

efeitos a partir de 1 de Setembro de 2006. (Não carece de fiscalização prévia do Tribunal de Contas)

25 de Agosto de 2006. — A Directora de Serviços dos Recursos Humanos, *Aurora Correia Martins*.

MINISTÉRIO DA CIÊNCIA, TECNOLOGIA E ENSINO SUPERIOR

Escola Superior de Enfermagem
de Calouste Gulbenkian

Despacho (extracto) n.º 18 270/2006

Por despacho de 7 de Agosto de 2006 da vice-presidente do conselho directivo da Escola Superior de Enfermagem de Calouste Gulbenkian, de Lisboa, Maria Teresa Sarreira Leal, em substituição da presidente, nos termos do despacho n.º 11 123/2004 (2.ª série), de 20 de Maio, foi Ana Maria Dias Crespo Bento Fialho, assistente do 2.º triénio do quadro de pessoal da Escola Superior de Enfermagem de Calouste Gulbenkian, de Lisboa, nomeada professora-adjunta do mesmo quadro de pessoal, precedendo concurso de provas públicas na área cien-

tífica de Enfermagem Médico-Cirúrgica. (Isento de fiscalização prévia do Tribunal de Contas.)

21 de Agosto de 2006. — A Vice-Presidente do Conselho Directivo, *Maria Teresa Sarreira Leal*.

MINISTÉRIO DA CULTURA

Gabinete da Ministra

Despacho n.º 18 271/2006

Ao abrigo do disposto no n.º 2 do artigo 3.º do Decreto-Lei n.º 262/88, de 23 de Julho, e do n.º 1 do artigo 35.º do Código do Procedimento Administrativo, delegeo no chefe do meu Gabinete, licenciado Carlos Fernando Rodrigues, a competência que me é atribuída pelo n.º 1 do artigo 51.º do Decreto-Lei n.º 50-A/2006, de 10 de Março.

O presente despacho produz efeitos a partir do dia 1 de Janeiro de 2006.

7 de Agosto de 2006. — A Ministra da Cultura, *Maria Isabel da Silva Pires de Lima*.



PARTE E

UNIVERSIDADE DO ALGARVE

Serviços Académicos

Deliberação n.º 1185/2006

Deliberação do Senado SU-6/2006

Ao abrigo do disposto na alínea e) do artigo 17.º dos Estatutos da Universidade do Algarve, homologados pelo despacho n.º 31/ME/89, de 8 de Março, com as alterações constantes do Despacho Normativo n.º 2/2001, de 11 de Dezembro de 2000, publicado no *Diário da República*, 1.ª série, de 12 de Janeiro de 2001, nomeadamente nos artigos 8.º e 17.º, o Senado, através da Secção de Ensino Universitário, em reunião do dia 16 de Março de 2006, decidiu o constante no articulado que se segue:

1.º

Adequação

O curso de licenciatura em Oceanografia criado pela deliberação do Senado SU-24/98, de 30 de Abril, é substituído pelo curso de licenciatura em Ciências do Mar, decorrente das normas estipuladas pelo Decreto-Lei n.º 42/2005, de 22 de Fevereiro.

2.º

Objectivos

Promover formação de banda larga na área do Mar na Universidade do Algarve, onde esta já detém uma posição forte. O curso de Ciências do Mar visa formar recursos humanos que possam responder à aposta estratégica de Portugal na temática do Mar, em consonância com as conclusões da Comissão Estratégica dos Oceanos e com o previsto no alargamento do território marinho português em consequência da extensão da plataforma continental.

3.º

Organização e duração do curso

1 — O curso de licenciatura em Ciências do Mar, ministrado pela Faculdade de Ciências do Mar e do Ambiente da Universidade do Algarve, adiante simplesmente designado por curso, organiza-se pelo sistema de unidades ECTS — European Credit Transfer System.

2 — O curso terá 180 ECTS, dos quais 150 obrigatórios e 30 opcionais, sendo distribuídos por três anos, divididos em semestres.

3 — O curso possibilita percursos alternativos nos seguintes ramos:

3.1 — Licenciatura em Ciências do Mar, ramo de Física, caso acumulem 30 créditos, nessa área científica, através da realização de unidades curriculares obrigatórias e opcionais;

3.2 — Licenciatura em Ciências do Mar, ramo de Química, caso acumulem 30 créditos, nessa área científica, através da realização de unidades curriculares obrigatórias e opcionais;

3.3 — Licenciatura em Ciências do Mar, ramo de Biologia, caso acumulem 30 créditos, nessa área científica, através da realização de unidades curriculares obrigatórias e opcionais;

3.4 — Licenciatura em Ciências do Mar, ramo de Ciências da Terra, caso acumulem 30 créditos, nessa área científica, através da realização de unidades curriculares obrigatórias e opcionais;

3.5 — Licenciatura em Ciências do Mar, ramo de Ciências do Ambiente, caso acumulem 30 créditos, nessa área científica, através da realização de unidades curriculares obrigatórias e opcionais.

4.º

Estrutura curricular e plano de estudos

A estrutura curricular e o plano de estudos do curso são os constantes do anexo n.º 1 que integra os formulários e respectivos anexos a esta deliberação, que foram elaborados nos termos do despacho n.º 10 543/2005, de 11 de Maio, da Direcção-Geral do Ensino Superior.

5.º

Classificação final

1 — A classificação final do curso é atribuída nos termos dos artigos 16.º e 17.º do Decreto-Lei n.º 42/2005, de 22 de Fevereiro.

2 — A classificação final será calculada através da média aritmética ponderada, arredondada às unidades (considerando-se como unidade a fracção não inferior a cinco décimas), das classificações das unidades curriculares em que o aluno realizou os créditos necessários à conclusão do curso nos termos constantes desta deliberação e seus anexos.

3 — Os coeficientes de ponderação serão fixados pelo conselho científico da Faculdade de Ciências do Mar e do Ambiente.

6.º

Regimes de transição

1 — O plano de estudos do curso de Ciências do Mar, resultante da presente deliberação coexistirá com o antigo plano de estudos do curso de licenciatura em Oceanografia, durante um ano lectivo, nos termos da deliberação do Senado de 2 de Março de 2006.

2 — Aos alunos que, nos termos do número anterior, optem pelo novo plano de estudos será aplicada a tabela de equivalências constante do anexo n.º 2 à presente deliberação.

3 — Aos alunos que em 2005-2006 estiverem inscritos nos 4.º ou 5.º anos do curso de licenciatura em Oceanografia, e que por aplicação

da tabela de equivalências referida no n.º 2 deste artigo cumprem o plano de estudos da nova licenciatura em Ciências do Mar, será emitida a respectiva certidão de conclusão desta licenciatura.

4 — O curso de licenciatura em Oceanografia é extinto, uma vez terminado o ano lectivo de 2006-2007.

7.º

Entrada em funcionamento

A presente deliberação aplicar-se-á a partir do ano lectivo de 2006-2007.

7 de Agosto de 2006. — A Directora dos Serviços Académicos, *Julietta Mateus*.

ANEXO N.º 1

Formulário

1 — Estabelecimento de ensino — Universidade do Algarve (UALG).

2 — Unidade orgânica (faculdade, escola, instituto, etc.) Faculdade de Ciências do Mar e do Ambiente (FCMA).

3 — Curso — Ciências do Mar.

4 — Grau ou diploma — licenciatura (1.º ciclo).

5 — Área científica predominante do curso — 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 — Duração normal do curso — três anos (seis semestres).

