UNIVERSIDADE DE AVEIRO

Aviso n.º 19371/2019

Sumário: Alteração ao plano de estudos da licenciatura em Ciências do Mar.

Sob proposta do Diretor do Departamento de Física, foi pelo Conselho Científico aprovada, ao abrigo do artigo 77.º do Decreto-Lei n.º 74/2006, de 24 de março, na redação que lhe foi dada pelo Decreto-Lei n.º 65/2018, de 16 de agosto, a alteração ao plano de estudos da licenciatura em Ciências do Mar (Despacho N.º 21158/2006 de 17/10/2006, Despacho N.º 8833/2011 de 04/07/2011, Aviso n.º 11463/2018 de 17/08/2018 e Declaração de Retificação n.º 867/2018 de 29/11/2018). A alteração foi registada na Direção-Geral do Ensino Superior sob o n.º R/A-Ef 1432/2011/AL02, em 3/10/2019.

30 de outubro de 2019. — O Vice-Reitor, *Prof. Doutor Jorge Adelino Rodrigues da Costa.*

ANEXO

1 — Estabelecimento de ensino: Universidade de Aveiro
2 — Unidade orgânica: Não aplicável
3 — Grau ou diploma: Licenciado
4 — Ciclo de estudos: Ciências do Mar
5 — Área científica predominante: Ciências do Mar
6 — Número de créditos, segundo o sistema europeu de transferência de créditos, necessário à obtenção do grau ou diploma: 180 ECTS
7 — Denominação do diploma atribuído pela conclusão de 180 ECTS, em ciclo de estudos de mestrado integrado: Não aplicável
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
Ciências do Mar	CMAR	72,0	
Informática	I	6,0	
Biologia	B	12,0	
Geociências	GEO	18,0	
Química	Q	18,0	
Física	F	12,0	
Informática/ Biologia/ Ciências e Engenharia do Ambiente/ Química/ Meteorologia e Oceanografia Física/Geociências/Ciências do Mar	I/B/CEA/Q/MOF/ GEO/CMAR		6,0
Matemática	M	18,0	
Meteorologia e Oceanografia Física	MOF	12,0	
Qualquer área científica	QAC		6,0
Subtotal		168,0	12,0
Total		180,0	

10 — Observações: Não aplicável

11 — Plano de estudos:

Universidade de Aveiro

Ciclo de estudos em Ciências do Mar

Grau de licenciado

QUADRO N.º 2

Unidade curricular (1)	Área científica (2)	Ano curricular (3)	Organização o 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	
Matemáticas Gerais I	M	1.º	1.º Semestre	162,0		60,0					15,0		75,0	6,0	
Fundamentos de Geologia	GEO	1.º	1.º Semestre	162,0		30,0	30,0				15,0		75,0	6,0	
Elementos de Física	F	1.º	1.º Semestre	162,0		30,0	30,0				15,0		75,0	6,0	
Elementos de Química e Física	Q	1.º	1.º Semestre	162,0	45,0		15,0				15,0		75,0	6,0	
Direito e Políticas do Mar	CMAR	1.º	1.º Semestre	162,0	30,0		30,0				15,0		75,0	6,0	
Matemáticas Gerais II	M	1.º	2.º Semestre	162,0		60,0					15,0		75,0	6,0	
Programação em Matlab	I	1.º	2.º Semestre	162,0		30,0	30,0				15,0		75,0	6,0	
Mecânica	F	1.º	2.º Semestre	162,0		30,0	30,0				15,0		75,0	6,0	
Biologia e Diversidade Marinha	CMAR	1.º	2.º Semestre	162,0		30,0	30,0				15,0		75,0	6,0	
Laboratório Q1	Q	1.º	2.º Semestre	162,0		15,0	45,0				15,0		75,0	6,0	
Ordenamento do Litoral	CMAR	2.º	1.º Semestre	162,0		60,0					15,0		75,0	6,0	
Cartografia e Sistemas de Informação Geográfica	GEO	2.º	1.º Semestre	162,0		30,0	30,0				15,0		75,0	6,0	
Geodinâmica e Riscos Geológicos	GEO	2.º	1.º Semestre	162,0		60,0					15,0		75,0	6,0	
Opção Livre	QAC	2.º	1.º Semestre	162,0									0,0	6,0	
Poluição Marinha	CMAR	2.º	1.º Semestre	162,0		60,0					15,0		75,0	6,0	
Bioestatística	M	2.º	2.º Semestre	162,0		45,0					15,0		60,0	6,0	
Oceanografia Física	MOF	2.º	2.º Semestre	162,0	45,0		15,0				15,0		75,0	6,0	
Química Analítica I	Q	2.º	2.º Semestre	162,0	45,0	15,0					15,0		75,0	6,0	
Geologia Costeira	CMAR	2.º	2.º Semestre	162,0		60,0					15,0		75,0	6,0	
Ictiologia, Pescas e Aquacultura	B	2.º	2.º Semestre	162,0	30,0		15,0				15,0		60,0	6,0	
Oceanografia Biológica	CMAR	3.º	1.º Semestre	162,0	30,0		15,0				15,0		60,0	6,0	
Oceanografia Dinâmica	CMAR	3.º	1.º Semestre	162,0	45,0		15,0				15,0		75,0	6,0	
Oceanografia Química	CMAR	3.º	1.º Semestre	162,0	45,0		15,0				15,0		75,0	6,0	
Oceanografia Geológica	CMAR	3.º	1.º Semestre	162,0		60,0					15,0		75,0	6,0	

Unidade curricular (1)	Área científica (2)	Ano curricular (3)	Organização o 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	
Opção I	I/B/CEA/Q/ MOF/GEO/ CMAR	3.º	2.º Semestre	162,0									0,0	6,0	
Análise de Dados Geofísicos	MOF	3.º	2.º Semestre	162,0	15,0		45,0				15,0		75,0	6,0	
Técnicas de Campo em Biologia Marinha	CMAR	3.º	2.º Semestre	162,0		15,0	45,0				15,0		75,0	6,0	
Avaliação e Conservação dos Recursos Biológicos Marinhos	B	3.º	2.º Semestre	162,0		45,0					15,0		60,0	6,0	
Projeto	CMAR	3.º	2.º Semestre	324,0							15,0		15,0	12,0	

Unidades curriculares opcionais

QUADRO N.º 3

Unidade curricular opcional n.º (0)	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	
Opção I	Deteção Remota	MOF	3.º	2.º Semestre	162,0	30,0		30,0						60,0	6,0	
	Gestão da Qualidade Ambiental	CEA	3.º	2.º Semestre	162,0		45,0							45,0	6,0	
	Métodos de Análise Química	Q	3.º	2.º Semestre	162,0		30,0	45,0						75,0	6,0	
	Introdução às Tecnologias WB	I	3.º	2.º Semestre	162,0		15,0	30,0						45,0	6,0	
	Microbiologia	B	3.º	2.º Semestre	162,0	30,0		15,0						45,0	6,0	
Opção Livre	Qualquer unidade curricular de qualquer área cientifica, lecionada ao nível do 1.º ciclo.	QAC	2.º	1.º Semestre	162,0									0,0	6,0	