

QUADRO N.º 6

3.º Ano — 2.º Semestre curricular

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos
			Total	Contacto	
Micro-ondas, Propagação e Antenas	ET	Semestral	135	T+PL — 30+30	5
Equipamentos Electrónicos Marítimos II	TM	Semestral	135	T+PL — 30+30	5
Laboratório de Processamento de Sinal	ET	Semestral	135	PL — 60	5
Instrumentação Industrial	ET	Semestral	162	T+PL — 30+30	6
Electrónica de Potência	EM	Semestral	135	T+PL — 30+30	5
Opção L3		Semestral	108	TP — 60	4

QUADRO N.º 7

Disciplinas de Opção

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos
			Total	Contacto	
Segurança Marítima I	TM	Semestral	108	TP — 60	4
Educação Física	TM	Semestral	54	TP — 30	2
Elementos de Navegação e Simulação	TM	Semestral	108	TP — 45	4
Meio Marinho e Impacto Ambiental	TM	Semestral	108	TP — 45	4
Psicossociologia	TM	Semestral	108	TP — 30	4
Segurança Marítima II	TM	Semestral	108	TP — 60	4
Manutenção	TM	Semestral	108	TP — 60	4
Elementos de Máquinas e Simulação	TM	Semestral	108	TP — 45	4
Sistemas de Telecomunicações	ET	Semestral	108	TP — 60	4
Técnicas de Projecto	ET	Semestral	108	TP — 60	4

Despacho n.º 21367/2008

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 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 Máquinas Marítimas — Regime Diurno

- 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 — 6 semestres.
- 8 — Opções, ramos ou outras formas de organização de percursos alternativos em que o curso se estrutura — Ramo de Sistemas Marítimos 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 Diurno

1.º ano — 1.º semestre curricular

QUADRO N.º 1

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos
			Total	Contacto	
Análise Matemática I	Mat	S	162	TP — 75	6
Tecnologia Marítima	MA	S	108	TP — 60	4
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
Inglês	GT	S	108	TP — 45	4

1.º ano — 2.º semestre curricular

QUADRO N.º 2

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos
			Total	Contacto	
Análise Matemática II	Mat	S	162	TP — 75	6
Álgebra Linear	Mat	S	135	TP — 60	5
Química Aplicada	IT	S	162	TP — 60	6
Electrotecnia	CS	S	135	T+PL — 30+30	5
Métodos Computacionais	MA	S	135	TP — 60	5
Tecnologia dos Materiais	MA	S	108	TP — 45	4

2.º ano — 1.º semestre curricular

QUADRO N.º 3

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos
			Total	Contacto	
Mecânica Aplicada	MA	S	162	TP -60	6
Arquitectura Naval	IT	S	108	TP — 60	4
Termodinâmica	IT	S	135	TP -60	5
Mecânica dos Fluidos	IT	S	135	TP — 60	5
Máquinas Eléctricas e Accionamentos	CS	S	162	T+PL -30+30	6
Tecnologia Mecânica	MA	S	108	TP — 45	4

2.º ano — 2.º semestre curricular

QUADRO N.º 4

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos
			Total	Contacto	
Mecânica dos Materiais	MA	S	162	TP — 75	6
Transmissão de Calor	IT	S	135	TP — 60	5
Electrónica	CS	S	162	T+PL — 30+30	6
Probabilidades e Estatística	Mat	S	135	TP — 60	5

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos
			Total	Contacto	
Prática Oficial	MA	S	108	PL — 75	4
Inglês Técnico Marítimo	GT	S	108	TP — 45	4

3.º ano — 1.º semestre curricular

QUADRO N.º 5

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos
			Total	Contacto	
Máquinas e Sistemas Auxiliares I	IT	S	135	T+PL — 30+30	5
Máquinas de Combustão Interna	IT	S	135	TP — 60	5
Sistemas de Controlo	CS	S	135	T+PL — 30+30	5
Segurança Marítima I	GT	S	135	TP — 60	5
Órgãos de Máquinas	MA	S	135	TP — 60	5
Manutenção	GT	S	135	T+PL — 15+45	5

3.º ano — 2.º semestre curricular

QUADRO N.º 6

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos
			Total	Contacto	
Máquinas e Sistemas Auxiliares II	IT	S	162	T+PL — 45+30	6
Simulador de Máquinas Marítimas	IT	S	135	T+PL — 15+45	5
Automação Naval	CS	S	162	T+PL — 45+30	6
Segurança Marítima II	GT	S	135	TP — 60	5
Cuidados de Saúde	GT	S	108	T+PL — 30+30	4
Psicossociologia	GT	S	108	TP — 30	4

Ramo de Sistemas Portuários

Regime Diurno

1.º ano — 1.º semestre curricular

QUADRO N.º 1

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos
			Total	Contacto	
Análise Matemática I	Mat	S	162	TP — 75	6
Tecnologia Marítima	MA	S	108	TP — 60	4
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
Inglês	GT	S	108	TP — 45	4

