

Área de Especialização em Urbanismo, Transportes e Sistemas

QUADRO N.º 24

4.º Ano

Unidades curriculares	Área científica	Organização do ano curricular	Horas de trabalho								Créditos	Observações	
			Total	Contacto									
				T	TP	PL	TC	S	E	OT			O
Planeamento Urbano	SUR	2.º Semestre . . .	168	28	42							6	

QUADRO N.º 25

5.º Ano

Unidades curriculares	Área científica	Organização do ano curricular	Horas de trabalho								Créditos	Observações	
			Total	Contacto									
				T	TP	PL	TC	S	E	OT			O
Modelação e Avaliação de Sistemas	SUR	1.º Semestre . . .	168	42	21							6	
Conservação de Infraestruturas de Transporte.	SUR	1.º Semestre . . .	168	28	42							6	
Planeamento e Gestão da Mobilidade Urbana.	SUR	1.º Semestre . . .	126	28	21							4,5	
Opção 1	HARH/OL	1.º Semestre . . .	126									4,5	
Opção 2	HARH/OL	1.º Semestre . . .	126									4,5	
Opção 3	HARH/OL	1.º Semestre . . .	126									4,5	
<i>Total</i>			840									30	

QUADRO N.º 26

Unidades curriculares opcionais

Unidade curricular n.º	Unidades curriculares	Área científica	Organização do ano curricular	Horas de trabalho								Créditos	Observações	
				Total	Contacto									
					T	TP	PL	TC	S	E	OT			O
Opção 1, 2 e 3	Gestão Urbanística e Economia do Imobiliário.	SUR	1.º Semestre . . .	126	28	21							4,5	(a)
	Engenharia Ferroviária. . .	SUR	1.º Semestre . . .	126	28	21							4,5	(a)
	Engenharia de Tráfego Rodoviário.	SUR	1.º Semestre . . .	126	28	21							4,5	(a)
	Planeamento Biofísico e Ordenamento do Território.	SUR	1.º Semestre . . .	126	28	21							4,5	(a)
	Transporte de Mercadorias e Logística.	SUR	1.º Semestre . . .	126	28	21							4,5	(a)
	Empreendimentos e Contratos	SUR	1.º Semestre . . .	126	28	21							4,5	(a)
	Gestão de Resíduos Sólidos	HARH	1.º Semestre . . .	126	28	21							4,5	(a)
	Opção Livre	OL	1.º Semestre . . .	126									4,5	(a)

(a) Escolher 13,5 ECTS.

ANEXO II

Tabela de equivalências

Plano de estudos anterior	Plano de estudos agora publicado
Unidades curriculares.	Unidades curriculares.
Planeamento Regional e Urbano	Fundamentos de Planeamento Territorial.
Impactes Ambientais	Espaços Construídos e Impactes Ambientais.

310193764

Despacho n.º 2886/2017

Alteração de Ciclo de Estudos

Mestrado em Engenharia e Arquitetura Naval

Sob proposta dos órgãos legais e estatutariamente competentes do Instituto Superior Técnico da Universidade de Lisboa, nos termos das disposições legais em vigor, nomeadamente o artigo 76.º do Regime Jurídico dos Graus e Diplomas do Ensino Superior (RJGES), publicado pelo Decreto-Lei n.º 74/2006, de 24 de março (entretanto alterado pelos Decretos-Lei n.º 107/2008, de 25 de junho, e n.º 230/2009, de 14 de setembro, retificado pela Declaração de Retificação n.º 81/2009, de 27 de outubro, e alterado pelo Decreto-Lei n.º 115/2013, de 7 de

Unidade curricular	Área científica	Organização do ano curricular	Horas de trabalho										Créditos	Observações	
			Total	Contacto											
				T	TP	PL	TC	S	E	OT	O				
Manobrabilidade e Controlo de Navios	EANav	2.º Semestre	168	42	14	7								6	
Máquinas e Sistemas Marítimos	EANav	2.º Semestre	168	42	21									6	
Opção 1	EANav	2.º Semestre	168											6	

2.º ano

QUADRO N.º 5

Unidade curricular	Área científica	Organização do ano curricular	Horas de trabalho										Créditos	Observações	
			Total	Contacto											
				T	TP	PL	TC	S	E	OT	O				
Tecnologia de Estaleiros Navais	EANav	1.º Semestre	168	42	21	0	0	0	0	0	0	0	0	6	
Fiabilidade e Manutenção de Sistemas	EANav	1.º Semestre	168	42	21	0	0	0	0	0	0	0	0	6	
Projeto de Navios II	Diss	1.º Semestre	168	0	14	0	0	0	0	0	24			6	
Opção 2	EANav/OL	1.º Semestre	168											6	
Opção 3	EANav/OL	1.º Semestre	168											6	
Dissertação em Eng.ª e Arquitetura Naval	Diss	2.º Semestre	840	0	0	0	0	0	0	0	168			30	(a)

(a) Devem ser concluídos 48 ECTS do 1.º Ano antes de iniciar o trabalho de Dissertação.

