



PARTE E

UNIVERSIDADE DO ALGARVE

Contrato (extracto) n.º 636/2008

Por despacho de 13-06-2008 do Reitor da Universidade do Algarve:

Licenciada Carminda Maria Bento Martins — autorizado o contrato administrativo de provimento como Equiparada a Assistente do 2.º Triénio, em regime de acumulação a 20%, para a Escola Superior de Saúde de Faro da Universidade do Algarve, por urgente conveniência de serviço, com efeitos a partir de 01-09-2008, pelo período de 6 meses, auferindo a remuneração ilíquida mensal correspondente ao índice 135.

25 de Setembro de 2008. — A Directora de Serviços de Recursos Humanos, *Mariana Farrusco*.

Serviços Académicos

Deliberação n.º 2637/2008

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*, 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 5 de Dezembro de 2007, decidiu o constante no articulado que se segue:

1.º

Criação

A Universidade do Algarve, através da sua Faculdade de Ciências do Mar e do Ambiente, ministra o curso de Mestrado Integrado em Engenharia do Ambiente, conferindo o grau de mestre, de acordo com as normas estipuladas pelo Decreto-Lei n.º 42/2005, de 22 de Fevereiro e Decreto-Lei n.º 74/2006, de 24 de Março.

2.º

Objectivos

O curso de Mestrado Integrado em Engenharia do Ambiente tem como objectivo formar profissionais capazes de aplicar os conhecimentos adquiridos na resolução de problemas ambientais, nomeadamente quanto a:

- Formulação do problema;
- Identificação das causas;
- Identificação das consequências;
- Identificação dos processos envolvidos (físicos, químicos, biológicos, sociológicos, económicos, entre outros);
- Capacidade para seleccionar ferramentas apropriadas para avaliação do problema;
- Capacidade para seleccionar ferramentas para a sua resolução;
- Capacidade para se integrar em equipas multidisciplinares na área do ambiente e de ser capaz de compreender e comunicar informação científica;
- Capacidade de ponderação dos aspectos científicos, sociais e éticos;
- Capacidade de gestão, planeamento e projecto de engenharia;
- Capacidade de prossecução dos estudos a nível de pós-graduação de carácter científico (e.g., Doutoramento).

3.º

Organização e duração do curso

1 — O Mestrado Integrado em Engenharia do Ambiente, adiante simplesmente designado por curso, organiza-se pelo sistema de unidades de créditos europeus (ECTS).

2 — O curso terá uma duração de 10 semestres e um total de 300 ECTS.

3 — Após a conclusão dos três primeiros anos, num total de 180 ECTS, será conferido aos alunos o grau de licenciado em Ciências de Engenharia do Ambiente.

4 — Após a conclusão do ciclo de estudos integrado, com aprovação em 300 ECTS, será conferido aos alunos o grau de mestre em Engenharia do Ambiente.

5 — É conferido o grau de mestre após a realização dos 120 ECTS, para os candidatos admitidos nas condições previstas no n.º 2 do artigo 6.º da presente deliberação.

6 — O curso possibilita sete percursos alternativos, designadamente área de especialização em:

- i) Avaliação e Gestão Ambiental,
- ii) Economia Ambiental,
- iii) Energias Renováveis,
- iv) Gestão Costeira,
- v) Modelação Ambiental,
- vi) Saúde e Ambiente
- vii) Tecnologias Ambientais.

Estas áreas de especialização são atribuídas de acordo com as áreas científicas das unidades curriculares opcionais, Projecto e Dissertação em Engenharia do Ambiente, estabelecidas no Anexo I à presente deliberação.

4.º

Estrutura curricular e plano de estudos

A estrutura curricular e o plano de estudos são os constantes do formulário em Anexo 1 a esta Deliberação, que foram elaborados nos termos do artigo 19.º do Decreto-Lei n.º 74/2006, de 24 de Março e das normas técnicas a que se refere o Despacho n.º 10543/2005, de 11 de Maio, da Direcção Geral do Ensino Superior.

5.º

Classificação final

1 — A classificação final do curso é atribuída nos termos do artigo 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.

6.º

Condições de acesso

1 — As condições de acesso, matrícula, inscrição, reingresso, transferência e mudança de curso, são as fixadas anualmente para os cursos de mestrado integrado da Universidade do Algarve, observadas as normas legais.

2 — Podem ainda ser admitidos ao ciclo de estudos referido no n.º 1 desta Deliberação, os licenciados em áreas adequadas, a definir em regulamentação própria em conformidade com o previsto no n.º 5, do artigo 19.º, do Decreto-Lei n.º 74/2006, de 24 de Março, sendo-lhes creditada neste ciclo a formação obtida no curso de licenciatura.

7.º

Regime de transição

1 — Os alunos que hajam estado inscritos no plano de estudos da licenciatura de Engenharia do Ambiente e Mestrado em Engenharia do Ambiente da Universidade do Algarve, transitam para o plano de estudos do novo ciclo de estudos integrado, no ano lectivo de 2008-2009, mediante a tabela de equivalências constante do Anexo II à presente deliberação.

2 — O curso de licenciatura em Engenharia do Ambiente adequado pela Deliberação do Senado SU-5/2006, de 16 de Março e o curso de mestrado em Engenharia do Ambiente criado pela Deliberação do Senado SU-16/2006, de 23 de Março, são extintos, uma vez terminado o ano lectivo de 2007-2008.

8.º

Normas regulamentares do curso

As matérias respeitantes à organização e funcionamento do curso reger-se-ão, sempre que aplicável, pelo disposto no Regulamento Geral de Avaliação da Universidade do Algarve, aprovado por Despacho Reitoral, de 10 de Outubro de 2006 e no Regulamento de Cursos de Actualização, Aperfeiçoamento, Especialização e Formação Especializada e de Programas de Formação Avançada da Universidade do Algarve, aprovado por Despacho Reitoral de 8 de Junho de 2007, publicado na 2.ª série do *Diário da República*, n.º 164, de 27 de Agosto.

9.º

Entrada em funcionamento

A presente deliberação aplicar-se-á a partir do ano lectivo 2008-2009. 23 de Setembro de 2008. — A Directora, *Julieta Mateus*.

ANEXO I

ESTRUTURA CURRICULAR E PLANO DE ESTUDOS
FORMULÁRIO

1. Estabelecimento de ensino:

UNIVERSIDADE DO ALGARVE

2. Unidade orgânica (faculdade, escola, instituto, etc.):

FACULDADE DE CIÊNCIAS DO MAR E DO AMBIENTE

3. Curso: MESTRADO INTEGRADO EM ENGENHARIA DO AMBIENTE

4. Grau ou diploma: MESTRE

5. Área científica predominante do curso:

Engenharia do Ambiente (Classificação “52 Engenharia e técnicas afins, 529 Engenharia e técnicas afins – programas não classificados noutra área de formação”, de acordo com o estabelecido na “Classificação Nacional das Áreas de Educação e Formação” pela Portaria nº 256/2005, de 16 de Março.)

6. Número de créditos, segundo o sistema europeu de transferência de créditos, necessário à obtenção do grau ou diploma:

300 ECTS

7. Duração normal do curso: 5 ANOS (10 SEMESTRES)

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

Áreas de Especialização do Mestrado em Engenharia do Ambiente

Avaliação e Gestão Ambiental

Economia Ambiental

Energias Renováveis

Gestão Costeira

Modelação Ambiental

Saúde e Ambiente

Tecnologias Ambientais

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

MESTRADO INTEGRADO EM ENGENHARIA DO AMBIENTE
ÁREAS DE ESPECIALIZAÇÃO EM AVALIAÇÃO E GESTÃO AMBIENTAL

QUADRO N.º 1

ÁREA CIENTÍFICA	SIGLA	CRÉDITOS	
		OBRIGATÓRIOS	OPTATIVOS
Estatística	EST	5	5
Matemática	M	25	5
Física	F	10	5
Química	Q	10	5

ÁREA CIENTÍFICA	SIGLA	CRÉDITOS	
		OBRIGATÓRIOS	OPTATIVOS
Ciências da Terra	CT	15	5
Biologia	B	10	5
Bioquímica	BQ	5	5
Ciências do Ambiente	CA	25	25
Sociologia	S	4	5
Economia	E	10	25
Engenharia do Ambiente	EA	115	15
Engenharia	ENG	31	30
Engenharia Biológica	EB	-	5
Energias Renováveis	ER	-	5
Engenharia Electrotécnica	EE	-	5
Gestão	G	-	30
Ciências Biomédicas	CB	-	5
Ciências da Saúde	CS	-	5
Qualquer Área Científica	QAC	-	25
TOTAL		265	35 (1)

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

ÁREAS DE ESPECIALIZAÇÃO EM ECONOMIA AMBIENTAL

QUADRO N.º 1

ÁREA CIENTÍFICA	SIGLA	CRÉDITOS	
		OBRIGATÓRIOS	OPTATIVOS
Estatística	EST	5	5
Matemática	M	25	5
Física	F	10	5
Química	Q	10	5
Ciências da Terra	CT	15	5
Biologia	B	10	5
Bioquímica	BQ	5	5
Ciências do Ambiente	CA	25	5
Sociologia	S	4	5
Economia	E	10	30
Engenharia do Ambiente	EA	115	15
Engenharia	ENG	31	30
Engenharia Biológica	EB	-	5
Energias Renováveis	ER	-	5
Engenharia Electrotécnica	EE	-	5
Gestão	G	-	25
Ciências Biomédicas	CB	-	5
Ciências da Saúde	CS	-	5
Qualquer Área Científica	QAC	-	25
TOTAL		265	35 (1)

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

ÁREAS DE ESPECIALIZAÇÃO EM ENERGIAS RENOVÁVEIS

QUADRO N.º 1

ÁREA CIENTÍFICA	SIGLA	CRÉDITOS	
		OBRIGATÓRIOS	OPTATIVOS
Estatística	EST	5	5

ÁREA CIENTÍFICA	SIGLA	CRÉDITOS	
		OBRIGATÓRIOS	OPTATIVOS
Matemática	M	25	10
Física	F	10	10
Química	Q	10	5
Ciências da Terra	CT	15	5
Biologia	B	10	5
Bioquímica	BQ	5	5
Ciências do Ambiente	CA	25	5
Sociologia	S	4	5
Economia	E	10	5
Engenharia do Ambiente	EA	115	15
Engenharia	ENG	31	30
Engenharia Biológica	EB	-	5
Energias Renováveis	ER	-	35
Engenharia Electrotécnica	EE	-	20
Gestão	G	-	25
Ciências Biomédicas	CB	-	5
Ciências da Saúde	CS	-	5
Qualquer Área Científica	QAC	-	25
TOTAL		265	35 (1)

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

ÁREAS DE ESPECIALIZAÇÃO EM GESTÃO COSTEIRA

QUADRO N.º 1

ÁREA CIENTÍFICA	SIGLA	CRÉDITOS	
		OBRIGATÓRIOS	OPTATIVOS
Estatística	EST	5	5
Matemática	M	25	5
Física	F	10	5
Química	Q	10	5
Ciências da Terra	CT	15	5
Biologia	B	10	5
Bioquímica	BQ	5	5
Ciências do Ambiente	CA	25	25
Sociologia	S	4	5
Economia	E	10	5
Engenharia do Ambiente	EA	115	15
Engenharia	ENG	31	30
Engenharia Biológica	EB	-	5
Energias Renováveis	ER	-	5
Engenharia Electrotécnica	EE	-	5
Gestão	G	-	25
Ciências Biomédicas	CB	-	5
Ciências da Saúde	CS	-	5
Qualquer Área Científica	QAC	-	25
TOTAL		265	35 (1)

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

ÁREAS DE ESPECIALIZAÇÃO EM MODELAÇÃO AMBIENTAL

QUADRO N.º 1

ÁREA CIENTÍFICA	SIGLA	CRÉDITOS	
		OBRIGATÓRIOS	OPTATIVOS
Estatística	EST	5	5
Matemática	M	25	20
Física	F	10	5
Química	Q	10	5
Ciências da Terra	CT	15	5
Biologia	B	10	5
Bioquímica	BQ	5	5
Ciências do Ambiente	CA	25	10
Sociologia	S	4	5
Economia	E	10	5
Engenharia do Ambiente	EA	115	15
Engenharia	ENG	31	30
Engenharia Biológica	EB	-	5
Energias Renováveis	ER	-	5
Engenharia Electrotécnica	EE	-	5
Gestão	G	-	5
Ciências Biomédicas	CB	-	5
Ciências da Saúde	CS	-	5
Qualquer Área Científica	QAC	-	25
TOTAL		265	35 (1)

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

ÁREAS DE ESPECIALIZAÇÃO EM SAÚDE E AMBIENTE

QUADRO N.º 1

ÁREA CIENTÍFICA	SIGLA	CRÉDITOS	
		OBRIGATÓRIOS	OPTATIVOS
Estatística	EST	5	5
Matemática	M	25	5
Física	F	10	5
Química	Q	10	10
Ciências da Terra	CT	15	5
Biologia	B	10	15
Bioquímica	BQ	5	15
Ciências do Ambiente	CA	25	5
Sociologia	S	4	5
Economia	E	10	5
Engenharia do Ambiente	EA	115	15
Engenharia	ENG	31	5
Engenharia Biológica	EB	-	10
Energias Renováveis	ER	-	5
Engenharia Electrotécnica	EE	-	5
Gestão	G	-	5
Ciências Biomédicas	CB	-	25
Ciências da Saúde	CS	-	25
Qualquer Área Científica	QAC	-	25
TOTAL		265	35 (1)

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

ÁREAS DE ESPECIALIZAÇÃO EM TECNOLOGIAS AMBIENTAIS

QUADRO N.º 1

ÁREA CIENTÍFICA	SIGLA	CRÉDITOS	
		OBRIGATÓRIOS	OPTATIVOS
Estatística	EST	5	5
Matemática	M	25	5
Física	F	10	5
Química	Q	10	15
Ciências da Terra	CT	15	5
Biologia	B	10	5
Bioquímica	BQ	5	5
Ciências do Ambiente	CA	25	5
Sociologia	S	4	5
Economia	E	10	5
Engenharia do Ambiente	EA	115	15
Engenharia	ENG	31	30
Engenharia Biológica	EB	-	30
Energias Renováveis	ER	-	5
Engenharia Electrotécnica	EE	-	5
Gestão	G	-	10
Ciências Biomédicas	CB	-	5
Ciências da Saúde	CS	-	5
Qualquer Área Científica	QAC	-	25
TOTAL		265	35 (1)

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

10. Observações:

Segundo a legislação aprovada para os Mestrados Integrados, os alunos que assim o desejarem, ao completarem os 180 ECTS, podem abandonar o ciclo de estudos, tendo direito a um diploma de Licenciado em Ciências de Engenharia do Ambiente, em tudo equivalente ao diploma de outras licenciaturas (1º ciclo).

Opções: As disciplinas de opções para o Mestrado Integrado em Engenharia do Ambiente poderão ser qualquer disciplina da Universidade do Algarve ou de outras Universidades. A única restrição a impor será a de que as disciplinas escolhidas deverão pertencer às áreas científicas genéricas explicitadas como opção, e que configuram as áreas de especialização, ou autorizadas pela Comissão Coordenadora. Assim, QAC, é “Qualquer área Científica”, desde que autorizada pela Comissão Coordenadora.

