

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos
			Total	Contacto	
Sistemas de Controlo Automático	CS	Semestral	162	T+PL - 30+30	6
Segurança Marítima	IT	Semestral	108	T+PL - 30+30	4
Órgãos de Máquinas	MA	Semestral	162	TP - 60	6
Corrosão e Revestimentos	IT	Semestral	81	TP - 45	3

QUADRO N.º 6

6.º Semestre curricular

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos
			Total	Contacto	
Sistemas de Elevação e Movimentação	MA	Semestral	162	TP - 75	6
Electrónica de Potência	CS	Semestral	135	T+PL - 45+30	5
Automação Naval	CS	Semestral	162	T+PL - 45+30	6
Segurança Portuária	IT	Semestral	135	T+PL - 30+30	5
Instalações e Equipamentos Portuários	IT	Semestral	108	TP - 60	4
Sociologia Aplicada	—	Semestral	108	TP - 30	4

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

Despacho n.º 26 970-X/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 Pilotagem, ministrado pela Escola Náutica Infante D. Henrique, ao 1.º ciclo de estudos conducente ao grau de licenciado (registo n.º R/B-AD-604/2007).

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 Pilotagem.

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 Pilotagem**

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

3 — Curso: Pilotagem.

4 — Grau ou diploma: Licenciatura.

5 — Área científica predominante do curso: Segurança Marítima.

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 estruture: Não aplicável.

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

Licenciatura em Pilotagem

Área científica	Sigla	Créditos	
		Obrigatórios	Optativos
Ciências de Base	CB	37,0	—
Navegação	N	42,0	—
Pescas e Recursos Marinhos	PRM	7,0	—
Segurança Marítima	SM	57,5	—
Tecnologias Marítimas e Sistemas de Carregamento	TMSC	28,0	—
Transportes Marítimos e Portos	TMP	8,5	—
<i>Total</i>		180,0	

ANEXO II

Plano de estudos

Licenciatura em Pilotagem

QUADRO N.º 1

1.º Ano/1.º Semestre curricular

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Observ.
			Total	Contacto		
Marinharia I	SM	Semestral	120	T+PL - 45+15	4,5	
Navegação I	N	Semestral	143	T+PL - 30+45	5,5	
Inglês Náutico I	SM	Semestral	65	TP - 30	2,5	
Sistemas e Tecnologias do Navio I	TMSC	Semestral	120	TP - 60	4,5	
Análise Matemática I	CB	Semestral	143	T+PL - 30+45	5,5	
Mecânica Aplicada	CB	Semestral	110	TP - 60	4,0	
Educação Física I	SM	Semestral	55	TP - 30	2,0	

QUADRO N.º 2

1.º Ano/2.º Semestre curricular

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Observ.
			Total	Contacto		
Marinharia II	SM	Semestral	120	T+PL - 45+15	4,5	
Navegação II	N	Semestral	143	T+PL - 30+45	5,5	
Inglês Náutico II	SM	Semestral	65	TP - 30	2,5	
Sistemas e Tecnologias do Navio II	TMSC	Semestral	120	TP - 60	4,5	
Análise Matemática II	CB	Semestral	143	T+PL - 30+45	5,5	
Mecânica dos Materiais	CB	Semestral	88	TP - 45	3,5	
Química e Hidrocarbonetos	CB	Semestral	98	TP - 45	3,5	
Educação Física II	SM	Semestral	55	TP - 30	2,0	

QUADRO N.º 3

2.º Ano/1.º Semestre curricular

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Observ.
			Total	Contacto		
Astronomia Náutica	N	Semestral	75	TP - 30	3,0	
Arquitetura Naval I	TMSC	Semestral	143	TP - 75	5,5	
Navegação III	N	Semestral	103	TP - 45	4,0	
Segurança Marítima I	SM	Semestral	120	TP - 60	4,5	
Inglês Náutico III	SM	Semestral	88	TP - 45	3,5	
Cálculo Numérico e Computadores	CB	Semestral	110	TP - 60	4,0	
Termodinâmica e Fluidos	CB	Semestral	75	TP - 30	3,0	
Educação Física III	SM	Semestral	55	PL - 30	2,0	

QUADRO N.º 4

2.º Ano/2.º Semestre curricular

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Observ.
			Total	Contacto		
Navegação IV	N	Semestral	120	T+PL - 15+45	4,5	
Arquitetura Naval II	TMSC	Semestral	143	TP - 75	5,5	
Segurança Marítima II	SM	Semestral	103	TP - 45	4,0	
Inglês Náutico IV	SM	Semestral	88	TP - 45	3,5	
Probabilidades e Estatística	CB	Semestral	98	TP - 45	3,5	
Química-Física e Poluição I	CB	Semestral	120	TP - 60	4,5	
Direito	TMP	Semestral	83	TP - 45	3,0	
Educação Física IV	SM	Semestral	55	PL - 30	2,0	

QUADRO N.º 5

3.º Ano/1.º Semestre curricular

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Observ.
			Total	Contacto		
Navegação V	N	Semestral	120	TP - 60	4,5	
Comunicações Marítimas I	SM	Semestral	83	T+PL - 15+30	3,0	
Operações Radar e ARPA	N	Semestral	140	TP+PL - 15+60	5,0	
Oceanografia e Pescas I	PRM	Semestral	98	TP - 45	3,5	
Sistemas de Carregamento e Transporte I	TMSC	Semestral	113	TP - 60	4,0	
Direito do Mar	TMP	Semestral	83	TP - 45	3,0	
Meteorologia I	PRM	Semestral	98	TP - 45	3,5	
Segurança Marítima III	SM	Semestral	55	PL - 30	2,0	

QUADRO N.º 6

3.º Ano/2.º Semestre curricular

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Observ.
			Total	Contacto		
Navegação VI	N	Semestral	98	TP - 45	3,5	
Comunicações Marítimas II	SM	Semestral	128	T+PL - 30+45	4,5	

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 estruture: 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	