do utilizador.....	FCSE	Semestral.....	84	OT:30/eLearning	3	
<i>Total</i>			840	435	30	

QUADRO N.º 23

1.º Ano/2.º Semestre

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Observações
			Total	Contacto		
Biologia Animal II.....	BIO	Semestral.....	168	T:30; TP:15; PL:30; OT:15	6	N
Biologia Vegetal.....	BIO	Semestral.....	168	T:30; PL:45; OT:15	6	
Genética.....	BIO	Semestral.....	168	T:45; TP:30; OT:15	6	
Bioquímica.....	BQ	Semestral.....	168	T:30; PL:45; OT:15	6	
Física para Biólogos.....	FIS	Semestral.....	168	T:30; TP:22.5; PL:22.5; OT:15	6	
<i>Total</i>			840	450	30	

QUADRO N.º 24

2.º Ano/1.º Semestre

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Observações
			Total	Contacto		
Fundamentos de Biologia Molecular	BIO	Semestral	168	T:30;TP:15; PL:15; OT:15	6	N
Fisiologia Animal	BIO	Semestral	168	T:30; PL:45; OT:15	6	HC
Bioestatística	EIO	Semestral	168	T:45; TP:30; OT:15	6	
Geologia Geral	GEO	Semestral	168	T:30; PL:45; OT:15	6	
Inglês	FCSE	Semestral	84	OT:30/eLearning	3	
Biogeografia	BIO	Semestral	84	T:30; OT:15	3	N
<i>Total</i>			840	420	30	

QUADRO N.º 25

2.º Ano/2.º Semestre

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Observações
			Total	Contacto		
Evolução	BIO	Semestral	168	T:45; TP:30; OT:15	6	HC
Ecologia	BIO	Semestral	168	T:30; PL:45; OT:15	6	
Fisiologia Vegetal	BIO	Semestral	168	T:30; TP:11.25; PL:22.5; OT:15	6	
Biologia Microbiana	BIO	Semestral	168	T:30; TP:15; PL:30; OT:15	6	
Biologia Ambiental e Conservação	BIO	Semestral	84	T:30; OT:15	3	
Bioética	FCSE	Semestral	84	T:30; OT:15	3	
<i>Total</i>			840	438,75	30	

QUADRO N.º 26

3.º Ano/1.º Semestre

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Observações
			Total	Contacto		
Biologia Celular Complementar	BIO	Semestral	168	T:30; TP:45; OT:15	6	HC D HC; D N Optativa
Biotecnologia Microbiana	BIO	Semestral	168	T:30; PL:45; OT:15	6	
Fundamentos de Bioinformática	BIO	Semestral	168	T:30; TP:45; OT:15	6	
Metabolismo Energético	BIO	Semestral	168	T:30; TP:11.25 PL:22.5; OT:15	6	
Opção de Ramo Biologia Celular e Biotecnologia	BIO	Semestral	168		6	
<i>Total</i>			840		30	

QUADRO N.º 27

3.º Ano/2.º Semestre

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Observações
			Total	Contacto		
Introdução à Biotecnologia Vegetal	BIO	Semestral	168	T:30; PL:45; OT:15	6	DEN D N N Optativa
Engenharia Genética	BIO	Semestral	168	T:30; PL:45; OT:15	6	
Biologia do Desenvolvimento em Plantas	BIO	Semestral	168	T:30; PL:45; OT:15	6	
Introdução à Algologia Aplicada	BIO	Semestral	168	T:30; PL:45; OT:15	6	
Opção de Ramo Biologia Celular e Biotecnologia	BIO	Semestral	168		6	
<i>Total</i>			840		30	

