

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Observ.
			Total	Contacto		
Sistemas de Transporte e Carregamento II ..	TMSC	Semestral	120	TP - 60	4,0	
Planeamento de Viagem	N	Semestral	85	TP - 30	3,0	
Segurança Marítima IV	SM	Semestral	113	TP - 45	4,0	
Cuidados de Saúde I	SM	Semestral	105	TP - 60	4,0	
Psicossociologia Aplicada	SM	Semestral	65	T - 30	2,5	
Economia Marítima I	TMP	Semestral	75	T - 30	2,5	
Navegação VII	N	Semestral	75	T + TP - 15 + 30	3,5	

Ensino Teórico – T; Teórico-prático – TP; Prático e Laboratorial – PL; Trabalho de Campo – TC; Seminário – S; Estágio – E Orientação Tutoria – OT; Outra – O

Despacho n.º 26 970-Z/2007

Nos termos dos artigos 63.º e 64.º do Decreto-Lei n.º 74/2006, de 24 de Março, e através do despacho n.º 6116/2007 (2.ª série), de 27 de Fevereiro de 2007, do director-geral do Ensino Superior, publicado no *Diário da República*, 2.ª série, n.º 60, de 26 de Março de 2007, foi registada a adequação do curso de Engenharia de Sistemas Electrónicos Marítimos, ministrado pela Escola Náutica Infante D. Henrique, ao 1.º ciclo de estudos conducente ao grau de licenciado (registo n.º R/B-AD-603/2007).

Assim, em cumprimento do estabelecido no n.º 6 do citado despacho, e nos termos do despacho n.º 10 543/2005 (2.ª série), de 21 de Abril, do director-geral do Ensino Superior, publicado no *Diário da República*, 2.ª série, n.º 91, de 11 de Maio de 2005, procede-se à publicação dos anexos referentes à estrutura curricular e ao plano de estudos do ora adequado 1.º ciclo de estudos conducente ao grau de licenciatura em Engenharia de Sistemas Electrónicos Marítimos.

22 de Outubro de 2007. — O Presidente do Conselho Directivo, *Abel da Silva Simões*.

ANEXO I

Estrutura curricular e plano de estudos da Licenciatura em Engenharia de Sistemas Electrónicos Marítimos

- 1 — Estabelecimento de ensino: Escola Náutica Infante D. Henrique.
2 — Unidade orgânica: Escola Náutica Infante D. Henrique.

3 — Curso: Engenharia de Sistemas Electrónicos Marítimos.

4 — Grau ou diploma: Licenciatura.

5 — Área científica predominante do curso: Electrónica e Telecomunicações.

6 — Número de créditos, segundo o sistema europeu de transferência de créditos, necessário à obtenção do curso: 180.

7 — Duração normal do curso: 6 semestres.

8 — Opções, ramos ou outras formas de organização de percursos alternativos em que o curso se estrutura: Não aplicável.

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

Licenciatura em Engenharia de Sistemas Electrónicos Marítimos

Área científica	Sigla	Créditos	
		Obrigatórios	Optativos
Tecnologia Marítima	TM	36	28
Electrotecnia e Máq. Eléctricas	EM	44	
Computadores e Sistemas Digitais	CSD	39	
Electrónica e Telecomunicações	ET	52	5
<i>Total</i>		171	9 (a)

(a) Número de créditos das áreas científicas optativas, necessários para a obtenção do grau ou diploma.

ANEXO II

Plano de estudos

Licenciatura de Engenharia de Sistemas Electrónicos Marítimos

QUADRO N.º 1

1.º Ano/1.º Semestre curricular

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Observ.
			Total	Contacto		
Análise Matemática I	ET	Semestral	162	T+TP - 30+45	6	
Inglês Técnico I	TM	Semestral	81	TP - 45	3	
Computadores e Programação	CSD	Semestral	135	TP - 60	5	
Física Geral	EM	Semestral	162	TP - 75	6	
Tecnologia Simulação e Teste de Circuitos	EM	Semestral	135	TP - 60	5	
Tecnologia Marítima	TM	Semestral	135	TP - 75	5	

