

3.º ano/1.º semestre

QUADRO N.º 5

Unidades curriculares (1)	Área científica (2)	Tipo (3)	Tempo de trabalho (horas)		Créditos (6)	Observações (7)
			Total (4)	Contacto (5)		
Inglês III	LLE	Semestral	112	45: TP; 4: OT	4	
Francês III	LLE	Semestral	112	45: TP; 6: OT	4	(*)
Alemão III	LLE	Semestral	112	45: TP; 6: OT	4	(*)
Turismo e Desenvolvimento	T	Semestral	140	45: TP; 6: OT	5	
Técnicas de Animação Turística	T	Semestral	140	45: TP; 8: TC; 12,5: OT	5	
Informática Aplicada ao Turismo	I	Semestral	196	67,5: TP; 3: P; 15: OT	7	
Opção I	QAA	Semestral	112	45: TP	4	

(*) Estas unidades curriculares são optativas entre si.

3.º ano/2.º semestre

QUADRO N.º 6

Unidades curriculares (1)	Área científica (2)	Tipo (3)	Tempo de trabalho (horas)		Créditos (6)	Observações (7)
			Total (4)	Contacto (5)		
Gestão do Património e Turismo	T	Semestral	154	45: TP; 3: TC; 6: OT	5,5	(**)
Gestão de Atracções Turísticas	T	Semestral	154	45: TP; 8: TC; 5: OT	5,5	(**)
Organização de Eventos e Congressos	T	Semestral	168	45: TP; 5: OT	6	(**)
Opção II	QAA	Semestral	112	45: TP	4	(**)
Estágio	T	Semestral	280	10: OT	10	

(**) Semestre com 10 semanas de aulas. Nos restantes casos a duração é de 15 semanas.

TP — teórico-práticas; TC — trabalho de campo; OT — orientação tutorial; P — projecto; PL — prático-laboratorial (seminários e avaliação considerados no tempo de trabalho total).

7 de Agosto de 2006. — A Directora, *Julieta Mateus*.

Deliberação n.º 1199/2006

Ao abrigo do disposto na alínea e) do artigo 17.º dos Estatutos da Universidade do Algarve, homologados pelo despacho n.º 31/ME/89, de 8 de Março, com as alterações constantes do Despacho Normativo n.º 2/2001, de 11 de Dezembro de 2000, publicado no *Diário da República*, de 12 de Janeiro de 2001, nomeadamente nos artigos 8.º e 17.º, o senado, através da Secção de Ensino Universitário, em reunião do dia 16 de Março de 2006, decidiu o constante no articulado que se segue:

1.º

Criação

A Universidade do Algarve, através da Faculdade de Ciências do Mar e do Ambiente, ministra o curso de Biologia, conferindo o grau de licenciado, de acordo com as normas estipuladas pelo Decreto-Lei n.º 42/2005, de 22 de Fevereiro.

2.º

Objectivos

Os principais objectivos da licenciatura em biologia são:

Oferecer uma preparação multidisciplinar que reflecta a rápida evolução do conhecimento em Biologia e suas aplicações, em diferentes níveis de organização: molecular, celular, fisiológico e ecológico;

Construir o conhecimento teórico adequado para a análise e compreensão da complexidade dos sistemas biológicos mas igualmente investir numa forte componente de formação técnica que promova um desempenho mais competitivo e permita alargar as saídas profissionais ao nível do 1.º ciclo;

Pretender que as competências teórico-aplicadas criadas durante este 1.º ciclo capacitem para uma especialização ao nível de ciclos mais avançados (2.º e 3.º ciclos).

3.º

Organização e duração do curso

1 — O curso de licenciatura em Biologia ministrado pela Faculdade de Ciências do Mar e do Ambiente da Universidade do Algarve, adiante simplesmente designado por curso, organiza-se pelo sistema de unidades ECTS (European Credit Transfer System).

2 — O curso terá 180 ECTS, dos quais 150 obrigatórios e 30 opcionais, sendo distribuídos por três anos, divididos em semestres.

3 — A licenciatura em Biologia possibilita percursos alternativos nos seguintes ramos:

3.1 — Licenciatura em Biologia, caso os 30 créditos de opção sejam repartidos pelas áreas científicas da Biologia;

3.2 — Licenciatura em Biologia, ramo de Biologia/Bioquímica, caso os 30 créditos de opção sejam na área científica da Biologia/Bioquímica;

3.3 — Licenciatura em Biologia, ramo de Ciências do Ambiente, caso os 30 créditos de opção sejam na área científica de Ciências do Ambiente;

3.4 — Licenciatura em Biologia, ramo de Ciências do Mar, caso os 30 créditos de opção sejam na área científica de Ciências do Mar;

3.5 — Licenciatura em Biologia, ramo de Ciências da Terra, caso os 30 créditos de opção sejam na área científica de Ciências da Terra;

3.6 — Licenciatura em Biologia, ramo de Biomedicina, caso os 30 créditos de opção sejam na área científica de Ciências da Saúde e ou Ciências Biomédicas.

4.º

Estrutura curricular e plano de estudos

A estrutura curricular e o plano de estudos do curso são os constantes do formulário em anexo a esta deliberação, que foram elaborados nos termos do despacho n.º 10 543/2005, de 11 de Maio, da Direcção-Geral do Ensino Superior.

5.º

Classificação final

1 — A classificação final do curso é atribuída nos termos dos artigos 16.º e 17.º do Decreto-Lei n.º 42/2005, de 22 de Fevereiro.

2 — A classificação final do curso será calculada através da média aritmética ponderada, arredondada às unidades (considerando-se como unidade a fracção não inferior a cinco décimas), das classificações das unidades curriculares em que o aluno realizou os créditos necessários à conclusão do curso nos termos constantes desta deliberação e seus anexos.

3 — Os coeficientes de ponderação serão fixados pelo conselho científico da Faculdade de Ciências do Mar e do Ambiente.

6.º

Entrada em funcionamento

A presente deliberação aplicar-se-á a partir do ano lectivo de 2006-2007.