8 — Opções, ramos ou outras formas de organização de percursos alternativos em que o curso se estruture (se aplicável):

1) Licenciatura em Ciências do Mar, caso haja repartição de créditos pelas várias áreas científicas por forma que nenhuma outra área científica possua 30 créditos de formação;

2) Licenciatura em Ciências do Mar, ramo de Física — de entre os 180 ECTS pelo menos 30 ECTS deverão ser efectuados na área de Física;

3) Licenciatura em Ciências do Mar, ramo de Ciências do Ambiente — de entre os 180 ECTS pelo menos 30 ECTS deverão ser efectuados na área de Ciências do Ambiente;

4) Licenciatura em Ciências do Mar, ramo de Química — de entre os 180 ECTS pelo menos 30 ECTS deverão ser efectuados na área de Química;

5) Licenciatura em Ciências do Mar, ramo de Ciências da Terra — de entre os 180 ECTS pelo menos 30 ECTS deverão ser efectuados na área Ciências da Terra;

6) Licenciatura em Ciências do Mar, ramo de Biologia — de entre os 180 ECTS pelo menos 30 ECTS deverão ser efectuados nas áreas de Biologia/Bioquímica e ou Biologia Marinha.

9 — Áreas científicas e créditos que devem ser reunidos para a obtenção do grau ou diploma:

Licenciatura em Ciências do Mar

QUADRO N.º 1

Área científica	Sigla	Créditos	
		Obrigatórios	Optativos
Ciências do Mar	CM	70	
Matemática	M	10	
Física	F	10	10
Ciências do Ambiente	CA	10	15
Química	Q	10	15
Biologia e Bioquímica	BB	5	15
Ciências da Terra	CT	15	15
Biologia Marinha	BM	5	15
Desenvolvimento Pessoal	DP	5	
Estatística	EST	5	10
Economia	EC		10
Línguas e Literaturas Estrangeiras ...	LLE		10
Informática	I	5	10
Estágio (*)	CM		15
Total		150	(¹) 30

(*) Os estudantes podem não efectuar as três opções do último semestre e requerer um estágio técnico-científico com 15 ECTS, em alternativa.

(¹) Indicar o número de créditos das áreas científicas optativas, necessários para a obtenção do grau ou diploma.

Ramo de Física

QUADRO N.º 2

Área científica	Sigla	Créditos	
		Obrigatórios	Optativos
Ciências do Mar	CM	70	
Matemática	M	10	
Física	F	10	30
Ciências do Ambiente	CA	10	10
Química	Q	10	
Biologia e Bioquímica	BB	5	
Ciências da Terra	CT	15	10
Biologia Marinha	BM	5	10
Desenvolvimento Pessoal	DP	5	
Estatística	EST	5	10
Economia	EC		10
Línguas e Literaturas Estrangeiras ...	LLE		10
Informática	I	5	10
Total		150	(¹) 30

(¹) Indicar o número de créditos das áreas científicas optativas, necessários para a obtenção do grau ou diploma.

Ramo de Ciências do Ambiente

QUADRO N.º 3

Área científica	Sigla	Créditos	
		Obrigatórios	Optativos
Ciências do Mar	CM	70	
Matemática	M	10	
Física	F	10	10
Ciências do Ambiente	CA	10	30
Química	Q	10	10
Biologia e Bioquímica	BB	5	10
Ciências da Terra	CT	15	10
Biologia Marinha	BM	5	
Desenvolvimento Pessoal	DP	5	
Estatística	EST	5	10
Economia	EC		10
Línguas e Literaturas Estrangeiras ...	LLE		10
Informática	I	5	10
Total		150	(¹) 30

(¹) Indicar o número de créditos das áreas científicas optativas, necessários para a obtenção do grau ou diploma.

Ramo de Química

QUADRO N.º 4

Área científica	Sigla	Créditos	
		Obrigatórios	Optativos
Ciências do Mar	CM	70	
Matemática	M	10	
Física	F	10	
Ciências do Ambiente	CA	10	10
Química	Q	10	30
Biologia e Bioquímica	BB	5	
Ciências da Terra	CT	15	
Biologia Marinha	BM	5	10
Desenvolvimento Pessoal	DP	5	
Estatística	EST	5	10
Economia	EC		10
Línguas e Literaturas Estrangeiras ...	LLE		10
Informática	I	5	10
Total		150	(¹) 30

(¹) Indicar o número de créditos das áreas científicas optativas, necessários para a obtenção do grau ou diploma.

Ramo de Ciências da Terra

QUADRO N.º 5

Área científica	Sigla	Créditos	
		Obrigatórios	Optativos
Ciências do Mar	CM	70	
Matemática	M	10	
Física	F	10	10
Ciências do Ambiente	CA	10	10
Química	Q	10	
Biologia e Bioquímica	BB	5	
Ciências da Terra	CT	15	30
Biologia Marinha	BM	5	
Desenvolvimento Pessoal	DP	5	
Estatística	EST	5	10
Economia	EC		10
Línguas e Literaturas Estrangeiras ...	LLE		10
Informática	I	5	10
<i>Total</i>		150	(¹) 30

(¹) Indicar o número de créditos das áreas científicas optativas, necessários para a obtenção do grau ou diploma.

Ramo de Biologia

QUADRO N.º 6

Área científica	Sigla	Créditos	
		Obrigatórios	Optativos
Ciências do Mar	CM	70	
Matemática	M	10	

Universidade do Algarve**Faculdade de Ciências do Mar e do Ambiente****Ciências do Mar****Licenciatura****Licenciatura em Ciências do Mar****1.º ano/1.º semestre**

QUADRO N.º 1

Unidades curriculares (1)	Área científica (2)	Tipo (3)	Tempo de trabalho (horas)		Créditos (6)	Observações (7)
			Total (4)	Contacto (5)		
Álgebra Linear	M	Semestral	140	T: 25; TP: 30; O: 5	5	
Física I	F	Semestral	140	T: 20; TP: 20; PL: 15; O: 5	5	
Fundamentos de Química	Q	Semestral	140	T: 25; TP: 10; PL: 20; O: 5	5	
Diversidade Biológica	BB	Semestral	140	T: 25; PL: 20; TC: 10; O: 5	5	
Introdução às Ciências do Mar	CM	Semestral	140	T: 30; OT: 5; S: 10; O: 5	5	
Análise Matemática	M	Semestral	140	T: 25; TP: 30; O: 5	5	

1.º ano/2.º semestre

QUADRO N.º 2

Unidades curriculares (1)	Área científica (2)	Tipo (3)	Tempo de trabalho (horas)		Créditos (6)	Observações (7)
			Total (4)	Contacto (5)		
Métodos de Trabalho em Ciências do Mar	DP	Semestral	140	TP: 45; OT: 5; S: 10; O: 5	5	
Física II	F	Semestral	140	T: 20; TP: 20; PL: 15; O: 5	5	
Fundamentos de Ciências da Terra	CT	Semestral	140	T: 25; TP: 25; TC: 10; O: 5	5	
Química Orgânica	Q	Semestral	140	T: 25; TP: 10; PL: 20; O: 5	5	
Fundamentos de Ecologia	CA	Semestral	140	T: 25; TP: 10; PL: 15; TC: 5; O: 5	5	
Cartografia e Sistemas de Informação Geográfica	CT	Semestral	140	T: 20; TP: 35; O: 5	5	

Área científica	Sigla	Créditos	
		Obrigatórios	Optativos
Física	F	10	
Ciências do Ambiente	CA	10	10
Química	Q	10	
Biologia e Bioquímica	BB	5	30
Ciências da Terra	CT	15	
Biologia Marinha	BM	5	30
Desenvolvimento Pessoal	DP	5	
Estatística	EST	5	10
Economia	EC		10
Línguas e Literaturas Estrangeiras ...	LLE		10
Informática	I	5	10
<i>Total</i>		150	(¹) 30

(¹) Indicar o número de créditos das áreas científicas optativas, necessários para a obtenção do grau ou diploma.

10 — Observações — as opções deverão ser seleccionadas por cada aluno tendo como base uma ampla lista de escolha, a definir pela coordenação do curso, em cada ano. Pretende-se dar liberdade de escolha por parte do aluno relativamente às áreas que mais gosta ou que possam ser mais úteis, desde as Humanidades às Ciências Naturais. As disciplinas de opção serão seleccionadas de entre todas as disciplinas em funcionamento na UALG. Os alunos deverão completar 30 ECTS em opções, no 3.º ano, repartidos pelos dois semestres.