11. Plano de estudos:

Universidade do Algarve
Faculdade de Ciências do Mar e do Ambiente
Engenharia do Ambiente
Mestre
Área de Especialização em Avaliação e Gestão Ambiental
1º Ano/1º semestre
QUADRO N.º 1

UNIDADES CURRICULARES	ÁREA CIENTÍFICA	TIPO	TEMPO DE TRABALHO (HORAS)		CRÉDITOS	OBSERVAÇÕES
			TOTAL	CONTACTO		
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
Álgebra linear	M	Semestral	140	T: 25;TP: 30; O: 5	5	-
Análise matemática I	M	Semestral	140	T: 25;TP: 40; O: 5	5	-
Fundamentos de química	Q	Semestral	140	T: 25;TP: 10; PL: 20; O: 5	5	-
Física I	F	Semestral	140	T: 25;TP: 20; PL: 15; O: 5	5	-
Introdução à engenharia do ambiente	EA	Semestral	140	T: 20;TP: 15; S: 5; O: 5	5	-
Diversidade biológica	B	Semestral	140	T: 25; PL: 20; TC: 10; O: 5	5	-

Notas:

- (1) Caso o curso se estruture em opções, ramos, perfis, major/minor, ou outras formas de organização de percursos alternativos, a informação referente ao plano de estudos deve ser apresentada separadamente para cada um dos percursos (ponto 3.5 do anexo ao Despacho 10543/2005).
- (2) Indicando a sigla constante do item 9 do formulário.
- (3) De acordo com a alínea e) do n.º 3.4 das normas.
- (5) Indicar para cada actividade [usando a codificação constante na alínea e) do n.º 3.4 das normas] o número de horas totais.
Ex: T: 15;
PL: 30.
- (7) Assinalar sempre que a unidade curricular for optativa.

1º Ano/2º semestre
QUADRO N.º 2

UNIDADES CURRICULARES	ÁREA CIENTÍFICA	TIPO	TEMPO DE TRABALHO (HORAS)		CRÉDITOS	OBSERVAÇÕES
			TOTAL	CONTACTO		
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
Análise matemática II	M	Semestral	140	T: 25;TP: 40; O: 5	5	-
Física II	F	Semestral	140	T: 25;TP: 20; PL: 15; O: 5	5	-

UNIDADES CURRICULARES	ÁREA CIENTÍFICA	TIPO	TEMPO DE TRABALHO (HORAS)		CRÉDITOS	OBSERVAÇÕES
			TOTAL	CONTACTO		
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
Fundamentos de ecologia	CA	Semestral	140	T: 25;TP: 10; PL: 15; TC: 5; O: 5	5	-
Fundamentos de ciências da terra	CT	Semestral	140	T: 25;TP: 25; TC: 10; O: 5	5	-
Química orgânica I	Q	Semestral	140	T: 25;TP: 10; PL: 20; O: 5	5	-
Bioquímica I	BQ	Semestral	140	T: 25;TP: 10; PL: 20; O: 5	5	-

Notas:

- (2) Indicando a sigla constante do item 9 do formulário.
 (3) De acordo com a alínea c) do n.º 3.4 das normas.
 (5) Indicar para cada actividade [usando a codificação constante na alínea e) do n.º 3.4 das normas] o número de horas totais.
 Ex: T: 15;
 PL: 30.
 (7) Assinalar sempre que a unidade curricular for optativa.

2º Ano/3º semestre

QUADRO N.º 3

UNIDADES CURRICULARES	ÁREA CIENTÍFICA	TIPO	TEMPO DE TRABALHO (HORAS)		CRÉDITOS	OBSERVAÇÕES
			TOTAL	CONTACTO		
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
Análise matemática III	M	Semestral	140	T: 25;TP: 40; O: 5	5	-
Economia	E	Semestral	140	T: 25;TP: 30; O: 5	5	-
Desenho técnico	ENG	Semestral	140	TP: 30; O: 5	5	-
Probabilidades e estatística	EST	Semestral	140	T: 25;TP: 30; O: 5	5	-
Meteorologia e climatologia	CT	Semestral	140	T: 20;TP: 20; TC: 10; O: 5	5	-
Dinâmica de ecossistemas	CA	Semestral	140	T: 25;TP: 10; TC: 10; S: 5; O: 5	5	-

Notas:

- (2) Indicando a sigla constante do item 9 do formulário.
 (3) De acordo com a alínea c) do n.º 3.4 das normas.
 (5) Indicar para cada actividade [usando a codificação constante na alínea e) do n.º 3.4 das normas] o número de horas totais.
 Ex: T: 15;
 PL: 30.
 (7) Assinalar sempre que a unidade curricular for optativa.

2º Ano/4º semestre

QUADRO N.º 4

UNIDADES CURRICULARES	ÁREA CIENTÍFICA	TIPO	TEMPO DE TRABALHO (HORAS)		CRÉDITOS	OBSERVAÇÕES
			TOTAL	CONTACTO		
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
Microbiologia	B	Semestral	140	T: 15; PL: 20; TC: 5; OT: 5; O: 5	5	-
Análise numérica	M	Semestral	140	T: 25; TP: 40; O: 5	5	-
Fenómenos de transferência	ENG	Semestral	140	T: 25; TP: 30; O: 5	5	-
Cartografia e sistemas de informação geográfica	CT	Semestral	140	T: 20; TP: 35; O: 5	5	-
Métodos de análise ambiental	CA	Semestral	140	T: 25; PL: 20; OT: 5; O: 5	5	-
Hidráulica	ENG	Semestral	140	T: 25; TP: 30; O: 5	5	-

Notas:

(2) Indicando a sigla constante do item 9 do formulário.

(3) De acordo com a alínea c) do n.º 3.4 das normas.

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

Ex: T: 15;

PL: 30.

(7) Assinalar sempre que a unidade curricular for optativa.

3º Ano/5º semestre

QUADRO N.º 5

UNIDADES CURRICULARES	ÁREA CIENTÍFICA	TIPO	TEMPO DE TRABALHO (HORAS)		CRÉDITOS	OBSERVAÇÕES
			TOTAL	CONTACTO		
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
Análise de dados em engenharia do ambiente	ENG	Semestral	140	TP: 40; OT: 5; O: 5	5	-
Química do ambiente	CA	Semestral	140	T: 15; PL: 20; TC: 5; S: 5; OT: 5; O: 5	5	-
Hidrologia	ENG	Semestral	140	T: 20; TP: 25; OT: 5; O: 5	5	-
Poluição do ar	EA	Semestral	140	T: 25; TP: 20; OT: 5; O: 5	5	-
Solos e poluição do solo	EA	Semestral	140	T: 25; TP: 20; OT: 5; O: 5	5	-
Opção I (*)	QAC	Semestral	140	T: 25; PL: 20; OT: 5; O: 5	5	Optativa

(*) A disciplina de Opção I poderá ser realizada em qualquer área científica, desde que aprovada pela CCMEA. Esta disciplina servirá como complemento de formação e ajudará na definição precoce de uma orientação de formação científica para o 4º e 5º anos. A distribuição de tempo de trabalho de contacto é indicada como recomendada, podendo variar ligeiramente consoante a disciplina opcional escolhida.

Notas:

- (2) Indicando a sigla constante do item 9 do formulário.
 (3) De acordo com a alínea c) do n.º 3.4 das normas.
 (5) Indicar para cada actividade [usando a codificação constante na alínea e) do n.º 3.4 das normas] o número de horas totais.

Ex: T: 15;
 PL: 30.

- (7) Assinalar sempre que a unidade curricular for optativa.

3º Ano/6º semestre

QUADRO N.º 6

UNIDADES CURRICULARES	ÁREA CIENTÍFICA	TIPO	TEMPO DE TRABALHO (HORAS)		CRÉDITOS	OBSERVAÇÕES
			TOTAL	CONTACTO		
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
Instrumentos socio-ambientais	S	Semestral	112	T: 15; TP: 15; O: 5	4	-
Operações e processos unitários	ENG	Semestral	168	T: 25; TP: 20; PL: 10; OT: 5; O: 5	6	-
Ruído	EA	Semestral	140	T: 25; PL: 20; OT: 5; O: 5	5	-
Ecotoxicologia	CA	Semestral	140	T: 15; TP: 10; PL: 15; S: 5; OT: 5; O: 5	5	-
Poluição da água	EA	Semestral	140	T: 15; TP: 15; PL: 5; TC: 5; S: 5; OT: 5; O: 5	5	-
Opção II (*)	QAC	Semestral	140	T: 25; PL: 20; OT: 5; O: 5	5	Optativa

(*) A disciplina de Opção II terá que ser realizada em qualquer área científica ou através de um estágio profissionalizante de 140 horas (equivalente a um mês) numa empresa ou entidade pública ou privada, desde que aprovado pela CCMEA.
 A distribuição de tempo de trabalho de contacto é indicada como recomendada, podendo variar ligeiramente consoante a disciplina opcional escolhida.

Notas:

- (2) Indicando a sigla constante do item 9 do formulário.
 (3) De acordo com a alínea c) do n.º 3.4 das normas.
 (5) Indicar para cada actividade [usando a codificação constante na alínea e) do n.º 3.4 das normas] o número de horas totais.

Ex: T: 15;
 PL: 30.

- (7) Assinalar sempre que a unidade curricular for optativa.

4º Ano/7º semestre

QUADRO N.º 7

UNIDADES CURRICULARES	ÁREA CIENTÍFICA	TIPO	TEMPO DE TRABALHO (HORAS)		CRÉDITOS	OBSERVAÇÕES
			TOTAL	CONTACTO		
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
Tratamento de água	EA	Semestral	140	T: 15; PL: 20; S: 5; OT: 5; O: 5	5	-
Gestão de resíduos urbanos	EA	Semestral	140	T: 15; PL: 20; S: 5; OT: 5; O: 5	5	-

UNIDADES CURRICULARES	ÁREA CIENTÍFICA	TIPO	TEMPO DE TRABALHO (HORAS)		CRÉDITOS	OBSERVAÇÕES
			TOTAL	CONTACTO		
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
Economia ambiental	E	Semestral	140	T: 15; PL: 20; S: 5; OT: 5; O: 5	5	-
Ordenamento do território e planeamento ambiental	EA	Semestral	140	T: 15; PL: 20; S: 5; OT: 5; O: 5	5	-
Modelação ambiental	EA	Semestral	140	T: 15; PL: 20; S: 5; OT: 5; O: 5	5	-
Opção III (*)	CA/E/EA/ ENG/G/QAC	Semestral	140	-	5	Optativa

(*) As disciplinas de Opção III, IV, V, VI e VII deverão ser realizadas em áreas científicas relacionadas com a área de especialização ou em qualquer área científica, desde que aprovada pela CCMEA. Estas disciplinas servirão como complemento de formação e ajudarão na definição da formação técnico-científica da área de especialização.

Notas:

- (2) Indicando a sigla constante do item 9 do formulário.
 (3) De acordo com a alínea c) do n.º 3.4 das normas.
 (5) Indicar para cada actividade [usando a codificação constante na alínea e) do n.º 3.4 das normas] o número de horas totais.
 Ex: T: 15;
 PL: 30.
 (7) Assinalar sempre que a unidade curricular for optativa.

4º Ano/8º semestre

QUADRO N.º 8

UNIDADES CURRICULARES	ÁREA CIENTÍFICA	TIPO	TEMPO DE TRABALHO (HORAS)		CRÉDITOS	OBSERVAÇÕES
			TOTAL	CONTACTO		
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
Tratamento de águas residuais	EA	Semestral	140	T: 15; PL: 20; S: 5; OT: 5; O: 5	5	-
Gestão de resíduos industriais e perigosos	EA	Semestral	140	T: 15; PL: 20; S: 5; OT: 5; O: 5	5	-
Energias renováveis e conservação da energia	EA	Semestral	140	T: 15; PL: 20; S: 5; OT: 5; O: 5	5	-
Gestão ambiental	EA	Semestral	140	T: 15; PL: 20; S: 5; OT: 5; O: 5	5	-
Avaliação de impacte ambiental	EA	Semestral	140	T: 15; PL: 20; S: 5; OT: 5; O: 5	5	-
Opção IV (*)	CA/E/EA/ ENG/G/QAC	Semestral	140	-	5	Optativa

(*) As disciplinas de Opção III, IV, V, VI e VII deverão ser realizadas em áreas científicas relacionadas com a área de especialização ou em qualquer área científica, desde que aprovada pela CCMEA. Estas disciplinas servirão como complemento de formação e ajudarão na definição da formação técnico-científica da área de especialização.

Notas:

- (2) Indicando a sigla constante do item 9 do formulário.
 (3) De acordo com a alínea c) do n.º 3.4 das normas.
 (5) Indicar para cada actividade [usando a codificação constante na alínea e) do n.º 3.4 das normas] o número de horas totais.
 Ex: T: 15;
 PL: 30.
 (7) Assinalar sempre que a unidade curricular for optativa.

5º Ano/9º semestre

QUADRO N.º 9

UNIDADES CURRICULARES	ÁREA CIENTÍFICA	TIPO	TEMPO DE TRABALHO (HORAS)		CRÉDITOS	OBSERVAÇÕES
			TOTAL	CONTACTO		
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
Opção V (*)	CA/E/EA/ ENG/G/QAC	Semestral	140	–	5	Optativa
Opção VI (*)	CA/E/EA/ ENG/G/QAC	Semestral	140	–	5	Optativa
Opção VII (*)	CA/E/EA/ ENG/G/QAC	Semestral	140	–	5	Optativa
Projecto em engenharia do ambiente	EA	Semestral	420	OT: 150; S: 10	15	-

(*) As disciplinas de Opção III, IV, V, VI e VII deverão ser realizadas em áreas científicas relacionadas com a área de especialização ou em qualquer área científica, desde que aprovada pela CCMEA. Estas disciplinas servirão como complemento de formação e ajudarão na definição da formação técnico-científica da área de especialização.

Notas:

- (2) Indicando a sigla constante do item 9 do formulário.
 (3) De acordo com a alínea c) do n.º 3.4 das normas.
 (5) Indicar para cada actividade [usando a codificação constante na alínea e) do n.º 3.4 das normas] o número de horas totais.
 Ex: T: 15;
 PL: 30.
 (7) Assinalar sempre que a unidade curricular for optativa.

5º Ano/10º semestre

QUADRO N.º 10

UNIDADES CURRICULARES	ÁREA CIENTÍFICA	TIPO	TEMPO DE TRABALHO (HORAS)		CRÉDITOS	OBSERVAÇÕES
			TOTAL	CONTACTO		
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
Dissertação em engenharia do ambiente	EA	Semestral	840	OT: 45; S: 2	30	-

Notas:

- (2) Indicando a sigla constante do item 9 do formulário.
 (3) De acordo com a alínea c) do n.º 3.4 das normas.
 (5) Indicar para cada actividade [usando a codificação constante na alínea e) do n.º 3.4 das normas] o número de horas totais.
 Ex: T: 15;
 PL: 30.
 (7) Assinalar sempre que a unidade curricular for optativa.

Universidade do Algarve
 Faculdade de Ciências do Mar e do Ambiente
 Engenharia do Ambiente
 Mestre
 Área de Especialização em Economia Ambiental
 1º Ano/1º semestre
 QUADRO N.º 1

UNIDADES CURRICULARES	ÁREA CIENTÍFICA	TIPO	TEMPO DE TRABALHO (HORAS)		CRÉDITOS	OBSERVAÇÕES
			TOTAL	CONTACTO		
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
Álgebra linear	M	Semestral	140	T: 25;TP: 30; O: 5	5	-
Análise matemática I	M	Semestral	140	T: 25;TP: 40; O: 5	5	-
Fundamentos de química	Q	Semestral	140	T: 25;TP: 10; PL: 20; O: 5	5	-
Física I	F	Semestral	140	T: 25;TP: 20; PL: 15; O: 5	5	-
Introdução à engenharia do ambiente	EA	Semestral	140	T: 20;TP: 15; S: 5; O: 5	5	-
Diversidade biológica	B	Semestral	140	T: 25; PL: 20; TC: 10; O: 5	5	-

Notas:

- (1) Caso o curso se estruture em opções, ramos, perfis, major/minor, ou outras formas de organização de percursos alternativos, a informação referente ao plano de estudos deve ser apresentada separadamente para cada um dos percursos (ponto 3.5 do anexo ao Despacho 10543/2005).
- (2) Indicando a sigla constante do item 9 do formulário.
- (3) De acordo com a alínea c) do n.º 3.4 das normas.
- (5) Indicar para cada actividade [usando a codificação constante na alínea e) do n.º 3.4 das normas] o número de horas totais.
 Ex: T: 15;
 PL: 30.
- (7) Assinalar sempre que a unidade curricular for optativa.