7 de Agosto de 2006. — A Directora, *Julieta Mateus*.

ANEXO N.º 1

Formulário

- 1 — Estabelecimento de ensino — Universidade do Algarve.
- 2 — Unidade orgânica (faculdade, escola, instituto, etc.) — Faculdade de Ciências do Mar e do Ambiente.
- 3 — Curso — Biologia.
- 4 — Grau ou diploma — licenciatura.
- 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 — 180 ECTS.
- 7 — Duração normal do curso — três anos (seis semestres).
- 8 — Opções, ramos, ou outras formas de organização de percursos alternativos em que o curso se estrutura (se aplicável):

- 1) Licenciatura em Biologia — 150 ECTS obrigatórios mais 30 ECTS opcionais repartidos por várias áreas científicas;
- 2) Licenciatura em Biologia, ramo de Biologia/Bioquímica — 150 ECTS obrigatórios + 30 ECTS na área científica de Biologia/Bioquímica;
- 3) Licenciatura em Biologia, ramo de Ciências do Ambiente — 150 ECTS Obrigatórios + 30 ECTS na área de Ciências do Ambiente;
- 4) Licenciatura em Biologia, ramo de Ciências do Mar — 150 ECTS obrigatórios + 30 ECTS na área de Ciências do Mar;
- 5) Licenciatura em Biologia, ramo de Ciências da Terra — 150 ECTS obrigatórios + 30 ECTS na área de Ciências da Terra;
- 6) Licenciatura em Biologia, ramo de Biomedicina — 150 ECTS obrigatórios + 30 ECTS na área científica de Ciências da Saúde e ou Ciências Biomédicas.

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

Biologia

QUADRO N.º 1

Área científica	Sigla	Créditos	
		Obrigatórios	Optativos
Biologia e Bioquímica	BB	89	30
Matemática	M	6	30
Física	F	5	30
Química	Q	10	30
Estatística	EST	5	30
Ciências do Ambiente	CA	20	30
Ciências da Terra	CT	10	30
Engenharia do Ambiente	EA	30	
Ciências do Mar	CM	30	
Ciências Biomédicas	CBM	30	
Ciências da Saúde	CS	30	
Desenvolvimento Pessoal	DP	5	
<i>Total</i>		150	(¹) 30

(¹) Indicar o número de créditos das áreas científicas optativas necessários para a obtenção do grau ou diploma.

Ramo de Biologia/Bioquímica

QUADRO N.º 2

Área científica	Sigla	Créditos	
		Obrigatórios	Optativos
Biologia e Bioquímica	BB	89	30
Matemática	M	6	
Física	F	5	

Área científica	Sigla	Créditos	
		Obrigatórios	Optativos
Química	Q	10	
Estatística	EST	5	
Ciências do Ambiente	CA	20	
Ciências da Terra	CT	10	
Desenvolvimento Pessoal	DP	5	
<i>Total</i>		150	(¹) 30

(¹) Indicar o número de créditos das áreas científicas optativas necessários para a obtenção do grau ou diploma.

Ramo de Ciências do Ambiente

QUADRO N.º 3

Área científica	Sigla	Créditos	
		Obrigatórios	Optativos
Biologia e Bioquímica	BB	89	
Matemática	M	6	
Física	F	5	
Química	Q	10	
Estatística	EST	5	
Ciências do Ambiente	CA	20	30
Ciências da Terra	CT	10	
Desenvolvimento Pessoal	DP	5	
<i>Total</i>		150	(¹) 30

(¹) Indicar o número de créditos das áreas científicas optativas necessários para a obtenção do grau ou diploma.

Ramo de Ciências do Mar

QUADRO N.º 4

Área científica	Sigla	Créditos	
		Obrigatórios	Optativos
Biologia e Bioquímica	BB	89	
Matemática	M	6	
Física	F	5	
Química	Q	10	
Estatística	EST	5	
Ciências do Ambiente	CA	20	
Ciências da Terra	CT	10	
Ciências do Mar	CM	0	30
Desenvolvimento Pessoal	DP	5	
<i>Total</i>		150	(¹) 30

(¹) Indicar o número de créditos das áreas científicas optativas necessários para a obtenção do grau ou diploma.

Ramo de Ciências da Terra

QUADRO N.º 5

Área científica	Sigla	Créditos	
		Obrigatórios	Optativos
Biologia e Bioquímica	BB	89	
Matemática	M	6	
Física	F	5	
Química	Q	10	
Estatística	EST	5	

Área científica	Sigla	Créditos	
		Obrigatórios	Optativos
Ciências do Ambiente	CA	20	30
Ciências da Terra	CT	10	
Desenvolvimento Pessoal	DP	5	
<i>Total</i>		150	(¹) 30

(¹) Indicar o número de créditos das áreas científicas optativas necessários para a obtenção do grau ou diploma.

Ramo de Biomedicina

QUADRO N.º 6

Área científica	Sigla	Créditos	
		Obrigatórios	Optativos
Biologia e Bioquímica	BB	89	
Matemática	M	6	

Área científica	Sigla	Créditos		
		Obrigatórios	Optativos	
Física	F	5	30	
Química	Q	10		
Estatística	EST	5		
Ciências do Ambiente	CA	20		
Ciências da Terra	CT	10		
Ciências Biomédicas	CBM			
Ciências da Saúde	CS			
Desenvolvimento Pessoal	DP	5		
<i>Total</i>		150		(¹) 30

(¹) Indicar o número de créditos das áreas científicas optativas necessários para a obtenção do grau ou diploma.

10 — Observações — opções — as disciplinas de opções para a licenciatura em Biologia e os seus diversos percursos alternativos poderão ser qualquer disciplina na Faculdade da Universidade ou de outras universidades. A única restrição a impor será a de que as disciplinas escolhidas deverão pertencer às áreas científicas genéricas explicitadas como opção.