11 — Plano de estudos:

2.º ano/1.º semestre

QUADRO N.º 3

Unidades curriculares (1)	Área científica (2)	Tipo (3)	Tempo de trabalho (horas)		Créditos (6)	Observações (7)
			Total (4)	Contacto (5)		
Estatística Aplicada às Ciências Naturais	EST	Semestral	140	TP: 45; OT: 5; O: 5	5	
Oceanografia Física	CM	Semestral	140	T: 20; TP: 20; OT: 5; O: 5	5	
Oceanografia Química	CM	Semestral	140	T: 15; PL: 20; TC: 5; S: 5; OT: 5; O: 5	5	
Microbiologia Marinha	BM	Semestral	140	T: 15; PL: 20; TC: 5; OT: 5; O: 5	5	
Métodos de Observação do Oceano	CM	Semestral	140	T: 15; TP: 25; TC: 10; O: 5	5	
Meteorologia e Climatologia	CT	Semestral	140	T: 20; TP: 20; TC: 10; O: 5	5	

2.º ano/2.º semestre

QUADRO N.º 4

Unidades curriculares (1)	Área científica (2)	Tipo (3)	Tempo de trabalho (horas)		Créditos (6)	Observações (7)
			Total (4)	Contacto (5)		
Programação e Métodos Computacionais em Ciências do Mar	I	Semestral	140	T: 10; TP: 35; OT: 5; O: 5	5	
Oceanografia Geológica	CM	Semestral	140	T: 20; PL: 25; OT: 5; O: 5	5	
Oceanografia Dinâmica	CM	Semestral	140	T: 20; TP: 20; OT: 5; O: 5	5	
Recursos Marinhos	CM	Semestral	140	T: 20; PL: 20; TC: 10; O: 5	5	
Geoquímica Marinha	CM	Semestral	140	T: 20; TP: 20; TC: 10; O: 5	5	
Paleoceanografia e Alterações Globais	CM	Semestral	140	T: 15; PL: 20; TC: 10; OT: 5; O: 5	5	

3.º ano/1.º semestre

QUADRO N.º 5

Unidades curriculares (1)	Área científica (2)	Tipo (3)	Tempo de trabalho (horas)		Créditos (6)	Observações (7)
			Total (4)	Contacto (5)		
Oceanografia Biológica	CM	Semestral	140	T: 20; PL: 15; TC: 10; OT: 5; O: 5	5	
Geofísica Marinha	CM	Semestral	140	T: 20; TP: 20; OT: 5; O: 5	5	
Poluição e Ecotoxicologia Marinha	CM	Semestral	140	T: 15; TP: 10; PL: 10; TC: 5; S: 5; OT: 5; O: 5	5	
Opções	I			(**)	(*) 10	
Opções	LLE			(**)	(*) 10	
Opções	EC			(**)	(*) 10	
Opções	BB			(**)	(*) 15	
Opções	CT			(**)	(*) 15	
Opções	Q			(**)	(*) 15	
Opções	CA			(**)	(*) 15	
Opções	F			(**)	(*) 10	
Opções	BM			(**)	(*) 15	
Opções	EST			(**)	(*) 10	

(*) Número máximo de ECTS a efectuar na área mencionada (entre 13 e 17 ECTS em cada semestre).

(**) A definir de acordo com a opção.

3.º ano/2.º semestre

QUADRO N.º 6

Unidades curriculares (1)	Área científica (2)	Tipo (3)	Tempo de trabalho (horas)		Créditos (6)	Observações (7)
			Total (4)	Contacto (5)		
Aquisição e Tratamento de Dados Oceanográficos ..	CM	Semestral	140	T: 15; TP: 25; TC: 10; O: 5	5	
Dinâmica Litoral	CM	Semestral	140	T: 20; TP: 20; TC: 10; O: 5	5	
Ecossistemas Marinhos	CA	Semestral	140	T: 15; PL: 10; TC: 10; S: 5; OT: 5; O: 5	5	
Opções	I			(**)	(*) 10	
Opções	LLE			(**)	(*) 10	
Opções	EC			(**)	(*) 10	
Opções	BB			(**)	(*) 15	
Opções	CT			(**)	(*) 15	
Opções	Q			(**)	(*) 15	
Opções	CA			(**)	(*) 15	

Unidades curriculares (1)	Área científica (2)	Tipo (3)	Tempo de trabalho (horas)		Créditos (6)	Observações (7)
			Total (4)	Contacto (5)		
Opções	F			(**)	(*) 10	Opção.
Opções	BM			(**)	(*) 15	
Opções	EST			(**)	(*) 10	
Estágio	CM			(**)	15	

(*) Número máximo de ECTS a efectuar na área mencionada (entre 13 e 17 ECTS em cada semestre).

(**) A definir de acordo com a opção.

(5) Indicar para cada actividade [usando a codificação constante na alínea e) do n.º 3.4 das normas] o número de horas totais.

Exemplo: T: 15; PL: 30.

T — teóricas, TP — teórico-práticas, PL — práticas laboratoriais, TC — trabalho de campo, S — seminários, OT — orientação tutorial, O — outras = avaliação.

12 — Plano de estudos:

Universidade do Algarve

Faculdade de Ciências do Mar e do Ambiente

Ciências do Mar

Licenciatura

Licenciatura em Ciências do Mar/Ramo de Física

1.º ano/1.º semestre

QUADRO N.º 7

Unidades curriculares (1)	Área científica (2)	Tipo (3)	Tempo de trabalho (horas)		Créditos (6)	Observações (7)
			Total (4)	Contacto (5)		
Álgebra Linear	M	Semestral	140	T: 25; TP: 30; O: 5	5	
Física I	F	Semestral	140	T: 20; TP: 20; PL: 15; O: 5	5	
Fundamentos de Química	Q	Semestral	140	T: 25; TP: 10; PL: 20; O: 5	5	
Diversidade Biológica	BB	Semestral	140	T: 25; PL: 20; TC: 10; O: 5	5	
Introdução às Ciências do Mar	CM	Semestral	140	T: 30; OT: 5; S: 10; O: 5	5	
Análise Matemática	M	Semestral	140	T: 25; TP: 30; O: 5	5	

1.º ano/2.º semestre

QUADRO N.º 8

Unidades curriculares (1)	Área científica (2)	Tipo (3)	Tempo de trabalho (horas)		Créditos (6)	Observações (7)
			Total (4)	Contacto (5)		
Métodos de Trabalho em Ciências do Mar	DP	Semestral	140	TP: 45; OT: 5; S: 10; O: 5	5	
Física II	F	Semestral	140	T: 20; TP: 20; PL: 15; O: 5	5	
Fundamentos de Ciências da Terra	CT	Semestral	140	T: 25; TP: 25; TC: 10; O: 5	5	
Química Orgânica	Q	Semestral	140	T: 25; TP: 10; PL: 20; O: 5	5	
Fundamentos de Ecologia	CA	Semestral	140	T: 25; TP: 10; PL: 15; TC: 5; O: 5	5	
Cartografia e Sistemas de Informação Geográfica	CT	Semestral	140	T: 20; TP: 35; O: 5	5	

2.º ano/1.º semestre

QUADRO N.º 9

Unidades curriculares (1)	Área científica (2)	Tipo (3)	Tempo de trabalho (horas)		Créditos (6)	Observações (7)
			Total (4)	Contacto (5)		
Estatística Aplicada às Ciências Naturais	EST	Semestral	140	TP: 45; OT: 5; O: 5	5	
Oceanografia Física	CM	Semestral	140	T: 20; TP: 20; OT: 5; O: 5	5	
Oceanografia Química	CM	Semestral	140	T: 15; PL: 20; TC: 5; S: 5; OT: 5; O: 5	5	
Microbiologia Marinha	BM	Semestral	140	T: 15; PL: 20; TC: 5; OT: 5; O: 5	5	
Métodos de Observação do Oceano	CM	Semestral	140	T: 15; TP: 25; TC: 10; O: 5	5	
Meteorologia e Climatologia	CT	Semestral	140	T: 20; TP: 20; TC: 10; O: 5	5	

