



UNIVERSIDADE DE LISBOA

Reitoria

Despacho n.º 9803/2023

Sumário: Alteração do mestrado em Engenharia Naval e Oceânica do Instituto Superior Técnico da Universidade de Lisboa.

Alteração de Ciclo de Estudos

Mestrado em Engenharia Naval e Oceânica

Sob proposta dos órgãos legais e estatutariamente competentes do Instituto Superior Técnico, nos termos das disposições legais em vigor, nomeadamente o artigo 76.º do Regime Jurídico dos Graus e Diplomas do Ensino Superior (RJGDES), aprovado pelo Decreto-Lei n.º 74/2006, de 24 de março, e sucessivas alterações, e republicado pelo Decreto-Lei n.º 65/2018, de 16 de agosto, e alterado pelo Decreto-Lei n.º 27/2021, de 16 de abril, e a Deliberação n.º 2392/2013, de 26 de dezembro, da Agência de Avaliação e Acreditação do Ensino Superior (A3ES), foi aprovada pelo Despacho Reitoral n.º 166/2023, de 22 de junho, de acordo com os Estatutos da Universidade de Lisboa, publicados pelo Despacho Normativo n.º 5-A/2013, de 19 de abril, e alterados pelo Despacho Normativo n.º 1-A/2016, de 1 de março, pelo Despacho Normativo n.º 14/2019, de 10 de maio e pelo Despacho Normativo n.º 8/2020, de 4 de agosto, a alteração do Mestrado em Engenharia Naval e Oceânica.

Este ciclo de estudos foi criado pelo Despacho n.º 978/2007, publicado no *Diário da República*, 2.ª série, n.º 13, de 18 de janeiro e registado pela Direção-Geral do Ensino Superior (DGES) com o n.º R/B-Cr 77/2006.

O ciclo de estudos foi posteriormente alterado pelo Despacho n.º 28760/2008, publicado no *Diário da República*, 2.ª série, n.º 217, de 7 de novembro, pelo Despacho n.º 18763/2009, publicado no *Diário da República*, 2.ª série, n.º 156, de 13 de agosto, pelo Despacho n.º 2886/2017, publicado no *Diário da República*, 2.ª série, n.º 69, de 6 de abril, pelo Despacho n.º 9694/2017, publicado no *Diário da República*, 2.ª série, n.º 214, de 7 de novembro, pelo Despacho n.º 10664/2018, publicado no *Diário da República*, 2.ª série, n.º 221, de 16 de novembro e pelo Despacho n.º 10766/2021, publicado no *Diário da República*, 2.ª série, n.º 213, de 3 de novembro.

O ciclo de estudos foi acreditado pela A3ES com o processo n.º ACEF/1314/0306742 em 7 de junho de 2017 (1.º Ciclo Regular de Avaliação) e reacreditado com o processo n.º ACEF/2021/0306742 em 20 de maio de 2021 (2.º Ciclo Regular de Avaliação).

Artigo 1.º

Alteração

As alterações consideradas necessárias ao adequado funcionamento do ciclo de estudos são as que constam na estrutura curricular e no plano de estudos em anexo ao presente despacho.

Artigo 2.º

Entrada em vigor

Estas alterações aprovadas pela A3ES, e registadas pela DGES com o n.º R/A-Ef 2168/2011/AL05, em 28 de agosto de 2023, entram em vigor no ano letivo de 2023-2024, e aplicam-se a todos os alunos.

4 de setembro de 2023. — O Vice-Reitor, *João Peixoto*.



ANEXO

- 1 — Estabelecimento de Ensino: Universidade de Lisboa.
 2 — Unidade Orgânica: Instituto Superior Técnico.
 3 — Grau ou diploma: Mestre.
 4 — Ciclo de estudos: Engenharia Naval e Oceânica.
 5 — Área científica predominante: Engenharia e Arquitetura Naval.
 6 — Número de créditos, segundo o sistema europeu de transferência de créditos, necessário à obtenção do grau ou diploma: 120 créditos ECTS.
 7 — Duração normal do ciclo de estudos: 2 anos /4 semestres.
 8 — Opções, ramos, áreas de especialização, especialidades ou outras formas de organização da estrutura curricular: Projeto e Construção Naval (120 ECTS); Transportes Marítimos e Portos (120 ECTS); Sistemas Oceânicos (120 ECTS).
 9 — Estrutura curricular:

Tronco Comum

QUADRO N.º 1

Áreas científicas	Sigla	Créditos	
		Obrigatórios	Opcionais
Engenharia e Arquitetura Naval	EAN	87	15
Opções Livres — Todas as áreas científicas do IST (*)	OL	0	21
<i>Subtotal</i>		87	21
<i>Total</i>		108	

(*) O elenco de UC opção e Minor é fixado anualmente pelos órgãos competentes do IST.

Área de especialização em Projeto e Construção Naval

QUADRO N.º 2

Áreas científicas	Sigla	Créditos	
		Obrigatórios	Opcionais
Engenharia e Arquitetura Naval (*).	EAN	0	12
<i>Subtotal</i>		0	12
<i>Total</i>		12	

(*) Oferta de 24 UC Opcionais.