11 — Plano de estudos:

Universidade do Algarve

Faculdade de Ciências do Mar e do Ambiente

Licenciatura em Biologia

1.º ano/1.º semestre

QUADRO N.º 1

Unidades curriculares (1)	Área científica (2)	Tipo (3)	Tempo de trabalho (horas)		Créditos (6)	Observações (7)
			Total (4)	Contacto (5)		
Matemática Aplicada às Ciências Naturais	M	Semestral	168	T: 25; TP: 40; O: 5	6	
Estrutura e Função Celular	BB	Semestral	140	T: 25; TP: 20; PL: 10; O: 5	5	
Métodos de Trabalho em Ciências	DP	Semestral	140	TP: 45; S: 10; OT: 5; O: 5	5	
Fundamentos de Química	Q	Semestral	140	T: 25; TP: 10; PL: 20; O: 5	5	
Diversidade Animal	BB	Semestral	140	T: 25; PL: 25; TC: 10; O: 5	5	
Tópicos em Biologia Aplicada	BB	Semestral	112	T: 15; TC: 10; S: 15; O: 5	4	

1.º ano/2.º semestre

QUADRO N.º 2

Unidades curriculares (1)	Área científica (2)	Tipo (3)	Tempo de trabalho (horas)		Créditos (6)	Observações (7)
			Total (4)	Contacto (5)		
Processos Bioquímicos	BB	Semestral	140	T: 25; TP: 10; PL: 20; O: 5	5	
Química Orgânica	Q	Semestral	140	T: 25; TP: 10; PL: 20; O: 5	5	
Diversidade Vegetal	BB	Semestral	140	TP: 20; PL: 15; TC: 20; O: 5	5	
Fundamentos de Ecologia	CA	Semestral	140	T: 25; TP: 10; PL: 15; TC: 5; O: 5	5	
Fundamentos de Ciências da Terra	CT	Semestral	140	T: 25; TP: 25; TC: 10; O: 5	5	
Física para Ciências Naturais	F	Semestral	140	T: 20; TP: 20; PL: 15; O: 5	5	

2.º ano/1.º semestre

QUADRO N.º 3

Unidades curriculares (1)	Área científica (2)	Tipo (3)	Tempo de trabalho (horas)		Créditos (6)	Observações (7)
			Total (4)	Contacto (5)		
Genética Molecular	BB	Semestral	140	T: 20; PL: 20; S: 5; OT: 5; O: 5	5	
Histologia Animal e Vegetal	BB	Semestral	140	TP: 15; PL: 25; S: 5; OT: 5; O: 5	5	
Estatística Aplicada às Ciências Naturais	EST	Semestral	140	TP: 45; OT: 5; O: 5	5	
Bioinformática	BB	Semestral	140	T: 15; TP: 20; OT: 10; O: 5	5	
Processos de Superfície da Terra	CT	Semestral	140	T: 20; TP: 20; TC: 10; O: 5	5	
Biologia de Invertebrados	BB	Semestral	140	T: 15; PL: 20; S: 15; OT: 5; O: 5	5	

2.º ano/2.º semestre

QUADRO N.º 4

Unidades curriculares (1)	Área científica (2)	Tipo (3)	Tempo de trabalho (horas)		Créditos (6)	Observações (7)
			Total (4)	Contacto (5)		
Microbiologia	BB	Semestral	140	T: 15; PL: 20; TC: 5; OT: 5; O: 5	5	
Fisiologia Vegetal	BB	Semestral	140	T: 20; PL: 30; OT: 5; O: 5	5	
Ecologia Vegetal	CA	Semestral	140	T: 20; PL: 10; TC: 20; OT: 5; O: 5	5	
Biologia de Vertebrados	BB	Semestral	140	T: 15; PL: 20; TC: 10; OT: 5; O: 5	5	
Ecologia Animal	CA	Semestral	140	T: 20; PL: 10; TC: 20; OT: 5; O: 5	5	
Conservação da Natureza	CA	Semestral	140	T: 15; TC: 25; S: 10; OT: 5; O: 5	5	

3.º ano/1.º semestre

QUADRO N.º 5

Unidades curriculares (1)	Área científica (2)	Tipo (3)	Tempo de trabalho (horas)		Créditos (6)	Observações (7)
			Total (4)	Contacto (5)		
Biologia do Desenvolvimento	BB	Semestral	140	T: 25; PL: 5; S: 10; OT: 10; O: 5	5	
Genes, Populações e Evolução	BB	Semestral	140	T: 15; TP: 15; S: 5; OT: 5; O: 5	5	
Fisiologia Animal	BB	Semestral	140	T: 15; PL: 15; S: 5; OT: 5; O: 5	5	
Opções	BB, M, F, Q, EST, CA, CT, EA, CM, CBM, CS	Semestral	420		15	

3.º ano/2.º semestre

QUADRO N.º 6

Unidades curriculares (1)	Área científica (2)	Tipo (3)	Tempo de trabalho (horas)		Créditos (6)	Observações (7)
			Total (4)	Contacto (5)		
Citologia e Imunologia	BB	Semestral	140	T: 15; TP: 10; TC: 10; S: 5; OT: 5; O: 5	5	
Dinâmica de Populações	BB	Semestral	140	T: 15; TP: 15; S: 5; OT: 5; O: 5	5	
Biocologia e Engenharia Genética	BB	Semestral	140	T: 20; TP: 10; S: 10; OT: 5; O: 5	5	
Opções	BB, M, F, Q, EST, CA, CT, EA, CM, CBM, CS	Semestral	420		15	

T — teóricas.
 TP — teórico-práticas.
 PL — práticas laboratoriais.
 TC — trabalho de campo.
 S — seminários.
 OT — orientação tutorial.
 O — outras=avaliação.