QUADRO N.º 28

Opções Ramo Biologia Celular e Biotecnologia

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Observações
			Total	Contacto		
Embriologia e Histologia	BIO	Semestral	168	T:45; PL:30; OT:15	6	Nova como opção neste ramo
Cinética e Regulação Enzimática.	BIO	Semestral	168	T:30; TP:11.25; PL:22.5; OT:15	6	Nova como opção neste ramo
Micologia	BIO	Semestral	168	T:30; PL:45; OT:15	6	Nova como opção neste ramo
Introdução aos Recursos Naturais Vegetais	BIO	Semestral	168	T:30; PL:45; OT:15	6	N
Biologia do Desenvolvimento Animal.	BIO	Semestral	168	T: 45; PL:30; OT:15	6	Nova como opção neste ramo
Flora e Vegetação	BIO	Semestral	168	T:30; PL:45; OT:15	6	Nova como opção neste ramo
Botânica Marinha	BIO	Semestral	168	T:30; PL:45; OT:15	6	Nova como opção neste ramo
Genética de Eucariotas.	BIO	Semestral	168	T:30; PL:45; OT:15	6	Nova como opção neste ramo
Estudo Orientado em Biologia Celular e Biotecnologia.	BIO	Semestral	168	O:45	6	Nova como opção neste ramo

Ramo Biologia Celular e Biotecnologia com Minor em outra área científica

QUADRO N.º 29

1.º Ano/1.º Semestre

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Observações
			Total	Contacto		
Biologia Animal I.	BIO	Semestral	168	T:30; TP:15; PL:30; OT:15	6	HC DEN
Biologia Celular.	BIO	Semestral	168	T:30; PL:45; OT:15	6	
Matemática para Biólogos	MAT	Semestral	168	T:30; TP:45; OT:15	6	
Química (Biologia)	QUI	Semestral	168	T:45; TP:15; PL:15; OT:15	6	
História das Ideias em Biologia	FCSE	Semestral	84	T:30; OT:15	3	
Informática na Ótica do utilizador.	FCSE	Semestral	84	OT:30/eLearning	3	
<i>Total</i>			840	435	30	

QUADRO N.º 30

1.º Ano/2.º Semestre

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Observações
			Total	Contacto		
Biologia Animal II	BIO	Semestral	168	T:30; TP:15; PL:30; OT:15	6	N
Biologia Vegetal.	BIO	Semestral	168	T:30; PL:45; OT:15	6	
Genética	BIO	Semestral	168	T:45; TP:30; OT:15	6	
Bioquímica.	BQ	Semestral	168	T:30; PL:45; OT:15	6	
Física para Biólogos.	FIS	Semestral	168	T:30; TP:22.5; PL:22.5; OT:15	6	
<i>Total</i>			840	450	30	

QUADRO N.º 31

2.º Ano/1.º Semestre

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Observações
			Total	Contacto		
Fundamentos de Biologia Molecular	BIO	Semestral	168	T:30; TP:15; PL:15; OT:15	6	N
Fisiologia Animal.	BIO	Semestral	168	T:30; PL:45; OT:15	6	HC

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Observações
			Total	Contacto		
Bioestatística	EIO	Semestral	168	T:45; TP:30; OT:15	6	N
Geologia Geral	GEO	Semestral	168	T:30; PL:45; OT:15	6	
Inglês	FCSE	Semestral	84	OT:30/eLearning	3	
Biogeografia	BIO	Semestral	84	T:30; OT:15	3	
<i>Total</i>			840	420	30	

QUADRO N.º 32

2.º Ano/2.º Semestre

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Observações
			Total	Contacto		
Evolução	BIO	Semestral	168	T:45; TP:30; OT:15	6	HC
Ecologia	BIO	Semestral	168	T:30; PL:45; OT:15	6	
Fisiologia Vegetal	BIO	Semestral	168	T:30; TP:11.25; PL:22.5; OT:15	6	
Biologia Microbiana	BIO	Semestral	168	T:30; TP:15; PL:30; OT:15	6	
Biologia Ambiental e Conservação	BIO	Semestral	84	T:30; OT:15	3	
Bioética	FCSE	Semestral	84	T:30; OT:15	3	
<i>Total</i>			840	438,75	30	