1.º ano — 2.º semestre curricular

QUADRO N.º 2

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos
			Total	Contacto	
Análise Matemática II	Mat	S	162	TP — 75	6
Álgebra Linear	Mat	S	135	TP — 60	5

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos
			Total	Contacto	
Química Aplicada	IT	S	162	TP — 60	6
Electrotecnia	CS	S	135	T+PL — 30+30	5
Métodos Computacionais	MA	S	135	TP — 60	5
Tecnologia dos Materiais	MA	S	108	TP — 45	4

2.º ano — 1.º semestre curricular

QUADRO N.º 3

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos
			Total	Contacto	
Mecânica Aplicada	MA	S	162	TP — 60	6
Arquitectura Naval	IT	S	108	TP — 60	4
Termodinâmica	IT	S	135	TP -60	5
Mecânica dos Fluidos	IT	S	135	TP — 60	5
Máquinas Eléctricas e Accionamentos	CS	S	162	T+PL -30+30	6
Tecnologia Mecânica	MA	S	108	TP — 45	4

2.º ano — 2.º semestre curricular

QUADRO N.º 4

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos
			Total	Contacto	
Mecânica dos Materiais	MA	S	162	TP — 75	6
Transmissão de Calor	IT	S	135	TP — 60	5
Electrónica	CS	S	162	T+PL — 30+30	6
Probabilidades e Estatística	Mat	S	135	TP — 60	5
Prática Oficial	MA	S	108	PL — 75	4
Inglês Técnico Marítimo	GT	S	108	TP — 45	4

3.º ano — 1.º semestre curricular

QUADRO N.º 5

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos
			Total	Contacto	
Máquinas e Sistemas Auxiliares	IT	S	135	T+PL — 30+30	5
Máquinas de Combustão Interna	IT	S	135	TP — 60	5
Sistemas de Controlo	CS	S	135	T+PL — 30+30	5
Segurança Marítima I	GT	S	135	TP — 60	5
Órgãos de Máquinas	MA	S	135	TP — 60	5
Corrosão e Revestimentos	GT	S	135	TP — 60	5

3.º ano — 2.º semestre curricular

QUADRO N.º 6

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos
			Total	Contacto	
Sistemas de Elevação e Movimentação	MA	S	162	TP — 75	6
Electrónica de Potência	CS	S	135	T+PL — 30+30	5
Automação Naval	CS	S	162	T+PL — 45+30	6
Segurança Portuária	GT	S	135	T+PL — 30+30	5

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos
			Total	Contacto	
Instalações e Equipamentos Portuários	GT	S	108	TP — 60	4
Psicossociologia	GT	S	108	TP — 30	4

Despacho n.º 21368/2008

O Despacho n.º 26970-X/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 Pilotagem. 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 Pilotagem. Tendo as alterações sido registadas pela Direcção-Geral do Ensino Superior (registo R/B-AI 220/2008) procede-se à respectiva publicação dos anexos referentes à estrutura curricular e ao plano de estudos da licenciatura em Pilotagem.

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 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 estrutura: nil
- 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	39.5	—
Navegação	N	45.5	—
Pescas e Recursos Marinhos	PRM	8.0	—
Segurança Marítima	SM	54.5	—
Tecnologias Marítimas e Sistemas de Carregamento	TMSC	25.0	—
Transportes Marítimos e Portos	TMP	7.5	—
<i>Total</i>		180,0	

ANEXO II

Plano de estudos**Licenciatura de Pilotagem**

QUADRO N.º 1

1.º ano — 1.º semestre curricular

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos
			Total	Contacto	
Marinharia I	SM	semestral	108	T + PL — 30 + 15	4.0
Navegação I	N	semestral	162	T + PL — 30 + 45	6.0
Inglês	SM	semestral	108	TP — 45	4.0
Electricidade e Electrónica do Navio	TMSC	semestral	95	TP — 30	3.5
Análise Matemática I	CB	semestral	162	TP — 75	6.0
Mecânica Aplicada	CB	semestral	108	TP — 60	4.0

QUADRO N.º 2

1.º ano- 2.º semestre curricular

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos
			Total	Contacto	
Marinharia II	SM	semestral	135	T + PL — 45 + 15	5.0
Navegação II	N	semestral	162	T + PL — 30 + 45	6.0
Inglês Náutico I	SM	semestral	95	TP — 30	3.5
Máquinas Marítimas	TMSC	semestral	95	TP — 30	3.5
Álgebra Linear	CB	semestral	135	TP — 60	5.0
Mecânica dos Materiais	CB	semestral	95	TP — 45	3.5
Química Aplicada	CB	semestral	162	TP — 60	6.0