

UNIVERSIDADE DO ALGARVE

Serviços Académicos

Despacho n.º 6935/2019

Sumário: Criação do curso de Licenciatura em Bioengenharia.

Sob proposta da Faculdade de Ciências e Tecnologia e da Escola Superior de Saúde da Universidade do Algarve e nos termos das disposições legais em vigor, nomeadamente ao abrigo do artigo 61.º da Lei n.º 62/2007, de 10 de setembro e do artigo 73.º do Decreto-Lei n.º 74/2006, de 24 de março, alterado pelo Decreto-Lei n.º 107/2008, de 25 de junho, pelo Decreto-Lei n.º 230/2009, de 14 de setembro, pelo Decreto-Lei n.º 115/2013, de 7 de agosto, pelo Decreto-Lei n.º 63/2016, de 13 de setembro e pelo Decreto-Lei n.º 65/2018, de 16 de agosto, ainda nos termos do n.º 3 do Despacho n.º 22/DIR/2010, na sequência de decisão favorável à acreditação prévia, por parte da Agência de Avaliação e Acreditação do Ensino Superior, de 28 de junho de 2019, e do registo da Direção-Geral do Ensino Superior, com o n.º R/A-Cr 39/2019 a 05 de julho de 2019 é criada a Licenciatura em Bioengenharia.

Estrutura curricular e plano de estudos

- 1 — Estabelecimento de ensino: Universidade do Algarve.
- 2 — Unidade orgânica: Faculdade de Ciências e Tecnologia/Escola Superior de Saúde
- 3 — Ciclo de estudos: Licenciatura em Bioengenharia.
- 4 — Grau: Licenciatura
- 5 — Área científica predominante do ciclo de estudos: Bioengenharia.
- 6 — Número de créditos, segundo o sistema europeu de transferência de créditos, necessário à obtenção do grau: 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 (se aplicável): não se aplica.
- 9 — Áreas científicas e créditos que devem ser reunidos para a obtenção do grau:

QUADRO N.º 1

Área científica	Sigla	ECTS	
		Obrigatórios	Opcionais
Biologia.	BIO	24	12
Bioengenharia.	BioEng	54	
Física.	FIS	12	
Matemática.	MAT	24	
Química.	QUIM	18	
Saúde.	S	12	6
Engenharia Eletrónica.	E Eletrónica	18	
Qualquer área científica.	QAC		
Total.		162	18



10 — Plano de Estudos:

Universidade do Algarve

Faculdade de Ciências e Tecnologia/Escola Superior de Saúde

Bioengenharia

Licenciatura

1.º Ano/1.º semestre

QUADRO N.º 2

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Horas de trabalho		ECTS	Observações
			Total	Contacto		
Álgebra Linear	MAT	Semestral	168	30T+30TP	6	
Análise Matemática I	MAT	Semestral	168	30T+45TP	6	
Biologia Celular	BIO	Semestral	168	28T+20TP+15PL	6	
Introdução à Programação Científica	E Eletrónica	Semestral	168	15T+45PL	6	
Química Geral	QUIM	Semestral	168	30T+21TP+21PL	6	

1.º Ano/2.º semestre

QUADRO N.º 3

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Horas de trabalho		ECTS	Observações
			Total	Contacto		
Análise Matemática II	MAT	Semestral	168	30T+45TP	6	
Física I	FIS	Semestral	168	30T+22,5TP+15PL	6	
Introdução ao Processamento de Biosinais	BioEng	Semestral	168	30T+30PL	6	
Química Orgânica	QUIM	Semestral	168	30T+15TP+21PL	6	
Termodinâmica e Cinética	QUIM	Semestral	168	30T+22,5TP+21PL	6	

2.º Ano/1.º semestre

QUADRO N.º 4

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Horas de trabalho		ECTS	Observações
			Total	Contacto		
Anatomofisiologia	S	Semestral	168	30T+45TP	6	
Bioquímica Geral	BIO	Semestral	168	30T+15TP+15TC	6	
Eletromagnetismo e Ótica	FIS	Semestral	168	30T+22,5TP+15PL	6	
Engenharia de Bioprocessos	BioEng	Semestral	168	15T+45TP	6	
Probabilidades e Estatística	MAT	Semestral	168	30T+30TP	6	

2.º Ano/2.º semestre

QUADRO N.º 5

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Horas de trabalho		ECTS	Observações
			Total	Contacto		
Análise de Circuitos e Introdução à Eletrónica	E Eletrónica	Semestral	168	30T+30PL	6	
Fenómenos de Transferência	BioEng	Semestral	168	30T+30PL	6	



Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Horas de trabalho		ECTS	Observações
			Total	Contacto		
Fisiopatologia Humana	S	Semestral	168	30T+30PL	6	
Genética Molecular	BIO	Semestral	168	20T+20TP+15PL+5S	6	
Microbiologia	BIO	Semestral	168	20T+40PL+5TC+5S	6	

3.º Ano/1.º semestre

QUADRO N.º 6

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Horas de trabalho		ECTS	Observações
			Total	Contacto		
Laboratórios de Engenharia Biológica	BioEng	Semestral	168	10TP+45PL+5OT	6	a)
Materiais em Bioengenharia	BioEng	Semestral	168	30T+30PL	6	
Opção 1	QAC	Semestral	168	—	6	
Sensores, Atuadores e Controlo	E Eletrónica	Semestral	168	30T+30PL	6	
Tecnologia da Produção Biológica	BioEng	Semestral	168	45TP+15PL+3OT	6	

a) O estudante pode fazer mais do que uma unidade curricular, desde que o seu total seja igual a 6 ECTS.

3.º Ano/2.º semestre

QUADRO N.º 7

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Horas de trabalho		ECTS	Observações
			Total	Contacto		
Biomecânica	BioEng	Semestral	168	30T+10TP+20PL	6	b) b)
Laboratórios em Engenharia Biomédica . . .	BioEng	Semestral	168	10TP+45PL+20OT	6	
Métodos Computacionais em Bioengenharia . .	BioEng	Semestral	168	30T+30PL	6	
Opção 2	BioEng	Semestral	168	—	6	
Opção 3	BioEng	Semestral	168	—	6	

b) As opções 2 e 3 podem ser substituídas por um projeto (ou estágio) de 12 ECTS.

09.07.2019. — A Diretora dos Serviços Académicos, *Isabel Simões*.

312433535