QUADRO N.º 33

3.º Ano/1.º Semestre

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Observações
			Total	Contacto		
Biologia Celular Complementar	BIO	Semestral	168	T:30; TP:45; OT:15	6	HC
Biotecnologia Microbiana	BIO	Semestral	168	T:30; PL:45; OT:15	6	
Metabolismo Energético ⁽⁴⁾ ou Opção Minor I		Semestral	168		6	
Opção Minor II		Semestral	168		6	HC, D Optativa Optativa Optativa
Opção Minor III		Semestral	168		6	
<i>Total</i>			840		30	

QUADRO N.º 34

3.º Ano/2.º Semestre

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Observações
			Total	Contacto		
Introdução à Biotecnologia Vegetal	BIO	Semestral	168	T:30; PL:45; OT:15	6	DEN
Engenharia Genética	BIO	Semestral	168	T:30; PL:45; OT:15	6	
Introdução à Algologia Aplicada ⁽⁴⁾ ou Opção Minor IV		Semestral	168		6	N Optativa Optativa Optativa
Opção Minor V		Semestral	168		6	
Opção Minor VI		Semestral	168		6	
<i>Total</i>			840		30	

⁽⁴⁾ É obrigatória a realização de apenas uma das unidades curriculares.

Ramo Biologia Evolutiva e do Desenvolvimento

QUADRO N.º 35

1.º Ano/1.º Semestre

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Observações
			Total	Contacto		
Biologia Animal I.	BIO	Semestral	168	T:30; TP:15; PL:30; OT:15	6	HC DEN
Biologia Celular.	BIO	Semestral	168	T:30; PL:45; OT:15	6	
Matemática para Biólogos.	MAT	Semestral	168	T:30; TP:45; OT:15	6	
Química (Biologia)	QUI	Semestral	168	T:45; TP:15; PL:15; OT:15	6	
História das Ideias em Biologia.	FCSE	Semestral	84	T:30; OT:15	3	
Informática na Ótica do utilizador.	FCSE	Semestral	84	OT:30/eLearning	3	
<i>Total.</i>			840	435	30	

QUADRO N.º 36

1.º Ano/2.º Semestre

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Observações
			Total	Contacto		
Biologia Animal II.	BIO	Semestral	168	T:30; TP:15; PL:30; OT:15	6	N
Biologia Vegetal.	BIO	Semestral	168	T:30; PL:45; OT:15	6	
Genética.	BIO	Semestral	168	T:45; TP:30; OT:15	6	
Bioquímica.	BQ	Semestral	168	T:30; PL:45; OT:15	6	
Física para Biólogos.	FIS	Semestral	168	T:30; TP:22.5; PL:22.5; OT:15	6	
<i>Total.</i>			840	450	30	

QUADRO N.º 37

2.º Ano/1.º Semestre

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Observações
			Total	Contacto		
Fundamentos de Biologia Molecular.	BIO	Semestral	168	T:30; TP:15; PL:15; OT:15	6	N HC
Fisiologia Animal.	BIO	Semestral	168	T:30; PL:45; OT:15	6	
Bioestatística.	EIO	Semestral	168	T:45; TP:30; OT:15	6	N
Geologia Geral.	GEO	Semestral	168	T:30; PL:45; OT:15	6	
Inglês.	FCSE	Semestral	84	OT:30/eLearning	3	
Biogeografia.	BIO	Semestral	84	T:30; OT:15	3	
<i>Total.</i>			840	420	30	

QUADRO N.º 38

2.º Ano/2.º Semestre

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Observações
			Total	Contacto		
Evolução.	BIO	Semestral	168	T:45; TP:30; OT:15	6	HC
Ecologia.	BIO	Semestral	168	T:30; PL:45; OT:15	6	
Fisiologia Vegetal.	BIO	Semestral	168	T:30; TP:11.25; PL:22.5; OT:15	6	
Biologia Microbiana.	BIO	Semestral	168	T:30; TP:15; PL:30; OT:15	6	
Biologia Ambiental e Conservação.	BIO	Semestral	84	T:30; OT:15	3	
Bioética.	FCSE	Semestral	84	T:30; OT:15	3	
<i>Total.</i>			840	438,75	30	