2.º ano/2.º semestre

QUADRO N.º 10

Unidades curriculares (1)	Área científica (2)	Tipo (3)	Tempo de trabalho (horas)		Créditos (6)	Observações (7)
			Total (4)	Contacto (5)		
Programação e Métodos Computacionais em Ciências do Mar	I	Semestral	140	T: 10; TP: 35; OT: 5; O: 5	5	
Oceanografia Geológica	CM	Semestral	140	T: 20; PL: 25; OT: 5; O: 5	5	
Oceanografia Dinâmica	CM	Semestral	140	T: 20; TP: 20; OT: 5; O: 5	5	
Recursos Marinhos	CM	Semestral	140	T: 20; PL: 20; TC: 10; O: 5	5	
Geoquímica Marinha	CM	Semestral	140	T: 20; TP: 20; TC: 10; O: 5	5	
Paleoceanografia e Alterações Globais	CM	Semestral	140	T: 15; PL: 20; TC: 10; OT: 5; O: 5	5	

3.º ano/1.º semestre

QUADRO N.º 11

Unidades curriculares (1)	Área científica (2)	Tipo (3)	Tempo de trabalho (horas)		Créditos (6)	Observações (7)
			Total (4)	Contacto (5)		
Oceanografia Biológica	CM	Semestral	140	T: 20; PL: 15; TC: 10; OT: 5; O: 5	5	
Geofísica Marinha	CM	Semestral	140	T: 20; TP: 20; OT: 5; O: 5	5	
Poluição e Ecotoxicologia Marinha	CM	Semestral	140	T: 15; TP: 10; PL: 10; TC: 5; S: 5; OT: 5; O: 5	5	
Opções	I			(**)	(*) 10	
Opções	LLE			(**)	(*) 10	
Opções	EC			(**)	(*) 10	
Opções	CT			(**)	(*) 10	
Opções	CA			(**)	(*) 10	
Opções	F			(**)	(*) 17	
Opções	BM			(**)	(*) 10	
Opções	EST			(**)	(*) 10	

(*) Número máximo de ECTS a efectuar na área mencionada (entre 13 e 17 ECTS em cada semestre).

(**) A definir de acordo com a opção.

3.º ano/2.º semestre

QUADRO N.º 12

Unidades curriculares (1)	Área científica (2)	Tipo (3)	Tempo de trabalho (horas)		Créditos (6)	Observações (7)
			Total (4)	Contacto (5)		
Aquisição e Tratamento de Dados Oceanográficos ..	CM	Semestral	140	T: 15; TP: 25; TC: 10; O: 5	5	
Dinâmica Litoral	CM	Semestral	140	T: 20; TP: 20; TC: 10; O: 5	5	
Ecossistemas Marinhos	CA	Semestral	140	T: 15; PL: 10; TC: 10; S: 5; OT: 5; O: 5	5	
Opções	I			(**)	(*) 10	
Opções	LLE			(**)	(*) 10	
Opções	EC			(**)	(*) 10	
Opções	CT			(**)	(*) 10	
Opções	CA			(**)	(*) 10	
Opções	F			(**)	(*) 17	
Opções	BM			(**)	(*) 10	
Opções	EST			(**)	(*) 10	

(*) Número máximo de ECTS a efectuar na área mencionada (entre 13 e 17 ECTS em cada semestre).

(**) A definir de acordo com a opção.

(5) Indicar para cada actividade [usando a codificação constante na alínea e) do n.º 3.4 das normas] o número de horas totais.

Exemplo: T: 15; PL: 30.

T — teóricas; TP — teórico-práticas; PL — práticas laboratoriais; TC — trabalho de campo; S — seminários; OT — orientação tutorial; O — outras = avaliação.

13 — Plano de estudos:

Universidade do Algarve**Faculdade de Ciências do Mar e do Ambiente****Ciências do Mar****Licenciatura****Licenciatura em Ciências do Mar — Ramo de Ciências do Ambiente****1.º ano/1.º semestre****QUADRO N.º 13**

Unidades curriculares (1)	Área científica (2)	Tipo (3)	Tempo de trabalho (horas)		Créditos (6)	Observações (7)
			Total (4)	Contacto (5)		
Álgebra Linear	M	Semestral	140	T: 25; TP: 30; O: 5	5	
Física I	F	Semestral	140	T: 20; TP: 20; PL: 15; O: 5	5	
Fundamentos de Química	Q	Semestral	140	T: 25; TP: 10; PL: 20; O: 5	5	
Diversidade Biológica	BB	Semestral	140	T: 25; PL: 20; TC: 10; O: 5	5	
Introdução às Ciências do Mar	CM	Semestral	140	T: 30; OT: 5; S: 10; O: 5	5	
Análise Matemática	M	Semestral	140	T: 25; TP: 30; O: 5	5	

1.º ano/2.º semestre**QUADRO N.º 14**

Unidades curriculares (1)	Área científica (2)	Tipo (3)	Tempo de trabalho (horas)		Créditos (6)	Observações (7)
			Total (4)	Contacto (5)		
Métodos de Trabalho em Ciências do Mar	DP	Semestral	140	TP: 45; OT: 5; S: 10; O: 5	5	
Física II	F	Semestral	140	T: 20; TP: 20; PL: 15; O: 5	5	
Fundamentos de Ciências da Terra	CT	Semestral	140	T: 25; TP: 25; TC: 10; O: 5	5	
Química Orgânica	Q	Semestral	140	T: 25; TP: 10; PL: 20; O: 5	5	
Fundamentos de Ecologia	CA	Semestral	140	T: 25; TP: 10; PL: 15; TC: 5; O: 5	5	
Cartografia e Sistemas de Informação Geográfica	CT	Semestral	140	T: 20; TP: 35; O: 5	5	

2.º ano/1.º semestre**QUADRO N.º 15**

Unidades curriculares (1)	Área científica (2)	Tipo (3)	Tempo de trabalho (horas)		Créditos (6)	Observações (7)
			Total (4)	Contacto (5)		
Estatística Aplicada às Ciências Naturais	EST	Semestral	140	TP: 45; OT: 5; O: 5	5	
Oceanografia Física	CM	Semestral	140	T: 20; TP: 20; OT: 5; O: 5	5	
Oceanografia Química	CM	Semestral	140	T: 15; PL: 20; TC: 5; S: 5; OT: 5; O: 5	5	
Microbiologia Marinha	BM	Semestral	140	T: 15; PL: 20; TC: 5; OT: 5; O: 5	5	
Métodos de Observação do Oceano	CM	Semestral	140	T: 15; TP: 25; TC: 10; O: 5	5	
Meteorologia e Climatologia	CT	Semestral	140	T: 20; TP: 20; TC: 10; O: 5	5	

2.º ano/2.º semestre**QUADRO N.º 16**

Unidades curriculares (1)	Área científica (2)	Tipo (3)	Tempo de trabalho (horas)		Créditos (6)	Observações (7)
			Total (4)	Contacto (5)		
Programação e Métodos Computacionais em Ciências do Mar	I	Semestral	140	T: 10; TP: 35; OT: 5; O: 5	5	
Oceanografia Geológica	CM	Semestral	140	T: 20; PL: 25; OT: 5; O: 5	5	
Oceanografia Dinâmica	CM	Semestral	140	T: 20; TP: 20; OT: 5; O: 5	5	
Recursos Marinhos	CM	Semestral	140	T: 20; PL: 20; TC: 10; O: 5	5	
Geoquímica Marinha	CM	Semestral	140	T: 20; TP: 20; TC: 10; O: 5	5	
Paleoceanografia e Alterações Globais	CM	Semestral	140	T: 15; PL: 20; TC: 10; OT: 5; O: 5	5	

3.º ano/1.º semestre

QUADRO N.º 17

Unidades curriculares (1)	Área científica (2)	Tipo (3)	Tempo de trabalho (horas)		Créditos (6)	Observações (7)
			Total (4)	Contacto (5)		
Oceanografia Biológica	CM	Semestral	140	T: 20; PL: 15; TC: 10; OT: 5; O: 5	5	
Geofísica Marinha	CM	Semestral	140	T: 20; TP: 20; OT: 5; O: 5	5	
Poluição e Ecotoxicologia Marinha	CM	Semestral	140	T: 15; TP: 10; PL: 10; TC: 5; S: 5; OT: 5; O: 5	5	
Opções	I			(**)	(*) 10	
Opções	LLE			(**)	(*) 10	
Opções	EC			(**)	(*) 10	
Opções	CT			(**)	(*) 10	
Opções	CA			(**)	(*) 17	
Opções	F			(**)	(*) 10	
Opções	BB			(**)	(*) 10	
Opções	EST			(**)	(*) 10	
Opções	Q			(**)	(*) 10	

(*) Número máximo de ECTS a efectuar na área mencionada (entre 13 e 17 ECTS em cada semestre).

