

## QUADRO N.º 4

## 2.º ano — 2.º Semestre Curricular

Unidades Curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos
			Total	Contacto	
Psicossociologia do Trabalho . . . . .	CS	Semestral	108	T:30	4,0
Probabilidades e Estatística . . . . .	CB	Semestral	135	TP:60	5,0
Direito Marítimo . . . . .	CS	Semestral	135	T:60	5,0
Economia dos Transportes . . . . .	EG	Semestral	135	T:60;	5,0
Logística . . . . .	LT	Semestral	149	TP:60	5,5
Infra-estruturas de Transporte . . . . .	LT	Semestral	135	TP:60	5,0

## QUADRO N.º 5

## 3.º ano — 1.º Semestre Curricular

Unidades Curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos
			Total	Contacto	
Sistemas de Carregamento e Transporte . . . . .	LT	Semestral	135	TP:60	5,0
Economia Marítima e Portuária . . . . .	EG	Semestral	122	T:60	4,5
Transporte Intermodal . . . . .	LT	Semestral	149	TP:60	5,5
Marketing de Serviços . . . . .	EG	Semestral	122	TP:60	4,5
Tecnologias Portuárias . . . . .	TT	Semestral	160	TP:60	6,0
Gestão Comercial Marítima e Portuária . . . . .	EG	Semestral	122	TP:60	4,5

## QUADRO N.º 6

## 3.º ano — 2.º Semestre Curricular

Unidades Curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Observações
			Total	Contacto		
Gestão Ambiental nos Transportes . . . . .	TT	Semestral	135	TP:60	5,0	
Gestão de Projectos e Sistemas Apoio à Decisão . . . . .	EG	Semestral	135	TP:45	5,0	
Gestão Portuária . . . . .	EG	Semestral	149	TP:75	5,5	
Sistemas de Informação Portuários . . . . .	EG	Semestral	135	TP:60	5,0	
Planeamento e Desenvolvimento Portuário . . . . .	EG	Semestral	135	TP:60	5,0	
Administração Marítima e Gestão Portuária . . . . .	EG	Semestral	122	TP:60	4,5	Disciplina Opcional.
Gestão Técnica do Armamento . . . . .	EG	Semestral	122	TP:60	4,5	Disciplina Opcional.
Gestão de Marinas e Portos de Recreio . . . . .	EG	Semestral	122	TP:60	4,5	Disciplina Opcional.

## Despacho n.º 21371/2008

O Despacho n.º 26970-Z/2007, do *Diário da República*, n.º 227, Série II, 4.º Suplemento de 2007-11-26, publicou os anexos referentes à estrutura curricular e ao plano de estudos da adequação do 1.º ciclo de estudos conducente ao grau de licenciatura em Engenharia de Sistemas Electrónicos Marítimos. Nos termos dos artigos 75.º a 80.º do Decreto-Lei n.º 74/2006, de 24 de Março, alterado pelo Decreto-Lei n.º 107/2008, de 25 de Junho, em 27 de Dezembro de 2007 foi solicitada à Direcção-Geral do Ensino Superior a alteração do plano de estudos do 1.º ciclo conducente ao grau de licenciatura em Engenharia de Sistemas Electrónicos Marítimos. Tendo as alterações sido registadas pela Direcção-Geral do Ensino Superior (registo R/B-AI 218/2008) procede-se à respectiva publicação dos anexos referentes à estrutura curricular e ao plano de estudos da licenciatura em Engenharia de Sistemas Electrónicos Marítimos – regime diurno.

6 de Agosto de 2008 — 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

## Regime Nocturno

- 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: 9 semestres  
8- Opções, ramos ou outras formas de organização de percursos alternativos em que o curso se estruture: nil  
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	33	30
Electrotecnia e Máquinas Eléctricas . . . . .	EM	43	
Computadores e Sistemas Digitais . . . . .	CSD	42	
Electrónica e Telecomunicações . . . . .	ET	50	8
<i>Total</i> . . . . .		168	12

## ANEXO II

## Plano de Estudos

## Licenciatura em Engenharia de Sistemas Electrónicos Marítimos

## Regime Nocturno

## QUADRO N.º 1

## 1.º semestre curricular

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Observações
			Total	Contacto		
Análise Matemática I . . . . .	ET	Semestral . . .	162	TP – 75	6	
Computadores e Programação . . . . .	CSD	Semestral . . .	135	TP – 60	5	
Física Geral . . . . .	EM	Semestral . . .	162	TP – 60	6	
Tecnologia Simulação e Teste de Circuitos . . . . .	EM	Semestral . . .	162	TP – 60	5	

