3.º ano/1.º semestre

QUADRO N.º 5

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Observações
			Total	Contacto		
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
Bioinformática	CBIO	Semestral	168	T:15 TP:30	6	
Biomembranas	BIOQUI	Semestral	168	T:30 TP:22,5 OT:5	6	
Metabolismo e Regulação	BIOQUI	Semestral	168	T:30 TP:22,5 OT:5	6	
Opção 3.1.1	QAC	Semestral	168		6	Opção 1 u.c de 6 ECTS ou 2 de 3 ECTS
Opção 3.1.2	QAC	Semestral	168		6	Opção 1 u.c de 6 ECTS ou 2 de 3 ECTS

3.º ano/2.º semestre

QUADRO N.º 6

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Observações
			Total	Contacto		
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
Bioquímica Alimentar	BIOQUI	Semestral	168	T:30 TP:15 P:15 OT:5	6	
Bioquímica Laboratorial	BIOQUI	Semestral	168	TP:7,5 P:37,5 OT:5	6	
Metais em Bioquímica e Biologia	BIOQUI	Semestral	168	T:25 TP:25 OT:5	6	
Opção 3.2.1	QAC	Semestral	168		6	Opção * 1 u.c. de 6 ECTS ou 2 de 3 ECTS.
Opção 3.2.2	QAC	Semestral	168		6	Opção * 1 u.c. de 6 ECTS ou 2 de 3 ECTS

* As duas opções podem ser substituídas por Projeto (12 ECTS).

Legenda: T — Teóricas, TP — Teórico-práticas, P — Práticas, TC — Trabalho de campo, S — Seminários, OT — Orientação Tutorial.

13 de junho de 2012. — A Diretora, *Maria Carlos Ferreira.*

206178635

Despacho n.º 8364/2012

Por Despacho Reitoral de 25 de maio de 2012, sob proposta da Faculdade de Ciências e Tecnologia, foi aprovada, nos termos do disposto no artigo 76.º do Decreto-Lei n.º 74/2006, de 24 de março, alterado pelo Decreto-Lei n.º 107/2008, de 25 de junho e pelo Decreto-Lei n.º 230/2009, de 14 de setembro, a alteração da Estrutura Curricular da Licenciatura em Biotecnologia, publicada no *Diário da República,* 2.ª série, n.º 141, de 24 de julho (Deliberação n.º 1436-E/2007), com uma retificação publicada no *Diário da República,* 2.ª série, n.º 93, de 14 de maio (Retificação n.º 1076/2008), com alterações publicadas no *Diário da República,* 2.ª série, n.º 108, de 5 de junho (Deliberação n.º 1562/2008), n.º 154, de 11 de agosto (Despacho n.º 20975/2008), n.º 166, de 27 de agosto (Deliberação n.º 19716/2009) e n.º 110, de 7 de junho (Despacho n.º 8108/2011) e registada na Direção-Geral do Ensino Superior com o n.º R/B — Cr — 124/2007.

A alteração à estrutura curricular e plano de estudos que a seguir se publicam foram comunicados à Direção-Geral do Ensino Superior em 30 de maio de 2012, de acordo com o estipulado no artigo 77.º do Decreto-Lei n.º 74/2006, de 24 de março, alterado pelo Decreto-Lei n.º 107/2008, de 25 de junho e pelo Decreto-Lei n.º 230/2009, de 14 de setembro.

Universidade do Algarve

Faculdade de Ciências e Tecnologia

Estrutura Curricular

Biotecnologia (1.º Ciclo)

Área científica			Créditos	
Nome	Acrónimo	Código	Obrigatórios	Optativos
Ciências biológicas	CBIO	03.02	42	0
Engenharia biológica	ENGBIO	03.02.02	6	0
Química	QUIM	04.02	18	0
Bioquímica	BIOQUI	04.02.03	12	0
Matemática	MAT	04.05	18	0
Física	FIS	04.06	6	0
Economia	ECON	05.06	6	0
Engenharia	ENG	06.02	6	0
Biotecnologia	BIOTEC	06.03.01	42	0
Qualquer área científica	QAC	QAC	0	24
Total Geral			156	24

