



INSTITUTO POLITÉCNICO DE SETÚBAL

Despacho n.º 9076/2022

Sumário: Alteração do ciclo de estudos conducente ao grau de licenciado em Bioinformática, a funcionar na Escola Superior de Tecnologia do Barreiro.

Nos termos do Decreto-Lei n.º 74/2006, de 24 de março, alterado pelos Decreto-Lei n.º 107/2008, de 25 de junho, 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, e nos termos do Decreto-Lei n.º 230/2009, de 14 de setembro, retificado pela Declaração de Retificação n.º 81/2009, de 27 de outubro, e no uso das competências referidas na alínea *b*) do n.º 1 do artigo 92.º da Lei n.º 62/2007, de 10 de setembro, foram aprovadas, pela Agência de Avaliação e Acreditação do Ensino Superior, as alterações do ciclo de estudos conducente ao grau de Licenciado em Bioinformática, publicado pelo Despacho n.º 10234/2016, no *Diário da República*, 2.ª série, n.º 155, de 12 de agosto, a funcionar na Escola Superior de Tecnologia do Barreiro do Instituto Politécnico de Setúbal, tendo as mesmas sido registadas pela Direção-Geral do Ensino Superior com o n.º R/A-Cr 95/2016/AL01, de 7 de julho de 2022 publicando-se, anexo, a nova estrutura curricular e o respetivo plano de estudos.

Este despacho produz efeitos a partir do ano letivo 2022/2023.

12 de julho de 2022. — A Presidente, *Prof.ª Doutora Ângela Maria Gomes Teles de Matos Cremon de Lemos*.

ANEXO

1 — Instituição de ensino: Instituto Politécnico de Setúbal — Escola Superior de Tecnologia do Barreiro; Instituto Politécnico de Setúbal — Escola Superior de Saúde; Instituto Politécnico de Setúbal — Escola Superior de Tecnologia de Setúbal; Instituto Politécnico de Setúbal — Escola Superior de Ciências Empresariais (3154;3155;3152;3153).

2 — Tipo de curso: Licenciatura — 1.º ciclo.

3 — Denominação: Bioinformática.

4 — Grau ou diploma: Licenciado.

5 — Número de créditos, segundo o sistema europeu de transferência de créditos, necessário à obtenção do grau ou diploma: 180 créditos ECTS.

6 — Opções, ramos, áreas de especialização, especialidades ou outras formas de organização da estrutura curricular: Não aplicável”.

7 — Estrutura curricular:

QUADRO N.º 1

Áreas científicas	Sigla	Créditos	
		Obrigatórios	Opcionais
Informática	INF	68,0	
Biotecnologia	BT	53,5	
Biologia	B	12,0	
Economia e Gestão	EG	4,5	
Matemática	MAT	26,5	
Química	QUI	15,5	
<i>Subtotal</i>		180,0	
<i>Total</i>		180,0	

8 — Observações: O curso é ministrado nas instalações da Escola Superior de Tecnologia do Barreiro.

9 — Plano de estudos:

QUADRO N.º 2

Unidade curricular (1)	Área científica (2)	Ano curricular (3)	Organização do ano curricular (4)	Horas de trabalho										Créditos (7)	Observações (8)	
				Total (5)	Contacto (6)								Horas totais de contacto			
					T	TP	PL	TC	S	E	OT	O				
Álgebra Linear	MAT	1.º	1.º Semestre . . .	135,0	30,0	0,0	30,0						15,0	75,0	5,0	
Análise Matemática I	MAT	1.º	1.º Semestre . . .	162,0	0,0	60,0	0,0						15,0	75,0	6,0	
Biologia Aplicada	B	1.º	1.º Semestre . . .	135,0	22,5	0,0	30,0						15,0	67,5	5,0	
Perspetivas em Bioinformática	BT	1.º	1.º Semestre . . .	94,5	0,0	30,0	0,0						15,0	45,0	3,5	
Química Geral	QUI	1.º	1.º Semestre . . .	148,5	30,0	30,0	0,0						7,5	67,5	5,5	
Programação Aplicada à Bioinformática	INF	1.º	1.º Semestre . . .	135,0	0,0	22,5	30,0						7,5	60,0	5,0	
Análise Matemática II	MAT	1.º	2.º Semestre . . .	162,0	0,0	60,0	0,0						15,0	75,0	6,0	
Bases de Dados	INF	1.º	2.º Semestre . . .	135,0	0,0	0,0	60,0						7,5	67,5	5,0	
Biologia Molecular e Celular	BT	1.º	2.º Semestre . . .	135,0	30,0	30,0	7,5						7,5	75,0	5,0	
Fundamentos de Sistemas de Informação	INF	1.º	2.º Semestre . . .	135,0	30,0	0,0	15,0						15,0	60,0	5,0	
Introdução à Estatística	MAT	1.º	2.º Semestre . . .	108,0	0,0	45,0	0,0						7,5	52,5	4,0	
Química Orgânica	QUI	1.º	2.º Semestre . . .	135,0	30,0	30,0	0,0						7,5	67,5	5,0	
Análise e Tratamento de Dados Multivariados	MAT	2.º	1.º Semestre . . .	148,5	0,0	60,0	0,0						7,5	67,5	5,5	
Bioquímica	BT	2.º	1.º Semestre . . .	121,5	0,0	45,0	0,0						7,5	52,5	4,5	
Data Warehousing	INF	2.º	1.º Semestre . . .	135,0	0,0	30,0	30,0						7,5	67,5	5,0	
Espectroscopia Molecular	QUI	2.º	1.º Semestre . . .	135,0	0,0	45,0	7,5						7,5	60,0	5,0	
Genómica Estrutural e Evolutiva	B	2.º	1.º Semestre . . .	135,0	30,0	30,0	0,0						7,5	67,5	5,0	
Linguagens de Programação	INF	2.º	1.º Semestre . . .	135,0	0,0	30,0	30,0						7,5	67,5	5,0	
Análise de Sequências Biológicas	BT, INF	2.º	2.º Semestre . . .	148,5	0,0	60,0	0,0						7,5	67,5	5,5	3 BT, 2,5 INF
Aprendizagem Automática	INF	2.º	2.º Semestre . . .	135,0	0,0	45,0	0,0						7,5	52,5	5,0	
Bioética e Segurança da Informação	B, INF	2.º	2.º Semestre . . .	135,0	22,5	22,5	0,0						7,5	52,5	5,0	2 B, 3 INF
Data Mining	INF	2.º	2.º Semestre . . .	135,0	0,0	60,0	0,0						7,5	67,5	5,0	
Empreendedorismo	EG	2.º	2.º Semestre . . .	121,5	0,0	45,0	0,0						7,5	52,5	4,5	
Metabolismo e Regulação	BT	2.º	2.º Semestre . . .	135,0	0,0	45,0	0,0						7,5	52,5	5,0	
Big Data	INF	3.º	1.º Semestre . . .	135,0	0,0	30,0	30,0						7,5	67,5	5,0	
Bioquímica Computacional	BT	3.º	1.º Semestre . . .	148,5	15,0	0,0	30,0						7,5	52,5	5,0	
Laboratório de Bioinformática	BT, INF	3.º	1.º Semestre . . .	270,0	0,0	60,0	0,0						7,5	67,5	10,0	5BT, 5 INF
Modelação de Processos Biológicos	BT	3.º	1.º Semestre . . .	135,0	15,0	0,0	30,0						7,5	52,5	5,0	
Portfólio	BT, INF	3.º	1.º Semestre . . .	135,0	0,0	7,5	0,0						15,0	22,5	5,0	2,5 BT, 2,5 INF
Estágio curricular ou Projeto	BT, INF	3.º	2.º Semestre . . .	810,0										0,0	30,0	15 BT, 15 INF

315519685