Ramo de Biologia/Bioquímica

1.º ano/1.º semestre

QUADRO N.º 7

Unidades curriculares (1)	Área científica (2)	Tipo (3)	Tempo de trabalho (horas)		Créditos (6)	Observações (7)
			Total (4)	Contacto (5)		
Matemática Aplicada às Ciências Naturais	M	Semestral	168	T: 25; TP: 40; O: 5	6	
Estrutura e Função Celular	BB	Semestral	140	T: 25; TP: 20; PL: 10; O: 5	5	
Métodos de Trabalho em Ciências	DP	Semestral	140	TP: 45; S: 10; OT: 5; O: 5	5	
Fundamentos de Química	Q	Semestral	140	T: 25; TP: 10; PL: 20; O: 5	5	
Diversidade Animal	BB	Semestral	140	T: 25; PL: 25; TC: 10; O: 5	5	
Tópicos em Biologia Aplicada	BB	Semestral	112	T: 15; TC: 10; S: 15; OT: 5; O: 5	4	

1.º ano/2.º semestre

QUADRO N.º 8

Unidades curriculares (1)	Área científica (2)	Tipo (3)	Tempo de trabalho (horas)		Créditos (6)	Observações (7)
			Total (4)	Contacto (5)		
Processos Bioquímicos	BB	Semestral	140	T: 25; TP: 10; PL: 20; O: 5	5	
Química Orgânica	Q	Semestral	140	T: 25; TP: 10; PL: 20; O: 5	5	
Diversidade Vegetal	BB	Semestral	140	TP: 20; PL: 15; TC: 20; O: 5	5	
Fundamentos de Ecologia	CA	Semestral	140	T: 25; TP: 10; PL: 15; TC: 5; O: 5	5	
Fundamentos de Ciências da Terra	CT	Semestral	140	T: 25; TP: 25; TC: 10; O: 5	5	
Física para Ciências Naturais	F	Semestral	140	T: 20; TP: 20; PL: 15; O: 5	5	

2.º ano/1.º semestre

QUADRO N.º 9

Unidades curriculares (1)	Área científica (2)	Tipo (3)	Tempo de trabalho (horas)		Créditos (6)	Observações (7)
			Total (4)	Contacto (5)		
Genética Molecular	BB	Semestral	140	T: 20; PL: 20; S: 5; OT: 5; O: 5	5	
Histologia Animal e Vegetal	BB	Semestral	140	TP: 15; PL: 25; S: 5; OT: 5; O: 5	5	
Estatística Aplicada às Ciências Naturais	EST	Semestral	140	TP: 45; OT: 5; O: 5	5	
Bioinformática	BB	Semestral	140	T: 15; TP: 20; OT: 10; O: 5	5	
Processos de Superfície da Terra	CT	Semestral	140	T: 20; TP: 20; TC: 10; O: 5	5	
Biologia de Invertebrados	BB	Semestral	140	T: 15; PL: 20; S: 15; OT: 5; O: 5	5	

2.º ano/2.º semestre

QUADRO N.º 10

Unidades curriculares (1)	Área científica (2)	Tipo (3)	Tempo de trabalho (horas)		Créditos (6)	Observações (7)
			Total (4)	Contacto (5)		
Microbiologia	BB	Semestral	140	T: 15; PL: 20; TC: 5; OT: 5; O: 5	5	
Fisiologia Vegetal	BB	Semestral	140	T: 20; PL: 30; OT: 5; O: 5	5	
Ecologia Vegetal	CA	Semestral	140	T: 20; PL: 10; TC: 20; OT: 5; O: 5	5	
Biologia de Vertebrados	BB	Semestral	140	T: 15; PL: 20; TC: 10; OT: 5; O: 5	5	
Ecologia Animal	CA	Semestral	140	T: 20; PL: 10; TC: 20; OT: 5; O: 5	5	
Conservação da Natureza	CA	Semestral	140	T: 15; TC: 25; S: 10; OT: 5; O: 5	5	

3.º ano/1.º semestre

QUADRO N.º 11

Unidades curriculares (1)	Área científica (2)	Tipo (3)	Tempo de trabalho (horas)		Créditos (6)	Observações (7)
			Total (4)	Contacto (5)		
Biologia do Desenvolvimento	BB	Semestral	140	T: 25; PL: 5; S: 10; OT: 10; O: 5	5	
Genes, Populações e Evolução	BB	Semestral	140	T: 15; TP: 15; S: 5; OT: 5; O: 5	5	
Fisiologia Animal	BB	Semestral	140	T: 15; PL: 15; S: 5; OT: 5; O: 5	5	
Opções	BB	Semestral	420		15	

3.º ano/2.º semestre

QUADRO N.º 12

Unidades curriculares (1)	Área científica (2)	Tipo (3)	Tempo de trabalho (horas)		Créditos (6)	Observações (7)
			Total (4)	Contacto (5)		
Citologia e Imunologia	BB	Semestral	140	T: 15; TP: 10; TC: 10; S: 5; OT: 5; O: 5	5	
Dinâmica de Populações	BB	Semestral	140	T: 15; TP: 15; S: 5; OT: 5; O: 5	5	

Unidades curriculares (1)	Área científica (2)	Tipo (3)	Tempo de trabalho (horas)		Créditos (6)	Observações (7)
			Total (4)	Contacto (5)		
Biotecnologia e Engenharia Genética	BB	Semestral	140	T: 20; TP: 10; S: 10; OT: 5; O: 5	5	
Opções	BB	Semestral	420		15	

T — teóricas.
 TP — teórico-práticas.
 PL — práticas laboratoriais.
 TC — trabalho de campo.
 S — seminários.
 OT — orientação tutorial.
 O — outras=avaliação.

Ramo de Ciências do Ambiente

1.º ano/1.º semestre

QUADRO N.º 13

Unidades curriculares (1)	Área científica (2)	Tipo (3)	Tempo de trabalho (horas)		Créditos (6)	Observações (7)
			Total (4)	Contacto (5)		
Matemática Aplicada às Ciências Naturais	M	Semestral	168	T: 25; TP: 40; O: 5	6	
Estrutura e Função Celular	BB	Semestral	140	T: 25; TP: 20; PL: 10; O: 5	5	
Métodos de Trabalho em Ciências	DP	Semestral	140	TP: 45; S: 10; OT: 5; O: 5	5	
Fundamentos de Química	Q	Semestral	140	T: 25; TP: 10; PL: 20; O: 5	5	
Diversidade Animal	BB	Semestral	140	T: 25; PL: 25; TC: 10; O: 5	5	
Tópicos em Biologia Aplicada	BB	Semestral	112	T: 15; TC: 10; S: 15; OT: 5; O: 5	4	

