

Unidades curriculares	Área científica	Duração	Tempo de trabalho (horas)		ECTS	Observações
			Total	Contacto		
Animação e Realidade Virtual	I	Semestral . . .	168	TP:30; PL:30	6	
Usabilidade e Experiência de Utilização	E	Semestral . . .	168	TP:60	6	
Design de Jogos Digitais II	DJ	Semestral . . .	168	TP:30; PL:30	6	Opção 2.
Tecnologias de Jogos de Vídeo	I	Semestral . . .	168	T:30; PL:30	6	Opção 2.

Deve escolher-se uma das unidades curriculares de opção.

2.º ano/1.º semestre

QUADRO N.º 4

Unidades curriculares	Área científica	Duração	Tempo de trabalho (horas)		ECTS	Observações
			Total	Contacto		
Balanceamento e Monitorização de Jogos Digitais	DJ	Semestral . . .	168	TP:30; PL:30	6	

2.º ano

QUADRO N.º 5

Unidades curriculares	Área científica	Duração	Tempo de trabalho (horas)		ECTS	Observações
			Total	Contacto		
Dissertação, Projeto ou Estágio	DDJ	Anual	1512	OT:30	54	

209696669

Despacho n.º 8825/2016

Nos termos das disposições legais em vigor, nomeadamente os artigos 75.º a 80.º do Decreto-Lei n.º 74/2006, de 24 de março, na redação que lhe foi dada pelo Decreto-Lei n.º 115/2013, de 7 de agosto, foi aprovada pelo Conselho Científico da Faculdade de Ciências a alteração ao ciclo de estudos conducente ao grau de licenciado em Bioquímica e registada na Direção-Geral do Ensino Superior em 20 de junho de 2016 com o n.º R/A-Ef 1298/2011/AL02 para entrar em vigor no ano letivo de 2016/2017.

A estrutura curricular e o plano de estudos constantes no anexo do presente despacho sucedem aos fixados pelo Despacho n.º 13919/2015, publicado no *Diário da República*, 2.ª série, n.º 233, de 27 de novembro.

29 de junho de 2016. — O Reitor, *António Carreto Fidalgo*.

ANEXO

- 1 — Estabelecimento de ensino: Universidade da Beira Interior.
- 2 — Unidade orgânica: Faculdade de Ciências.
- 3 — Grau ou diploma: Licenciado.
- 4 — Ciclo de estudos: Bioquímica.
- 5 — Área científica predominante: Bioquímica.
- 6 — Número de créditos, segundo o sistema europeu de transferência de créditos, necessário à obtenção do grau ou diploma: 180.
- 7 — Duração normal do ciclo de estudos: 6 Semestres.
- 8 — Opções, ramos, ou outras formas de organização de percursos alternativos em que o ciclo de estudos se estrutura: Não aplicável.

9 — Estrutura curricular:

QUADRO N.º 1

Áreas científicas	Sigla	Créditos	
		Obrigatórios	Opcionais
Bioquímica	BQ	84	6
Química	Q	36	
Matemática	M	24	
Biologia	BI	18	
Física	F	12	
<i>Subtotal</i>		174	6
<i>Total</i>		180	

10 — Observações:

Os estudantes que frequentaram o plano de estudos precedente transitam para a estrutura com o plano de estudos ora fixado, de acordo com a seguinte tabela de correspondências:

Plano de estudos anterior UC	Plano de estudos atual UC
Opção (3/2) 1: Bioinformática/Biomateriais/Biossensores/ Engenharia Genética/Química Orgânica Farmacêutica.	Bioinformática.
Bioquímica Física	Opção 1.