QUADRO N.º 2

1.º Ano/2.º Semestre curricular

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Observ.
			Total	Contacto		
Análise Matemática II	ET	Semestral	162	T+TP - 30+45	6	
Inglês Técnico II	TM	Semestral	81	TP - 45	3	
Interfaces e Transmissão de Dados	CSD	Semestral	135	TP - 60	5	

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Observ.
			Total	Contacto		
Electrotecnia	EM	Semestral	162	T+PL - 45+30	6	
Sistemas Digitais I	CSD	Semestral	162	T+PL - 30+30	6	
Cuidados de Saúde	TM	Semestral	108	T+PL - 30+30	4	

QUADRO N.º 3

2.º Ano/1.º Semestre curricular

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Observ.
			Total	Contacto		
Análise Matemática III	ET	Semestral	162	TP - 60	6	
Sistemas Digitais II	CSD	Semestral	162	T+PL - 45+30	6	
Redes de Computadores	CSD	Semestral	162	T+PL - 30+45	6	
Máquinas Eléctricas e Accionamentos	EM	Semestral	162	T+PL - 30+30	6	
Circuitos e Sinais	EM	Semestral	162	T+PL - 45+30	6	

QUADRO N.º 4

2.º Ano/2.º Semestre curricular

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Observ.
			Total	Contacto		
Instalações Eléctricas	EM	Semestral	135	TP - 60	5	
Microprocessadores	CSD	Semestral	135	T+PL - 30+30	5	
Electrónica I	ET	Semestral	162	T+PL - 45+30	6	
Telecomunicações	ET	Semestral	162	T+PL - 45+30	6	
Comunicações Marítimas	TM	Semestral	135	T+PL - 30+45	5	
Opção L1		Semestral	81		3	Opção

QUADRO N.º 5

3.º Ano/1.º Semestre curricular

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Observ.
			Total	Contacto		
Automação e Controlo	EM	Semestral	135	TP - 75	5	
Electrónica II	ET	Semestral	162	T+PL - 45+30	6	
Equipamentos Electrónicos Marítimos I	TM	Semestral	135	T+PL - 45+30	5	
Microcontroladores	CSD	Semestral	162	T+PL - 45+30	6	
Gestão Geral	TM	Semestral	135	TP - 60	5	
Opção L2		Semestral	81		3	Opção

QUADRO N.º 6

3.º Ano/2.º Semestre curricular

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Observ.
			Total	Contacto		
Micro-ondas, Propagação e Antenas	ET	Semestral	135	T+PL - 30+30	5	
Equipamentos Electrónicos Marítimos II	TM	Semestral	162	T+PL - 45+30	6	
Laboratório de Processamento de Sinal	ET	Semestral	135	PL - 60	5	
Instrumentação Industrial	ET	Semestral	162	T+PL - 45+30	6	
Electrónica de Potência	EM	Semestral	135	T+PL - 30+30	5	
Opção L3		Semestral	81		3	Opção

QUADRO N.º 7

Disciplinas de Opção

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Observ.
			Total	Contacto		
Segurança Marítima I	TM	Semestral	108	TP - 60	4	Opção
Educação Física	TM	Semestral	54	TP - 30	2	Opção
Elementos de Navegação e Simulação	TM	Semestral	81	TP - 45	3	Opção

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Observ.
			Total	Contacto		
Meio Marinho e Impacto Ambiental	TM	Semestral	108	TP - 45	4	Opção
Sociologia Aplicada	TM	Semestral	81	TP - 30	3	Opção
Segurança Marítima II	TM	Semestral	108	TP - 60	4	Opção
Manutenção	TM	Semestral	135	TP - 60	5	Opção
Elementos de Máquinas e Simulação	TM	Semestral	81	TP - 45	3	Opção
Sistemas de Telecomunicações	ET	Semestral	135	TP - 60	5	Opção

Ensino Teórico — T; Teórico-prático — TP; Prático e Laboratorial — PL; Trabalho de Campo — TC; Seminário — S; Estágio — E; Orientação Tutória — OT; Outra — O.