1.º ano/2.º semestre

QUADRO N.º 14

Unidades curriculares (1)	Área científica (2)	Tipo (3)	Tempo de trabalho (horas)		Créditos (6)	Observações (7)
			Total (4)	Contacto (5)		
Processos Bioquímicos	BB	Semestral	140	T: 25; TP: 10; PL: 20; O: 5	5	
Química Orgânica	Q	Semestral	140	T: 25; TP: 10; PL: 20; O: 5	5	
Diversidade Vegetal	BB	Semestral	140	T: 20; PL: 15; TC: 20; O: 5	5	
Fundamentos de Ecologia	CA	Semestral	140	T: 25; TP: 10; PL: 15; TC: 5; O: 5	5	
Fundamentos de Ciências da Terra	CT	Semestral	140	T: 25; TP: 25; TC: 10; O: 5	5	
Física para Ciências Naturais	F	Semestral	140	T: 20; TP: 20; PL: 15; O: 5	5	

2.º ano/1.º semestre

QUADRO N.º 15

Unidades curriculares (1)	Área científica (2)	Tipo (3)	Tempo de trabalho (horas)		Créditos (6)	Observações (7)
			Total (4)	Contacto (5)		
Genética Molecular	BB	Semestral	140	T: 20; PL: 20; S: 5; OT: 5; O: 5	5	
Histologia Animal e Vegetal	BB	Semestral	140	TP: 15; PL: 25; S: 5; OT: 5; O: 5	5	
Estatística Aplicada às Ciências Naturais	EST	Semestral	140	TP: 45; OT: 5; O: 5	5	
Bioinformática	BB	Semestral	140	T: 15; TP: 20; OT: 10; O: 5	5	
Processos de Superfície da Terra	CT	Semestral	140	T: 20; TP: 20; TC: 10; O: 5	5	
Biologia de Invertebrados	BB	Semestral	140	T: 15; PL: 20; S: 15; OT: 5; O: 5	5	

2.º ano/2.º semestre

QUADRO N.º 16

Unidades curriculares (1)	Área científica (2)	Tipo (3)	Tempo de trabalho (horas)		Créditos (6)	Observações (7)
			Total (4)	Contacto (5)		
Microbiologia	BB	Semestral	140	T: 15; PL: 20; TC: 5; OT: 5; O: 5	5	
Fisiologia Vegetal	BB	Semestral	140	T: 20; PL: 30; OT: 5; O: 5	5	
Ecologia Vegetal	CA	Semestral	140	T: 20; PL: 10; TC: 20; OT: 5; O: 5	5	

Unidades curriculares (1)	Área científica (2)	Tipo (3)	Tempo de trabalho (horas)		Créditos (6)	Observações (7)
			Total (4)	Contacto (5)		
Biologia de Vertebrados	BB	Semestral	140	T: 15; PL: 20; TC: 10; OT: 5; O: 5	5	
Ecologia Animal	CA	Semestral	140	T: 20; PL: 10; TC: 20; OT: 5; O: 5	5	
Conservação da Natureza	CA	Semestral	140	T: 15; TC: 25; S: 10; OT: 5; O: 5	5	

3.º ano/1.º semestre

QUADRO N.º 17

Unidades curriculares (1)	Área científica (2)	Tipo (3)	Tempo de trabalho (horas)		Créditos (6)	Observações (7)
			Total (4)	Contacto (5)		
Biologia do Desenvolvimento	BB	Semestral	140	T: 25; PL: 5; S: 10; OT: 10; O: 5	5	
Genes, Populações e Evolução	BB	Semestral	140	T: 15; TP: 15; S: 5; OT: 5; O: 5	5	
Fisiologia Animal	BB	Semestral	140	T: 15; PL: 15; S: 5; OT: 5; O: 5	5	
Opções	CA	Semestral	420		15	

3.º ano/2.º semestre

QUADRO N.º 18

Unidades curriculares (1)	Área científica (2)	Tipo (3)	Tempo de trabalho (horas)		Créditos (6)	Observações (7)
			Total (4)	Contacto (5)		
Citologia e Imunologia	BB	Semestral	140	T: 15; TP: 10; TC: 10; S: 5; OT: 5; O: 5	5	
Dinâmica de Populações	BB	Semestral	140	T: 15; TP: 15; S: 5; OT: 5; O: 5	5	
Biotecnologia e Engenharia Genética	BB	Semestral	140	T: 20; TP: 10; S: 10; OT: 5; O: 5	5	
Opções	CA	Semestral	420		15	

T — teóricas.
 TP — teórico-práticas.
 PL — práticas laboratoriais.
 TC — trabalho de campo.
 S — seminários.
 OT — orientação tutorial.
 O — outras=avaliação.

Ramo de Ciências do Mar

1.º ano/1.º semestre

QUADRO N.º 19

Unidades curriculares (1)	Área científica (2)	Tipo (3)	Tempo de trabalho (horas)		Créditos (6)	Observações (7)
			Total (4)	Contacto (5)		
Matemática Aplicada às Ciências Naturais	M	Semestral	168	T: 25; TP: 40; O: 5	6	
Estrutura e Função Celular	BB	Semestral	140	T: 25; TP: 20; PL: 10; O: 5	5	
Métodos de Trabalho em Ciências	DP	Semestral	140	TP: 45; S: 10; OT: 5; O: 5	5	
Fundamentos de Química	Q	Semestral	140	T: 25; TP: 10; PL: 20; O: 5	5	
Diversidade Animal	BB	Semestral	140	T: 25; PL: 25; TC: 10; O: 5	5	
Tópicos em Biologia Aplicada	BB	Semestral	112	T: 15; TC: 10; S: 15; OT: 5; O: 5	4	

