



INSTITUTO POLITÉCNICO DE SETÚBAL

Despacho n.º 5890/2023

Sumário: Alterações à licenciatura em Tecnologias do Ambiente e do Mar.

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 à Licenciatura em Tecnologias do Ambiente e do Mar, a funcionar na Escola Superior de Tecnologia de Setúbal do Instituto Politécnico de Setúbal, anteriormente publicado pelo Despacho n.º 5828/2016, no *Diário da República*, 2.ª série, n.º 83, de 29 de abril, tendo as mesmas sido registadas pela Direção-Geral do Ensino Superior com o n.º R/A-Cr 48/2016/AL01, de 08 de maio de 2023, publicando-se, anexo, a nova estrutura curricular e o respetivo plano de estudos.

Este despacho produz efeitos a partir do ano letivo 2023/2024.

11 de maio de 2023. — A Presidente, *Prof.ª Doutora Ângela Lemos*.

ANEXO

1 — Instituição de ensino: Instituto Politécnico de Setúbal — Escola Superior de Tecnologia de Setúbal (3152).

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

3 — Denominação: Tecnologias do Ambiente e do Mar.

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
Controlo e Processos	CP	73,0	
Termodinâmica Aplicada	TA	43,0	
Matemática	MAT	18,0	
Mecânica dos Meios Sólidos	MMS	12,0	
Tecnologia e Organização Industrial	TOI	17,5	
Ciências Empresariais e Comunicação	CEC	10,5	
Urbanismo e Vias de Comunicação	UVC	4,0	
Informática	INF	2,0	
<i>Subtotal</i>		180,0	
<i>Total</i>		180	



8 — 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				
Matemática I	MAT	1.º	1.º Semestre . . .	162,0		45,0	30,0							75,0	6,0	
Ecologia e Biologia Marinha	CP	1.º	1.º Semestre . . .	162,0		45,0	30,0							75,0	6,0	
Química	CP	1.º	1.º Semestre . . .	162,0		45,0	30,0							75,0	6,0	
Biodiversidade e Conservação de Ecossistemas . . .	CP	1.º	1.º Semestre . . .	162,0		45,0		30,0						75,0	6,0	
Oceanografia	CP	1.º	1.º Semestre . . .	162,0		45,0	15,0							60,0	6,0	
Matemática II	MAT	1.º	2.º Semestre . . .	162,0		45,0	30,0							75,0	6,0	
Poluição Marinha	CP	1.º	2.º Semestre . . .	162,0		45,0	30,0							75,0	6,0	
Microbiologia Ambiental	CP	1.º	2.º Semestre . . .	162,0		30,0	45,0							75,0	6,0	
Materiais e Reciclagem	MMS	1.º	2.º Semestre . . .	162,0		45,0	15,0							60,0	6,0	
Elementos de Termodinâmica e Fluidos	TA	1.º	2.º Semestre . . .	162,0		45,0	30,0							75,0	6,0	
Ordenamento do Território e Informação Geográfica	UVC/ INF	2.º	1.º Semestre . . .	162,0		45,0	30,0							75,0	6,0	
Introdução à Gestão de Empresas	CEC	2.º	1.º Semestre . . .	81,0		30,0								30,0	3,0	
Comportamento Organizacional e Gestão de Equipas	CEC	2.º	1.º Semestre . . .	81,0		30,0								30,0	3,0	
Poluição Sonora	MMS	2.º	1.º Semestre . . .	162,0		45,0								45,0	6,0	
Métodos de Análises Ambientais	CP	2.º	1.º Semestre . . .	162,0		30,0	45,0							75,0	6,0	
Climatologia e Alterações Climáticas	TA	2.º	1.º Semestre . . .	162,0		45,0	30,0							75,0	6,0	
Métodos Estatísticos	MAT	2.º	2.º Semestre . . .	162,0		45,0	22,5							67,5	6,0	
Aquacultura e Recursos Marinhos	CP	2.º	2.º Semestre . . .	162,0		45,0	30,0							75,0	6,0	
Tecnologias de Energia	TA	2.º	2.º Semestre . . .	162,0		45,0	30,0							75,0	6,0	
Gestão e Tratamento de Resíduos Sólidos	TA	2.º	2.º Semestre . . .	162,0		45,0	30,0							75,0	6,0	
Tratamento de Águas de Abastecimento	CP	2.º	2.º Semestre . . .	162,0		45,0	30,0							75,0	6,0	
Qualidade, Ambiente e Segurança	TOI	3.º	1.º Semestre . . .	162,0		60,0								60,0	6,0	
Qualidade do Ar e Tratamento de Efluentes Gasosos	TA	3.º	1.º Semestre . . .	162,0		45,0	30,0							75,0	6,0	
Inovação e Empreendedorismo	CEC	3.º	1.º Semestre . . .	81,0		45,0								45,0	3,0	
Avaliação de Impacte Ambiental	CP/TA	3.º	1.º Semestre . . .	81,0		30,0								30,0	3,0	
Biotecnologia Ambiental e Marinha	CP	3.º	1.º Semestre . . .	162,0		45,0	30,0							75,0	6,0	
Gestão de Energia	TA	3.º	1.º Semestre . . .	162,0		45,0	30,0							75,0	6,0	
Drenagem e Tratamento de Águas Residuais	CP	3.º	2.º Semestre . . .	162,0		30,0					15,0	30,0		75,0	6,0	O: e-learning.
Gestão e Risco Ambiental	TOI	3.º	2.º Semestre . . .	162,0		30,0						30,0		60,0	6,0	O: e-learning.



316468713

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)											
					T	TP	PL	TC	S	E	OT	O	Horas totais de contacto			
Portfólio	CP/TA/TOI/CEC	3.º	2.º Semestre...	162,0								45,0		45,0	6,0	
Estágio/Projeto em Tecnologias do Ambiente e do Mar	CP/TA/TOI	3.º	2.º Semestre...	324,0								15,0		15,0	12,0	