QUADRO N.º 39

3.º Ano/1.º Semestre

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Observações
			Total	Contacto		
Embriologia e Histologia	BIO	Semestral	168	T:45; PL:30; OT:15	6	N Passou de opcional a obrigatória Optativa
Genética Animal Aplicada	BIO	Semestral	168	T:45; TP:30; OT:15	6	
Biologia Evolutiva	BIO	Semestral	168	T:45; TP:30; OT:15	6	
Comportamento Animal	BIO	Semestral	168	T:45; PL:30; OT:15	6	
Opção de ramo	BIO	Semestral	168		6	
<i>Total</i>			840		30	

QUADRO N.º 40

3.º Ano/2.º Semestre

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Observações
			Total	Contacto		
Biologia da Reprodução	BIO	Semestral	168	T: 45; PL:30; OT:15	6	N Passou de opcional a obrigatória D
Biologia do Desenvolvimento em Plantas	BIO	Semestral	168	T:30; PL:45; OT:15	6	
Biologia do Desenvolvimento Animal	BIO	Semestral	168	T: 45; PL:30; OT:15	6	N
Estudo Orientado em Biologia Evolutiva e do Desenvolvimento.	BIO	Semestral	168	O:45	6	
Opção de ramo	BIO/BQ	Semestral	168		6	Optativa
<i>Total</i>			840		30	

QUADRO N.º 41

Opções do Ramo Biologia Evolutiva e do Desenvolvimento

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Observações
			Total	Contacto		
Cinética e Regulação Enzimática	BIO	Semestral	168	T:30; TP:11.25; PL:22.5; OT:15	6	Optativa HC
Biologia Celular Complementar	BIO	Semestral	168	T:30; TP:45; OT:15	6	
Genética de Procariotas	BIO	Semestral	168	T:30; PL:45; OT:15	6	Optativa Optativa D
Fundamentos de Bioinformática	BIO	Semestral	168	T:30; TP:45; OT:15	6	
Ecologia Numérica	BIO	Semestral	168	T:45; TP:30; OT:15	6	Optativa Nova opção no ramo
Engenharia Genética	BIO	Semestral	168	T:30; PL:45; OT:15	6	
Imunologia	BQ	Semestral	168	T:30; TP:30; OT:15	6	Optativa HC
Genética de Eucariotas	BIO	Semestral	168	T:30; PL:45; OT:15	6	Optativa Optativa N Optativa
Neurobiologia	BIO	Semestral	168	T: 45; PL:30; OT:15	6	

Ramo Biologia Evolutiva e do Desenvolvimento com Minor em outra área científica

QUADRO N.º 42

1.º Ano/1.º Semestre

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Observações
			Total	Contacto		
Biologia Animal I	BIO	Semestral	168	T:30; TP:15; PL:30; OT:15	6	
Biologia Celular	BIO	Semestral	168	T:30; PL:45; OT:15	6	

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Observações
			Total	Contacto		
Matemática para Biólogos	MAT	Semestral	168	T:30; TP:45; OT:15	6	HC DEN
Química (Biologia)	QUI	Semestral	168	T:45; TP:15; PL:15; OT:15	6	
História das Ideias em Biologia	FCSE	Semestral	84	T:30; OT:15	3	
Informática na Ótica do utilizador	FCSE	Semestral	84	OT:30/eLearning	3	
<i>Total</i>			840	435	30	

QUADRO N.º 43

1.º Ano/2.º Semestre

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Observações
			Total	Contacto		
Biologia Animal II	BIO	Semestral	168	T:30; TP:15; PL:30; OT:15	6	N
Biologia Vegetal	BIO	Semestral	168	T:30; PL:45; OT:15	6	
Genética	BIO	Semestral	168	T:45; TP:30; OT:15	6	
Bioquímica	BQ	Semestral	168	T:30; PL:45; OT:15	6	
Física para Biólogos	FIS	Semestral	168	T:30; TP:22.5; PL:22.5; OT:15	6	
<i>Total</i>			840	450	30	