1.º ano/2.º semestre

QUADRO N.º 20

Unidades curriculares (1)	Área científica (2)	Tipo (3)	Tempo de trabalho (horas)		Créditos (6)	Observações (7)
			Total (4)	Contacto (5)		
Processos Bioquímicos	BB	Semestral	140	T: 25; TP: 10; PL: 20; O: 5	5	
Química Orgânica	Q	Semestral	140	T: 25; TP: 10; PL: 20; O: 5	5	
Diversidade Vegetal	BB	Semestral	140	T: 20; PL: 15; TC: 20; O: 5	5	
Fundamentos de Ecologia	CA	Semestral	140	T: 25; TP: 10; PL: 15; TC: 5; O: 5	5	

Unidades curriculares (1)	Área científica (2)	Tipo (3)	Tempo de trabalho (horas)		Créditos (6)	Observações (7)
			Total (4)	Contacto (5)		
Fundamentos de Ciências da Terra	CT	Semestral	140	T: 25; TP: 25; TC: 10; O: 5	5	
Física para Ciências Naturais	F	Semestral	140	T: 20; TP: 20; PL: 15; O: 5	5	

2.º ano/1.º semestre

QUADRO N.º 21

Unidades curriculares (1)	Área científica (2)	Tipo (3)	Tempo de trabalho (horas)		Créditos (6)	Observações (7)
			Total (4)	Contacto (5)		
Genética Molecular	BB	Semestral	140	T: 20; PL: 20; S: 5; OT: 5; O: 5	5	
Histologia Animal e Vegetal	BB	Semestral	140	TP: 15; PL: 25; S: 5; OT: 5; O: 5	5	
Estatística Aplicada às Ciências Naturais	EST	Semestral	140	TP: 45; OT: 5; O: 5	5	
Bioinformática	BB	Semestral	140	T: 15; TP: 20; OT: 10; O: 5	5	
Processos de Superfície da Terra	CT	Semestral	140	T: 20; TP: 20; TC: 10; O: 5	5	
Biologia de Invertebrados	BB	Semestral	140	T: 15; PL: 20; S: 15; OT: 5; O: 5	5	

2.º ano/2.º semestre

QUADRO N.º 22

Unidades curriculares (1)	Área científica (2)	Tipo (3)	Tempo de trabalho (horas)		Créditos (6)	Observações (7)
			Total (4)	Contacto (5)		
Microbiologia	BB	Semestral	140	T: 15; PL: 20; TC: 5; OT: 5; O: 5	5	
Fisiologia Vegetal	BB	Semestral	140	T: 20; PL: 30; OT: 5; O: 5	5	
Ecologia Vegetal	CA	Semestral	140	T: 20; PL: 10; TC: 20; OT: 5; O: 5	5	
Biologia de Vertebrados	BB	Semestral	140	T: 15; PL: 20; TC: 10; OT: 5; O: 5	5	
Ecologia Animal	CA	Semestral	140	T: 20; PL: 10; TC: 20; OT: 5; O: 5	5	
Conservação da Natureza	CA	Semestral	140	T: 15; TC: 25; S: 10; OT: 5; O: 5	5	

3.º ano/1.º semestre

QUADRO N.º 23

Unidades curriculares (1)	Área científica (2)	Tipo (3)	Tempo de trabalho (horas)		Créditos (6)	Observações (7)
			Total (4)	Contacto (5)		
Biologia do Desenvolvimento	BB	Semestral	140	T: 25; PL: 5; S: 10; OT: 10; O: 5	5	
Genes, Populações e Evolução	BB	Semestral	140	T: 15; TP: 15; S: 5; OT: 5; O: 5	5	
Fisiologia Animal	BB	Semestral	140	T: 15; PL: 15; S: 5; OT: 5; O: 5	5	
Opções	CM	Semestral	420		15	

3.º ano/2.º semestre

QUADRO N.º 24

Unidades curriculares (1)	Área científica (2)	Tipo (3)	Tempo de trabalho (horas)		Créditos (6)	Observações (7)
			Total (4)	Contacto (5)		
Citologia e Imunologia	BB	Semestral	140	T: 15; TP: 10; TC: 10; S: 5; OT: 5; O: 5	5	
Dinâmica de Populações	BB	Semestral	140	T: 15; TP: 15; S: 5; OT: 5; O: 5	5	
Biotechnology e Engenharia Genética	BB	Semestral	140	T: 20; TP: 10; S: 10; OT: 5; O: 5	5	
Opções	CM	Semestral	420		15	

T — teóricas.
 TP — teórico-práticas.
 PL — práticas laboratoriais.
 TC — trabalho de campo.
 S — seminários.
 OT — orientação tutorial.
 O — outras = avaliação.

Ramo de Ciências da Terra

1.º ano/1.º semestre

QUADRO N.º 25

Unidades curriculares (1)	Área científica (2)	Tipo (3)	Tempo de trabalho (horas)		Créditos (6)	Observações (7)
			Total (4)	Contacto (5)		
Matemática Aplicada às Ciências Naturais	M	Semestral	168	T: 25; TP: 40; O: 5	6	
Estrutura e Função Celular	BB	Semestral	140	T: 25; TP: 20; PL: 10; O: 5	5	
Métodos de Trabalho em Ciências	DP	Semestral	140	TP: 45; S: 10; OT: 5; O: 5	5	
Fundamentos de Química	O	Semestral	140	T: 25; TP: 10; PL: 20; O: 5	5	
Diversidade Animal	BB	Semestral	140	T: 25; PL: 25; TC: 10; O: 5	5	
Tópicos em Biologia Aplicada	BB	Semestral	112	T: 15; TC: 10; S: 15; OT: 5; O: 5	4	

1.º ano/2.º semestre

QUADRO N.º 26

Unidades curriculares (1)	Área científica (2)	Tipo (3)	Tempo de trabalho (horas)		Créditos (6)	Observações (7)
			Total (4)	Contacto (5)		
Processos Bioquímicos	BB	Semestral	140	T: 25; TP: 10; PL: 20; O: 5	5	
Química Orgânica	O	Semestral	140	T: 25; TP: 10; PL: 20; O: 5	5	
Diversidade Vegetal	BB	Semestral	140	T: 20; PL: 15; TC: 20; O: 5	5	
Fundamentos de Ecologia	CA	Semestral	140	T: 25; TP: 10; PL: 15; TC: 5; O: 5	5	
Fundamentos de Ciências da Terra	CT	Semestral	140	T: 25; TP: 25; TC: 10; O: 5	5	
Física para Ciências Naturais	F	Semestral	140	T: 20; TP: 20; PL: 15; O: 5	5	