(**) A definir de acordo com a opção.

3.º ano/2.º semestre

QUADRO N.º 18

Unidades curriculares (1)	Área científica (2)	Tipo (3)	Tempo de trabalho (horas)		Créditos (6)	Observações (7)
			Total (4)	Contacto (5)		
Aquisição e Tratamento de Dados Oceanográficos	CM	Semestral	140	T: 15; TP: 25; TC: 10; O: 5	5	
Dinâmica Litoral	CM	Semestral	140	T: 20; TP: 20; TC: 10; O: 5	5	
Ecossistemas Marinhos	CA	Semestral	140	T: 15; PL: 10; TC: 10; S: 5; OT: 5; O: 5	5	
Opções	I			(**)	(*) 10	
Opções	LLE			(**)	(*) 10	
Opções	EC			(**)	(*) 10	
Opções	CT			(**)	(*) 10	
Opções	CA			(**)	(*) 17	
Opções	F			(**)	(*) 10	
Opções	BB			(**)	(*) 10	
Opções	EST			(**)	(*) 10	
Opções	Q			(**)	(*) 10	

(*) Número máximo de ECTS a efectuar na área mencionada (entre 13 e 17 ECTS em cada semestre).

(**) A definir de acordo com a opção.

(5) Indicar para cada actividade [usando a codificação constante na alínea e) do n.º 3.4 das normas] o número de horas totais.

Exemplo: T: 15; PL: 30.

T — teóricas; TP — teórico-práticas; PL — práticas laboratoriais; TC — trabalho de campo; S — seminários; OT — orientação tutorial; O — outras = avaliação.

14 — Plano de estudos:

Universidade do Algarve

Faculdade de Ciências do Mar e do Ambiente

Ciências do Mar

Licenciatura

Licenciatura em Ciências do Mar — Ramo de Química

1.º ano/1.º semestre

QUADRO N.º 19

Unidades curriculares (1)	Área científica (2)	Tipo (3)	Tempo de trabalho (horas)		Créditos (6)	Observações (7)
			Total (4)	Contacto (5)		
Álgebra Linear	M	Semestral	140	T: 25; TP: 30; O: 5	5	
Física I	F	Semestral	140	T: 20; TP: 20; PL: 15; O: 5	5	
Fundamentos de Química	Q	Semestral	140	T: 25; TP: 10; PL: 20; O: 5	5	
Diversidade Biológica	BB	Semestral	140	T: 25; PL: 20; TC: 10; O: 5	5	
Introdução às Ciências do Mar	CM	Semestral	140	T: 30; OT: 5; S: 10; O: 5	5	
Análise Matemática	M	Semestral	140	T: 25; TP: 30; O: 5	5	

1.º ano/2.º semestre

QUADRO N.º 20

Unidades curriculares (1)	Área científica (2)	Tipo (3)	Tempo de trabalho (horas)		Créditos (6)	Observações (7)
			Total (4)	Contacto (5)		
Métodos de Trabalho em Ciências do Mar	DP	Semestral	140	TP: 45; OT: 5; S: 10; O: 5	5	
Física II	F	Semestral	140	T: 20; TP: 20; PL: 15; O: 5	5	
Fundamentos de Ciências da Terra	CT	Semestral	140	T: 25; TP: 25; TC: 10; O: 5	5	
Química Orgânica	Q	Semestral	140	T: 25; TP: 10; PL: 20; O: 5	5	
Fundamentos de Ecologia	CA	Semestral	140	T: 25; TP: 10; PL: 15; TC: 5; O: 5	5	
Cartografia e Sistemas de Informação Geográfica	CT	Semestral	140	T: 20; TP: 35; O: 5	5	

2.º ano/1.º semestre

QUADRO N.º 21

Unidades curriculares (1)	Área científica (2)	Tipo (3)	Tempo de trabalho (horas)		Créditos (6)	Observações (7)
			Total (4)	Contacto (5)		
Estatística Aplicada às Ciências Naturais	EST	Semestral	140	TP: 45; OT: 5; O: 5	5	
Oceanografia Física	CM	Semestral	140	T: 20; TP: 20; OT: 5; O: 5	5	
Oceanografia Química	CM	Semestral	140	T: 15; PL: 20; TC: 5; S: 5; OT: 5; O: 5	5	
Microbiologia Marinha	BM	Semestral	140	T: 15; PL: 20; TC: 5; OT: 5; O: 5	5	
Métodos de Observação do Oceano	CM	Semestral	140	T: 15; TP: 25; TC: 10; O: 5	5	
Meteorologia e Climatologia	CT	Semestral	140	T: 20; TP: 20; TC: 10; O: 5	5	

2.º ano/2.º semestre

QUADRO N.º 22

Unidades curriculares (1)	Área científica (2)	Tipo (3)	Tempo de trabalho (horas)		Créditos (6)	Observações (7)
			Total (4)	Contacto (5)		
Programação e Métodos Computacionais em Ciências do Mar	I	Semestral	140	T: 10; TP: 35; OT: 5; O: 5	5	
Oceanografia Geológica	CM	Semestral	140	T: 20; PL: 25; OT: 5; O: 5	5	
Oceanografia Dinâmica	CM	Semestral	140	T: 20; TP: 20; OT: 5; O: 5	5	
Recursos Marinhos	CM	Semestral	140	T: 20; PL: 20; TC: 10; O: 5	5	
Geoquímica Marinha	CM	Semestral	140	T: 20; TP: 20; TC: 10; O: 5	5	
Paleoceanografia e Alterações Globais	CM	Semestral	140	T: 15; PL: 20; TC: 10; OT: 5; O: 5	5	

3.º ano/1.º semestre

QUADRO N.º 23

Unidades curriculares (1)	Área científica (2)	Tipo (3)	Tempo de trabalho (horas)		Créditos (6)	Observações (7)
			Total (4)	Contacto (5)		
Oceanografia Biológica	CM	Semestral	140	T: 20; PL: 15; TC: 10; OT: 5; O: 5	5	
Geofísica Marinha	CM	Semestral	140	T: 20; TP: 20; OT: 5; O: 5	5	
Poluição e Ecotoxicologia Marinha	CM	Semestral	140	T: 15; TP: 10; PL: 10; TC: 5; S: 5; OT: 5; O: 5	5	
Opções	I			(**)	(*) 10	
Opções	LLE			(**)	(*) 10	
Opções	EC			(**)	(*) 10	
Opções	CA			(**)	(*) 10	
Opções	BM			(**)	(*) 10	
Opções	EST			(**)	(*) 10	
Opções	Q			(**)	(*) 17	

(*) Número máximo de ECTS a efectuar na área mencionada (entre 13 e 17 ECTS em cada semestre).

(**) A definir de acordo com a opção.