QUADRO N.º 44

2.º Ano/1.º Semestre

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Observações
			Total	Contacto		
Fundamentos de Biologia Molecular	BIO	Semestral	168	T:30; TP:15; PL:15; OT:15	6	N HC
Fisiologia Animal	BIO	Semestral	168	T:30; PL:45; OT:15	6	
Bioestatística	EIO	Semestral	168	T:45; TP:30; OT:15	6	N
Geologia Geral	GEO	Semestral	168	T:30; PL:45; OT:15	6	
Inglês	FCSE	Semestral	84	OT:30/eLearning	3	
Biogeografia	BIO	Semestral	84	T:30; OT:15	3	
<i>Total</i>			840	420	30	

QUADRO N.º 45

2.º Ano/2.º Semestre

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Observações
			Total	Contacto		
Evolução	BIO	Semestral	168	T:45; TP:30; OT:15	6	HC
Ecologia	BIO	Semestral	168	T:30; PL:45; OT:15	6	
Fisiologia Vegetal	BIO	Semestral	168	T:30; TP:11.25; PL:22.5; OT:15	6	
Biologia Microbiana	BIO	Semestral	168	T:30; TP:15; PL:30; OT:15	6	
Biologia Ambiental e Conservação	BIO	Semestral	84	T:30; OT:15	3	
Bioética	FCSE	Semestral	84	T:30; OT:15	3	
<i>Total</i>			840	438,75	30	

QUADRO N.º 46

3.º Ano/1.º Semestre

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Observações
			Total	Contacto		
Embriologia e Histologia	BIO	Semestral	168	T: 45; PL:30; OT:15	6	Optativa Optativa N Optativa
Biologia Evolutiva	BIO	Semestral	168	T: 45; TP:30; OT:15	6	
Opção Minor I		Semestral	168		6	
Opção Minor II		Semestral	168		6	
Comportamento Animal (°) ou Opção Minor III.		Semestral	168		6	
<i>Total</i>			840		30	

QUADRO N.º 47

3.º Ano/2.º Semestre

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Observações
			Total	Contacto		
Biologia do Desenvolvimento em Plantas	BIO	Semestral	168	T:30; PL:45; OT:15	6	N Optativa Optativa Optativa
Biologia do Desenvolvimento Animal.	BIO	Semestral	168	T: 45; PL:30; OT:15	6	
Opção de Minor IV		Semestral	168		6	
Opção de Minor V		Semestral	168		6	
Biologia da Reprodução(°) ou Opção Minor VI		Semestral	168		6	
<i>Total</i>			840		30	

(°) É obrigatória a realização de apenas uma das unidades curriculares.

Ramo Biologia Molecular e Genética

QUADRO N.º 48

1.º Ano/1.º Semestre

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Observações
			Total	Contacto		
Biologia Animal I.	BIO	Semestral	168	T:30; TP:15; PL:30; OT:15	6	HC DEN
Biologia Celular	BIO	Semestral	168	T:30; PL:45; OT:15	6	
Matemática para Biólogos	MAT	Semestral	168	T:30; TP:45; OT:15	6	
Química (Biologia)	QUI	Semestral	168	T:45; TP:15; PL:15; OT:15	6	
História das Ideias em Biologia	FCSE	Semestral	84	T:30; OT:15	3	
Informática na Ótica do utilizador	FCSE	Semestral	84	OT:30/eLearning	3	
<i>Total</i>			840	435	30	

QUADRO N.º 49

1.º Ano/2.º Semestre

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Observações
			Total	Contacto		
Biologia Animal II	BIO	Semestral	168	T:30; TP:15; PL:30; OT:15	6	N
Biologia Vegetal	BIO	Semestral	168	T:30; PL:45; OT:15	6	
Genética	BIO	Semestral	168	T: 45; TP:30; OT:15	6	
Bioquímica	BQ	Semestral	168	T:30; PL:45; OT:15	6	
Física para Biólogos	FIS	Semestral	168	T:30; TP:22.5; PL:22.5; OT:15	6	
<i>Total</i>			840	450	30	