## QUADRO N.º 2

## 2.º semestre curricular

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Observações
			Total	Contacto		
Análise Matemática II . . . . .	ET	Semestral . . .	162	TP – 75	6	
Interfaces e Transmissão de Dados . . . . .	CSD	Semestral . . .	162	TP – 60	5	
Sistemas Digitais I . . . . .	CSD	Semestral . . .	162	T+PL – 30+30	6	
Electrotecnia . . . . .	EM	Semestral . . .	135	T+PL – 30+30	5	

## QUADRO N.º 3

## 3.º semestre curricular

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Observações
			Total	Contacto		
Análise Matemática III . . . . .	ET	Semestral . . .	135	TP – 60	5	
Programação Avançada . . . . .	CSD	Semestral . . .	108	TP – 45	4	
Tecnologia Marítima . . . . .	TM	Semestral . . .	108	TP – 60	4	
Inglês . . . . .	TM	Semestral . . .	81	TP – 45	4	

## QUADRO N.º 4

## 4.º semestre curricular

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Observações
			Total	Contacto		
Instalações Eléctricas . . . . .	EM	Semestral . . .	135	TP – 60	5	
Redes de Computadores . . . . .	CSD	Semestral . . .	135	T+PL – 30+45	5	
Inglês Técnico . . . . .	TM	Semestral . . .	81	TP – 45	4	
Electrónica I . . . . .	ET	Semestral . . .	162	T+PL – 30+30	6	

## QUADRO N.º 5

## 5.º semestre curricular

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Observações
			Total	Contacto		
Circuitos e Sinais . . . . .	EM	Semestral . . .	135	T+PL – 30+30	5	
Sistemas Digitais II . . . . .	CSD	Semestral . . .	135	T+PL – 30+30	5	

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Observações
			Total	Contacto		
Máquinas Eléctricas e Accionamentos . . . . .	EM	Semestral . . .	162	T+PL – 30+30	6	
Electrónica II . . . . .	ET	Semestral . . .	162	T+PL – 30+30	6	

QUADRO N.º 6

**6.º Semestre curricular**

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Observações
			Total	Contacto		
Telecomunicações . . . . .	ET	Semestral . . .	135	T+PL – 30+30	5	
Micro-ondas, Propagação e Antenas . . . . .	ET	Semestral . . .	135	T+PL – 30+30	5	
Instrumentação Industrial . . . . .	ET	Semestral . . .	162	T+PL – 30+30	6	
Opção L1 . . . . .		Semestral . . .	108	TP – 60	4	

QUADRO N.º 7

**7.º Semestre curricular**

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Observações
			Total	Contacto		
Comunicações Marítimas . . . . .	TM	Semestral . . .	135	T+PL – 30+45	5	
Equipamentos Electrónicos Marítimos I . . . . .	TM	Semestral . . .	135	T+PL – 30+30	5	
Economia e Gestão Geral . . . . .	TM	Semestral . . .	108	TP – 30	4	
Opção L2 . . . . .		Semestral . . .	108	TP – 60	4	

QUADRO N.º 8

**8.º Semestre curricular**

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Observações
			Total	Contacto		
Equipamentos Electrónicos Marítimos II . . . . .	TM	Semestral . . .	135	T+PL – 30+30	5	
Electrónica de Potência . . . . .	EM	Semestral . . .	135	T+PL – 30+30	5	
Microprocessadores . . . . .	CSD	Semestral . . .	135	T+PL – 30+30	5	
Cuidados de Saúde . . . . .	TM	Semestral . . .	108	T+PL – 30+30	4	

QUADRO N.º 9

**9.º semestre curricular**

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Observações
			Total	Contacto		
Laboratório de Processamento de Sinal . . . . .	ET	Semestral . . .	135	PL – 60	5	
Microcontroladores . . . . .	CSD	Semestral . . .	162	T+PL – 45+30	6	
Automação e Controlo . . . . .	EM	Semestral . . .	135	TP – 60	5	
Opção L3 . . . . .		Semestral . . .	108	TP – 60	4	

QUADRO N.º 10

**Disciplinas de Opção**

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Observações
			Total	Contacto		
Segurança Marítima I . . . . .	TM	Semestral . . .	108	TP – 60	4	Opção.
Educação Física . . . . .	TM	Semestral . . .	54	TP – 30	2	Opção.

