

**UNIVERSIDADE DE LISBOA**

Reitoria

Despacho n.º 6396/2023

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

Alteração de Ciclo de Estudos**Doutoramento 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, 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 112/2023, de 19 de abril, 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 Doutoramento em Engenharia Naval e Oceânica.

Este ciclo de estudos foi adequado pelo Despacho n.º 17769/2008, publicado no *Diário da República* n.º 125, 2.ª série, de 1 de julho e registado pela Direção-Geral do Ensino Superior (DGES) com o n.º R/A-Ef 2147/2011.

O ciclo de estudos foi posteriormente alterado pelo Despacho n.º 29327/2008, publicado no *Diário da República* n.º 221, 2.ª série, de 13 de novembro, pelo Despacho n.º 21350/2009, publicado no *Diário da República* n.º 184, 2.ª série, de 22 de setembro, pelo Despacho n.º 15585/2012, publicado no *Diário da República* n.º 236, 2.ª série, de 6 de dezembro, pelo Despacho n.º 2380/2017, publicado no *Diário da República* n.º 56, 2.ª série, de 20 de março e pelo Despacho n.º 345/2018, publicado no *Diário da República* n.º 5, 2.ª série, de 8 de janeiro.

O ciclo de estudos foi acreditado pela A3ES com o processo n.º ACEF/1314/0306892 em 18 de julho de 2017 (1.º Ciclo Regular de Avaliação) e reacreditado com o processo n.º PERA/2122/0306892 em 13 de janeiro de 2023 (2.º Ciclo Regular de Avaliação).

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.

2.º

Entrada em vigor

Estas alterações, aprovadas pela A3ES e registadas pela DGES com o n.º R/A-Ef 2147/2011/AL03, em 29 de abril de 2023, entram em vigor no ano letivo de 2023/2024 e aplicam-se a todos os alunos.

16 de maio 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: Doutor.
- 4 — Ciclo de estudos: Engenharia Naval e Oceânica.
- 5 — Área científica predominante: Engenharia Naval e Oceânica.
- 6 — Número de créditos, segundo o sistema europeu de transferência de créditos, necessário à obtenção do grau ou diploma: 240 créditos ECTS.
- 7 — Duração normal do ciclo de estudos: 4 anos/8 semestres.
- 8 — Opções, ramos, áreas de especialização, especialidades ou outras formas de organização da estrutura curricular: Não aplicável
- 9 — Estrutura curricular:

QUADRO N.º 1

Áreas científicas	Sigla	Créditos	
		Obrigatórios	Opcionais
Engenharia e Arquitectura Naval	EAN	216,0	72,0
Competências Transversais	CT	0,0	6,0
Todas as Áreas Científicas do IST	OL	0,0	12,0
<i>Subtotal</i>		216,0	24 (¹)
<i>Total</i>		240	

(¹) N.º de créditos das áreas científicas optativas necessários para a obtenção do Grau ou Diploma.

- 10 — Observações: O elenco das unidades curriculares opcionais é fixado anualmente pelo Órgão Legal e Estatutariamente competente do IST.
 11 — Plano de Estudos:

QUADRO N.º 2

Unidade curricular	Área científica	Ano curricular	Organização do ano curricular	Horas de trabalho										Créditos	Observações		
				Total	Contacto												
					T	TP	PL	TC	S	E	OT	O	Horas totais de contacto				
Seminários de Investigação em Engenharia Naval e Oceânica.	EAN	1.º	Semestral	168,0						14,0					14,0	6,0	
Tese de Doutoramento em Engenharia Naval e Oceânica.	EAN	1.º	Semestral	840,0											0,0	30,0	
Opção 1, 2 e 3	EAN/OL	1.º	Semestral	672,0											0,0	24,0	
Tese de Doutoramento em Engenharia Naval e Oceânica.	EAN	2.º/3.º/4.º	Anual	5 040,0											0,0	180,0	

QUADRO N.º 3

Unidades Curriculares Opcionais

Unidade curricular opcional n.º	Unidade curricular	Área científica	Ano curricular	Organização do ano curricular	Horas de trabalho										Créditos	Observações	
					Total	Contacto											
						T	TP	PL	TC	S	E	OT	O	Horas totais de contacto			
Opção 1	Tópicos Avançados em Engenharia Naval e Oceânica I	EAN	1.º	Semestral	168,0					14,0					14,0	6,0	(a)
	Tópicos Avançados em Engenharia Naval e Oceânica II	EAN	1.º	Semestral	168,0					14,0					14,0	6,0	(a)
	Análise Avançada da Agitação Marítima.	EAN	1.º	Semestral	168,0	42,0									42,0	6,0	(a)
	Análise Avançada da Dinâmica de Navios.	EAN	1.º	Semestral	168,0	42,0									42,0	6,0	(a)
	Dinâmica e Controlo de Veículos Oceânicos.	EAN	1.º	Semestral	168,0	42,0									42,0	6,0	(a)
	Análise Avançada de Estruturas Navais.	EAN	1.º	Semestral	168,0	42,0									42,0	6,0	(a)



Unidade curricular opcional n.º	Unidade curricular	Área científica	Ano curricular	Organização do ano curricular	Horas de trabalho										Créditos	Observações	
					Total	Contacto											
						T	TP	PL	TC	S	E	OT	O	Horas totais de contacto			
Opção 2	Projeto Avançado de Estruturas Navais.	EAN	1.º	Semestral	168,0	42,0									42,0	6,0	(a)
	Projeto de Plataformas Oceânicas.	EAN	1.º	Semestral	168,0	42,0									42,0	6,0	(a)
	Modelação de Operações no Transporte Marítimo e Portos.	EAN	1.º	Semestral	168,0	42,0									42,0	6,0	(a)
	Fiabilidade de Sistemas	EAN	1.º	Semestral	168,0	42,0									42,0	6,0	(b)
	Modelação de Incertezas	EAN	1.º	Semestral	168,0	42,0									42,0	6,0	(b)
	Manutenção Baseada no Risco	EAN	1.º	Semestral	168,0	42,0									42,0	6,0	(b)
	Manutibilidade e Disponibilidade de Sistemas.	EAN	1.º	Semestral	168,0	42,0									42,0	6,0	(b)
Opção 3	Segurança Estrutural	EAN	1.º	Semestral	168,0	42,0									42,0	6,0	(b)
	Avaliação de Riscos	EAN	1.º	Semestral	168,0	42,0									42,0	6,0	(b)
	Opção Livre	OL	1.º	Semestral	168,0										0,0	6,0	(c)
	Opção Livre	OL	1.º	Semestral	168,0										0,0	6,0	(c)

(a) Opcional 1 — escolher 6 a 24 ECTS; (b) Opcional 2 — escolher 0 a 18 ECTS; (c) Opcional 3 — escolher 0 a 12 ECTS.

316477915