2.º ano/1.º semestre

QUADRO N.º 27

Unidades curriculares (1)	Área científica (2)	Tipo (3)	Tempo de trabalho (horas)		Créditos (6)	Observações (7)
			Total (4)	Contacto (5)		
Genética Molecular	BB	Semestral	140	T: 20; PL: 20; S: 5; OT: 5; O: 5	5	
Histologia Animal e Vegetal	BB	Semestral	140	TP: 15; PL: 25; S: 5; OT: 5; O: 5	5	
Estatística Aplicada às Ciências Naturais	EST	Semestral	140	TP: 45; OT: 5; O: 5	5	
Bioinformática	BB	Semestral	140	T: 15; TP: 20; OT: 10; O: 5	5	
Processos de Superfície da Terra	CT	Semestral	140	T: 20; TP: 20; TC: 10; O: 5	5	
Biologia de Invertebrados	BB	Semestral	140	T: 15; PL: 20; S: 15; OT: 5; O: 5	5	

2.º ano/2.º semestre

QUADRO N.º 28

Unidades curriculares (1)	Área científica (2)	Tipo (3)	Tempo de trabalho (horas)		Créditos (6)	Observações (7)
			Total (4)	Contacto (5)		
Microbiologia	BB	Semestral	140	T: 15; PL: 20; TC: 5; OT: 5; O: 5	5	
Fisiologia Vegetal	BB	Semestral	140	T: 20; PL: 30; OT: 5; O: 5	5	
Ecologia Vegetal	CA	Semestral	140	T: 20; PL: 10; TC: 20; OT: 5; O: 5	5	
Biologia de Vertebrados	BB	Semestral	140	T: 15; PL: 20; TC: 10; OT: 5; O: 5	5	
Ecologia Animal	CA	Semestral	140	T: 20; PL: 10; TC: 20; OT: 5; O: 5	5	
Conservação da Natureza	CA	Semestral	140	T: 15; TC: 25; S: 10; OT: 5; O: 5	5	

3.º ano/1.º semestre

QUADRO N.º 29

Unidades curriculares (1)	Área científica (2)	Tipo (3)	Tempo de trabalho (horas)		Créditos (6)	Observações (7)
			Total (4)	Contacto (5)		
Biologia do Desenvolvimento	BB	Semestral	140	T: 25; PL: 5; S: 10; OT: 10; O: 5	5	
Genes, Populações e Evolução	BB	Semestral	140	T: 15; TP: 15; S: 5; OT: 5; O: 5	5	
Fisiologia Animal	BB	Semestral	140	T: 15; PL: 15; S: 5; OT: 5; O: 5	5	
Opções	CT	Semestral	420		15	

3.º ano/2.º semestre

QUADRO N.º 30

Unidades curriculares (1)	Área científica (2)	Tipo (3)	Tempo de trabalho (horas)		Créditos (6)	Observações (7)
			Total (4)	Contacto (5)		
Citologia e Imunologia	BB	Semestral	140	T: 15; TP: 10; TC: 10; S: 5; OT: 5; O: 5	5	
Dinâmica de Populações	BB	Semestral	140	T: 15; TP: 15; S: 5; OT: 5; O: 5	5	
Biotecnologia e Engenharia Genética	BB	Semestral	140	T: 20; TP: 10; S: 10; OT: 5; O: 5	5	
Opções	CT	Semestral	420		15	

T — teóricas.
 TP — teórico-práticas.
 PL — práticas laboratoriais.
 TC — trabalho de campo.
 S — seminários.
 OT — orientação tutorial.
 O — outras=avaliação.

Ramo de Biomedicina

1.º ano/1.º semestre

QUADRO N.º 31

Unidades curriculares (1)	Área científica (2)	Tipo (3)	Tempo de trabalho (horas)		Créditos (6)	Observações (7)
			Total (4)	Contacto (5)		
Matemática Aplicada às Ciências Naturais	M	Semestral	168	T: 25; TP: 40; O: 5	6	
Estrutura e Função Celular	BB	Semestral	140	T: 25; TP: 20; PL: 10; O: 5	5	
Métodos de Trabalho em Ciências	DP	Semestral	140	TP: 45; S: 10; OT: 5; O: 5	5	
Fundamentos de Química	Q	Semestral	140	T: 25; TP: 10; PL: 20; O: 5	5	
Diversidade Animal	BB	Semestral	140	T: 25; PL: 25; TC: 10; O: 5	5	
Tópicos em Biologia Aplicada	BB	Semestral	112	T: 15; TC: 10; S: 15; OT: 5; O: 5	4	

1.º ano/2.º semestre

QUADRO N.º 32

Unidades curriculares (1)	Área científica (2)	Tipo (3)	Tempo de trabalho (horas)		Créditos (6)	Observações (7)
			Total (4)	Contacto (5)		
Processos Bioquímicos	BB	Semestral	140	T: 25; TP: 10; PL: 20; O: 5	5	
Química Orgânica	Q	Semestral	140	T: 25; TP: 10; PL: 20; O: 5	5	
Diversidade Vegetal	BB	Semestral	140	T: 20; PL: 15; TC: 20; O: 5	5	
Fundamentos de Ecologia	CA	Semestral	140	T: 25; TP: 10; PL: 15; TC: 5; O: 5	5	
Fundamentos de Ciências da Terra	CT	Semestral	140	T: 25; TP: 25; TC: 10; O: 5	5	
Física para Ciências Naturais	F	Semestral	140	T: 20; TP: 20; PL: 15; O: 5	5	