3.º ano/2.º semestre

QUADRO N.º 24

Unidades curriculares (1)	Área científica (2)	Tipo (3)	Tempo de trabalho (horas)		Créditos (6)	Observações (7)
			Total (4)	Contacto (5)		
Aquisição e Tratamento de Dados Oceanográficos	CM	Semestral	140	T: 15; TP: 25; TC: 10; O: 5	5	
Dinâmica Litoral	CM	Semestral	140	T: 20; TP: 20; TC: 10; O: 5	5	
Ecossistemas Marinhos	CA	Semestral	140	T: 15; PL: 10; TC: 10; S: 5; OT: 5; O: 5	5	
Opções	I			(**)	(*) 10	
Opções	LLE			(**)	(*) 10	
Opções	EC			(**)	(*) 10	
Opções	CA			(**)	(*) 10	
Opções	BM			(**)	(*) 10	
Opções	EST			(**)	(*) 10	
Opções	Q			(**)	(*) 17	

(*) Número máximo de ECTS a efectuar na área mencionada (entre 13 e 17 ECTS em cada semestre).

(**) A definir de acordo com a opção.

(5) Indicar para cada actividade [usando a codificação constante na alínea e) do n.º 3.4 das normas] o número de horas totais.

Exemplo: T: 15; PL: 30.

T — teóricas; TP — teórico-práticas; PL — práticas laboratoriais; TCR — trabalho de campo; S — seminários; OT — orientação tutorial; O — outras = avaliação.

15 — Plano de estudos:

Universidade do Algarve

Faculdade de Ciências do Mar e do Ambiente

Ciências do Mar

Licenciatura

Licenciatura em Ciências do Mar — Ramo de Ciências da Terra

1.º ano/1.º semestre

QUADRO N.º 25

Unidades curriculares (1)	Área científica (2)	Tipo (3)	Tempo de trabalho (horas)		Créditos (6)	Observações (7)
			Total (4)	Contacto (5)		
Álgebra Linear	M	Semestral	140	T: 25; TP: 30; O: 5	5	
Física I	F	Semestral	140	T: 20; TP: 20; PL: 15; O: 5	5	
Fundamentos de Química	Q	Semestral	140	T: 25; TP: 10; PL: 20; O: 5	5	
Diversidade Biológica	BB	Semestral	140	T: 25; PL: 20; TC: 10; O: 5	5	
Introdução às Ciências do Mar	CM	Semestral	140	T: 30; OT: 5; S: 10; O: 5	5	
Análise Matemática	M	Semestral	140	T: 25; TP: 30; O: 5	5	

1.º ano/2.º semestre

QUADRO N.º 26

Unidades curriculares (1)	Área científica (2)	Tipo (3)	Tempo de trabalho (horas)		Créditos (6)	Observações (7)
			Total (4)	Contacto (5)		
Métodos de Trabalho em Ciências do Mar	DP	Semestral	140	TP: 45; OT: 5; S: 10; O: 5	5	
Física II	F	Semestral	140	T: 20; TP: 20; PL: 15; O: 5	5	
Fundamentos de Ciências da Terra	CT	Semestral	140	T: 25; TP: 25; TC: 10; O: 5	5	
Química Orgânica	Q	Semestral	140	T: 25; TP: 10; PL: 20; O: 5	5	
Fundamentos de Ecologia	CA	Semestral	140	T: 25; TP: 10; PL: 15; TC: 5; O: 5	5	
Cartografia e Sistemas de Informação Geográfica	CT	Semestral	140	T: 20; TP: 35; O: 5	5	

2.º ano/1.º semestre

QUADRO N.º 27

Unidades curriculares (1)	Área científica (2)	Tipo (3)	Tempo de trabalho (horas)		Créditos (6)	Observações (7)
			Total (4)	Contacto (5)		
Estatística Aplicada às Ciências Naturais	EST	Semestral	140	TP: 45; OT: 5; O: 5	5	
Oceanografia Física	CM	Semestral	140	T: 20; TP: 20; OT: 5; O: 5	5	

Unidades curriculares (1)	Área científica (2)	Tipo (3)	Tempo de trabalho (horas)		Créditos (6)	Observações (7)
			Total (4)	Contacto (5)		
Oceanografia Química	CM	Semestral	140	T: 15; PL: 20; TC: 5; S: 5; OT: 5; O: 5	5	
Microbiologia Marinha	BM	Semestral	140	T: 15; PL: 20; TC: 5; OT: 5; O: 5	5	
Métodos de Observação do Oceano	CM	Semestral	140	T: 15; TP: 25; TC: 10; O: 5	5	
Meteorologia e Climatologia	CT	Semestral	140	T: 20; TP: 20; TC: 10; O: 5	5	

2.º ano/2.º semestre

QUADRO N.º 28

Unidades curriculares (1)	Área científica (2)	Tipo (3)	Tempo de trabalho (horas)		Créditos (6)	Observações (7)
			Total (4)	Contacto (5)		
Programação e Métodos Computacionais em Ciências do Mar.	I	Semestral	140	T: 10; TP: 35; OT: 5; O: 5	5	
Oceanografia Geológica	CM	Semestral	140	T: 20; PL: 25; OT: 5; O: 5	5	
Oceanografia Dinâmica	CM	Semestral	140	T: 20; TP: 20; OT: 5; O: 5	5	
Recursos Marinhos	CM	Semestral	140	T: 20; PL: 20; TC: 10; O: 5	5	
Geoquímica Marinha	CM	Semestral	140	T: 20; TP: 20; TC: 10; O: 5	5	
Paleoceanografia e Alterações Globais	CM	Semestral	140	T: 15; PL: 20; TC: 10; OT: 5; O: 5	5	

3.º ano/1.º semestre

QUADRO N.º 29

Unidades curriculares (1)	Área científica (2)	Tipo (3)	Tempo de trabalho (horas)		Créditos (6)	Observações (7)
			Total (4)	Contacto (5)		
Oceanografia Biológica	CM	Semestral	140	T: 20; PL: 15; TC: 10; OT: 5; O: 5	5	
Geofísica Marinha	CM	Semestral	140	T: 20; TP: 20; OT: 5; O: 5	5	
Poluição e Ecotoxicologia Marinha	CM	Semestral	140	T: 15; TP: 10; PL: 10; TC: 5; S: 5; OT: 5; O: 5	5	
Opções	I			(**)	(*) 10	
Opções	LLE			(**)	(*) 10	
Opções	EC			(**)	(*) 10	
Opções	CA			(**)	(*) 10	
Opções	CT			(**)	(*) 17	
Opções	EST			(**)	(*) 10	
Opções	F			(**)	(*) 10	

(*) Número máximo de ECTS a efectuar na área mencionada (entre 13 e 17 ECTS em cada semestre).

(**) A definir de acordo com a opção.

3.º ano/2.º semestre

QUADRO N.º 30

Unidades curriculares (1)	Área científica (2)	Tipo (3)	Tempo de trabalho (horas)		Créditos (6)	Observações (7)
			Total (4)	Contacto (5)		
Aquisição e Tratamento de Dados Oceanográficos	CM	Semestral	140	T: 15; TP: 25; TC: 10; O: 5	5	
Dinâmica Litoral	CM	Semestral	140	T: 20; TP: 20; TC: 10; O: 5	5	
Ecossistemas Marinhos	CA	Semestral	140	T: 15; PL: 10; TC: 10; S: 5; OT: 5; O: 5	5	
Opções	I			(**)	(*) 10	
Opções	LLE			(**)	(*) 10	
Opções	EC			(**)	(*) 10	
Opções	CA			(**)	(*) 10	
Opções	CT			(**)	(*) 17	
Opções	EST			(**)	(*) 10	
Opções	F			(**)	(*) 10	

(*) Número máximo de ECTS a efectuar na área mencionada (entre 13 e 17 ECTS em cada semestre).

(**) A definir de acordo com a opção.

(5) Indicar para cada actividade [usando a codificação constante na alínea e) do n.º 3.4 das normas] o número de horas totais.

Exemplo: T: 15; PL: 30.

T — teóricas; TP — teórico-práticas; PL — práticas laboratoriais; TC — trabalho de campo; S — seminários; OT — orientação tutorial; O — outras = avaliação.

