

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)								Créditos	Observações	
			Total	Contacto									
				T	TP	PL	TC	S	E	OT			
Laboratório de Astrofísica	Fis	Semestral	168	28	0	42	0	0	0	0	0	6	Opcional 1
Laboratório de Física da Matéria Condensada. . .	Fis	Semestral	168	28	0	42	0	0	0	0	0	6	Opcional 1
Métodos Experimentais em Física de Partículas	FisTec	Semestral	168	28	0	42	0	0	0	0	0	6	Opcional 1
Estrutura Electrónica dos Sólidos	Fis	Semestral	168	56	0	0	0	0	0	0	0	6	Opcional 1
Teoria de Grupos em Física	Fis	Semestral	168	56	0	0	0	0	0	0	0	6	Opcional 1
Tópicos de Matéria Condensada	Fis	Semestral	168	56	0	0	0	0	0	0	0	6	Opcional 1
Tópicos em Física de Partículas.	Fis	Semestral	168	56	0	0	0	0	0	0	0	6	Opcional 1
Tópicos em Relatividade Geral e Cosmologia. . .	Fis	Semestral	168	56	0	0	0	0	0	0	0	6	Opcional 1

Opcional 1 — Escolher 6 ECTS.

202160086

Despacho n.º 18674/2009

O Reitor da Universidade Técnica de Lisboa, sob proposta do conselho científico do Instituto Superior Técnico, na sequência da alteração do curso de Mestrado Integrado em Engenharia Civil, aprova a alteração do referido curso, nos termos da seguinte legislação:

Artigos 11.º, 61.º e 74.º da Lei n.º 62/2007, de 10 de Setembro, que aprovou o Regime Jurídico das Instituições de Ensino Superior;

Da alínea g) do artigo 29.º dos Estatutos da Universidade Técnica de Lisboa, aprovados pelo Despacho Normativo n.º 57/2008, de 28 de Outubro;

Decreto-Lei 74/2006, de 24 de Março, republicado em anexo ao Decreto-Lei n.º 107/2008, de 28 de Junho;

Despacho n.º 7287-A/2006, 2.ª série, de 31 de Março;

Despacho n.º 1195/2007, 2.ª série, de 24 de Janeiro de 2007 adequa o ciclo de estudos;

Despacho n.º 24608/2008, 2.ª série, de 1 de Outubro de 2008, altera o ciclo de estudos.

1.º

Alteração do curso

1 — A Universidade Técnica de Lisboa, através do Instituto Superior Técnico, altera a estrutura curricular do curso de Mestrado Integrado em Engenharia Civil.

2 — Em resultado desta alteração, a Universidade Técnica de Lisboa, através do Instituto Superior Técnico, confere os graus de licenciado em Ciências de Engenharia — Engenharia Civil e de mestre em Engenharia Civil e ministra o ciclo de estudos a eles conducente.

2.º

Organização do curso

O curso conducente aos graus de licenciado em Ciências de Engenharia — Engenharia Civil e de mestre em Engenharia Civil, adiante simplesmente designado por curso, organiza-se em unidades de crédito.

3.º

Estrutura curricular e plano de estudo

1 — A estrutura curricular e os planos de estudo do curso conducente ao grau de licenciado em Ciências de Engenharia — Engenharia Civil são os que constam no anexo I ao presente despacho.

2 — A estrutura curricular, as áreas de especialização e os planos de estudo do curso conducente ao grau de mestre em Engenharia Civil são os que constam no anexo II ao presente despacho.

4.º

Classificação final

1 — Ao grau de licenciado é atribuída uma classificação final expressa no intervalo de 10-20 da escala numérica inteira de 0 a 20, bem como no seu equivalente na escala europeia de comparabilidade de classificações.

2 — Ao grau de mestre é atribuída uma classificação final expressa no intervalo de 10-20 da escala numérica inteira de 0 a 20, bem como no seu equivalente na escala europeia de comparabilidade de classificações.

3 — A classificação final correspondente a cada grau é a média aritmética ponderada, arredondada às unidades, das classificações das

unidades curriculares em que o aluno realizou os créditos necessários para a obtenção do grau.

4 — Os coeficientes de ponderação serão fixados pelo órgão competente do Instituto Superior Técnico.

5.º

Normas regulamentares do curso

O órgão competente do Instituto Superior Técnico aprova as normas regulamentares do curso, nomeadamente:

a) Regras sobre a admissão no ciclo de estudos, em especial as condições de natureza académica e curricular, as normas de candidatura, os critérios de selecção e seriação e o processo de fixação e divulgação das vagas e dos prazos de candidatura;

b) Condições de funcionamento;

c) Concretização da componente de dissertação/projecto;

d) Regimes de precedências e de avaliação de conhecimentos no curso;

e) Regime de prescrição do direito à inscrição, tendo em consideração, quando aplicável, o disposto sobre esta matéria na Lei n.º 37/2003, de 22 de Agosto;

f) Processo de nomeação do orientador ou dos orientadores, condições em que é admitida a co-orientação e regras a observar na orientação da dissertação;

g) Regras sobre a apresentação e entrega da dissertação/projecto e sua apreciação;

h) Prazos máximos para a realização do acto público de defesa da dissertação/projecto;

i) Regras sobre a composição, nomeação e funcionamento do júri;

j) Regras sobre as provas de defesa da dissertação/projecto;

k) Processo de atribuição da classificação final;

l) Prazos de emissão da carta de curso e suas certidões e do suplemento ao diploma;

m) Processo de acompanhamento pelos órgãos pedagógico e científico.

