

Unidade curricular número	Unidades curriculares	Área científica	Organização do ano curricular	Horas de trabalho								Créditos	Observações	
				Total	Contacto									
					T	TP	PL	TC	S	E	OT			O
Opção 2	Geografia Física	HARH	1.º Semestre . . .	126	28	21							4,5	a)
	Gestão de Resíduos Sólidos	HARH	1.º Semestre . . .	126	28	21							4,5	a)
	Planeamento e Gestão da Mobilidade Urbana	SUR	1.º Semestre . . .	126	28	21							4,5	a)
	Empreendimentos e Contratos	SUR	1.º Semestre . . .	126	28	21							4,5	a)
	Saneamento	HARH	2.º Semestre . . .	168	28	42							6	b)
	Desenho Urbano	SUR	2.º Semestre . . .	126	28	21							4,5	b)
Opção 3	Infraestruturas de Transporte em Zona Urbana	SUR	2.º Semestre . . .	126	28	21							4,5	b)
	Sociologia Urbana	SUR	2.º Semestre . . .	126	42								4,5	b)
	Ordenamento da Orla Costeira	HARH	2.º Semestre . . .	126	28					14			4,5	b)
	Avaliação Ambiental Estratégica	HARH	1.º Semestre . . .	168	42	21							6	c)
	Modelação e Avaliação de Sistemas	SUR	1.º Semestre . . .	168	42	21							6	c)
	Engenharia do Tráfego Rodoviário	SUR	1.º Semestre . . .	126	28	21	14						4,5	c)
Desenvolvimento Regional e Políticas Comunitárias	SUR	1.º Semestre . . .	126	28	21							4,5	c)	
Regiões e Redes	SUR	1.º Semestre . . .	126	28	21							4,5	c)	
Opção livre *	OL	1.º Semestre . . .	126									4,5	c)	

- a) Escolher pelo menos 9 ECTS.
b) Escolher pelo menos 4,5 ECTS.
c) Escolher pelo menos 4,5 ECTS.
* Inscrição com aprovação do coordenador.

ANEXO II

Tabela de equivalências

Plano de estudos anterior — Unidades curriculares	Plano de estudos agora publicado — Unidades curriculares
Planeamento Regional e Urbano	Fundamentos do Planeamento Territorial.
Ordenamento do Território e da Paisagem.	Planeamento Biofísico e Ordenamento do Território.
Gestão da Mobilidade Urbana	Planeamento e Gestão da Mobilidade Urbana.
Ecologia da Paisagem	Ecologia Aplicada e da Paisagem.
Gestão Urbanística	Gestão Urbanística e Economia do Imobiliário.

310193797

Despacho n.º 2885/2017

Alteração de Ciclo de Estudos

Mestrado Integrado em Engenharia Civil

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, e alterado pelos Decretos-Lei n.º 115/2013, de 7 de agosto, e 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 137/2016, de 5 de agosto, 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 Integrado em Engenharia Civil.

Este ciclo de estudos foi registado pela Direção-Geral do Ensino Superior (DGES) com o n.º R/B-AD 618/2006, publicado no *Diário da República*, 2.ª série, n.º 122, de 26 de junho, pelo Despacho n.º 13477/2006 e adequado pelo Despacho n.º 1195/2007, publicado no *Diário da República*, 2.ª série, n.º 17, de 24 de janeiro. O ciclo de estudos foi posteriormente alterado pelo Despacho n.º 24608/2008, publicado no *Diário da República*, 2.ª série, n.º 190, de 1 de outubro, pelo Despacho n.º 18674/2009, publicado no *Diário da República*, 2.ª série, n.º 155, de 12 de agosto, pelo Despacho n.º 19345/2010, publicado no *Diário da República*, 2.ª série, n.º 252, de 30 de dezembro, pelo Despacho n.º 2934/2012, publicado no *Diário da República*, 2.ª série, n.º 42, de 28 de fevereiro, e pelo Despacho n.º 15271/2012, publicado no *Diário da República*, 2.ª série, n.º 230, de 28 de novembro.

O ciclo de estudos foi ainda acreditado pela A3ES com o processo n.º ACEF/1112/06827, em 26 de setembro de 2013, e alterado pelo Despacho n.º 11167/2014, publicado no *Diário da República*, 2.ª série, n.º 169, de 3 de setembro.

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-Ef 3479/2011/AL02, em 30 de setembro de 2016, entram em vigor a partir do ano letivo 2016/2017.

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

ANEXO I

- 1 — Estabelecimento de ensino: Universidade de Lisboa.
2 — Unidade orgânica: Instituto Superior Técnico.
3 — Grau ou diploma: Licenciado/Mestre.

- 4 — Ciclo de Estudos: Mestrado Integrado em Engenharia Civil.
- 5 — Área científica predominante: Engenharia Civil.
- 6 — Número de créditos, segundo o sistema europeu de transferência de créditos, necessário à obtenção do grau:

Grau de licenciado — 180 ECTS;
Grau de mestre — 120 ECTS.