QUADRO N.º 50

2.º Ano/1.º Semestre

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Observações
			Total	Contacto		
Fundamentos de Biologia Molecular	BIO	Semestral	168	T:30; TP:15; PL:15; OT:15	6	N HC
Fisiologia Animal	BIO	Semestral	168	T:30; PL:45; OT:15	6	
Bioestatística	EIO	Semestral	168	T:45; TP:30; OT:15	6	N
Geologia Geral	GEO	Semestral	168	T:30; PL:45; OT:15	6	
Inglês	FCSE	Semestral	84	OT:30/eLearning	3	
Biogeografia	BIO	Semestral	84	T:30; OT:15	3	
<i>Total</i>			840	420	30	

QUADRO N.º 51

2.º Ano/2.º Semestre

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Observações
			Total	Contacto		
Evolução	BIO	Semestral	168	T:45; TP:30; OT:15	6	HC
Ecologia	BIO	Semestral	168	T:30; PL:45; OT:15	6	
Fisiologia Vegetal	BIO	Semestral	168	T:30; TP:11.25; PL:22.5; OT:15	6	
Biologia Microbiana	BIO	Semestral	168	T:30; TP:15; PL:30; OT:15	6	
Biologia Ambiental e Conservação	BIO	Semestral	84	T:30; OT:15	3	
Bioética	FCSE	Semestral	84	T:30; OT:15	3	
<i>Total</i>			840	438,75	30	

QUADRO N.º 52

3.º Ano/1.º Semestre

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Observações
			Total	Contacto		
Biologia Celular Complementar	BIO	Semestral	168	T:30; TP:45; OT:15	6	HC D Nova neste ramo HC
Fundamentos de Bioinformática	BIO	Semestral	168	T:30; TP:45; OT:15	6	
Metabolismo Energético	BIO	Semestral	168	T:30; TP:11.25 PL:22.5; OT:15	6	
Genética de Procariotas	BIO	Semestral	168	T:30; PL:45; OT:15	6	Optativa
Opção de Ramo	BIO	Semestral	168		6	
<i>Total</i>			840		30	

QUADRO N.º 53

3.º Ano/2.º Semestre

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Observações
			Total	Contacto		
Biologia do Desenvolvimento em Plantas	BIO	Semestral	168	T:30; PL:45; OT:15	6	D
Engenharia Genética	BIO	Semestral	168	T:30; PL:45; OT:15	6	
Genética de Eucariotas	BIO	Semestral	168	T:30; PL:45; OT:15	6	HC Optativa
Imunologia	BQ	Semestral	168	T:30; TP:30; OT:15	6	
Opção de Ramo	BIO	Semestral	168		6	
<i>Total</i>			840		30	

QUADRO N.º 54

Opções de Ramo Molecular e Genética

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Observações
			Total	Contacto		
Biologia Evolutiva	BIO	Semestral	168	T: 45; TP:30; OT:15	6	Optativa
Biotecnologia Microbiana	BIO	Semestral	168	T:30; PL:45; OT:15	6	Optativa
Embriologia e Histologia	BIO	Semestral	168	T: 45; PL:30; OT:15	6	Optativa
Genética Animal Aplicada	BIO	Semestral	168	T: 45; TP:30; OT:15	6	Optativa
Micologia	BIO	Semestral	168	T:30; PL:45; OT:15	6	Optativa
Cinética e Regulação Enzimática.	BIO	Semestral	168	T:30; TP:11.25; PL:22.5; OT:15	6	Passou de obrigatória a opcional
Biologia do Desenvolvimento Animal.	BIO	Semestral	168	T: 45; PL:30; OT:15	6	Optativa
Introdução à Biotecnologia Vegetal	BIO	Semestral	168	T:30; PL:45; OT:15	6	DEN
Neurobiologia	BIO	Semestral	168	T: 45; PL:30; OT:15	6	Optativa
Estudo Orientado em Biologia Molecular e Genética.	BIO	Semestral	168	O:45	6	N
						Optativa