2.º ano/1.º semestre

QUADRO N.º 33

Unidades curriculares (1)	Área científica (2)	Tipo (3)	Tempo de trabalho (horas)		Créditos (6)	Observações (7)
			Total (4)	Contacto (5)		
Genética Molecular	BB	Semestral	140	T: 20; PL: 20; S: 5; OT: 5; O: 5	5	
Histologia Animal e Vegetal	BB	Semestral	140	TP: 15; PL: 25; S: 5; OT: 5; O: 5	5	
Estatística Aplicada às Ciências Naturais	EST	Semestral	140	TP: 45; OT: 5; O: 5	5	
Bioinformática	BB	Semestral	140	T: 15; TP: 20; OT: 10; O: 5	5	
Processos de Superfície da Terra	CT	Semestral	140	T: 20; TP: 20; TC: 10; O: 5	5	
Biologia de Invertebrados	BB	Semestral	140	T: 15; PL: 20; S: 15; OT: 5; O: 5	5	

2.º ano/2.º semestre

QUADRO N.º 34

Unidades curriculares (1)	Área científica (2)	Tipo (3)	Tempo de trabalho (horas)		Créditos (6)	Observações (7)
			Total (4)	Contacto (5)		
Microbiologia	BB	Semestral	140	T: 15; PL: 20; TC: 5; OT: 5; O: 5	5	
Fisiologia Vegetal	BB	Semestral	140	T: 20; PL: 30; OT: 5; O: 5	5	
Ecologia Vegetal	CA	Semestral	140	T: 20; PL: 10; TC: 20; OT: 5; O: 5	5	
Biologia de Vertebrados	BB	Semestral	140	T: 15; PL: 20; TC: 10; OT: 5; O: 5	5	
Ecologia Animal	CA	Semestral	140	T: 20; PL: 10; TC: 20; OT: 5; O: 5	5	
Conservação da Natureza	CA	Semestral	140	T: 15; TC: 25; S: 10; OT: 5; O: 5	5	

3.º ano/1.º semestre

QUADRO N.º 35

Unidades curriculares (1)	Área científica (2)	Tipo (3)	Tempo de trabalho (horas)		Créditos (6)	Observações (7)
			Total (4)	Contacto (5)		
Biologia do Desenvolvimento	BB	Semestral	140	T: 25; PL: 5; S: 10; OT: 10; O: 5	5	
Genes, Populações e Evolução	BB	Semestral	140	T: 15; TP: 15; S: 5; OT: 5; O: 5	5	
Fisiologia Animal	BB	Semestral	140	T: 15; PL: 15; S: 5; OT: 5; O: 5	5	
Opções	CBM/CS	Semestral	420		15	

3.º ano/2.º semestre

QUADRO N.º 36

Unidades curriculares (1)	Área científica (2)	Tipo (3)	Tempo de trabalho (horas)		Créditos (6)	Observações (7)
			Total (4)	Contacto (5)		
Citologia e Imunologia	BB	Semestral	140	T: 15; TP: 10; TC: 10; S: 5; OT: 5; O: 5	5	
Dinâmica de Populações	BB	Semestral	140	T: 15; TP: 15; S: 5; OT: 5; O: 5	5	
Biotechnology e Engenharia Genética	BB	Semestral	140	T: 20; TP: 10; S: 10; OT: 5; O: 5	5	
Opções	CBM/CS	Semestral	420		15	

T — teóricas.
 TP — teórico-práticas.
 PL — práticas laboratoriais.
 TC — trabalho de campo.
 S — seminários.
 OT — orientação tutorial.
 O — outras=avaliação.

UNIVERSIDADE DA BEIRA INTERIOR**Despacho (extracto) n.º 18 474/2006**

Por despacho do reitor da Universidade da Beira Interior de 23 de Agosto de 2006, foi o Doutor João Carlos Ferreira Correia, professor auxiliar além do quadro de pessoal docente desta Universidade, nomeado definitivamente na mesma categoria, com efeitos a partir de 21 de Junho de 2006.

**Relatório final relativo à nomeação definitiva
do Prof. Doutor João Carlos Ferreira Correia
como professor auxiliar da Universidade da Beira Interior**

A comissão coordenadora do conselho científico da Universidade da Beira Interior, na sua reunião ordinária de 20 de Julho de 2006, tendo presente os pareceres elaborados e subscritos pelos Profs. Doutores Nélson Traquina, professor catedrático da Faculdade de Ciências Sociais e Humanas da Universidade Nova de Lisboa, e António Carreto Fidalgo, professor catedrático da Universidade da Beira Interior, sobre o relatório apresentado pelo Prof. Doutor João Carlos Ferreira Correia, nos termos do artigo 25.º do ECDU, deliberou, por unanimidade, propor a sua nomeação definitiva como professor auxiliar.

20 de Julho de 2006. — O Presidente do Conselho Científico, *Manuel José dos Santos Silva*.

23 de Agosto de 2006. — O Administrador, *José Esteves Correia Pinheiro*.

Despacho (extracto) n.º 18 475/2006

Por despacho do reitor da Universidade da Beira Interior de 23 de Agosto de 2006, foi o Doutor Fernando José da Silva Velez, professor auxiliar além do quadro de pessoal docente desta Universidade, nomeado definitivamente na mesma categoria com efeitos a partir de 20 de Junho de 2006.

**Relatório final relativo à nomeação definitiva
do Prof. Doutor Fernando José da Silva Velez,
professor auxiliar da Universidade da Beira Interior**

A comissão coordenadora do conselho científico da Universidade da Beira Interior, na sua reunião ordinária de 20 de Julho de 2006, tendo presente os pareceres elaborados e subscritos pelos Profs. Doutores Afonso Manuel dos Santos Barbosa, professor catedrático do Instituto Superior Técnico da Universidade Técnica de Lisboa, e Carlos Manuel Pereira Cabrita, professor catedrático da Universidade da Beira Interior, sobre o relatório apresentado pelo Prof. Doutor Fernando José da Silva Velez, nos termos do artigo 25.º do ECDU, deliberou, por unanimidade, propor a sua nomeação definitiva como professor auxiliar.

20 de Julho de 2006. — O Presidente do Conselho Científico, *Manuel José dos Santos Silva*.

23 de Agosto de 2006. — O Administrador, *José Esteves Correia Pinheiro*.