1º Ano/2º semestre
 QUADRO N.º 2

UNIDADES CURRICULARES	ÁREA CIENTÍFICA	TIPO	TEMPO DE TRABALHO (HORAS)		CRÉDITOS	OBSERVAÇÕES
			TOTAL	CONTACTO		
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
Análise matemática II	M	Semestral	140	T: 25;TP: 40; O: 5	5	-
Física II	F	Semestral	140	T: 25;TP: 20; PL: 15; O: 5	5	-

UNIDADES CURRICULARES	ÁREA CIENTÍFICA	TIPO	TEMPO DE TRABALHO (HORAS)		CRÉDITOS	OBSERVAÇÕES
			TOTAL	CONTACTO		
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
Fundamentos de ecologia	CA	Semestral	140	T: 25;TP: 10; PL: 15; TC: 5; O: 5	5	-
Fundamentos de ciências da terra	CT	Semestral	140	T: 25;TP: 25; TC: 10; O: 5	5	-
Química orgânica I	Q	Semestral	140	T: 25;TP: 10; PL: 20; O: 5	5	-
Bioquímica I	BQ	Semestral	140	T: 25;TP: 10; PL: 20; O: 5	5	-

Notas:

- (2) Indicando a sigla constante do item 9 do formulário.
 (3) De acordo com a alínea c) do n.º 3.4 das normas.
 (5) Indicar para cada actividade [usando a codificação constante na alínea e) do n.º 3.4 das normas] o número de horas totais.
 Ex: T: 15;
 PL: 30.
 (7) Assinalar sempre que a unidade curricular for optativa.

2º Ano/3º semestre
 QUADRO N.º 3

UNIDADES CURRICULARES	ÁREA CIENTÍFICA	TIPO	TEMPO DE TRABALHO (HORAS)		CRÉDITOS	OBSERVAÇÕES
			TOTAL	CONTACTO		
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
Análise matemática III	M	Semestral	140	T: 25;TP: 40; O: 5	5	-
Economia	E	Semestral	140	T: 25;TP: 30; O: 5	5	-
Desenho técnico	ENG	Semestral	140	TP: 30; O: 5	5	-
Probabilidades e estatística	EST	Semestral	140	T: 25;TP: 30; O: 5	5	-
Meteorologia e climatologia	CT	Semestral	140	T: 20;TP: 20; TC: 10; O: 5	5	-
Dinâmica de ecossistemas	CA	Semestral	140	T: 25;TP: 10; TC: 10; S: 5; O: 5	5	-

Notas:

- (2) Indicando a sigla constante do item 9 do formulário.
 (3) De acordo com a alínea c) do n.º 3.4 das normas.
 (5) Indicar para cada actividade [usando a codificação constante na alínea e) do n.º 3.4 das normas] o número de horas totais.
 Ex: T: 15;
 PL: 30.
 (7) Assinalar sempre que a unidade curricular for optativa.

2º Ano/4º semestre

QUADRO N.º 4

UNIDADES CURRICULARES	ÁREA CIENTÍFICA	TIPO	TEMPO DE TRABALHO (HORAS)		CRÉDITOS	OBSERVAÇÕES
			TOTAL	CONTACTO		
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
Microbiologia	B	Semestral	140	T: 15; PL: 20; TC: 5; OT: 5; O: 5	5	-
Análise numérica	M	Semestral	140	T: 25; TP: 40; O: 5	5	-
Fenómenos de transferência	ENG	Semestral	140	T: 25; TP: 30; O: 5	5	-
Cartografia e sistemas de informação geográfica	CT	Semestral	140	T: 20; TP: 35; O: 5	5	-
Métodos de análise ambiental	CA	Semestral	140	T: 25; PL: 20; OT: 5; O: 5	5	-
Hidráulica	ENG	Semestral	140	T: 25; TP: 30; O: 5	5	-

Notas:

(2) Indicando a sigla constante do item 9 do formulário.

(3) De acordo com a alínea c) do n.º 3.4 das normas.

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

Ex: T: 15;

PL: 30.

(7) Assinalar sempre que a unidade curricular for optativa.

3º Ano/5º semestre

QUADRO N.º 5

UNIDADES CURRICULARES	ÁREA CIENTÍFICA	TIPO	TEMPO DE TRABALHO (HORAS)		CRÉDITOS	OBSERVAÇÕES
			TOTAL	CONTACTO		
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
Análise de dados em engenharia do ambiente	ENG	Semestral	140	TP: 40; OT: 5; O: 5	5	-
Química do ambiente	CA	Semestral	140	T: 15; PL: 20; TC: 5; S: 5; OT: 5; O: 5	5	-
Hidrologia	ENG	Semestral	140	T: 20; TP: 25; OT: 5; O: 5	5	-
Poluição do ar	EA	Semestral	140	T: 25; TP: 20; OT: 5; O: 5	5	-
Solos e poluição do solo	EA	Semestral	140	T: 25; TP: 20; OT: 5; O: 5	5	-
Opção I (*)	QAC	Semestral	140	T: 25; PL: 20; OT: 5; O: 5	5	Optativa

(*) A disciplina de Opção I poderá ser realizada em qualquer área científica, desde que aprovada pela CCMEA. Esta disciplina servirá como complemento de formação e ajudará na definição precoce de uma orientação de formação científica para o 4º e 5º anos. A distribuição de tempo de trabalho de contacto é indicada como recomendada, podendo variar ligeiramente consoante a disciplina opcional escolhida.

Notas:

- (2) Indicando a sigla constante do item 9 do formulário.
 (3) De acordo com a alínea c) do n.º 3.4 das normas.
 (5) Indicar para cada actividade [usando a codificação constante na alínea e) do n.º 3.4 das normas] o número de horas totais.
 Ex: T: 15;
 PL: 30.
 (7) Assinalar sempre que a unidade curricular for optativa.

3º Ano/6º semestre

QUADRO N.º 6

UNIDADES CURRICULARES	ÁREA CIENTÍFICA	TIPO	TEMPO DE TRABALHO (HORAS)		CRÉDITOS	OBSERVAÇÕES
			TOTAL	CONTACTO		
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
Instrumentos socio-ambientais	S	Semestral	112	T: 15; TP: 15; O: 5	4	-
Operações e processos unitários	ENG	Semestral	168	T: 25; TP: 20; PL: 10; OT: 5; O: 5	6	-
Ruído	EA	Semestral	140	T: 25; PL: 20; OT: 5; O: 5	5	-
Ecotoxicologia	CA	Semestral	140	T: 15; TP: 10; PL: 15; S: 5; OT: 5; O: 5	5	-
Poluição da água	EA	Semestral	140	T: 15; TP: 15; PL: 5; TC: 5; S: 5; OT: 5; O: 5	5	-
Opção II (*)	QAC	Semestral	140	T: 25; PL: 20; OT: 5; O: 5	5	Optativa

(*) A disciplina de Opção II terá que ser realizada em qualquer área científica ou através de um estágio profissionalizante de 140 horas (equivalente a um mês) numa empresa ou entidade pública ou privada, desde que aprovado pela CCMEA.
 A distribuição de tempo de trabalho de contacto é indicada como recomendada, podendo variar ligeiramente consoante a disciplina opcional escolhida.

Notas:

- (2) Indicando a sigla constante do item 9 do formulário.
 (3) De acordo com a alínea c) do n.º 3.4 das normas.
 (5) Indicar para cada actividade [usando a codificação constante na alínea e) do n.º 3.4 das normas] o número de horas totais.
 Ex: T: 15;
 PL: 30.
 (7) Assinalar sempre que a unidade curricular for optativa.

4º Ano/7º semestre

QUADRO N.º 7

UNIDADES CURRICULARES	ÁREA CIENTÍFICA	TIPO	TEMPO DE TRABALHO (HORAS)		CRÉDITOS	OBSERVAÇÕES
			TOTAL	CONTACTO		
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
Tratamento de água	EA	Semestral	140	T: 15; PL: 20; S: 5; OT: 5; O: 5	5	-
Gestão de resíduos urbanos	EA	Semestral	140	T: 15; PL: 20; S: 5; OT: 5; O: 5	5	-

UNIDADES CURRICULARES	ÁREA CIENTÍFICA	TIPO	TEMPO DE TRABALHO (HORAS)		CRÉDITOS	OBSERVAÇÕES
			TOTAL	CONTACTO		
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
Economia ambiental	E	Semestral	140	T: 15; PL: 20; S: 5; OT: 5; O: 5	5	-
Ordenamento do território e planeamento aAmbiental	EA	Semestral	140	T: 15; PL: 20; S: 5; OT: 5; O: 5	5	-
Modelação ambiental	EA	Semestral	140	T: 15; PL: 20; S: 5; OT: 5; O: 5	5	-
Opção III (*)	E/EA/ENG/G/Q AC	Semestral	140	-	5	Optativa

(*) As disciplinas de Opção III, IV, V, VI e VII deverão ser realizadas em áreas científicas relacionadas com a área de especialização ou em qualquer área científica, desde que aprovada pela CCMEA. Estas disciplinas servirão como complemento de formação e ajudarão na definição da formação técnico-científica da área de especialização.

Notas:

- (2) Indicando a sigla constante do item 9 do formulário.
 (3) De acordo com a alínea c) do n.º 3.4 das normas.
 (5) Indicar para cada actividade [usando a codificação constante na alínea e) do n.º 3.4 das normas] o número de horas totais.
 Ex: T: 15;
 PL: 30.
 (7) Assinalar sempre que a unidade curricular for optativa.

4º Ano/8º semestre

QUADRO N.º 8

UNIDADES CURRICULARES	ÁREA CIENTÍFICA	TIPO	TEMPO DE TRABALHO (HORAS)		CRÉDITOS	OBSERVAÇÕES
			TOTAL	CONTACTO		
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
Tratamento de águas residuais	EA	Semestral	140	T: 15; PL: 20; S: 5; OT: 5; O: 5	5	-
Gestão de resíduos industriais e perigosos	EA	Semestral	140	T: 15; PL: 20; S: 5; OT: 5; O: 5	5	-
Energias renováveis e conservação da energia	EA	Semestral	140	T: 15; PL: 20; S: 5; OT: 5; O: 5	5	-
Gestão ambiental	EA	Semestral	140	T: 15; PL: 20; S: 5; OT: 5; O: 5	5	-
Avaliação de impacte ambiental	EA	Semestral	140	T: 15; PL: 20; S: 5; OT: 5; O: 5	5	-
Opção IV (*)	E/EA/ENG/G/Q AC	Semestral	140	-	5	Optativa

(*) As disciplinas de Opção III, IV, V, VI e VII deverão ser realizadas em áreas científicas relacionadas com a área de especialização ou em qualquer área científica, desde que aprovada pela CCMEA. Estas disciplinas servirão como complemento de formação e ajudarão na definição da formação técnico-científica da área de especialização.

Notas:

- (2) Indicando a sigla constante do item 9 do formulário.
 (3) De acordo com a alínea c) do n.º 3.4 das normas.
 (5) Indicar para cada actividade [usando a codificação constante na alínea e) do n.º 3.4 das normas] o número de horas totais.
 Ex: T: 15;
 PL: 30.
 (7) Assinalar sempre que a unidade curricular for optativa.

5º Ano/9º semestre

QUADRO N.º 9

UNIDADES CURRICULARES	ÁREA CIENTÍFICA	TIPO	TEMPO DE TRABALHO (HORAS)		CRÉDITOS	OBSERVAÇÕES
			TOTAL	CONTACTO		
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
Opção V (*)	E/EA/ENG/G/Q AC	Semestral	140	–	5	Optativa
Opção VI (*)	E/EA/ENG/G/Q AC	Semestral	140	–	5	Optativa
Opção VII (*)	E/EA/ENG/G/Q AC	Semestral	140	–	5	Optativa
Projecto em engenharia do ambiente	EA	Semestral	420	OT: 150; S: 10	15	-

(*) As disciplinas de Opção III, IV, V, VI e VII deverão ser realizadas em áreas científicas relacionadas com a área de especialização ou em qualquer área científica, desde que aprovada pela CCMEA. Estas disciplinas servirão como complemento de formação e ajudarão na definição da formação técnico-científica da área de especialização.

Notas:

- (2) Indicando a sigla constante do item 9 do formulário.
 (3) De acordo com a alínea c) do n.º 3.4 das normas.
 (5) Indicar para cada actividade [usando a codificação constante na alínea e) do n.º 3.4 das normas] o número de horas totais.
 Ex: T: 15;
 PL: 30.
 (7) Assinalar sempre que a unidade curricular for optativa.

5º Ano/10º semestre

QUADRO N.º 10

UNIDADES CURRICULARES	ÁREA CIENTÍFICA	TIPO	TEMPO DE TRABALHO (HORAS)		CRÉDITOS	OBSERVAÇÕES
			TOTAL	CONTACTO		
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
Dissertação em engenharia do ambiente	EA	Semestral	840	OT: 45; S: 2	30	-

Notas:

- (2) Indicando a sigla constante do item 9 do formulário.
 (3) De acordo com a alínea c) do n.º 3.4 das normas.
 (5) Indicar para cada actividade [usando a codificação constante na alínea e) do n.º 3.4 das normas] o número de horas totais.
 Ex: T: 15;
 PL: 30.
 (7) Assinalar sempre que a unidade curricular for optativa.

Universidade do Algarve
 Faculdade de Ciências do Mar e do Ambiente
 Engenharia do Ambiente
 Mestre
 Área de Especialização em Energias Renováveis
 1º Ano/1º semestre
 QUADRO N.º 1

UNIDADES CURRICULARES	ÁREA CIENTÍFICA	TIPO	TEMPO DE TRABALHO (HORAS)		CRÉDITOS	OBSERVAÇÕES
			TOTAL	CONTACTO		
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
Álgebra linear	M	Semestral	140	T: 25;TP: 30; O: 5	5	-
Análise matemática I	M	Semestral	140	T: 25;TP: 40; O: 5	5	-
Fundamentos de química	Q	Semestral	140	T: 25;TP: 10; PL: 20; O: 5	5	-
Física I	F	Semestral	140	T: 25;TP: 20; PL: 15; O: 5	5	-
Introdução à engenharia do ambiente	EA	Semestral	140	T: 20;TP: 15; S: 5; O: 5	5	-
Diversidade biológica	B	Semestral	140	T: 25; PL: 20; TC: 10; O: 5	5	-

Notas:

- (1) Caso o curso se estruture em opções, ramos, perfis, major/minor, ou outras formas de organização de percursos alternativos, a informação referente ao plano de estudos deve ser apresentada separadamente para cada um dos percursos (ponto 3.5 do anexo ao Despacho 10543/2005).
- (2) Indicando a sigla constante do item 9 do formulário.
- (3) De acordo com a alínea c) do n.º 3.4 das normas.
- (5) Indicar para cada actividade [usando a codificação constante na alínea e) do n.º 3.4 das normas] o número de horas totais.
 Ex: T: 15;
 PL: 30.
- (7) Assinalar sempre que a unidade curricular for optativa.