PARTE E

UNIVERSIDADE DE AVEIRO

Reitoria

Despacho n.º 26 970-AA/2007

Considerando que o Decreto-Lei n.º 74/2006, de 24 de Março, prevê que os estabelecimentos de ensino superior promovam, até ao final do ano lectivo 2008-2009, a adequação dos cursos que se encontram a ministrar e dos graus que estão autorizados a conferir à nova organização decorrente do Processo de Bolonha;

Considerando que, após resolução de todas as questões suscitadas, foi registada, pela Direcção-Geral do Ensino Superior, a adequação do curso ministrado na Universidade de Aveiro ao nível do 3.º ciclo;

Assim, ao abrigo da alínea *d*) do artigo 25.º da Lei n.º 108/88, de 24 de Setembro, alínea *e*) do artigo 17.º e alínea *g*) do n.º 2 do artigo 22.º dos Estatutos da Universidade de Aveiro, aprovado pelo Despacho Normativo n.º 52/89, de 1 de Junho, publicado no *Diário da República*, n.º 140, 1.ª série, de 21 de Junho de 1989, conjugado com o disposto no n.º 4 do artigo 4.º do Decreto-Lei n.º 155/89, de 11 de Maio, no Despacho n.º 39-R/93, de 5 de Julho, no disposto no Decreto-Lei n.º 74/2006, de 24 de Março, determino a publicação

da estrutura curricular e do plano de estudos do ciclo de estudos adequado.

14 de Setembro de 2007. — A Reitora, *Maria Helena Nazaré*.

Doutoramento em Engenharia Mecânica

(Registado na Direcção-Geral do Ensino Superior com o n.º R/B-AD-1005/2007)

Estrutura curricular:

- 1 — Estabelecimento de ensino: Universidade de Aveiro (UA).
- 2 — Unidade orgânica (faculdade, escola, instituto, etc.): Departamento de Engenharia Mecânica da UA.
- 3 — Curso: Programa de Doutoramento em Engenharia Mecânica.
- 4 — Grau ou diploma: 3.º ciclo — Doutoramento.
- 5 — Área científica predominante do curso: Engenharia Mecânica.
- 6 — Número de créditos, segundo o sistema europeu de transferência de créditos, necessário à obtenção do grau ou diploma: 180-240 créditos.
- 7 — Duração normal do curso: 3-4 anos lectivos/6-8 semestres.
- 8 — Áreas científicas e créditos que devem ser reunidos para a obtenção do grau ou diploma:

Doutoramento em Engenharia Mecânica

Área científica	Sigla	Créditos	
		Obrigatórios	Optativos
Engenharia Mecânica	EMEC	36	12
Gestão	GES	6	6
Física, Ciência e Engenharia dos Materiais, Electrotecnia, Nanociência e Nanotecnologia, Informática, Ciência e Engenharia do Ambiente.	FIS, CEM, ELE, NN, I, CEA	6	0
Área de opção livre (diferente de EMEC)	EMEC	120	0
Tese			
<i>Total</i>		168 *	12 *

Plano de estudos

Doutoramento em Engenharia Mecânica

1.º Ano

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Observ.
			Total	Contacto		
Métodos Computacionais em Eng. Mecânica	EMEC	(b) (1.º)	162	T: 28; OT: 20	6	
Métodos Experiment. em Eng. Mecânica	EMEC	(b) (1.º)	162	T: 28; OT: 20	6	
Opção I	(a)	(b) (1.º)	162	T: 28; OT: 20	6	(c)
Empreendedorismo	GES	(b) (1.º)	162	T: 28; OT: 20	6	
Projecto de Tese I	EMEC	(b) (1.º)	162	OT: 20	6	
Tópicos Avançados de Eng. Mecânica	EMEC	(b) (2.º)	162	T: 28; OT: 20	6	
Opção II	(a)	(b) (2.º)	162	T: 28; OT: 20	6	(d)
Opção livre	(b)	(b) (2.º)	162	T: 28; OT: 20	6	
Projecto de Tese II	EMEC	(b) (2.º)	324	OT: 30	12	

(a) EMEC/FIS/GES/CEM/ELE/NN/I/CEA.

(b) Semestral.

(c) EMEC/FIS/GES/CEM/ELE/NN/I/CEA, uma das opções obrigatoriamente EMEC.

(d) Outras que não EMEC.