Unidades curriculares opcionais

QUADRO N.º 6

Unidade curricular opcional n.º	Unidade curricular	Área científica	Organização do ano curricular	Horas de trabalho										Créditos	Observações
				Total	Contacto										
					T	TP	PL	TC	S	E	OT	O			
Opção 1 . . .	Sistemas Flutuantes Oceânicos . . .	EANav	2.º Semestre	168	42	21								6	(a)
Opção 2 e 3	Análise de Riscos	EANav	1.º Semestre	168	42	21								6	(b)
	Plataformas Oceânicas	EANav	1.º Semestre	168	42	21								6	(b)
	Opção Livre (*)	OL	1.º Semestre	168										6	(b)

(a) Escolher entre 0 e 6 ECTS.

(b) Escolher entre 0 e 12 ECTS.

(*) Qualquer unidade curricular do IST de 2.º ou 3.º ciclo. Inscrição mediante aprovação do coordenador.

Unidades curriculares opcionais — Área de Especialização em Projeto e Construção Naval

QUADRO N.º 7

Unidade curricular opcional n.º	Unidade curricular	Área científica	Organização do ano curricular	Horas de trabalho										Créditos	Observações
				Total	Contacto										
					T	TP	PL	TC	S	E	OT	O			
Opção 1 . . .	Vibrações de Navios	EANav	2.º Semestre	168	42	14	7							6	(a)
	Organização e Gestão de Estaleiros Navais.	EANav	2.º Semestre	168	42	21								6	(a)
Opção 2 e 3	Análise de Estruturas Navais	EANav	1.º Semestre	168	42	21								6	(b)
	Navios de Pesca	EANav	1.º Semestre	168	42	21								6	(b)
	Navios em Materiais Compósitos	EANav	1.º Semestre	168	42	21								6	(b)

(a) Escolher entre 0 e 6 ECTS. A soma com os ECTS da Opção do quadro do 1.º ano 2.º sm do tronco comum deve perfazer mínimo de 6. A soma dos ECTS destas UC com as UC do 2.º ano 1.º sm desta A.E. deve perfazer um mínimo de 12 ECTS.

(b) Escolher entre 0 e 12 ECTS. A soma com os ECTS da Opção do quadro de opções do 2.º ano 1.º sm do tronco comum deve perfazer mínimo de 12. É necessário um n.º mínimo de 12 ECTS destas UC com as UC do 1.º ano 2.º sm desta A.E.

Unidades curriculares opcionais Área de especialização em Transportes Marítimos e Portos

QUADRO N.º 8

Unidade curricular opcional n.º	Unidade curricular	Área científica	Organização do ano curricular	Horas de trabalho								Créditos	Observações	
				Total	Contacto									
					T	TP	PL	TC	S	E	OT			O
Opção 1 . . .	Transporte Marítimo e Portos II . . .	EANav	2.º Semestre	168	42	21							6	(a)
Opção 2 e 3	Modelação e Segurança do Tráfego Marítimo.	EANav	1.º Semestre	168	42	21							6	(b)
	Organização e Gestão Portuária . . .	EANav	1.º Semestre	168	42	21							6	(b)

(a) Escolher entre 0 e 6 ECTS. A soma com os ECTS da Opção do quadro do 1.º ano 2.º sm do tronco comum deve perfazer mínimo de 6. A soma dos ECTS destas UC com as UC do 2.º ano 1.º sm desta A.E. deve perfazer um mínimo de 12 ECTS.

(b) Escolher entre 0 e 12 ECTS. A soma com os ECTS da Opção do quadro de opções do 2.º ano 1.º sm do tronco comum deve perfazer mínimo de 12. É necessário um n.º mínimo de 12 ECTS destas UC com as UC do 1.º ano 2.º sm desta A.E.