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Observações
			Total	Contacto		
Elementos de Navegação e Simulação .....	TM	Semestral ...	108	TP – 45	4	Opção.
Meio Marinho e Impacto Ambiental .....	TM	Semestral ...	108	TP – 45	4	Opção.
Psicossociologia .....	TM	Semestral ...	108	TP – 30	4	Opção.
Segurança Marítima II .....	TM	Semestral ...	108	TP – 60	4	Opção.
Manutenção .....	TM	Semestral ...	108	TP – 60	4	Opção.
Elementos de Máquinas e Simulação .....	TM	Semestral ...	108	TP – 45	4	Opção.
Sistemas de Telecomunicações .....	ET	Semestral ...	108	TP – 60	4	Opção.
Técnicas de Projecto .....	ET	Semestral ...	108	TP – 60	4	Opção.

**Despacho n.º 21372/2008**

O Despacho n.º 26970-V/2007, do *Diário da República* n.º 227, Série II, 4.º Suplemento de 2007-11-26, publicou os anexos referentes à estrutura curricular e ao plano de estudos da adequação do 1.º ciclo de estudos conducente ao grau de Licenciatura em Engenharia de Máquinas Marítimas. Nos termos dos artigos 75.º a 80.º do Decreto-Lei n.º 74/2006, de 24 de Março, alterado pelo Decreto-Lei n.º 107/2008, de 25 de Junho, em 27 de Dezembro de 2007 foi solicitada à Direcção-Geral do Ensino Superior a alteração do plano de estudos do 1.º ciclo conducente ao grau de Licenciatura em Engenharia de Máquinas Marítimas. Tendo as alterações sido registadas pela Direcção-Geral do Ensino Superior (registo R/B-AI 217/2008) procede-se à respectiva publicação dos anexos referentes à estrutura curricular e ao plano de estudos da licenciatura em Engenharia de Máquinas Marítimas — regime nocturno.

6 de Agosto de 2008 — O Presidente do Conselho Directivo, *Abel da Silva Simões*.

**ANEXO I**

Estrutura curricular e plano de estudos da Licenciatura em Engenharia de Máquinas Marítimas — Regime Nocturno

1 — Estabelecimento de ensino: Escola Náutica Infante D. Henrique

2 — Unidade Orgânica: Escola Náutica Infante D. Henrique

3 — Curso: Engenharia de Máquinas Marítimas

4 — Grau ou diploma: Licenciatura

5 — Área científica predominante do curso: Engenharia Mecânica

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

7 — Duração normal do curso: 9 semestres

8 — Opções, ramos ou outras formas de organização de percursos alternativos em que o curso se estrutura: Ramo de Sistemas Marítimas e Ramo de Sistemas Portuários

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

**Engenharia de Máquinas Marítimas — Ramo de Sistemas Marítimos**

Área científica	Sigla	Créditos	
		Obrigatórios	Optativos
Matemática .....	Mat	22	
Mecânica Aplicada .....	MA	53	
Instalações Térmicas .....	IT	46	
Controlo de Sistemas .....	CS	28	
Gestão Técnica .....	GT	31	
<i>Total</i> .....		180	

**Engenharia de Máquinas Marítimas — Ramo de Sistemas Portuários**

Área científica	Sigla	Créditos	
		Obrigatórios	Optativos
Matemática .....	Mat	22	
Mecânica Aplicada .....	MA	59	
Instalações Térmicas .....	IT	35	
Controlo de Sistemas .....	CS	33	
Gestão Técnica .....	GT	31	
<i>Total</i> .....		180	

**ANEXO II****Plano de Estudos****Licenciatura em Engenharia de Máquinas Marítimas****Ramo de Sistemas Marítimos****Regime Nocturno****QUADRO N.º 1****1.º semestre curricular**

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos
			Total	Contacto	
Análise Matemática I .....	Mat	S	162	TP — 75	6
Física Geral .....	MA	S	162	TP — 60	6
Computadores e Programação .....	MA	S	135	TP — 60	5
Desenho Técnico .....	MA	S	108	T+PL — 15+45	4