1º Ano/2º semestre
 QUADRO N.º 2

UNIDADES CURRICULARES	ÁREA CIENTÍFICA	TIPO	TEMPO DE TRABALHO (HORAS)		CRÉDITOS	OBSERVAÇÕES
			TOTAL	CONTACTO		
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
Análise matemática II	M	Semestral	140	T: 25;TP: 40; O: 5	5	-
Física II	F	Semestral	140	T: 25;TP: 20; PL: 15; O: 5	5	-

UNIDADES CURRICULARES	ÁREA CIENTÍFICA	TIPO	TEMPO DE TRABALHO (HORAS)		CRÉDITOS	OBSERVAÇÕES
			TOTAL	CONTACTO		
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
Fundamentos de ecologia	CA	Semestral	140	T: 25;TP: 10; PL: 15; TC: 5; O: 5	5	-
Fundamentos de ciências da terra	CT	Semestral	140	T: 25;TP: 25; TC: 10; O: 5	5	-
Química orgânica I	Q	Semestral	140	T: 25;TP: 10; PL: 20; O: 5	5	-
Bioquímica I	BQ	Semestral	140	T: 25;TP: 10; PL: 20; O: 5	5	-

Notas:

- (2) Indicando a sigla constante do item 9 do formulário.
 (3) De acordo com a alínea c) do n.º 3.4 das normas.
 (5) Indicar para cada actividade [usando a codificação constante na alínea e) do n.º 3.4 das normas] o número de horas totais.
 Ex: T: 15;
 PL: 30.
 (7) Assinalar sempre que a unidade curricular for optativa.

2º Ano/3º semestre

QUADRO N.º 3

UNIDADES CURRICULARES	ÁREA CIENTÍFICA	TIPO	TEMPO DE TRABALHO (HORAS)		CRÉDITOS	OBSERVAÇÕES
			TOTAL	CONTACTO		
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
Análise matemática III	M	Semestral	140	T: 25;TP: 40; O: 5	5	-
Economia	E	Semestral	140	T: 25;TP: 30; O: 5	5	-
Desenho técnico	ENG	Semestral	140	TP: 30; O: 5	5	-
Probabilidades e estatística	EST	Semestral	140	T: 25;TP: 30; O: 5	5	-
Meteorologia e climatologia	CT	Semestral	140	T: 20;TP: 20; TC: 10; O: 5	5	-
Dinâmica de ecossistemas	CA	Semestral	140	T: 25;TP: 10; TC: 10; S: 5; O: 5	5	-

Notas:

- (2) Indicando a sigla constante do item 9 do formulário.
 (3) De acordo com a alínea c) do n.º 3.4 das normas.
 (5) Indicar para cada actividade [usando a codificação constante na alínea e) do n.º 3.4 das normas] o número de horas totais.
 Ex: T: 15;
 PL: 30.
 (7) Assinalar sempre que a unidade curricular for optativa.

2º Ano/4º semestre

QUADRO N.º 4

UNIDADES CURRICULARES	ÁREA CIENTÍFICA	TIPO	TEMPO DE TRABALHO (HORAS)		CRÉDITOS	OBSERVAÇÕES
			TOTAL	CONTACTO		
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
Microbiologia	B	Semestral	140	T: 15; PL: 20; TC: 5; OT: 5; O: 5	5	-
Análise numérica	M	Semestral	140	T: 25; TP: 40; O: 5	5	-
Fenómenos de transferência	ENG	Semestral	140	T: 25; TP: 30; O: 5	5	-
Cartografia e sistemas de informação geográfica	CT	Semestral	140	T: 20; TP: 35; O: 5	5	-
Métodos de análise ambiental	CA	Semestral	140	T: 25; PL: 20; OT: 5; O: 5	5	-
Hidráulica	ENG	Semestral	140	T: 25; TP: 30; O: 5	5	-

Notas:

(2) Indicando a sigla constante do item 9 do formulário.

(3) De acordo com a alínea c) do n.º 3.4 das normas.

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

Ex: T: 15;

PL: 30.

(7) Assinalar sempre que a unidade curricular for optativa.

3º Ano/5º semestre

QUADRO N.º 5

UNIDADES CURRICULARES	ÁREA CIENTÍFICA	TIPO	TEMPO DE TRABALHO (HORAS)		CRÉDITOS	OBSERVAÇÕES
			TOTAL	CONTACTO		
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
Análise de dados em engenharia do ambiente	ENG	Semestral	140	TP: 40; OT: 5; O: 5	5	-
Química do ambiente	CA	Semestral	140	T: 15; PL: 20; TC: 5; S: 5; OT: 5; O: 5	5	-
Hidrologia	ENG	Semestral	140	T: 20; TP: 25; OT: 5; O: 5	5	-
Poluição do ar	EA	Semestral	140	T: 25; TP: 20; OT: 5; O: 5	5	-
Solos e poluição do solo	EA	Semestral	140	T: 25; TP: 20; OT: 5; O: 5	5	-
Opção I (*)	QAC	Semestral	140	T: 25; PL: 20; OT: 5; O: 5	5	Optativa

(*) A disciplina de Opção I poderá ser realizada em qualquer área científica, desde que aprovada pela CCMEA. Esta disciplina servirá como complemento de formação e ajudará na definição precoce de uma orientação de formação científica para o 4º e 5º anos. A distribuição de tempo de trabalho de contacto é indicada como recomendada, podendo variar ligeiramente consoante a disciplina opcional escolhida.

Notas:

- (2) Indicando a sigla constante do item 9 do formulário.
 (3) De acordo com a alínea c) do n.º 3.4 das normas.
 (5) Indicar para cada actividade [usando a codificação constante na alínea e) do n.º 3.4 das normas] o número de horas totais.

Ex: T: 15;
 PL: 30.

- (7) Assinalar sempre que a unidade curricular for optativa.

3º Ano/6º semestre

QUADRO N.º 6

UNIDADES CURRICULARES	ÁREA CIENTÍFICA	TIPO	TEMPO DE TRABALHO (HORAS)		CRÉDITOS	OBSERVAÇÕES
			TOTAL	CONTACTO		
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
Instrumentos socio-ambientais	S	Semestral	112	T: 15; TP: 15; O: 5	4	-
Operações e processos unitários	ENG	Semestral	168	T: 25; TP: 20; PL: 10; OT: 5; O: 5	6	-
Ruído	EA	Semestral	140	T: 25; PL: 20; OT: 5; O: 5	5	-
Ecotoxicologia	CA	Semestral	140	T: 15; TP: 10; PL: 15; S: 5; OT: 5; O: 5	5	-
Poluição da água	EA	Semestral	140	T: 15; TP: 15; PL: 5; TC: 5; S: 5; OT: 5; O: 5	5	-
Opção II (*)	QAC	Semestral	140	T: 25; PL: 20; OT: 5; O: 5	5	Optativa

(*) A disciplina de Opção II terá que ser realizada em qualquer área científica ou através de um estágio profissionalizante de 140 horas (equivalente a um mês) numa empresa ou entidade pública ou privada, desde que aprovado pela CCMEA.
 A distribuição de tempo de trabalho de contacto é indicada como recomendada, podendo variar ligeiramente consoante a disciplina opcional escolhida.

Notas:

- (2) Indicando a sigla constante do item 9 do formulário.
 (3) De acordo com a alínea c) do n.º 3.4 das normas.
 (5) Indicar para cada actividade [usando a codificação constante na alínea e) do n.º 3.4 das normas] o número de horas totais.

Ex: T: 15;
 PL: 30.

- (7) Assinalar sempre que a unidade curricular for optativa.

4º Ano/7º semestre

QUADRO N.º 7

UNIDADES CURRICULARES	ÁREA CIENTÍFICA	TIPO	TEMPO DE TRABALHO (HORAS)		CRÉDITOS	OBSERVAÇÕES
			TOTAL	CONTACTO		
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
Tratamento de água	EA	Semestral	140	T: 15; PL: 20; S: 5; OT: 5; O: 5	5	-
Gestão de resíduos urbanos	EA	Semestral	140	T: 15; PL: 20; S: 5; OT: 5; O: 5	5	-

UNIDADES CURRICULARES	ÁREA CIENTÍFICA	TIPO	TEMPO DE TRABALHO (HORAS)		CRÉDITOS	OBSERVAÇÕES
			TOTAL	CONTACTO		
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
Economia ambiental	E	Semestral	140	T: 15; PL: 20; S: 5; OT: 5; O: 5	5	-
Ordenamento do território e planeamento ambiental	EA	Semestral	140	T: 15; PL: 20; S: 5; OT: 5; O: 5	5	-
Modelação ambiental	EA	Semestral	140	T: 15; PL: 20; S: 5; OT: 5; O: 5	5	-
Opção III (*)	EA/EE/ENG/ ER/F/M/QAC	Semestral	140	-	5	Optativa

(*) As disciplinas de Opção III, IV, V, VI e VII deverão ser realizadas em áreas científicas relacionadas com a área de especialização ou em qualquer área científica, desde que aprovada pela CCMEA. Estas disciplinas servirão como complemento de formação e ajudarão na definição da formação técnico-científica da área de especialização.

Notas:

- (2) Indicando a sigla constante do item 9 do formulário.
(3) De acordo com a alínea c) do n.º 3.4 das normas.
(5) Indicar para cada actividade [usando a codificação constante na alínea e) do n.º 3.4 das normas] o número de horas totais.
Ex: T: 15;
PL: 30.
(7) Assinalar sempre que a unidade curricular for optativa.

4º Ano/8º semestre

QUADRO N.º 8

UNIDADES CURRICULARES	ÁREA CIENTÍFICA	TIPO	TEMPO DE TRABALHO (HORAS)		CRÉDITOS	OBSERVAÇÕES
			TOTAL	CONTACTO		
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
Tratamento de águas residuais	EA	Semestral	140	T: 15; PL: 20; S: 5; OT: 5; O: 5	5	-
Gestão de resíduos industriais e perigosos	EA	Semestral	140	T: 15; PL: 20; S: 5; OT: 5; O: 5	5	-
Energias renováveis e conservação da energia	EA	Semestral	140	T: 15; PL: 20; S: 5; OT: 5; O: 5	5	-
Gestão ambiental	EA	Semestral	140	T: 15; PL: 20; S: 5; OT: 5; O: 5	5	-
Avaliação de impacte ambiental	EA	Semestral	140	T: 15; PL: 20; S: 5; OT: 5; O: 5	5	-
Opção IV (*)	EA/EE/ENG/ ER/F/M/QAC	Semestral	140	-	5	Optativa

(*) As disciplinas de Opção III, IV, V, VI e VII deverão ser realizadas em áreas científicas relacionadas com a área de especialização ou em qualquer área científica, desde que aprovada pela CCMEA. Estas disciplinas servirão como complemento de formação e ajudarão na definição da formação técnico-científica da área de especialização.

Notas:

- (2) Indicando a sigla constante do item 9 do formulário.
(3) De acordo com a alínea c) do n.º 3.4 das normas.
(5) Indicar para cada actividade [usando a codificação constante na alínea e) do n.º 3.4 das normas] o número de horas totais.
Ex: T: 15;
PL: 30.
(7) Assinalar sempre que a unidade curricular for optativa.

5º Ano/9º semestre

QUADRO N.º 9

UNIDADES CURRICULARES	ÁREA CIENTÍFICA	TIPO	TEMPO DE TRABALHO (HORAS)		CRÉDITOS	OBSERVAÇÕES
			TOTAL	CONTACTO		
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
Opção V (*)	EA/EE/ENG/ ER/F/M/QAC	Semestral	140	–	5	Optativa
Opção VI (*)	EA/EE/ENG/ ER/F/M/QAC	Semestral	140	–	5	Optativa
Opção VII (*)	EA/EE/ENG/ ER/F/M/QAC	Semestral	140	–	5	Optativa
Projecto em engenharia do ambiente	EA	Semestral	420	OT: 150; S: 10	15	-

(*) As disciplinas de Opção III, IV, V, VI e VII deverão ser realizadas em áreas científicas relacionadas com a área de especialização ou em qualquer área científica, desde que aprovada pela CCMEA. Estas disciplinas servirão como complemento de formação e ajudarão na definição da formação técnico-científica da área de especialização.

Notas:

- (2) Indicando a sigla constante do item 9 do formulário.
 (3) De acordo com a alínea c) do n.º 3.4 das normas.
 (5) Indicar para cada actividade [usando a codificação constante na alínea e) do n.º 3.4 das normas] o número de horas totais.
 Ex: T: 15;
 PL: 30.
 (7) Assinalar sempre que a unidade curricular for optativa.

5º Ano/10º semestre

QUADRO N.º 10

UNIDADES CURRICULARES	ÁREA CIENTÍFICA	TIPO	TEMPO DE TRABALHO (HORAS)		CRÉDITOS	OBSERVAÇÕES
			TOTAL	CONTACTO		
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
Dissertação em engenharia do ambiente	EA	Semestral	840	OT: 45; S: 2	30	-

Notas:

- (2) Indicando a sigla constante do item 9 do formulário.
 (3) De acordo com a alínea c) do n.º 3.4 das normas.
 (5) Indicar para cada actividade [usando a codificação constante na alínea e) do n.º 3.4 das normas] o número de horas totais.
 Ex: T: 15;
 PL: 30.
 (7) Assinalar sempre que a unidade curricular for optativa.

Universidade do Algarve
 Faculdade de Ciências do Mar e do Ambiente
 Engenharia do Ambiente
 Mestre
 Área de Especialização em Gestão Costeira
 1º Ano/1º semestre
 QUADRO N.º 1

UNIDADES CURRICULARES	ÁREA CIENTÍFICA	TIPO	TEMPO DE TRABALHO (HORAS)		CRÉDITOS	OBSERVAÇÕES
			TOTAL	CONTACTO		
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
Álgebra linear	M	Semestral	140	T: 25;TP: 30; O: 5	5	-
Análise matemática I	M	Semestral	140	T: 25;TP: 40; O: 5	5	-
Fundamentos de química	Q	Semestral	140	T: 25;TP: 10; PL: 20; O: 5	5	-
Física I	F	Semestral	140	T: 25;TP: 20; PL: 15; O: 5	5	-
Introdução à engenharia do ambiente	EA	Semestral	140	T: 20;TP: 15; S: 5; O: 5	5	-
Diversidade biológica	B	Semestral	140	T: 25; PL: 20; TC: 10; O: 5	5	-

Notas:

- (1) Caso o curso se estruture em opções, ramos, perfis, major/minor, ou outras formas de organização de percursos alternativos, a informação referente ao plano de estudos deve ser apresentada separadamente para cada um dos percursos (ponto 3.5 do anexo ao Despacho 10543/2005).
- (2) Indicando a sigla constante do item 9 do formulário.
- (3) De acordo com a alínea e) do n.º 3.4 das normas.
- (5) Indicar para cada actividade [usando a codificação constante na alínea e) do n.º 3.4 das normas] o número de horas totais.
 Ex: T: 15;
 PL: 30.
- (7) Assinalar sempre que a unidade curricular for optativa.

1º Ano/2º semestre
 QUADRO N.º 2

UNIDADES CURRICULARES	ÁREA CIENTÍFICA	TIPO	TEMPO DE TRABALHO (HORAS)		CRÉDITOS	OBSERVAÇÕES
			TOTAL	CONTACTO		
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
Análise matemática II	M	Semestral	140	T: 25;TP: 40; O: 5	5	-
Física II	F	Semestral	140	T: 25;TP: 20; PL: 15; O: 5	5	-

UNIDADES CURRICULARES	ÁREA CIENTÍFICA	TIPO	TEMPO DE TRABALHO (HORAS)		CRÉDITOS	OBSERVAÇÕES
			TOTAL	CONTACTO		
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
Fundamentos de ecologia	CA	Semestral	140	T: 25;TP: 10; PL: 15; TC: 5; O: 5	5	-
Fundamentos de ciências da terra	CT	Semestral	140	T: 25;TP: 25; TC: 10; O: 5	5	-
Química orgânica I	Q	Semestral	140	T: 25;TP: 10; PL: 20; O: 5	5	-
Bioquímica I	BQ	Semestral	140	T: 25;TP: 10; PL: 20; O: 5	5	-

Notas:

- (2) Indicando a sigla constante do item 9 do formulário.
 (3) De acordo com a alínea c) do n.º 3.4 das normas.
 (5) Indicar para cada actividade [usando a codificação constante na alínea e) do n.º 3.4 das normas] o número de horas totais.
 Ex: T: 15;
 PL: 30.
 (7) Assinalar sempre que a unidade curricular for optativa.