7 — Duração normal do ciclo de estudos:

Grau de licenciado — 6 semestres;
Grau de mestre — 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 Estruturas;
- Área de Especialização em Construção;
- Área de Especialização em Geotecnia;
- Área de Especialização em Hidráulica e Recursos Hídricos;
- Área de Especialização em Urbanismo, Transportes e Sistemas.

9 — Estrutura curricular:

QUADRO N.º 1

Tronco Comum

Área científica	Sigla	ECTS	
		Obrigatórios	Optativos
Análise Numérica e Análise Aplicada	ANAA	4,5	
Arquitetura	Arq	4,5	
Construção	Constr	31,5	
Engenharia e Gestão de Organizações	EGO	4,5	
Físicas e Tecnologias Básicas	FBas	12	
Geotecnia	Geotec	16,5	
Hidráulica, Ambiente e Recursos Hídricos	HARH	25,5	
Lógica e Computação	LogCom	6	
Matemáticas Gerais	MatGer	27	
Mecânica Estrutural e Estruturas	MEE	46,5	
Minas e Georrecursos	MG	12	
Probabilidades e Estatística	PE	6	
Química-Física, Materiais e Nanociências	QFMN	6	
Sistemas Urbanos e Regionais	SUR	27	
Áreas Científicas Transversais	CT	4,5	
Todas as áreas científicas do IST	Diss	30	
<i>Subtotal</i>		264	
<i>Total</i>		264	

QUADRO N.º 2

Área de Especialização em Estruturas

Área científica	Sigla	ECTS	
		Obrigatórios	Optativos
Mecânica Estrutural e Estruturas	MEE	24	28,5
Todas as áreas científicas do IST	OL		4,5
<i>Subtotal</i>		24	12
<i>Total</i>		36	

QUADRO N.º 3

Área de Especialização em Construção

Área científica	Sigla	ECTS	
		Obrigatórios	Optativos
Construção	Constr	18	27
Todas as áreas científicas do IST	OL		4,5
<i>Subtotal</i>		18	18
<i>Total</i>		36	

QUADRO N.º 4

Área de Especialização em Geotecnia

Área científica	Sigla	ECTS	
		Obrigatórios	Optativos
Mecânica Estrutural e Estruturas	MEE	6	
Geotecnia	Geotec	21	13,5
Todas as áreas científicas do IST	OL		4,5
<i>Subtotal</i>		27	9
<i>Total</i>		36	

QUADRO N.º 5

Área de Especialização em Hidráulica e Recursos Hídricos

Área científica	Sigla	ECTS	
		Obrigatórios	Optativos
Hidráulica, Ambiente e Recursos Hídricos	HARH	22,5	13,5
Todas as áreas científicas do IST	OL		4,5
<i>Subtotal</i>		22,5	13,5
<i>Total</i>		36	

QUADRO N.º 6

Área de Especialização em Urbanismo, Transportes e Sistemas

Área científica	Sigla	ECTS	
		Obrigatórios	Optativos
Sistemas Urbanos e Regionais	SUR	22,5	27
Hidráulica, Ambiente e Recursos Hídricos	HARH		4,5
Todas as áreas científicas do IST	OL		4,5
<i>Subtotal</i>		22,5	13,5
<i>Total</i>		36	

10 — Observações:

O grau de Licenciado em Ciências de Engenharia — Engenharia Civil corresponde aos primeiros 6 semestres num total de 180 ECTS.

O grau de Mestre em Engenharia Civil corresponde aos últimos 4 semestres num total de 120 ECTS.

QUADRO N.º 20

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 e 2...	Conceitos de Segurança e Projeto Geotécnico.	Geotec	1.º Semestre...	126	28	21							4,5	(a)
	Fundações Especiais	Geotec	1.º Semestre...	126	28	21							4,5	(a)
	Túneis	Geotec	1.º Semestre...	126	28	21							4,5	(a)
	Opção Livre	OL	1.º Semestre...	126									4,5	(a)

(a) Escolher 9 ECTS.

Área de Especialização em Hidráulica e Recursos Hídricos

QUADRO N.º 21

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	
Modelação e Planeamento de Recursos Hídricos.	HARH	2.º Semestre...	168	42		21							6	

QUADRO N.º 22

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	
Estruturas e Aproveitamentos Hidráulicos.	HARH	1.º Semestre...	168	42	21								6	
Hidráulica e Obras Marítimas	HARH	1.º Semestre...	168	42	14	7							6	
Instalações de Tratamento	HARH	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 23

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	Drenagem Urbana e Controlo da Poluição.	HARH	1.º Semestre...	126	28	21							4,5	(a)
	Hidráulica e Reabilitação Fluvial.	HARH	1.º Semestre...	126	28	21							4,5	(a)
	Espaços Construídos e Impactes Ambientais.	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.

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