16 — Plano de estudos:

Universidade do Algarve**Faculdade de Ciências do Mar e do Ambiente****Ciências do Mar****Licenciatura****Licenciatura em Ciências do Mar — Ramo de Biologia****1.º ano/1.º semestre****QUADRO N.º 31**

Unidades curriculares (1)	Área científica (2)	Tipo (3)	Tempo de trabalho (horas)		Créditos (6)	Observações (7)
			Total (4)	Contacto (5)		
Álgebra Linear	M	Semestral	140	T: 25; TP: 30; O: 5	5	
Física I	F	Semestral	140	T: 20; TP: 20; PL: 15; O: 5	5	
Fundamentos de Química	Q	Semestral	140	T: 25; TP: 10; PL: 20; O: 5	5	
Diversidade Biológica	BB	Semestral	140	T: 25; PL: 20; TC: 10; O: 5	5	
Introdução às Ciências do Mar	CM	Semestral	140	T: 30; OT: 5; S: 10; O: 5	5	
Análise Matemática	M	Semestral	140	T: 25; TP: 30; O: 5	5	

1.º ano/2.º semestre**QUADRO N.º 32**

Unidades curriculares (1)	Área científica (2)	Tipo (3)	Tempo de trabalho (horas)		Créditos (6)	Observações (7)
			Total (4)	Contacto (5)		
Métodos de Trabalho em Ciências do Mar	DP	Semestral	140	TP: 45; OT: 5; S: 10; O: 5	5	
Física II	F	Semestral	140	T: 20; TP: 20; PL: 15; O: 5	5	
Fundamentos de Ciências da Terra	CT	Semestral	140	T: 25; TP: 25; TC: 10; O: 5	5	
Química Orgânica	Q	Semestral	140	T: 25; TP: 10; PL: 20; O: 5	5	
Fundamentos de Ecologia	CA	Semestral	140	T: 25; TP: 10; PL: 15; TC: 5; O: 5	5	
Cartografia e Sistemas de Informação Geográfica	CT	Semestral	140	T: 20; TP: 35; O: 5	5	

2.º ano/1.º semestre**QUADRO N.º 33**

Unidades curriculares (1)	Área científica (2)	Tipo (3)	Tempo de trabalho (horas)		Créditos (6)	Observações (7)
			Total (4)	Contacto (5)		
Estatística Aplicada às Ciências Naturais	EST	Semestral	140	TP: 45; OT: 5; O: 5	5	
Oceanografia Física	CM	Semestral	140	T: 20; TP: 20; OT: 5; O: 5	5	
Oceanografia Química	CM	Semestral	140	T: 15; PL: 20; TC: 5; S: 5; OT: 5; O: 5	5	
Microbiologia Marinha	BM	Semestral	140	T: 15; PL: 20; TC: 5; OT: 5; O: 5	5	
Métodos de Observação do Oceano	CM	Semestral	140	T: 15; TP: 25; TC: 10; O: 5	5	
Meteorologia e Climatologia	CT	Semestral	140	T: 20; TP: 20; TC: 10; O: 5	5	

2.º ano/2.º semestre**QUADRO N.º 34**

Unidades curriculares (1)	Área científica (2)	Tipo (3)	Tempo de trabalho (horas)		Créditos (6)	Observações (7)
			Total (4)	Contacto (5)		
Programação e Métodos Computacionais em Ciências do Mar	I	Semestral	140	T: 10; TP: 35; OT: 5; O: 5	5	
Oceanografia Geológica	CM	Semestral	140	T: 20; PL: 25; OT: 5; O: 5	5	
Oceanografia Dinâmica	CM	Semestral	140	T: 20; TP: 20; OT: 5; O: 5	5	
Recursos Marinhos	CM	Semestral	140	T: 20; PL: 20; TC: 10; O: 5	5	
Geoquímica Marinha	CM	Semestral	140	T: 20; TP: 20; TC: 10; O: 5	5	
Paleoceanografia e Alterações Globais	CM	Semestral	140	T: 15; PL: 20; TC: 10; OT: 5; O: 5	5	

3.º ano/1.º semestre

QUADRO N.º 35

Unidades curriculares (1)	Área científica (2)	Tipo (3)	Tempo de trabalho (horas)		Créditos (6)	Observações (7)
			Total (4)	Contacto (5)		
Oceanografia Biológica	CM	Semestral	140	T: 20; PL: 15; TC: 10; OT: 5; O: 5	5	
Geofísica Marinha	CM	Semestral	140	T: 20; TP: 20; OT: 5; O: 5	5	
Poluição e Ecotoxicologia Marinha	CM	Semestral	140	T: 15; TP: 10; PL: 10; TC: 5; S: 5; OT: 5; O: 5	5	
Opções	I			(**)	(*) 10	
Opções	LLE			(**)	(*) 10	
Opções	EC			(**)	(*) 10	
Opções	CA			(**)	(*) 10	
Opções	BB			(**)	(*) 17	
Opções	EST			(**)	(*) 10	
Opções	BM			(**)	(*) 17	

(*) Número máximo de ECTS a efectuar na área mencionada (entre 13 e 17 ECTS em cada semestre).

(**) A definir de acordo com a opção.

3.º ano/2.º semestre

QUADRO N.º 36

Unidades curriculares (1)	Área científica (2)	Tipo (3)	Tempo de trabalho (horas)		Créditos (6)	Observações (7)
			Total (4)	Contacto (5)		
Aquisição e Tratamento de Dados Oceanográficos	CM	Semestral	140	T: 15; TP: 25; TC: 10; O: 5	5	
Dinâmica Litoral	CM	Semestral	140	T: 20; TP: 20; TC: 10; O: 5	5	
Ecossistemas Marinhos	CA	Semestral	140	T: 15; PL: 10; TC: 10; S: 5; OT: 5; O: 5	5	
Opções	I			(**)	(*) 10	
Opções	LLE			(**)	(*) 10	
Opções	EC			(**)	(*) 10	
Opções	CA			(**)	(*) 10	
Opções	BB			(**)	(*) 17	
Opções	EST			(**)	(*) 10	
Opções	BM			(**)	(*) 17	

(*) Número máximo de ECTS a efectuar na área mencionada (entre 13 e 17 ECTS em cada semestre).

(**) A definir de acordo com a opção.

(5) Indicar para cada actividade [usando a codificação constante na alínea e) do n.º 3.4 das normas] o número de horas totais.

Exemplo: T: 15; PL: 30.

T — teóricas; TP — teórico-práticas; PL — práticas laboratoriais; TC — trabalho de campo; S — seminários; OT — orientação tutorial; O — outras = avaliação.

ANEXO N.º 2

**Plano de equivalências entre o curso de licenciatura
em Oceanografia e o curso
de licenciatura em Ciências do Mar (1.º ciclo)**

Princípios de atribuição de equivalências:

1) Todos os alunos que tenham completado os três anos no plano actual de Oceanografia devem ter equivalência à futura licenciatura (1.º ciclo) de Ciências do Mar;

2) As equivalências devem ser atribuídas por disciplinas equivalentes sempre que estas existam ou por créditos efectuados em áreas científicas na ausência de disciplinas equivalentes. Para este propósito considera-se que a um aluno com x créditos actuais (UC) numa determinada área científica lhe devem ser creditados $2x$ créditos ECTS nessa mesma área científica, a repartir pelas disciplinas existentes no novo plano de curso que sejam dessa mesma área científica e que não tenha nenhuma disciplina equivalente, incluindo as opções;

3) Os créditos ECTS sobranes devem ser usados das disciplinas iniciais para as disciplinas finais e apenas até completar o 1.º ciclo, não sendo contabilizados para eventuais equivalências de 2.º ciclo;

4) Para este plano de equivalências e para os seus princípios de utilização apenas se podem considerar disciplinas dos actuais três primeiros anos da licenciatura em Oceanografia e equivalências a disciplinas respeitantes ao primeiro ciclo de Ciências do Mar;

5) No respeitante à classificação, as disciplinas equivalentes terão nota idêntica à nota da disciplina que lhe dá equivalência. Uma disciplina de opção ou uma equivalência resultante da distribuição dos ECTS sobranes tem nota média igual à média das disciplinas utilizadas para a equivalência;

6) Este plano de equivalências é aplicável a todos os alunos inscritos na licenciatura em Oceanografia até ao ano lectivo de 2005-2006 e que não tenham ainda terminado a sua licenciatura;

7) Qualquer situação anómala ou não contemplada no plano de equivalências deve ser reportada à comissão de equivalências e ao conselho pedagógico da FCMA para apreciação.