2º Ano/3º semestre

QUADRO N.º 3

UNIDADES CURRICULARES	ÁREA CIENTÍFICA	TIPO	TEMPO DE TRABALHO (HORAS)		CRÉDITOS	OBSERVAÇÕES
			TOTAL	CONTACTO		
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
Análise matemática III	M	Semestral	140	T: 25;TP: 40; O: 5	5	-
Economia	E	Semestral	140	T: 25;TP: 30; O: 5	5	-
Desenho técnico	ENG	Semestral	140	TP: 30; O: 5	5	-
Probabilidades e estatística	EST	Semestral	140	T: 25;TP: 30; O: 5	5	-
Meteorologia e climatologia	CT	Semestral	140	T: 20;TP: 20; TC: 10; O: 5	5	-
Dinâmica de ecossistemas	CA	Semestral	140	T: 25;TP: 10; TC: 10; S: 5; O: 5	5	-

Notas:

- (2) Indicando a sigla constante do item 9 do formulário.
 (3) De acordo com a alínea c) do n.º 3.4 das normas.
 (5) Indicar para cada actividade [usando a codificação constante na alínea e) do n.º 3.4 das normas] o número de horas totais.
 Ex: T: 15;
 PL: 30.
 (7) Assinalar sempre que a unidade curricular for optativa.

2º Ano/4º semestre

QUADRO N.º 4

UNIDADES CURRICULARES	ÁREA CIENTÍFICA	TIPO	TEMPO DE TRABALHO (HORAS)		CRÉDITOS	OBSERVAÇÕES
			TOTAL	CONTACTO		
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
Microbiologia	B	Semestral	140	T: 15; PL: 20; TC: 5; OT: 5; O: 5	5	-
Análise numérica	M	Semestral	140	T: 25; TP: 40; O: 5	5	-
Fenómenos de transferência	ENG	Semestral	140	T: 25; TP: 30; O: 5	5	-
Cartografia e sistemas de informação geográfica	CT	Semestral	140	T: 20; TP: 35; O: 5	5	-
Métodos de análise ambiental	CA	Semestral	140	T: 25; PL: 20; OT: 5; O: 5	5	-
Hidráulica	ENG	Semestral	140	T: 25; TP: 30; O: 5	5	-

Notas:

(2) Indicando a sigla constante do item 9 do formulário.

(3) De acordo com a alínea c) do n.º 3.4 das normas.

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

Ex: T: 15;

PL: 30.

(7) Assinalar sempre que a unidade curricular for optativa.

3º Ano/5º semestre

QUADRO N.º 5

UNIDADES CURRICULARES	ÁREA CIENTÍFICA	TIPO	TEMPO DE TRABALHO (HORAS)		CRÉDITOS	OBSERVAÇÕES
			TOTAL	CONTACTO		
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
Análise de dados em engenharia do ambiente	ENG	Semestral	140	TP: 40; OT: 5; O: 5	5	-
Química do ambiente	CA	Semestral	140	T: 15; PL: 20; TC: 5; S: 5; OT: 5; O: 5	5	-
Hidrologia	ENG	Semestral	140	T: 20; TP: 25; OT: 5; O: 5	5	-
Poluição do ar	EA	Semestral	140	T: 25; TP: 20; OT: 5; O: 5	5	-
Solos e poluição do solo	EA	Semestral	140	T: 25; TP: 20; OT: 5; O: 5	5	-
Opção I (*)	QAC	Semestral	140	T: 25; PL: 20; OT: 5; O: 5	5	Optativa

(*) A disciplina de Opção I poderá ser realizada em qualquer área científica, desde que aprovada pela CCMEA. Esta disciplina servirá como complemento de formação e ajudará na definição precoce de uma orientação de formação científica para o 4º e 5º anos. A distribuição de tempo de trabalho de contacto é indicada como recomendada, podendo variar ligeiramente consoante a disciplina opcional escolhida.

Notas:

- (2) Indicando a sigla constante do item 9 do formulário.
 (3) De acordo com a alínea c) do n.º 3.4 das normas.
 (5) Indicar para cada actividade [usando a codificação constante na alínea e) do n.º 3.4 das normas] o número de horas totais.

Ex: T: 15;
 PL: 30.

- (7) Assinalar sempre que a unidade curricular for optativa.

3º Ano/6º semestre

QUADRO N.º 6

UNIDADES CURRICULARES	ÁREA CIENTÍFICA	TIPO	TEMPO DE TRABALHO (HORAS)		CRÉDITOS	OBSERVAÇÕES
			TOTAL	CONTACTO		
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
Instrumentos socio-ambientais	S	Semestral	112	T: 15; TP: 15; O: 5	4	-
Operações e processos unitários	ENG	Semestral	168	T: 25; TP: 20; PL: 10; OT: 5; O: 5	6	-
Ruído	EA	Semestral	140	T: 25; PL: 20; OT: 5; O: 5	5	-
Ecotoxicologia	CA	Semestral	140	T: 15; TP: 10; PL: 15; S: 5; OT: 5; O: 5	5	-
Poluição da água	EA	Semestral	140	T: 15; TP: 15; PL: 5; TC: 5; S: 5; OT: 5; O: 5	5	-
Opção II (*)	QAC	Semestral	140	T: 25; PL: 20; OT: 5; O: 5	5	Optativa

(*) A disciplina de Opção II terá que ser realizada em qualquer área científica ou através de um estágio profissionalizante de 140 horas (equivalente a um mês) numa empresa ou entidade pública ou privada, desde que aprovado pela CCMEA.
 A distribuição de tempo de trabalho de contacto é indicada como recomendada, podendo variar ligeiramente consoante a disciplina opcional escolhida.

Notas:

- (2) Indicando a sigla constante do item 9 do formulário.
 (3) De acordo com a alínea c) do n.º 3.4 das normas.
 (5) Indicar para cada actividade [usando a codificação constante na alínea e) do n.º 3.4 das normas] o número de horas totais.

Ex: T: 15;
 PL: 30.

- (7) Assinalar sempre que a unidade curricular for optativa.

4º Ano/7º semestre

QUADRO N.º 7

UNIDADES CURRICULARES	ÁREA CIENTÍFICA	TIPO	TEMPO DE TRABALHO (HORAS)		CRÉDITOS	OBSERVAÇÕES
			TOTAL	CONTACTO		
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
Tratamento de água	EA	Semestral	140	T: 15; PL: 20; S: 5; OT: 5; O: 5	5	-
Gestão de resíduos urbanos	EA	Semestral	140	T: 15; PL: 20; S: 5; OT: 5; O: 5	5	-

UNIDADES CURRICULARES	ÁREA CIENTÍFICA	TIPO	TEMPO DE TRABALHO (HORAS)		CRÉDITOS	OBSERVAÇÕES
			TOTAL	CONTACTO		
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
Economia ambiental	E	Semestral	140	T: 15; PL: 20; S: 5; OT: 5; O: 5	5	-
Ordenamento do território e planeamento ambiental	EA	Semestral	140	T: 15; PL: 20; S: 5; OT: 5; O: 5	5	-
Modelação ambiental	EA	Semestral	140	T: 15; PL: 20; S: 5; OT: 5; O: 5	5	-
Opção III (*)	CA/EA/ENG/G/QAC	Semestral	140	—	5	Optativa

(*) As disciplinas de Opção III, IV, V, VI e VII deverão ser realizadas em áreas científicas relacionadas com a área de especialização ou em qualquer área científica, desde que aprovada pela CCMEA. Estas disciplinas servirão como complemento de formação e ajudarão na definição da formação técnico-científica da área de especialização.

Notas:

- (2) Indicando a sigla constante do item 9 do formulário.
 (3) De acordo com a alínea *c*) do n.º 3.4 das normas.
 (5) Indicar para cada actividade [usando a codificação constante na alínea *e*) do n.º 3.4 das normas] o número de horas totais.
 Ex: T: 15;
 PL: 30.
 (7) Assinalar sempre que a unidade curricular for optativa.

4º Ano/8º semestre

QUADRO N.º 8

UNIDADES CURRICULARES	ÁREA CIENTÍFICA	TIPO	TEMPO DE TRABALHO (HORAS)		CRÉDITOS	OBSERVAÇÕES
			TOTAL	CONTACTO		
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
Tratamento de águas residuais	EA	Semestral	140	T: 15; PL: 20; S: 5; OT: 5; O: 5	5	-
Gestão de resíduos industriais e perigosos	EA	Semestral	140	T: 15; PL: 20; S: 5; OT: 5; O: 5	5	-
Energias renováveis e conservação da energia	EA	Semestral	140	T: 15; PL: 20; S: 5; OT: 5; O: 5	5	-
Gestão ambiental	EA	Semestral	140	T: 15; PL: 20; S: 5; OT: 5; O: 5	5	-
Avaliação de impacte ambiental	EA	Semestral	140	T: 15; PL: 20; S: 5; OT: 5; O: 5	5	-
Opção IV (*)	CA/EA/ENG/G/QAC	Semestral	140	—	5	Optativa

(*) As disciplinas de Opção III, IV, V, VI e VII deverão ser realizadas em áreas científicas relacionadas com a área de especialização ou em qualquer área científica, desde que aprovada pela CCMEA. Estas disciplinas servirão como complemento de formação e ajudarão na definição da formação técnico-científica da área de especialização.

Notas:

- (2) Indicando a sigla constante do item 9 do formulário.
 (3) De acordo com a alínea *c*) do n.º 3.4 das normas.
 (5) Indicar para cada actividade [usando a codificação constante na alínea *e*) do n.º 3.4 das normas] o número de horas totais.
 Ex: T: 15;
 PL: 30.
 (7) Assinalar sempre que a unidade curricular for optativa.

5º Ano/9º semestre

QUADRO N.º 9

UNIDADES CURRICULARES	ÁREA CIENTÍFICA	TIPO	TEMPO DE TRABALHO (HORAS)		CRÉDITOS	OBSERVAÇÕES
			TOTAL	CONTACTO		
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
Opção V (*)	CA/EA/ENG/G/ QAC	Semestral	140	–	5	Optativa
Opção VI (*)	CA/EA/ENG/G/ QAC	Semestral	140	–	5	Optativa
Opção VII (*)	CA/EA/ENG/G/ QAC	Semestral	140	–	5	Optativa
Projecto em engenharia do ambiente	EA	Semestral	420	OT: 150; S: 10	15	-

(*) As disciplinas de Opção III, IV, V, VI e VII deverão ser realizadas em áreas científicas relacionadas com a área de especialização ou em qualquer área científica, desde que aprovada pela CCMEA. Estas disciplinas servirão como complemento de formação e ajudarão na definição da formação técnico-científica da área de especialização.

Notas:

- (2) Indicando a sigla constante do item 9 do formulário.
 (3) De acordo com a alínea c) do n.º 3.4 das normas.
 (5) Indicar para cada actividade [usando a codificação constante na alínea e) do n.º 3.4 das normas] o número de horas totais.
 Ex: T: 15;
 PL: 30.
 (7) Assinalar sempre que a unidade curricular for optativa.

5º Ano/10º semestre

QUADRO N.º 10

UNIDADES CURRICULARES	ÁREA CIENTÍFICA	TIPO	TEMPO DE TRABALHO (HORAS)		CRÉDITOS	OBSERVAÇÕES
			TOTAL	CONTACTO		
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
Dissertação em engenharia do ambiente	EA	Semestral	840	OT: 45; S: 2	30	-

Notas:

- (2) Indicando a sigla constante do item 9 do formulário.
 (3) De acordo com a alínea c) do n.º 3.4 das normas.
 (5) Indicar para cada actividade [usando a codificação constante na alínea e) do n.º 3.4 das normas] o número de horas totais.
 Ex: T: 15;
 PL: 30.
 (7) Assinalar sempre que a unidade curricular for optativa.

Universidade do Algarve
 Faculdade de Ciências do Mar e do Ambiente
 Engenharia do Ambiente
 Mestre
 Área de Especialização em Modelação Ambiental
 1º Ano/1º semestre
 QUADRO N.º 1

UNIDADES CURRICULARES	ÁREA CIENTÍFICA	TIPO	TEMPO DE TRABALHO (HORAS)		CRÉDITOS	OBSERVAÇÕES
			TOTAL	CONTACTO		
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
Álgebra linear	M	Semestral	140	T: 25;TP: 30; O: 5	5	-
Análise matemática I	M	Semestral	140	T: 25;TP: 40; O: 5	5	-
Fundamentos de química	Q	Semestral	140	T: 25;TP: 10; PL: 20; O: 5	5	-
Física I	F	Semestral	140	T: 25;TP: 20; PL: 15; O: 5	5	-
Introdução à engenharia do ambiente	EA	Semestral	140	T: 20;TP: 15; S: 5; O: 5	5	-
Diversidade biológica	B	Semestral	140	T: 25; PL: 20; TC: 10; O: 5	5	-

Notas:

- (1) Caso o curso se estruture em opções, ramos, perfis, major/minor, ou outras formas de organização de percursos alternativos, a informação referente ao plano de estudos deve ser apresentada separadamente para cada um dos percursos (ponto 3.5 do anexo ao Despacho 10543/2005).
- (2) Indicando a sigla constante do item 9 do formulário.
- (3) De acordo com a alínea e) do n.º 3.4 das normas.
- (5) Indicar para cada actividade [usando a codificação constante na alínea e) do n.º 3.4 das normas] o número de horas totais.
 Ex: T: 15;
 PL: 30.
- (7) Assinalar sempre que a unidade curricular for optativa.

1º Ano/2º semestre
 QUADRO N.º 2

UNIDADES CURRICULARES	ÁREA CIENTÍFICA	TIPO	TEMPO DE TRABALHO (HORAS)		CRÉDITOS	OBSERVAÇÕES
			TOTAL	CONTACTO		
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
Análise matemática II	M	Semestral	140	T: 25;TP: 40; O: 5	5	-
Física II	F	Semestral	140	T: 25;TP: 20; PL: 15; O: 5	5	-

UNIDADES CURRICULARES	ÁREA CIENTÍFICA	TIPO	TEMPO DE TRABALHO (HORAS)		CRÉDITOS	OBSERVAÇÕES
			TOTAL	CONTACTO		
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
Fundamentos de ecologia	CA	Semestral	140	T: 25;TP: 10; PL: 15; TC: 5; O: 5	5	-
Fundamentos de ciências da terra	CT	Semestral	140	T: 25;TP: 25; TC: 10; O: 5	5	-
Química orgânica I	Q	Semestral	140	T: 25;TP: 10; PL: 20; O: 5	5	-
Bioquímica I	BQ	Semestral	140	T: 25;TP: 10; PL: 20; O: 5	5	-

Notas:

- (2) Indicando a sigla constante do item 9 do formulário.
 (3) De acordo com a alínea c) do n.º 3.4 das normas.
 (5) Indicar para cada actividade [usando a codificação constante na alínea e) do n.º 3.4 das normas] o número de horas totais.
 Ex: T: 15;
 PL: 30.
 (7) Assinalar sempre que a unidade curricular for optativa.