Plano de Estudos

Biotecnologia (1.º Ciclo)

1.º ano/1.º semestre

QUADRO N.º 1

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Observações
			Total	Contacto		
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
Álgebra Linear	MAT	Semestral	168	T: 30; TP: 30	6	
Biologia Celular	CBIO	Semestral	168	T: 28; TP: 20; P: 15	6	
Cálculo I	MAT	Semestral	168	T: 30; TP: 30	6	
Perspetivas e Metodologias em Biotecnologia e Bioquímica.	BIOTEC	Semestral	168	T: 15; TP: 7,5; S: 15	6	
Química Geral	QUIM	Semestral	168	T: 30; TP: 21; P: 21	6	

1.º ano/2.º semestre

QUADRO N.º 2

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Observações
			Total	Contacto		
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
Bioquímica I	BIOQUI	Semestral	168	T: 30; TP: 15; P: 15	6	
Física	FIS	Semestral	168	T: 30; TP: 22,5; P: 15	6	
Introdução à Economia e Gestão	ECON	Semestral	168	T: 15; TP: 30; OT: 7,5	6	
Introdução à Química Física	QUIM	Semestral	168	T: 30; TP: 22,5; P: 21	6	
Química Orgânica	QUIM	Semestral	168	T: 30; TP: 15; P: 21	6	

2.º ano/1.º semestre

QUADRO N.º 3

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Observações
			Total	Contacto		
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
Biologia Molecular	CBIO	Semestral	168	T: 25; TP: 10; P: 20; OT: 5	6	
Bioquímica II	BIOQUI	Semestral	168	T: 30; TP: 15; P: 15; OT: 3	6	
Biotecnologia Alimentar	BIOTEC	Semestral	168	T: 30; TP: 20; OT: 5	6	
Estatística e Delineamento Experimental	MAT	Semestral	168	TP: 52,5	6	
Fisiologia Animal	CBIO	Semestral	168	T: 22,5; P: 24; S: 5; OT: 5	6	

2.º ano/2.º semestre

QUADRO N.º 4

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Observações
			Total	Contacto		
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
Biotecnologia de Células Animais	BIOTEC	Semestral	168	T: 25; P: 20; S: 12; OT: 5	6	
Biotecnologia Vegetal	BIOTEC	Semestral	168	T: 15; TP: 15; P: 15; OT: 5	6	
Engenharia Genética	ENGBIO	Semestral	168	T: 25; P: 18; S: 5; OT: 4	6	
Fisiologia Vegetal	CBIO	Semestral	168	T: 28; P: 30	6	
Microbiologia	CBIO	Semestral	168	T: 20; P: 20; TC: 5; S: 5	6	

3.º ano/1.º semestre

QUADRO N.º 5

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Observações
			Total	Contacto		
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
Aplicações de Enzimas e Biocatálise	BIOTEC	Semestral	168	T: 30; TP: 20; OT: 5	6	
Bioinformática	CBIO	Semestral	168	T: 15; TP: 30	6	

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Observações
			Total	Contacto		
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
Opção 3.1.1	QAC	Semestral	168		6	Opção * — 1 u.c. de 6 ECTS ou 2 de 3 ECTS
Opção 3.1.2	QAC	Semestral	168		6	Opção * — 1 u.c. de 6 ECTS ou 2 de 3 ECTS
Tecnologia da Produção Biológica	BIOTEC	Semestral	168	TP: 45; P: 15; OT: 3	6	

* As duas opções podem ser substituídas por Estágio (12 ECTS).

3.º ano/2.º semestre

QUADRO N.º 6

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Observações
			Total	Contacto		
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
Controlo de Qualidade	ENG	Semestral	168	T: 22; TP: 22; TC: 5; S: 3	6	
Imunologia	CBIO	Semestral	168	T: 20; TP: 4; P: 18; OT: 3	6	
Opção 3.2.	QAC	Semestral	168		6	Opção * — 1 u.c. de 6 ECTS ou 2 de 3 ECTS
Opção 3.2.2	QAC	Semestral	168		6	Opção * — 1 u.c. de 6 ECTS ou 2 de 3 ECTS
Processos de Separação	BIOTEC	Semestral	168	T: 22,5; TP: 22,5; OT: 5	6	

* As duas opções podem ser substituídas por Estágio (12 ECTS)

Legenda: T — Teóricas, TP — Teórico -práticas, P — Práticas, TC — Trabalho de campo, S — Seminários, OT — Orientação Tutorial.