11 — Plano de estudos:

Universidade da Beira Interior**Ciclo de estudos em Bioquímica****Grau de licenciado****1.º Semestre**

QUADRO N.º 2

Unidade curricular (1)	Área científica (2)	Organização do ano curricular (3)	Horas de trabalho								Créditos (6)	Observações (7)	
			Total (4)	Contacto (5)									
				T	TP	PL	TC	S	E	OT			O
Biologia Celular e Molecular	BI	Semestral	168	30	15	15						6	
Cálculo I	M	Semestral	168		60							6	
Elementos de Física I	F	Semestral	168	30	30							6	
Perspetivas em Bioquímica	BQ	Semestral	168		60							6	
Química I	Q	Semestral	168	30	15	15						6	

2.º Semestre

QUADRO N.º 3

Unidade curricular (1)	Área científica (2)	Organização do ano curricular (3)	Horas de trabalho								Créditos (6)	Observações (7)	
			Total (4)	Contacto (5)									
				T	TP	PL	TC	S	E	OT			O
Álgebra Linear e Numérica	M	Semestral	168		60							6	
Biologia Vegetal	BI	Semestral	168	30	15	15						6	
Cálculo II	M	Semestral	168		60							6	
Elementos de Física II	F	Semestral	168	30	30							6	
Química II	Q	Semestral	168	30	15	15						6	

3.º Semestre

QUADRO N.º 4

Unidade curricular (1)	Área científica (2)	Organização do ano curricular (3)	Horas de trabalho								Créditos (6)	Observações (7)	
			Total (4)	Contacto (5)									
				T	TP	PL	TC	S	E	OT			O
Bioestatística	M	Semestral	168		60							6	
Bioquímica I	BQ	Semestral	168	30	15	15						6	
Métodos Analíticos I	Q	Semestral	168	30	15	15						6	
Química-Física	Q	Semestral	168	30	15	15						6	
Química Orgânica	Q	Semestral	168	30	15	15						6	

4.º Semestre

QUADRO N.º 5

Unidade curricular (1)	Área científica (2)	Organização do ano curricular (3)	Horas de trabalho								Créditos (6)	Observações (7)	
			Total (4)	Contacto (5)									
				T	TP	PL	TC	S	E	OT			O
Bioquímica II	BQ	Semestral	168	30	15	15						6	
Fisiologia Geral	BI	Semestral	168	30	15	15						6	

Unidade curricular (1)	Área científica (2)	Organização do ano curricular (3)	Horas de trabalho								Créditos (6)	Observações (7)		
			Total (4)	Contacto (5)										
				T	TP	PL	TC	S	E	OT			O	
Métodos Analíticos II	Q	Semestral	168	30	15	15							6	
Genética	BQ	Semestral	168	30	15	15							6	
Microbiologia Geral	BQ	Semestral	168	30		30							6	

5.º Semestre

QUADRO N.º 6

Unidade curricular (1)	Área científica (2)	Organização do ano curricular (3)	Horas de trabalho								Créditos (6)	Observações (7)		
			Total (4)	Contacto (5)										
				T	TP	PL	TC	S	E	OT			O	
Bioquímica Clínica	BQ	Semestral	168	30	15	15							6	
Bioquímica Ambiental	BQ	Semestral	168	30		30							6	
Biotoxicologia	BQ	Semestral	168	30	15	15							6	
Imunologia	BQ	Semestral	168	30	15	15							6	
Enzimologia	BQ	Semestral	168	30	15	15							6	

6.º Semestre

QUADRO N.º 7

Unidade curricular (1)	Área científica (2)	Organização do ano curricular (3)	Horas de trabalho								Créditos (6)	Observações (7)		
			Total (4)	Contacto (5)										
				T	TP	PL	TC	S	E	OT			O	
Bioinformática	BQ	Semestral	168	30		30							6	
Bioquímica Alimentar	BQ	Semestral	168	30		30							6	
Comunicação Celular	BQ	Semestral	168	30	15	15							6	
Projeto em Bioquímica	BQ	Semestral	168								30		6	
Opção 1	BQ	Semestral	168										6	

Unidades curriculares opcionais

QUADRO N.º 8

Unidade curricular opcional n.º (0)	Unidade curricular (1)	Área científica (2)	Organização do ano curricular (3)	Horas de trabalho								Créditos (6)	Observações (7)	
				Total (4)	Contacto (5)									
					T	TP	PL	TC	S	E	OT			O
Opção 1	Biomateriais	BQ	Semestral	168	30		30						6	
	Bioquímica Física	BQ	Semestral	168	30	15	15						6	
	Biossensores	BQ	Semestral	168	30	15	15						6	
	Engenharia Genética	BQ	Semestral	168	30	15	15						6	
	Química Orgânica Farmacêutica	BQ	Semestral	168	30		30						6	