2º Ano/3º semestre

QUADRO N.º 3

UNIDADES CURRICULARES	ÁREA CIENTÍFICA	TIPO	TEMPO DE TRABALHO (HORAS)		CRÉDITOS	OBSERVAÇÕES
			TOTAL	CONTACTO		
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
Análise matemática III	M	Semestral	140	T: 25;TP: 40; O: 5	5	-
Economia	E	Semestral	140	T: 25;TP: 30; O: 5	5	-
Desenho técnico	ENG	Semestral	140	TP: 30; O: 5	5	-
Probabilidades e estatística	EST	Semestral	140	T: 25;TP: 30; O: 5	5	-
Meteorologia e climatologia	CT	Semestral	140	T: 20;TP: 20; TC: 10; O: 5	5	-
Dinâmica de ecossistemas	CA	Semestral	140	T: 25;TP: 10; TC: 10; S: 5; O: 5	5	-

Notas:

- (2) Indicando a sigla constante do item 9 do formulário.
 (3) De acordo com a alínea c) do n.º 3.4 das normas.
 (5) Indicar para cada actividade [usando a codificação constante na alínea e) do n.º 3.4 das normas] o número de horas totais.
 Ex: T: 15;
 PL: 30.
 (7) Assinalar sempre que a unidade curricular for optativa.

2º Ano/4º semestre
QUADRO N.º 4

UNIDADES CURRICULARES	ÁREA CIENTÍFICA	TIPO	TEMPO DE TRABALHO (HORAS)		CRÉDITOS	OBSERVAÇÕES
			TOTAL	CONTACTO		
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
Microbiologia	B	Semestral	140	T: 15; PL: 20; TC: 5; OT: 5; O: 5	5	-
Análise numérica	M	Semestral	140	T: 25; TP: 40; O: 5	5	-
Fenómenos de transferência	ENG	Semestral	140	T: 25; TP: 30; O: 5	5	-
Cartografia e sistemas de informação geográfica	CT	Semestral	140	T: 20; TP: 35; O: 5	5	-
Métodos de análise ambiental	CA	Semestral	140	T: 25; PL: 20; OT: 5; O: 5	5	-
Hidráulica	ENG	Semestral	140	T: 25; TP: 30; O: 5	5	-

Notas:

- (2) Indicando a sigla constante do item 9 do formulário.
 (3) De acordo com a alínea c) do n.º 3.4 das normas.
 (5) Indicar para cada actividade [usando a codificação constante na alínea e) do n.º 3.4 das normas] o número de horas totais.
 Ex: T: 15;
 PL: 30.
 (7) Assinalar sempre que a unidade curricular for optativa.

3º Ano/5º semestre
QUADRO N.º 5

UNIDADES CURRICULARES	ÁREA CIENTÍFICA	TIPO	TEMPO DE TRABALHO (HORAS)		CRÉDITOS	OBSERVAÇÕES
			TOTAL	CONTACTO		
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
Análise de dados em engenharia do ambiente	ENG	Semestral	140	TP: 40; OT: 5; O: 5	5	-
Química do ambiente	CA	Semestral	140	T: 15; PL: 20; TC: 5; S: 5; OT: 5; O: 5	5	-
Hidrologia	ENG	Semestral	140	T: 20; TP: 25; OT: 5; O: 5	5	-
Poluição do ar	EA	Semestral	140	T: 25; TP: 20; OT: 5; O: 5	5	-
Solos e poluição do solo	EA	Semestral	140	T: 25; TP: 20; OT: 5; O: 5	5	-
Opção I (*)	QAC	Semestral	140	T: 25; PL: 20; OT: 5; O: 5	5	Optativa

(*) A disciplina de Opção I poderá ser realizada em qualquer área científica, desde que aprovada pela CCMEA. Esta disciplina servirá como complemento de formação e ajudará na definição precoce de uma orientação de formação científica para o 4º e 5º anos. A distribuição de tempo de trabalho de contacto é indicada como recomendada, podendo variar ligeiramente consoante a disciplina opcional escolhida.

Notas:

- (2) Indicando a sigla constante do item 9 do formulário.
 (3) De acordo com a alínea c) do n.º 3.4 das normas.
 (5) Indicar para cada actividade [usando a codificação constante na alínea e) do n.º 3.4 das normas] o número de horas totais.
 Ex: T: 15;
 PL: 30.
 (7) Assinalar sempre que a unidade curricular for optativa.

3º Ano/6º semestre

QUADRO N.º 6

UNIDADES CURRICULARES	ÁREA CIENTÍFICA	TIPO	TEMPO DE TRABALHO (HORAS)		CRÉDITOS	OBSERVAÇÕES
			TOTAL	CONTACTO		
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
Instrumentos socio-ambientais	S	Semestral	112	T: 15; TP: 15; O: 5	4	-
Operações e processos unitários	ENG	Semestral	168	T: 25; TP: 20; PL: 10; OT: 5; O: 5	6	-
Ruído	EA	Semestral	140	T: 25; PL: 20; OT: 5; O: 5	5	-
Ecotoxicologia	CA	Semestral	140	T: 15; TP: 10; PL: 15; S: 5; OT: 5; O: 5	5	-
Poluição da água	EA	Semestral	140	T: 15; TP: 15; PL: 5; TC: 5; S: 5; OT: 5; O: 5	5	-
Opção II (*)	QAC	Semestral	140	T: 25; PL: 20; OT: 5; O: 5	5	Optativa

(*) A disciplina de Opção II terá que ser realizada em qualquer área científica ou através de um estágio profissionalizante de 140 horas (equivalente a um mês) numa empresa ou entidade pública ou privada, desde que aprovado pela CCMEA.
 A distribuição de tempo de trabalho de contacto é indicada como recomendada, podendo variar ligeiramente consoante a disciplina opcional escolhida.

Notas:

- (2) Indicando a sigla constante do item 9 do formulário.
 (3) De acordo com a alínea c) do n.º 3.4 das normas.
 (5) Indicar para cada actividade [usando a codificação constante na alínea e) do n.º 3.4 das normas] o número de horas totais.
 Ex: T: 15;
 PL: 30.
 (7) Assinalar sempre que a unidade curricular for optativa.

4º Ano/7º semestre

QUADRO N.º 7

UNIDADES CURRICULARES	ÁREA CIENTÍFICA	TIPO	TEMPO DE TRABALHO (HORAS)		CRÉDITOS	OBSERVAÇÕES
			TOTAL	CONTACTO		
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
Tratamento de água	EA	Semestral	140	T: 15; PL: 20; S: 5; OT: 5; O: 5	5	-
Gestão de resíduos urbanos	EA	Semestral	140	T: 15; PL: 20; S: 5; OT: 5; O: 5	5	-

UNIDADES CURRICULARES	ÁREA CIENTÍFICA	TIPO	TEMPO DE TRABALHO (HORAS)		CRÉDITOS	OBSERVAÇÕES
			TOTAL	CONTACTO		
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
Economia ambiental	E	Semestral	140	T: 15; PL: 20; S: 5; OT: 5; O: 5	5	-
Ordenamento do território e planeamento ambiental	EA	Semestral	140	T: 15; PL: 20; S: 5; OT: 5; O: 5	5	-
Modelação ambiental	EA	Semestral	140	T: 15; PL: 20; S: 5; OT: 5; O: 5	5	-
Opção III (*)	EA/ENG/M/ QAC	Semestral	140	—	5	Optativa

(*) As disciplinas de Opção III, IV, V, VI e VII deverão ser realizadas em áreas científicas relacionadas com a área de especialização ou em qualquer área científica, desde que aprovada pela CCMEA. Estas disciplinas servirão como complemento de formação e ajudarão na definição da formação técnico-científica da área de especialização.

Notas:

- (2) Indicando a sigla constante do item 9 do formulário.
 (3) De acordo com a alínea c) do n.º 3.4 das normas.
 (5) Indicar para cada actividade [usando a codificação constante na alínea e) do n.º 3.4 das normas] o número de horas totais.
 Ex: T: 15;
 PL: 30.
 (7) Assinalar sempre que a unidade curricular for optativa.

4º Ano/8º semestre

QUADRO N.º 8

UNIDADES CURRICULARES	ÁREA CIENTÍFICA	TIPO	TEMPO DE TRABALHO (HORAS)		CRÉDITOS	OBSERVAÇÕES
			TOTAL	CONTACTO		
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
Tratamento de águas residuais	EA	Semestral	140	T: 15; PL: 20; S: 5; OT: 5; O: 5	5	-
Gestão de resíduos industriais e perigosos	EA	Semestral	140	T: 15; PL: 20; S: 5; OT: 5; O: 5	5	-
Energias renováveis e conservação da energia	EA	Semestral	140	T: 15; PL: 20; S: 5; OT: 5; O: 5	5	-
Gestão ambiental	EA	Semestral	140	T: 15; PL: 20; S: 5; OT: 5; O: 5	5	-
Avaliação de impacte ambiental	EA	Semestral	140	T: 15; PL: 20; S: 5; OT: 5; O: 5	5	-
Opção IV (*)	EA/ENG/M/ QAC	Semestral	140	—	5	Optativa

(*) As disciplinas de Opção III, IV, V, VI e VII deverão ser realizadas em áreas científicas relacionadas com a área de especialização ou em qualquer área científica, desde que aprovada pela CCMEA. Estas disciplinas servirão como complemento de formação e ajudarão na definição da formação técnico-científica da área de especialização.

Notas:

- (2) Indicando a sigla constante do item 9 do formulário.
 (3) De acordo com a alínea c) do n.º 3.4 das normas.
 (5) Indicar para cada actividade [usando a codificação constante na alínea e) do n.º 3.4 das normas] o número de horas totais.
 Ex: T: 15;
 PL: 30.
 (7) Assinalar sempre que a unidade curricular for optativa.

5º Ano/9º semestre

QUADRO N.º 9

UNIDADES CURRICULARES	ÁREA CIENTÍFICA	TIPO	TEMPO DE TRABALHO (HORAS)		CRÉDITOS	OBSERVAÇÕES
			TOTAL	CONTACTO		
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
Opção V (*)	EA/ENG/M/ QAC	Semestral	140	–	5	Optativa
Opção VI (*)	EA/ENG/M/ QAC	Semestral	140	–	5	Optativa
Opção VII (*)	EA/ENG/M/ QAC	Semestral	140	–	5	Optativa
Projecto em engenharia do ambiente	EA	Semestral	420	OT: 150; S: 10	15	-

(*) As disciplinas de Opção III, IV, V, VI e VII deverão ser realizadas em áreas científicas relacionadas com a área de especialização ou em qualquer área científica, desde que aprovada pela CCMEA. Estas disciplinas servirão como complemento de formação e ajudarão na definição da formação técnico-científica da área de especialização.

Notas:

- (2) Indicando a sigla constante do item 9 do formulário.
 (3) De acordo com a alínea c) do n.º 3.4 das normas.
 (5) Indicar para cada actividade [usando a codificação constante na alínea e) do n.º 3.4 das normas] o número de horas totais.
 Ex: T: 15;
 PL: 30.
 (7) Assinalar sempre que a unidade curricular for optativa.

5º Ano/10º semestre

QUADRO N.º 10

UNIDADES CURRICULARES	ÁREA CIENTÍFICA	TIPO	TEMPO DE TRABALHO (HORAS)		CRÉDITOS	OBSERVAÇÕES
			TOTAL	CONTACTO		
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
Dissertação em engenharia do ambiente	EA	Semestral	840	OT: 45; S: 2	30	-

Notas:

- (2) Indicando a sigla constante do item 9 do formulário.
 (3) De acordo com a alínea c) do n.º 3.4 das normas.
 (5) Indicar para cada actividade [usando a codificação constante na alínea e) do n.º 3.4 das normas] o número de horas totais.
 Ex: T: 15;
 PL: 30.
 (7) Assinalar sempre que a unidade curricular for optativa.

Universidade do Algarve
 Faculdade de Ciências do Mar e do Ambiente
 Engenharia do Ambiente
 Mestre
 Área de Especialização em Saúde e Ambiente
 1º Ano/1º semestre
 QUADRO N.º 1

UNIDADES CURRICULARES	ÁREA CIENTÍFICA	TIPO	TEMPO DE TRABALHO (HORAS)		CRÉDITOS	OBSERVAÇÕES
			TOTAL	CONTACTO		
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
Álgebra linear	M	Semestral	140	T: 25;TP: 30; O: 5	5	-
Análise matemática I	M	Semestral	140	T: 25;TP: 40; O: 5	5	-
Fundamentos de química	Q	Semestral	140	T: 25;TP: 10; PL: 20; O: 5	5	-
Física I	F	Semestral	140	T: 25;TP: 20; PL: 15; O: 5	5	-
Introdução à engenharia do ambiente	EA	Semestral	140	T: 20;TP: 15; S: 5; O: 5	5	-
Diversidade biológica	B	Semestral	140	T: 25; PL: 20; TC: 10; O: 5	5	-

Notas:

- (1) Caso o curso se estruture em opções, ramos, perfis, major/minor, ou outras formas de organização de percursos alternativos, a informação referente ao plano de estudos deve ser apresentada separadamente para cada um dos percursos (ponto 3.5 do anexo ao Despacho 10543/2005).
- (2) Indicando a sigla constante do item 9 do formulário.
- (3) De acordo com a alínea c) do n.º 3.4 das normas.
- (5) Indicar para cada actividade [usando a codificação constante na alínea e) do n.º 3.4 das normas] o número de horas totais.
 Ex: T: 15;
 PL: 30.
- (7) Assinalar sempre que a unidade curricular for optativa.

1º Ano/2º semestre

QUADRO N.º 2

UNIDADES CURRICULARES	ÁREA CIENTÍFICA	TIPO	TEMPO DE TRABALHO (HORAS)		CRÉDITOS	OBSERVAÇÕES
			TOTAL	CONTACTO		
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
Análise matemática II	M	Semestral	140	T: 25;TP: 40; O: 5	5	-
Física II	F	Semestral	140	T: 25;TP: 20; PL: 15; O: 5	5	-
Fundamentos de ecologia	CA	Semestral	140	T: 25;TP: 10; PL: 15; TC: 5; O: 5	5	-
Fundamentos de ciências da terra	CT	Semestral	140	T: 25;TP: 25; TC: 10; O: 5	5	-
Química orgânica I	Q	Semestral	140	T: 25;TP: 10; PL: 20; O: 5	5	-
Bioquímica I	BQ	Semestral	140	T: 25;TP: 10; PL: 20; O: 5	5	-

Notas:

- (2) Indicando a sigla constante do item 9 do formulário.
 (3) De acordo com a alínea c) do n.º 3.4 das normas.
 (5) Indicar para cada actividade [usando a codificação constante na alínea e) do n.º 3.4 das normas] o número de horas totais.
 Ex: T: 15;
 PL: 30.
 (7) Assinalar sempre que a unidade curricular for optativa.

2º Ano/3º semestre

QUADRO N.º 3

UNIDADES CURRICULARES	ÁREA CIENTÍFICA	TIPO	TEMPO DE TRABALHO (HORAS)		CRÉDITOS	OBSERVAÇÕES
			TOTAL	CONTACTO		
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
Análise matemática III	M	Semestral	140	T: 25;TP: 40; O: 5	5	-
Economia	E	Semestral	140	T: 25;TP: 30; O: 5	5	-
Desenho técnico	ENG	Semestral	140	TP: 30; O: 5	5	-
Probabilidades e estatística	EST	Semestral	140	T: 25;TP: 30; O: 5	5	-
Meteorologia e climatologia	CT	Semestral	140	T: 20;TP: 20; TC: 10; O: 5	5	-
Dinâmica de ecossistemas	CA	Semestral	140	T: 25;TP: 10; TC: 10; S: 5; O: 5	5	-

Notas:

- (2) Indicando a sigla constante do item 9 do formulário.
 (3) De acordo com a alínea c) do n.º 3.4 das normas.
 (5) Indicar para cada actividade [usando a codificação constante na alínea e) do n.º 3.4 das normas] o número de horas totais.
 Ex: T: 15;
 PL: 30.
 (7) Assinalar sempre que a unidade curricular for optativa.