Ramo Biologia Molecular e Genética com Minor em outra área científica

QUADRO N.º 55

1.º Ano/1.º Semestre

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Observações
			Total	Contacto		
Biologia Animal I.	BIO	Semestral	168	T:30; TP:15; PL:30; OT:15	6	HC DEN
Biologia Celular	BIO	Semestral	168	T:30; PL:45; OT:15	6	
Matemática para Biólogos	MAT	Semestral	168	T:30; TP:45; OT:15	6	
Química (Biologia)	QUI	Semestral	168	T:45; TP:15; PL:15; OT:15	6	
História das Ideias em Biologia	FCSE	Semestral	84	T:30; OT:15	3	
Informática na Ótica do utilizador	FCSE	Semestral	84	OT:30/eLearning	3	
<i>Total</i>			840	435	30	

QUADRO N.º 56

1.º Ano/2.º Semestre

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Observações
			Total	Contacto		
Biologia Animal II	BIO	Semestral	168	T:30; TP:15; PL:30; OT:15	6	N
Biologia Vegetal	BIO	Semestral	168	T:30; PL:45; OT:15	6	
Genética	BIO	Semestral	168	T: 45; TP:30; OT:15	6	
Bioquímica	BQ	Semestral	168	T:30; PL:45; OT:15	6	
Física para Biólogos	FIS	Semestral	168	T:30; TP:22.5; PL:22.5; OT:15	6	
<i>Total</i>			840	450	30	

QUADRO N.º 57

2.º Ano/1.º Semestre

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Observações
			Total	Contacto		
Fundamentos de Biologia Molecular	BIO	Semestral	168	T:30;TP:15; PL:15; OT:15	6	N
Fisiologia Animal	BIO	Semestral	168	T:30; PL:45; OT:15	6	HC

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Observações
			Total	Contacto		
Bioestatística	EIO	Semestral	168	T:45; TP:30; OT:15	6	N
Geologia Geral	GEO	Semestral	168	T:30; PL:45; OT:15	6	
Inglês	FCSE	Semestral	84	OT:30/eLearning	3	
Biogeografia	BIO	Semestral	84	T:30; OT:15	3	
<i>Total</i>			840	420	30	

QUADRO N.º 58

2.º Ano/2.º Semestre

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Observações
			Total	Contacto		
Evolução	BIO	Semestral	168	T:45; TP:30; OT:15	6	HC
Ecologia	BIO	Semestral	168	T:30; PL:45; OT:15	6	
Fisiologia Vegetal	BIO	Semestral	168	T:30; TP:11.25; PL:22.5; OT:15	6	
Biologia Microbiana	BIO	Semestral	168	T:30; TP:15; PL:30; OT:15	6	
Biologia Ambiental e Conservação	BIO	Semestral	84	T:30; OT:15	3	
Bioética	FCSE	Semestral	84	T:30; OT:15	3	
<i>Total</i>			840	438,75	30	

QUADRO N.º 59

3.º Ano/1.º Semestre

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Observações
			Total	Contacto		
Metabolismo Energético	BIO	Semestral	168	T:30; TP:11.25; PL:22.5; OT:15	6	D
Genética de Procariotas	BIO	Semestral	168	T:30; PL:45; OT:15	6	D Optativa Optativa Optativa
Fundamentos de Bioinformática ⁽⁶⁾ ou Opção Minor I		Semestral	168		6	
Opção Minor II		Semestral	168		6	
Opção Minor III		Semestral	168		6	
<i>Total</i>			840		30	

QUADRO N.º 60

3.º Ano/2.º Semestre

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Observações
			Total	Contacto		
Engenharia Genética	BIO	Semestral	168	T:30; PL:45; OT:15	6	D Optativa Optativa Optativa
Genética de Eucariotas	BIO	Semestral	168	T:30; PL:45; OT:15	6	
Biologia do Desenvolvimento em Plantas ⁽⁶⁾ ou Opção Minor IV		Semestral	168		6	
Opção Minor V		Semestral	168		6	
Opção Minor VI		Semestral	168		6	
<i>Total</i>			840		30	

⁽⁶⁾ É obrigatória a realização de apenas uma das unidades curriculares.

Notas

N — Nova; D — Deslocada de ano ou semestre; DEN — Denominação alterada; HC — Horas de contacto alteradas