Tabela de equivalências

Disciplina oceanografia	Ano/sem.	UC	Disciplina equivalente em Ciências do Mar	Ano/sem.	ECTS usados	ECTS sobranes	Área científica
Biologia Geral	1.º/1.º	4	Diversidade Biológica	1.º/1.º	5	3	BB
Física I	1.º/1.º	4	Física I	1.º/1.º	5	3	F
Matemática I	1.º/1.º	4	Análise Matemática	1.º/1.º	5	3	M
Química Inorgânica	1.º/1.º	4	Fundamentos de Química	1.º/1.º	5	3	Q

Disciplina oceanografia	Ano/sem.	UC	Disciplina equivalente em Ciências do Mar	Ano/sem.	ECTS usados	ECTS sobranes	Área científica
Física II	1.º/2.º	4	Física II	1.º/2.º	5	3	F
Introdução à Oceanografia	1.º/2.º	2	Introdução às Ciências do Mar	1.º/1.º	4	0	CM
Matemática II	1.º/2.º	4	Álgebra Linear	1.º/1.º	5	3	M
Química Orgânica	1.º/2.º	4	Química Orgânica	1.º/2.º	5	3	Q
Estatística	2.º/1.º	4	Estatística Aplicada às Ciências Naturais.	2.º/1.º	5	3	EST
Geologia Geral	2.º/1.º	4	Fundamentos em Ciências da Terra	1.º/2.º	5	3	CT
Gestão de Dados e Programação	2.º/1.º	4	Programação e Métodos Computacionais em Ciências do Mar.	2.º/2.º	5	3	I
Oceanografia Física	2.º/1.º	4	Oceanografia Física	2.º/1.º	5	3	CM
Fundamentos de Ecologia	2.º/2.º	4	Fundamentos de Ecologia	1.º/2.º	5	3	CA
Geologia e Geofísica Marinha	2.º/2.º	4	Geofísica Marinha	3.º/1.º	5	3	CM
Microbiologia Marinha	2.º/2.º	4	Microbiologia Marinha	2.º/1.º	5	3	BM
Oceanografia Química	2.º/2.º	4	Oceanografia Química	2.º/1.º	5	3	CM
Aquisição e Tratamento de Sinal	3.º/1.º	4	Aquisição e Tratamento de Dados Oceanográficos.	3.º/2.º	5	3	CM
Climatologia e Meteorologia	3.º/1.º	4	Meteorologia e Climatologia	2.º/1.º	5	3	CT
Oceanografia Geológica	3.º/1.º	4	Oceanografia Geológica	2.º/2.º	5	3	CM
Hidrologia	3.º/1.º	4	Não possui disciplina equivalente	—	0	8	CT
Fenómenos de Transferência	3.º/2.º	4	Não possui disciplina equivalente	—	0	8	F
Oceanografia Biológica	3.º/2.º	4	Oceanografia Biológica	3.º/1.º	5	3	CM
Oceanografia Dinâmica	3.º/2.º	3	Oceanografia Dinâmica	2.º/2.º	5	1	CM
Poluição e Ecotoxicologia Marinha	3.º/2.º	3	Poluição e Ecotoxicologia Marinha	3.º/1.º	5	1	CM
Recursos Marinhos	3.º/2.º	3	Recursos Marinhos	2.º/2.º	5	1	CM
Fundamentos de Ecologia + Recursos Marinhos.	2.º/2.º + 3.º/2.º	2,5	Ecossistemas Marinhos	3.º/2.º	5	0	CA
Física I + Química Inorgânica + Biologia Geral + Geologia Geral.	1.º/1.º + 1.º/1.º + 1.º/1.º + 2.º/1.º	2,5	Métodos de Trabalho em Ciências do Mar.	1.º/1.º	5	0	DP
5 ECTS sobranes em CT			Cartografia e Sistema de Informação Geográfica.	1.º/2.º	5		CT
5 ECTS sobranes em CM			Geoquímica Marinha	2.º/2.º	5		CM
5 ECTS sobranes em CM			Métodos de Observação do Oceano	2.º/1.º	5		CM
5 ECTS sobranes em CM			Paleoceanografia e Alterações Globais.	2.º/2.º	5		CM
5 ECTS sobranes em CM			Dinâmica Litoral	3.º/2.º	5		CM
5 ECTS sobranes em F			Opção em Física		5		F
5 ECTS sobranes em F			Opção em Física		5		F
5 ECTS sobranes em Q			Opção em Química		5		Q
5 ECTS sobranes em CT			Opção em Ciências da Terra		5		CT
3 ECTS sobranes em BM + 2 ECTS sobranes de CM.			Opção em Biologia Marinha		5		BM
5 ECTS sobranes em CM			Opção em Biologia Marinha		5		BM

Nota. — Sobram alguns ECTS que não poderão ser usados fora do âmbito deste plano de equivalências.

Legenda

Área científica	Sigla
Ciências do Mar	CM
Matemática	M
Física	F
Ciências do Ambiente	CA
Química	Q
Biologia e Bioquímica	BB
Ciências da Terra	CT
Biologia Marinha	BM
Desenvolvimento Pessoal	DP
Estatística	EST
Informática	I

UNIVERSIDADE DE COIMBRA

Aviso n.º 9700/2006

Nos termos do Decreto-Lei n.º 204/98, de 11 de Junho, faz-se público que, por despacho do vice-reitor, Prof. Doutor António Manuel de Oliveira Gomes Martins, de 30 de Março de 2006, proferido por delegação de competências (*Diário da República*, 2.ª série, n.º 156, de 16 de Agosto de 2005), se encontra aberto pelo prazo de 10 dias úteis a contar da data de publicação do presente aviso no *Diário da República*, concurso interno de acesso geral, para provimento de

dois lugares de técnico superior de 1.ª classe do quadro dos Serviços da Estrutura Central — Administração da Universidade de Coimbra, previsto na Portaria n.º 750/88, de 19 de Novembro, alterada pelas deliberações n.ºs 85/2003, de 5 de Junho, e 91/2003, de 7 de Julho, publicadas no *Diário da República*, 2.ª série, n.º 188, de 16 de Agosto de 2003, pela deliberação n.º 32/2005, de 2 de Maio, publicada no *Diário da República*, 2.ª série, n.º 156, de 16 de Agosto de 2005, e pelo Decreto-Lei n.º 404-A/98, de 18 de Dezembro, republicado pela Lei n.º 44/99, de 11 de Junho.

1 — De acordo com o determinado pelo despacho conjunto n.º 373/2000, de 1 de Março, publicado no *Diário da República*, 2.ª série, n.º 77, de 31 de Março de 2000, faz-se constar a seguinte menção: «Em cumprimento da alínea h) do artigo 9.º da Constituição, a Administração Pública, enquanto entidade empregadora, promove activamente uma política de igualdade de oportunidades entre homens e mulheres no acesso ao emprego e na progressão profissional, providenciando escrupulosamente no sentido de evitar toda e qualquer forma de discriminação.»

2 — Validade do concurso — o presente concurso é válido para as vagas indicadas, caducando com o seu preenchimento.

3 — Local de trabalho — o local de trabalho situa-se nos Serviços da Estrutura Central — Administração da Universidade de Coimbra.

4 — Remuneração e regalias sociais — a remuneração mensal é a correspondente à categoria posta a concurso, constante da tabela anexa ao Decreto-Lei n.º 404-A/98, de 18 de Dezembro, e as condições de trabalho e as regalias sociais as genericamente vigentes para os funcionários da Administração Pública.

5 — Conteúdo funcional — funções consultivas de investigação, estudo, concepção e adaptação dos métodos científico-técnicos na