2º Ano/4º semestre

QUADRO N.º 4

UNIDADES CURRICULARES	ÁREA CIENTÍFICA	TIPO	TEMPO DE TRABALHO (HORAS)		CRÉDITOS	OBSERVAÇÕES
			TOTAL	CONTACTO		
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
Microbiologia	B	Semestral	140	T: 15; PL: 20; TC: 5; OT: 5; O: 5	5	-
Análise numérica	M	Semestral	140	T: 25; TP: 40; O: 5	5	-
Fenómenos de transferência	ENG	Semestral	140	T: 25; TP: 30; O: 5	5	-

UNIDADES CURRICULARES	ÁREA CIENTÍFICA	TIPO	TEMPO DE TRABALHO (HORAS)		CRÉDITOS	OBSERVAÇÕES
			TOTAL	CONTACTO		
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
Cartografia e sistemas de informação geográfica	CT	Semestral	140	T: 20; TP: 35; O: 5	5	-
Métodos de análise ambiental	CA	Semestral	140	T: 25; PL: 20; OT: 5; O: 5	5	-
Hidráulica	ENG	Semestral	140	T: 25; TP: 30; O: 5	5	-

Notas:

(2) Indicando a sigla constante do item 9 do formulário.

(3) De acordo com a alínea e) do n.º 3.4 das normas.

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

Ex: T: 15;

PL: 30.

(7) Assinalar sempre que a unidade curricular for optativa.

3º Ano/5º semestre

QUADRO N.º 5

UNIDADES CURRICULARES	ÁREA CIENTÍFICA	TIPO	TEMPO DE TRABALHO (HORAS)		CRÉDITOS	OBSERVAÇÕES
			TOTAL	CONTACTO		
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
Análise de dados em engenharia do ambiente	ENG	Semestral	140	TP: 40; OT: 5; O: 5	5	-
Química do ambiente	CA	Semestral	140	T: 15; PL: 20; TC: 5; S: 5; OT: 5; O: 5	5	-
Hidrologia	ENG	Semestral	140	T: 20; TP: 25; OT: 5; O: 5	5	-
Poluição do ar	EA	Semestral	140	T: 25; TP: 20; OT: 5; O: 5	5	-
Solos e poluição do solo	EA	Semestral	140	T: 25; TP: 20; OT: 5; O: 5	5	-
Opção I (*)	QAC	Semestral	140	T: 25; PL: 20; OT: 5; O: 5	5	Optativa

(*) A disciplina de Opção I poderá ser realizada em qualquer área científica, desde que aprovada pela CCMEA. Esta disciplina servirá como complemento de formação e ajudará na definição precoce de uma orientação de formação científica para o 4º e 5º anos. A distribuição de tempo de trabalho de contacto é indicada como recomendada, podendo variar ligeiramente consoante a disciplina opcional escolhida.

Notas:

(2) Indicando a sigla constante do item 9 do formulário.

(3) De acordo com a alínea e) do n.º 3.4 das normas.

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

Ex: T: 15;

PL: 30.

(7) Assinalar sempre que a unidade curricular for optativa.

3º Ano/6º semestre

QUADRO N.º 6

UNIDADES CURRICULARES	ÁREA CIENTÍFICA	TIPO	TEMPO DE TRABALHO (HORAS)		CRÉDITOS	OBSERVAÇÕES
			TOTAL	CONTACTO		
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
Instrumentos socio-ambientais	S	Semestral	112	T: 15; TP: 15; O: 5	4	-
Operações e processos unitários	ENG	Semestral	168	T: 25; TP: 20; PL: 10; OT: 5; O: 5	6	-
Ruído	EA	Semestral	140	T: 25; PL: 20; OT: 5; O: 5	5	-
Ecotoxicologia	CA	Semestral	140	T: 15; TP: 10; PL: 15; S: 5; OT: 5; O: 5	5	-
Poluição da água	EA	Semestral	140	T: 15; TP: 15; PL: 5; TC: 5; S: 5; OT: 5; O: 5	5	-
Opção II (*)	QAC	Semestral	140	T: 25; PL: 20; OT: 5; O: 5	5	Optativa

(*) A disciplina de Opção II terá que ser realizada em qualquer área científica ou através de um estágio profissionalizante de 140 horas (equivalente a um mês) numa empresa ou entidade pública ou privada, desde que aprovado pela CCMEA. A distribuição de tempo de trabalho de contacto é indicada como recomendada, podendo variar ligeiramente consoante a disciplina opcional escolhida.

Notas:

(2) Indicando a sigla constante do item 9 do formulário.

(3) De acordo com a alínea c) do n.º 3.4 das normas.

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

Ex: T: 15;

PL: 30.

(7) Assinalar sempre que a unidade curricular for optativa.

4º Ano/7º semestre

QUADRO N.º 7

UNIDADES CURRICULARES	ÁREA CIENTÍFICA	TIPO	TEMPO DE TRABALHO (HORAS)		CRÉDITOS	OBSERVAÇÕES
			TOTAL	CONTACTO		
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
Tratamento de água	EA	Semestral	140	T: 15; PL: 20; S: 5; OT: 5; O: 5	5	-
Gestão de resíduos urbanos	EA	Semestral	140	T: 15; PL: 20; S: 5; OT: 5; O: 5	5	-
Economia ambiental	E	Semestral	140	T: 15; PL: 20; S: 5; OT: 5; O: 5	5	-
Ordenamento do território e planeamento ambiental	EA	Semestral	140	T: 15; PL: 20; S: 5; OT: 5; O: 5	5	-
Modelação ambiental	EA	Semestral	140	T: 15; PL: 20; S: 5; OT: 5; O: 5	5	-
Opção III (*)	B/BQ/CB/CS/ EA/Q/QAC	Semestral	140	-	5	Optativa

(*) As disciplinas de Opção III, IV, V, VI e VII deverão ser realizadas em áreas científicas relacionadas com a área de especialização ou em qualquer área científica, desde que aprovada pela CCMEA. Estas disciplinas servirão como complemento de formação e ajudarão na definição da formação técnico-científica da área de especialização.

Notas:

- (2) Indicando a sigla constante do item 9 do formulário.
 (3) De acordo com a alínea c) do n.º 3.4 das normas.
 (5) Indicar para cada actividade [usando a codificação constante na alínea e) do n.º 3.4 das normas] o número de horas totais.
 Ex: T: 15;
 PL: 30.
 (7) Assinalar sempre que a unidade curricular for optativa.

4º Ano / 8º semestre

QUADRO N.º 8

UNIDADES CURRICULARES	ÁREA CIENTÍFICA	TIPO	TEMPO DE TRABALHO (HORAS)		CRÉDITOS	OBSERVAÇÕES
			TOTAL	CONTACTO		
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
Tratamento de águas residuais	EA	Semestral	140	T: 15; PL: 20; S: 5; OT: 5; O: 5	5	-
Gestão de resíduos industriais e perigosos	EA	Semestral	140	T: 15; PL: 20; S: 5; OT: 5; O: 5	5	-
Energias renováveis e conservação da energia	EA	Semestral	140	T: 15; PL: 20; S: 5; OT: 5; O: 5	5	-
Gestão ambiental	EA	Semestral	140	T: 15; PL: 20; S: 5; OT: 5; O: 5	5	-
Avaliação de impacte ambiental	EA	Semestral	140	T: 15; PL: 20; S: 5; OT: 5; O: 5	5	-
Opção IV (*)	B/BQ/CB/CS/ EA/Q/QAC	Semestral	140	-	5	Optativa

(*) As disciplinas de Opção III, IV, V, VI e VII deverão ser realizadas em áreas científicas relacionadas com a área de especialização ou em qualquer área científica, desde que aprovada pela CCMEA. Estas disciplinas servirão como complemento de formação e ajudarão na definição da formação técnico-científica da área de especialização.

Notas:

- (2) Indicando a sigla constante do item 9 do formulário.
 (3) De acordo com a alínea c) do n.º 3.4 das normas.
 (5) Indicar para cada actividade [usando a codificação constante na alínea e) do n.º 3.4 das normas] o número de horas totais.
 Ex: T: 15;
 PL: 30.
 (7) Assinalar sempre que a unidade curricular for optativa.

5º Ano/9º semestre

QUADRO N.º 9

UNIDADES CURRICULARES	ÁREA CIENTÍFICA	TIPO	TEMPO DE TRABALHO (HORAS)		CRÉDITOS	OBSERVAÇÕES
			TOTAL	CONTACTO		
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
Opção V (*)	B/BQ/CB/CS/ EA/Q/QAC	Semestral	140	-	5	Optativa

UNIDADES CURRICULARES	ÁREA CIENTÍFICA	TIPO	TEMPO DE TRABALHO (HORAS)		CRÉDITOS	OBSERVAÇÕES
			TOTAL	CONTACTO		
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
Opção VI (*)	B/BQ/CB/CS/ EA/Q/QAC	Semestral	140	–	5	Optativa
Opção VII (*)	B/BQ/CB/CS/ EA/Q/QAC	Semestral	140	–	5	Optativa
Projecto em engenharia do ambiente	EA	Semestral	420	OT: 150; S: 10	15	-

(*) As disciplinas de Opção III, IV, V, VI e VII deverão ser realizadas em áreas científicas relacionadas com a área de especialização ou em qualquer área científica, desde que aprovada pela CCMEA. Estas disciplinas servirão como complemento de formação e ajudarão na definição da formação técnico-científica da área de especialização.

Notas:

- (2) Indicando a sigla constante do item 9 do formulário.
 (3) De acordo com a alínea c) do n.º 3.4 das normas.
 (5) Indicar para cada actividade [usando a codificação constante na alínea e) do n.º 3.4 das normas] o número de horas totais.
 Ex: T: 15;
 PL: 30.
 (7) Assinalar sempre que a unidade curricular for optativa.

5º Ano/10º semestre
 QUADRO N.º 10

UNIDADES CURRICULARES	ÁREA CIENTÍFICA	TIPO	TEMPO DE TRABALHO (HORAS)		CRÉDITOS	OBSERVAÇÕES
			TOTAL	CONTACTO		
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
Dissertação em engenharia do ambiente	EA	Semestral	840	OT: 45; S: 2	30	-

Notas:

- (2) Indicando a sigla constante do item 9 do formulário.
 (3) De acordo com a alínea c) do n.º 3.4 das normas.
 (5) Indicar para cada actividade [usando a codificação constante na alínea e) do n.º 3.4 das normas] o número de horas totais.
 Ex: T: 15;
 PL: 30.
 (7) Assinalar sempre que a unidade curricular for optativa.

Universidade do Algarve
Faculdade de Ciências do Mar e do Ambiente
Engenharia do Ambiente
Mestre
Área de Especialização em Tecnologias Ambientais
1º Ano/1º semestre
QUADRO N.º 1

UNIDADES CURRICULARES	ÁREA CIENTÍFICA	TIPO	TEMPO DE TRABALHO (HORAS)		CRÉDITOS	OBSERVAÇÕES
			TOTAL	CONTACTO		
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
Álgebra linear	M	Semestral	140	T: 25;TP: 30; O: 5	5	-
Análise matemática I	M	Semestral	140	T: 25;TP: 40; O: 5	5	-
Fundamentos de química	Q	Semestral	140	T: 25;TP: 10; PL: 20; O: 5	5	-
Física I	F	Semestral	140	T: 25;TP: 20; PL: 15; O: 5	5	-
Introdução à engenharia do ambiente	EA	Semestral	140	T: 20;TP: 15; S: 5; O: 5	5	-
Diversidade biológica	B	Semestral	140	T: 25; PL: 20; TC: 10; O: 5	5	-

Notas:

(1) Caso o curso se estruture em opções, ramos, perfis, major/minor, ou outras formas de organização de percursos alternativos, a informação referente ao plano de estudos deve ser apresentada separadamente para cada um dos percursos (ponto 3.5 do anexo ao Despacho 10543/2005).

(2) Indicando a sigla constante do item 9 do formulário.

(3) De acordo com a alínea c) do n.º 3.4 das normas.

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

Ex: T: 15;

PL: 30.

(7) Assinalar sempre que a unidade curricular for optativa.

1º Ano/2º semestre
QUADRO N.º 2

UNIDADES CURRICULARES	ÁREA CIENTÍFICA	TIPO	TEMPO DE TRABALHO (HORAS)		CRÉDITOS	OBSERVAÇÕES
			TOTAL	CONTACTO		
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
Análise matemática II	M	Semestral	140	T: 25;TP: 40; O: 5	5	-
Física II	F	Semestral	140	T: 25;TP: 20; PL: 15; O: 5	5	-
Fundamentos de ecologia	CA	Semestral	140	T: 25;TP: 10; PL: 15; TC: 5; O: 5	5	-
Fundamentos de ciências da terra	CT	Semestral	140	T: 25;TP: 25; TC: 10; O: 5	5	-
Química orgânica I	Q	Semestral	140	T: 25;TP: 10; PL: 20; O: 5	5	-
Bioquímica I	BQ	Semestral	140	T: 25;TP: 10; PL: 20; O: 5	5	-

Notas:

- (2) Indicando a sigla constante do item 9 do formulário.
 (3) De acordo com a alínea c) do n.º 3.4 das normas.
 (5) Indicar para cada actividade [usando a codificação constante na alínea e) do n.º 3.4 das normas] o número de horas totais.
 Ex: T: 15;
 PL: 30.
 (7) Assinalar sempre que a unidade curricular for optativa.

2º Ano/3º semestre

QUADRO N.º 3

UNIDADES CURRICULARES	ÁREA CIENTÍFICA	TIPO	TEMPO DE TRABALHO (HORAS)		CRÉDITOS	OBSERVAÇÕES
			TOTAL	CONTACTO		
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
Análise matemática III	M	Semestral	140	T: 25;TP: 40; O: 5	5	-
Economia	E	Semestral	140	T: 25;TP: 30; O: 5	5	-
Desenho técnico	ENG	Semestral	140	TP: 30; O: 5	5	-
Probabilidades e estatística	EST	Semestral	140	T: 25;TP: 30; O: 5	5	-
Meteorologia e climatologia	CT	Semestral	140	T: 20;TP: 20; TC: 10; O: 5	5	-
Dinâmica de ecossistemas	CA	Semestral	140	T: 25;TP: 10; TC: 10; S: 5; O: 5	5	-

Notas:

- (2) Indicando a sigla constante do item 9 do formulário.
 (3) De acordo com a alínea c) do n.º 3.4 das normas.
 (5) Indicar para cada actividade [usando a codificação constante na alínea e) do n.º 3.4 das normas] o número de horas totais.
 Ex: T: 15;
 PL: 30.
 (7) Assinalar sempre que a unidade curricular for optativa.

2º Ano/4º semestre

QUADRO N.º 4

UNIDADES CURRICULARES	ÁREA CIENTÍFICA	TIPO	TEMPO DE TRABALHO (HORAS)		CRÉDITOS	OBSERVAÇÕES
			TOTAL	CONTACTO		
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
Microbiologia	B	Semestral	140	T: 15; PL: 20; TC: 5; OT: 5; O: 5	5	-
Análise numérica	M	Semestral	140	T: 25; TP: 40; O: 5	5	-
Fenómenos de transferência	ENG	Semestral	140	T: 25; TP: 30; O: 5	5	-

UNIDADES CURRICULARES	ÁREA CIENTÍFICA	TIPO	TEMPO DE TRABALHO (HORAS)		CRÉDITOS	OBSERVAÇÕES
			TOTAL	CONTACTO		
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
Cartografia e sistemas de informação geográfica	CT	Semestral	140	T: 20; TP: 35; O: 5	5	-
Métodos de análise ambiental	CA	Semestral	140	T: 25; PL: 20; OT: 5; O: 5	5	-
Hidráulica	ENG	Semestral	140	T: 25; TP: 30; O: 5	5	-

Notas:

(2) Indicando a sigla constante do item 9 do formulário.