310193886

Despacho n.º 2887/2017

Alteração de Ciclo de Estudos

Mestrado em Matemática e Aplicações

Sob proposta dos órgãos legais e estatutariamente competentes do Instituto Superior Técnico da Universidade de Lisboa, nos termos das disposições legais em vigor, nomeadamente o artigo 76.º do Regime Jurídico dos Graus e Diplomas do Ensino Superior (RJGDES), publicado pelo Decreto-Lei n.º 74/2006, de 24 de março (entretanto alterado pelos Decretos-Lei n.º 107/2008, de 25 de junho, e n.º 230/2009, de 14 de setembro, retificado pela Declaração de Retificação n.º 81/2009, de 27 de outubro, alterado pelo Decreto-Lei n.º 115/2013, de 7 de agosto, e pelo Decreto-Lei n.º 63/2016, de 13 de setembro), 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 206/2016, de 6 de setembro, de acordo com os Estatutos da Universidade de Lisboa, publicados pelo Despacho Normativo n.º 1-A/2016, de 1 de março, a alteração do Mestrado em Matemática e Aplicações.

Este ciclo de estudos foi registado pela Direção-Geral do Ensino Superior (DGES) com o n.º R/B-Cr 86/2006 e publicado pelo Despacho n.º 2359/2007, no *Diário da República*, 2.ª série, n.º 32, de 14 de fevereiro.

O ciclo de estudos foi posteriormente alterado pelo Despacho n.º 28757/2008, publicado no *Diário da República*, 2.ª série, n.º 217, de 7 de novembro, pelo Despacho n.º 18678/2009, publicado no *Diário da República*, 2.ª série, n.º 155, de 12 de agosto, pelo Despacho n.º 8079/2012, publicado no *Diário da República*, 2.ª série, n.º 113, de 12 de junho, e pelo Despacho n.º 15649/2012, publicado no *Diário da República*, 2.ª série, n.º 237, de 7 de dezembro.

O ciclo de estudos foi ainda acreditado pela A3ES com o processo n.º ACEF/1314/06777, em 3 de março de 2015, e alterado pelo Despacho n.º 11018/2015, publicado no *Diário da República*, 2.ª série, n.º 193, de 2 de outubro.

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, registadas pela DGES com o n.º R/A-Ef2171/2011/AL02, em 26 de outubro de 2016, entram em vigor a partir do ano letivo 2016/2017.

18 de janeiro de 2017. — O Vice-Reitor, *Eduardo Pereira*.

ANEXO

- 1 — Estabelecimento de ensino: Universidade de Lisboa
- 2 — Unidade orgânica: Instituto Superior Técnico
- 3 — Grau ou diploma: Mestre
- 4 — Ciclo de estudos: Mestrado em Matemática e Aplicações
- 5 — Área científica predominante: Matemática

6 — Número de créditos, segundo o sistema europeu de transferência de créditos, necessário à obtenção do grau ou diploma: 120

7 — Duração normal do ciclo de estudos: 4 Semestres

8 — Opções, ramos, ou outras formas de organização de percursos alternativos em que o ciclo de estudos se estrutura: Tronco Comum; Área de Especialização em Matemática; Área de Especialização em Matemática Aplicada e Industrial; Área de Especialização em Matemática da Computação; Área de Especialização em Probabilidades e Estatística Matemática

9 — Estrutura curricular:

Tronco Comum

QUADRO N.º 1

Área científica	Sigla	ECTS	
		Obrigatórios	Optativos
Departamento de Matemática (*).	Diss	42	
<i>Subtotal</i>		42	
<i>Total</i>		42	

(*) O Projeto de Investigação em Matemática e Aplicações e a Dissertação de Mestrado em Matemática e Aplicações poderão ser realizados no âmbito de qualquer uma das áreas científicas da responsabilidade do Departamento de Matemática: Álgebra e Topologia (AlgTop); Análise Numérica e Análise Aplicada (ANAA); Análise Real e Análise Funcional (ARAF); Equações Diferenciais e Sistemas Dinâmicos (EDSD); Física-Matemática (FM); Geometria (Geom); Lógica e Computação (LogCom); Probabilidades e Estatística (PE).

Área de Especialização em Matemática

QUADRO N.º 2

Área científica	Sigla	ECTS	
		Obrigatórios	Optativos
Álgebra e Topologia.	AlgTop		30
Análise Real e Análise Funcional	ARAF		22,5
Equações Diferenciais e Sistemas Dinâmicos	EDSD	30	
Geometria.	Geom	22,5	
Física-Matemática	FM	15	
Departamento de Matemática	ODM	30	
IST/Universidade de Lisboa (¹)	OL	12	
Competências Transversais	CT	15	
<i>Subtotal</i>			78
<i>Total</i>		78	

(¹) Áreas Científicas da Universidade de Lisboa compatíveis com a estrutura curricular do mestrado em Matemática e Aplicações, mediante aprovação do coordenador.