Área de especialização em Transporte Marítimo e Portos

QUADRO N.º 3

Áreas científicas	Sigla	Créditos	
		Obrigatórios	Opcionais
Engenharia e Arquitetura Naval (*).	EAN	6	6
<i>Subtotal</i>		6	6
<i>Total</i>		12	

(*) Oferta de 12 UC opcionais.



Área de especialização em Sistemas Oceânicos

QUADRO N.º 4

Áreas científicas	Sigla	Créditos	
		Obrigatórios	Opcionais
Engenharia e Arquitetura Naval	EAN	12	0
<i>Subtotal</i>		12	0
<i>Total</i>		12	

10 — Observações:

O elenco das unidades curriculares opcionais é fixado anualmente pelos Órgãos Legais e Estatutariamente competentes do IST.

Os alunos podem escolher 18 ECTS coerentes para obter um *Minor*, de acordo com o determinado na lista de *Minors* publicada anualmente pelo IST.



11 — Plano de estudos:

Tronco Comum

QUADRO N.º 5

Unidade curricular	Área científica	Ano curricular	Organização do ano curricular	Horas de trabalho										Créditos	
				Total	Contacto										Horas totais de contacto
					T	TP	PL	TC	S	E	OT	O			
Modelação da Agitação Marítima	EAN	1.º	1.º semestre . . .	168	28	14	7							49	6
Transporte Marítimo e Portos I	EAN	1.º	1.º semestre . . .	168	28	21								49	6
Dimensionamento de Estruturas Navais	EAN	1.º	1.º semestre . . .	168	28	21								49	6
Hidrodinâmica de Sistemas Flutuantes	EAN	1.º	1.º semestre . . .	168	28	21								49	6
Tecnologia de Estaleiros Navais	EAN	1.º	1.º semestre . . .	168	28	21								49	6
Análise de Estruturas Navais	EAN	1.º	2.º semestre . . .	168	28	21								49	6
Vibrações de Navios e Plataformas	EAN	1.º	2.º semestre . . .	168	28	21								49	6
Fiabilidade de Equipamentos e Sistemas	EAN	1.º	2.º semestre . . .	84	14	10,5								24,5	3
Opção 1	OL ou EAN	1.º	2.º semestre . . .	252										0	9
Projeto Integrador de 2.º Ciclo em Engenharia Naval e Oceânica	EAN	2.º	1.º semestre . . .	168							14			14	6
Manobrabilidade e Controlo de Navios	EAN	2.º	1.º semestre . . .	168	28	14	7							49	6
Opção 2	OL ou EAN	2.º	1.º semestre . . .	336										0	12
Dissertação em Engenharia Naval e Oceânica	EAN	2.º	2.º semestre . . .	840							28			28	30

Unidades curriculares opcionais

QUADRO N.º 6

Unidade curricular opcional número	Unidade curricular	Área científica	Ano curricular	Organização do ano curricular	Horas de trabalho										Créditos	Observações	
					Total	Contacto											Horas totais de contacto
						T	TP	PL	TC	S	E	OT	O				
Opção 1	Manutenção e Disponibilidade de Sistemas	EAN	1.º	2.º semestre . . .	84	14	10,5							24,5	3	a) b)	
	Análise de Riscos	EAN	1.º	2.º semestre . . .	168	28	21							49	6		
	Opção Livre 1 ou Minor	OL	1.º	1.º semestre . . .	168									0	6		
	Opção Livre 2 ou Atividades Extracurriculares I	OL	1.º	1.º semestre . . .	84									0	3		
Opção 2	Projeto de Navios e Sistemas Oceânicos	EAN	2.º	1.º semestre . . .	168	28	21							49	6		



Área de especialização em Transporte Marítimo e Portos

QUADRO N.º 9

Unidade curricular	Área científica	Ano curricular	Organização do ano curricular	Horas de trabalho									Créditos		
				Total	Contacto										
					T	TP	PL	TC	S	E	OT	O		Horas totais de contacto	
Transporte Marítimo e Portos II	EAN	1.º	2.º semestre ...	168	28	21								49	6
Opcional	EAN	2.º	1.º semestre ...	168										0	6

Unidades curriculares opcionais

QUADRO N.º 10

Unidade curricular opcional número	Unidade curricular	Área científica	Ano curricular	Organização do ano curricular	Horas de trabalho									Créditos	
					Total	Contacto									
						T	TP	PL	TC	S	E	OT	O		Horas totais de contacto
Opcional	Modelação e Segurança do Tráfego Marítimo	EAN	2.º	1.º semestre ...	168	28	21							49	6
	Organização e Gestão Portuária	EAN	2.º	1.º semestre ...	168	28	21							49	6

Área de especialização em Sistemas Oceânicos

QUADRO N.º 11

Unidade curricular	Área científica	Ano curricular	Organização do ano curricular	Horas de trabalho									Créditos		
				Total	Contacto										
					T	TP	PL	TC	S	E	OT	O		Horas totais de contacto	
Sistemas Submarinos de Produção	EAN	1.º	2.º semestre	168	28	14	7							49	6
Plataformas Oceânicas	EAN	2.º	1.º semestre	168	28	21								49	6

316832995