(3) De acordo com a alínea c) do n.º 3.4 das normas.

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

Ex: T: 15;

PL: 30.

(7) Assinalar sempre que a unidade curricular for optativa.

3º Ano/5º semestre

QUADRO N.º 5

UNIDADES CURRICULARES	ÁREA CIENTÍFICA	TIPO	TEMPO DE TRABALHO (HORAS)		CRÉDITOS	OBSERVAÇÕES
			TOTAL	CONTACTO		
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
Análise de dados em engenharia do ambiente	ENG	Semestral	140	TP: 40; OT: 5; O: 5	5	-
Química do ambiente	CA	Semestral	140	T: 15; PL: 20; TC: 5; S: 5; OT: 5; O: 5	5	-
Hidrologia	ENG	Semestral	140	T: 20; TP: 25; OT: 5; O: 5	5	-
Poluição do ar	EA	Semestral	140	T: 25; TP: 20; OT: 5; O: 5	5	-
Solos e poluição do solo	EA	Semestral	140	T: 25; TP: 20; OT: 5; O: 5	5	-
Opção I (*)	QAC	Semestral	140	T: 25; PL: 20; OT: 5; O: 5	5	Optativa

(*) A disciplina de Opção I poderá ser realizada em qualquer área científica, desde que aprovada pela CCMEA. Esta disciplina servirá como complemento de formação e ajudará na definição precoce de uma orientação de formação científica para o 4º e 5º anos. A distribuição de tempo de trabalho de contacto é indicada como recomendada, podendo variar ligeiramente consoante a disciplina opcional escolhida.

Notas:

(2) Indicando a sigla constante do item 9 do formulário.

(3) De acordo com a alínea c) do n.º 3.4 das normas.

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

Ex: T: 15;

PL: 30.

(7) Assinalar sempre que a unidade curricular for optativa.

3º Ano/6º semestre
QUADRO N.º 6

UNIDADES CURRICULARES	ÁREA CIENTÍFICA	TIPO	TEMPO DE TRABALHO (HORAS)		CRÉDITOS	OBSERVAÇÕES
			TOTAL	CONTACTO		
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
Instrumentos socio-ambientais	S	Semestral	112	T: 15; TP: 15; O: 5	4	-
Operações e processos unitários	ENG	Semestral	168	T: 25; TP: 20; PL: 10; OT: 5; O: 5	6	-
Ruído	EA	Semestral	140	T: 25; PL: 20; OT: 5; O: 5	5	-
Ecotoxicologia	CA	Semestral	140	T: 15; TP: 10; PL: 15; S: 5; OT: 5; O: 5	5	-
Poluição da água	EA	Semestral	140	T: 15; TP: 15; PL: 5; TC: 5; S: 5; OT: 5; O: 5	5	-
Opção II (*)	QAC	Semestral	140	T: 25; PL: 20; OT: 5; O: 5	5	Optativa

(*) A disciplina de Opção II terá que ser realizada em qualquer área científica ou através de um estágio profissionalizante de 140 horas (equivalente a um mês) numa empresa ou entidade pública ou privada, desde que aprovado pela CCMEA. A distribuição de tempo de trabalho de contacto é indicada como recomendada, podendo variar ligeiramente consoante a disciplina opcional escolhida.

Notas:

- (2) Indicando a sigla constante do item 9 do formulário.
 (3) De acordo com a alínea e) do n.º 3.4 das normas.
 (5) Indicar para cada actividade [usando a codificação constante na alínea e) do n.º 3.4 das normas] o número de horas totais.
 Ex: T: 15;
 PL: 30.
 (7) Assinalar sempre que a unidade curricular for optativa.

4º Ano/7º semestre
QUADRO N.º 7

UNIDADES CURRICULARES	ÁREA CIENTÍFICA	TIPO	TEMPO DE TRABALHO (HORAS)		CRÉDITOS	OBSERVAÇÕES
			TOTAL	CONTACTO		
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
Tratamento de água	EA	Semestral	140	T: 15; PL: 20; S: 5; OT: 5; O: 5	5	-
Gestão de resíduos urbanos	EA	Semestral	140	T: 15; PL: 20; S: 5; OT: 5; O: 5	5	-
Economia ambiental	E	Semestral	140	T: 15; PL: 20; S: 5; OT: 5; O: 5	5	-
Ordenamento do território e planeamento ambiental	EA	Semestral	140	T: 15; PL: 20; S: 5; OT: 5; O: 5	5	-
Modelação ambiental	EA	Semestral	140	T: 15; PL: 20; S: 5; OT: 5; O: 5	5	-
Opção III (*)	EA/EB/ENG/Q/ QAC	Semestral	140	-	5	Optativa

(*) As disciplinas de Opção III, IV, V, VI e VII deverão ser realizadas em áreas científicas relacionadas com a área de especialização ou em qualquer área científica, desde que aprovada pela CCMEA. Estas disciplinas servirão como complemento de formação e ajudarão na definição da formação técnico-científica da área de especialização.

Notas:

- (2) Indicando a sigla constante do item 9 do formulário.
- (3) De acordo com a alínea c) do n.º 3.4 das normas.
- (5) Indicar para cada actividade [usando a codificação constante na alínea e) do n.º 3.4 das normas] o número de horas totais.
Ex: T: 15;
PL: 30.
- (7) Assinalar sempre que a unidade curricular for optativa.

4º Ano/8º semestre

QUADRO N.º 8

UNIDADES CURRICULARES	ÁREA CIENTÍFICA	TIPO	TEMPO DE TRABALHO (HORAS)		CRÉDITOS	OBSERVAÇÕES
			TOTAL	CONTACTO		
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
Tratamento de águas residuais	EA	Semestral	140	T: 15; PL: 20; S: 5; OT: 5; O: 5	5	-
Gestão de resíduos industriais e perigosos	EA	Semestral	140	T: 15; PL: 20; S: 5; OT: 5; O: 5	5	-
Energias renováveis e conservação da energia	EA	Semestral	140	T: 15; PL: 20; S: 5; OT: 5; O: 5	5	-
Gestão ambiental	EA	Semestral	140	T: 15; PL: 20; S: 5; OT: 5; O: 5	5	-
Avaliação de impacte ambiental	EA	Semestral	140	T: 15; PL: 20; S: 5; OT: 5; O: 5	5	-
Opção IV (*)	EA/EB/ENG/Q/ QAC	Semestral	140	—	5	Optativa

(*) As disciplinas de Opção III, IV, V, VI e VII deverão ser realizadas em áreas científicas relacionadas com a área de especialização ou em qualquer área científica, desde que aprovada pela CCMEA. Estas disciplinas servirão como complemento de formação e ajudarão na definição da formação técnico-científica da área de especialização.

Notas:

- (2) Indicando a sigla constante do item 9 do formulário.
- (3) De acordo com a alínea c) do n.º 3.4 das normas.
- (5) Indicar para cada actividade [usando a codificação constante na alínea e) do n.º 3.4 das normas] o número de horas totais.
Ex: T: 15;
PL: 30.
- (7) Assinalar sempre que a unidade curricular for optativa.

5º Ano/9º semestre

QUADRO N.º 9

UNIDADES CURRICULARES	ÁREA CIENTÍFICA	TIPO	TEMPO DE TRABALHO (HORAS)		CRÉDITOS	OBSERVAÇÕES
			TOTAL	CONTACTO		
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
Opção V (*)	EA/EB/ENG/Q/ QAC	Semestral	140	—	5	Optativa

UNIDADES CURRICULARES	ÁREA CIENTÍFICA	TIPO	TEMPO DE TRABALHO (HORAS)		CRÉDITOS	OBSERVAÇÕES
			TOTAL	CONTACTO		
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
Opção VI (*)	EA/EB/ENG/Q/ QAC	Semestral	140	–	5	Optativa
Opção VII (*)	EA/EB/ENG/Q/ QAC	Semestral	140	–	5	Optativa
Projecto em engenharia do ambiente	EA	Semestral	420	OT: 150; S: 10	15	-

(*) As disciplinas de Opção III, IV, V, VI e VII deverão ser realizadas em áreas científicas relacionadas com a área de especialização ou em qualquer área científica, desde que aprovada pela CCMEA. Estas disciplinas servirão como complemento de formação e ajudarão na definição da formação técnico-científica da área de especialização.

Notas:

- (2) Indicando a sigla constante do item 9 do formulário.
 (3) De acordo com a alínea c) do n.º 3.4 das normas.
 (5) Indicar para cada actividade [usando a codificação constante na alínea e) do n.º 3.4 das normas] o número de horas totais.
 Ex: T: 15;
 PL: 30.
 (7) Assinalar sempre que a unidade curricular for optativa.

5º Ano/10º semestre

QUADRO N.º 10

UNIDADES CURRICULARES	ÁREA CIENTÍFICA	TIPO	TEMPO DE TRABALHO (HORAS)		CRÉDITOS	OBSERVAÇÕES
			TOTAL	CONTACTO		
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
Dissertação em engenharia do ambiente	EA	Semestral	840	OT: 45; S: 2	30	-

Notas:

- (2) Indicando a sigla constante do item 9 do formulário.
 (3) De acordo com a alínea c) do n.º 3.4 das normas.
 (5) Indicar para cada actividade [usando a codificação constante na alínea e) do n.º 3.4 das normas] o número de horas totais.
 Ex: T: 15;
 PL: 30.
 (7) Assinalar sempre que a unidade curricular for optativa.

ANEXO II

Equivalências

A equivalência entre disciplinas dos cursos de licenciatura e mestrado em Engenharia do Ambiente “*curriculum 2006*” aprovados, respectivamente, pelas Deliberações nº 1287/2006 e nº 1289/2006, ambas de 22 de Setembro, e as disciplinas do novo curso de Mestrado Integrado em Engenharia do Ambiente (“*curriculum 2008*”) tem sempre como pressupostos que os conteúdos das disciplinas têm sobreposição integral dos conteúdos (ou com um mínimo de 80%).

Quadro de Equivalências

Unidade curricular do " <i>curriculum 2008</i> "		Unidade curricular do " <i>curriculum 2006</i> "	
Designação	ECTS	Designação	ECTS
1º SEMESTRE		1º CICLO / 1º SEMESTRE	
Álgebra linear	5	Álgebra linear	5
Análise matemática I	5	Análise matemática I	5
Fundamentos de química	5	Fundamentos de química	5
Física I	5	Física I	5
Introdução à engenharia do ambiente	5	Introdução à engenharia do ambiente	5
Diversidade biológica	5	Diversidade biológica	5
2º SEMESTRE		1º CICLO / 2º SEMESTRE	
Análise matemática II	5	Análise matemática II	5
Física II	5	Física II	5
Fundamentos de ecologia	5	Fundamentos de ecologia	5
Fundamentos de ciências da terra	5	Fundamentos de ciências da terra	5
Química orgânica I	5	Química orgânica	5
Bioquímica I	5	Processos bioquímicos	5
3º SEMESTRE		1º CICLO / 3º SEMESTRE	
Análise matemática III	5	Análise matemática III	5
Economia	5	Economia	5
Desenho técnico	5	Desenho técnico	5
Probabilidades e estatística	5	Probabilidades e estatística	5
Meteorologia e climatologia	5	Meteorologia e climatologia	5
Dinâmica de ecossistemas	5	Dinâmica de ecossistemas	5
4º SEMESTRE		1º CICLO / 4º SEMESTRE	
Microbiologia	5	Microbiologia	5
Análise numérica	5	Análise numérica	5
Fenómenos de transferência	5	Fenómenos de transferência	5
Cartografia e SIG	5	Cartografia e SIG	5
Métodos de análise ambiental	5	Métodos de análise ambiental	5
Hidráulica	5	Hidráulica	5
5º SEMESTRE		1º CICLO / 5º SEMESTRE	
Análise de dados em EA	5	Matemática aplicada à EA	5
Química do ambiente	5	Química do ambiente	5
Hidrologia	5	Hidrologia	5
Poluição do ar	5	Poluição do ar	5
Solos e poluição do solo	5	Solos e poluição do solo	5
Opção I	5	Opção I	5

Unidade curricular do "curriculum 2008"		Unidade curricular do "curriculum 2006"	
Designação	ECTS	Designação	ECTS
6º SEMESTRE		1º CICLO / 6º SEMESTRE	
Instrumentos socio-ambientais	4	Instrumentos socio-ambientais	4
Operações e processos unitários	6	Operações e processos unitários	6
Ruído	5	Ruído	5
Ecotoxicologia	5	Ecotoxicologia	5
Poluição da água	5	Poluição da água	5
Opção II	5	Opção II	5
7º SEMESTRE		2º CICLO / 1º SEMESTRE	
Tratamento de Água	5	Tratamento de Água	5
Gestão de Resíduos Urbanos	5	Gestão de Resíduos I	5
Economia Ambiental	5	Economia Ambiental	5
Ordenamento do Território e Planeamento Ambiental	5	Ordenamento do Território e Planeamento Ambiental	5
Modelação Ambiental	5	Modelação Ambiental	5
Opção III (*)	5	Opção	5
8º SEMESTRE		2º CICLO / 2º SEMESTRE	
Tratamento de Águas Residuais	5	Tratamento de Águas Residuais	5
Gestão de Resíduos Industriais e Perigosos	5	Gestão de Resíduos II	5
Energias Renováveis e Conservação da Energia	5	Energias Renováveis e Conservação da Energia	5
Gestão Ambiental	5	Gestão Ambiental	5
Avaliação de Impacte Ambiental	5	Avaliação de Impacte Ambiental	5
Opção IV (*)	5	Opção II	5
9º SEMESTRE		2º CICLO / 3º SEMESTRE	
Projecto em engenharia do ambiente + Opção V (*)	20	Projecto em EA	20
Opção VI (*) + Opção VII (*)	10	Plano da dissertação em EA ou projecto ou estágio em EA	10
10º SEMESTRE		2º CICLO / 3º SEMESTRE	
Dissertação em engenharia do ambiente	30	Dissertação em EA ou trabalho de projecto em EA ou estágio profissional em EA	30

OBS: Para efeitos de equivalências, a correspondência foi efectuada entre unidades curriculares da mesma área científica.

(*) As disciplinas de Opção III, IV, V, VI e VII deverão ser realizadas em áreas científicas relacionadas com a área de especialização ou em qualquer área científica, desde que aprovada pela CCMEA. Estas disciplinas servirão como complemento de formação e ajudarão na definição da formação técnico-científica da área de especialização.

UNIVERSIDADE DA BEIRA INTERIOR

Despacho (extracto) n.º 24683/2008

Por despacho do reitor da Universidade da Beira Interior de 14 de Julho de 2008, foi autorizada a alteração do contrato administrativo de provimento ao licenciado Jorge Manuel Gonçalves Aperta, assistente convidado a tempo parcial (20%), passando a tempo parcial (30%), por conveniência urgente de serviço, além do quadro de pessoal docente desta Universidade, a partir de 1 de Setembro de 2008. (Não carece de visto ou anotação do Tribunal de Contas.)

24 de Setembro de 2008. — A Chefe de Divisão do Expediente e Pessoal, *Alda Bebiano Ribeiro*.

Despacho (extracto) n.º 24684/2008

Por despacho do reitor da Universidade da Beira Interior de 14 de Julho de 2008, foi autorizada a alteração do contrato administrativo de provimento ao licenciado João Carlos Tavares Pinto Ribeiro, assistente convidado a tempo parcial (20%), passando a tempo parcial (30%), por conveniência urgente de serviço, além do quadro de pessoal docente desta Universidade, a partir de 1 de Setembro de 2008. (Não carece de visto ou anotação do Tribunal de Contas.)

25 de Setembro de 2008. — A Chefe de Divisão do Expediente e Pessoal, *Alda Bebiano Ribeiro*.