13-6-2012 — A Diretora, *Maria Carlos Ferreira*.

206178384

Despacho n.º 8365/2012

Por Despacho Reitoral de 23 de abril de 2012, sob proposta da Faculdade de Ciências Humanas e Sociais, foi aprovada, nos termos do disposto no artigo 76.º do Decreto-Lei n.º 74/2006, de 24 de março, alterado pelo Decreto-Lei n.º 107/2008, de 25 de junho e pelo Decreto-Lei n.º 230/2009, de 14 de setembro, a alteração da Estrutura Curricular do Mestrado em Ensino de Línguas no 3.º ciclo do Ensino Básico e no Ensino Secundário, publicada no *Diário da República,* 2.ª série, n.º 48, de 7 de março (Deliberação n.º 662/2008), com uma alteração publicada no *Diário da República,* 2.ª série, n.º 72, de 14 de abril (Despacho n.º 6647/2010) e registada na Direção-Geral do Ensino Superior com o n.º R/B — Cr — 524/2007.

A alteração que a seguir se publica foi comunicada à Direção-Geral do Ensino Superior em 26 de abril de 2012, de acordo com o estipulado no artigo 77.º do Decreto-Lei n.º 74/2006, de 24 de março, alterado pelo Decreto-Lei n.º 107/2008, de 25 de junho e pelo Decreto-Lei n.º 230/2009, de 14 de setembro.

A unidade curricular anual "Estágio/Prática Pedagógica Supervisionada e Relatório Científico", do 2.º ano, altera a tipologia das horas de contacto de "PL-36; S-30; OT-30; E-240" para "PL-105; S-60; OT-60; E-240".

14.06.2012. — A Diretora, *Maria Carlos Ferreira*.

206181656

Despacho n.º 8366/2012

Por Despacho do Vice-Reitor de 8 de maio de 2012, sob proposta da Escola Superior de Educação e Comunicação, foi aprovada, nos termos do disposto no artigo 76.º do Decreto-Lei n.º 74/2006, de 24 de março, alterado pelo Decreto-Lei n.º 107/2008, de 25 de junho e pelo Decreto-Lei n.º 230/2009, de 14 de setembro, a alteração da Estrutura Curricular do Mestrado em Dinamização das Ciências em Contexto Escolar, publicada no *Diário da República,* 2.ª série, n.º 96, de 19 de maio (Deliberação n.º 1415/2008), com uma alteração publicada no *Diário da República,* 2.ª série, n.º 75, de 19 de abril (Despacho n.º 6867/2010) e registada na Direção-Geral do Ensino Superior com o n.º R/B — Cr — 504/2007.

A alteração à estrutura curricular e plano de estudos que a seguir se publica foi comunicada à Direção-Geral do Ensino Superior em 14 de maio de 2012, de acordo com o estipulado no artigo 77.º do Decreto-Lei n.º 74/2006, de 24 de março, alterado pelo Decreto-Lei n.º 107/2008, de 25 de junho e pelo Decreto-Lei n.º 230/2009, de 14 de setembro.

Universidade do Algarve

Escola Superior de Educação e Comunicação

Estrutura Curricular

Dinamização das Ciências em Contexto Escolar (2.º Ciclo)

Área científica	Sigla	Créditos	
		Obrigatórios	Optativos *
03. Ciências Naturais			
03.02. Ciências Biológicas	03.02.	3	
04. Ciências Físicas			
04.02. Química	04.02.	3	
04.05. Matemática	04.05.	3	
04.06. Física	04.06.	3	
05. Ciências Sociais			
05.07.01. Ciências da Educação	05.07.01.	87	5
05.12. Psicologia			5
05.13. Sociologia			5
05.07.03. Metodologias de Investigação	05.07.03	6	
06. Ciências Tecnológicas			
06.03.03. Tecnologias da Comunicação	06.03.03.		5
Qualquer área científica	QAC		5
Total		105	15