6.º

Início de funcionamento

1 — As normas definidas no presente despacho entram em funcionamento no ano lectivo de 2009-2010;

2 — Comunicação feita à Direcção-Geral do Ensino Superior no dia 5 de Agosto de 2009.

5 de Agosto de 2009. — O Reitor, *Fernando Ramôa Ribeiro*.

Anexo I ao Despacho Reitoral N.º 51/UTL/2009

Estrutura Curricular e Plano de Estudos do curso de Licenciatura em Ciências de Engenharia — Engenharia Civil

1 — *Estabelecimento de ensino*: Universidade Técnica de Lisboa

2 — *Unidade orgânica*: Instituto Superior Técnico

3 — *Curso*: Ciências de Engenharia — Engenharia Civil

4 — *Grau*: Licenciado

5 — *Área científica predominante do curso*: Engenharia Civil

6 — *Número de créditos para obtenção do grau*: 180

7 — *Duração normal do curso*: 6 Semestres

8 — *Opções /ramos*: não aplicável

9 — Áreas científicas:

QUADRO N.º 1

Área científica	Sigla	Créditos	
		Obrigatórios	Optativos
Área Científica de Lógica e Computação	LogCom	6	
Área Científica de Matemáticas Gerais	MatGer	27	
Área Científica de Sistemas de Apoio ao Projecto	SAP	13,5	
Áreas Científicas Transversais	CT	3	
Área Científica de Química-Física, Materiais e Nanociências	QFMN	6	
Área Científica de Mecânica Estrutural e Estruturas	MEE	30	
Área Científica de Geociências	Geoc	6	
Área Científica de Física	Fis	12	
Área Científica de Probabilidades e Estatística	PE	6	
Área Científica de Estratégia e Organização	EstOrg	4,5	
Área Científica de Hidráulica	Hidr	12	
Área Científica de Sistemas e Gestão	SG	10,5	
Área Científica de Análise Numérica e Análise Aplicada	ANAA	4,5	
Área Científica de Construção	Constr	12	
Área Científica de Urbanismo e Transportes	UT	10,5	
Área Científica de Ambiente e Recursos Hídricos	ARH	6	
Área Científica de Geotecnia	Geotec	6	
Área Científica de Arquitectura	Arq	4,5	
<i>Total</i>		180	

10 — Observações: Em cumprimento do disposto nos n.ºs 3 e 4 do artigo 19 do Decreto-Lei sobre Graus e Diplomas do Ensino Superior, o grau de licenciado em *Ciências de Engenharia — Engenharia Civil* é

atribuído aos que tenham realizado os 180 créditos correspondentes aos primeiros seis semestres curriculares de trabalho do curso de *Mestrado Integrado em Engenharia Civil*

Universidade Técnica de Lisboa

Instituto Superior Técnico

Licenciatura em Ciências de Engenharia — Engenharia Civil

1.º ano, 1.º semestre

QUADRO N.º 2

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)								Créditos	Observações	
			Total	Contacto									
				T	TP	PL	TC	S	E	OT			
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)							(6)	(7)	
Computação e Programação	LogCom	Semestral	168	42	21	0	0	0	0	0	0	6	
Cálculo Diferencial e Integral I	MatGer	Semestral	168	42	21	0	0	0	0	0	0	6	
Desenho Técnico	SAP	Semestral	126	0	0	63	0	0	0	0	0	4,5	
Engenharia Civil e Ambiente	CT	Semestral	42	0	0	0	0	28	0	0	0	1,5	
Química	QFMN	Semestral	168	42	7	14	0	0	0	0	0	6	
Álgebra Linear	MatGer	Semestral	168	42	21	0	0	0	0	0	0	6	

Tronco Comum

1.º ano, 2.º semestre

QUADRO N.º 3

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)								Créditos	Observações	
			Total	Contacto									
				T	TP	PL	TC	S	E	OT			
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)							(6)	(7)	
Cálculo Diferencial e Integral II	MatGer	Semestral	210	56	21	0	0	0	0	0	0	7,5	
Desenho Assistido por Computador	SAP	Semestral	84	0	0	42	0	0	0	0	0	3	
Mecânica I	MEE	Semestral	168	42	21	0	0	0	0	0	0	6	
Mineralogia e Geologia	Geoc	Semestral	168	42	21	0	0	0	0	0	0	6	
Termodinâmica e Estrutura da Matéria	Fis	Semestral	168	42	14	7	0	0	0	0	0	6	
Competências Transversais I	CT	Semestral	42	0	0	0	0	28	0	0	0	1,5	

2.º ano, 1.º semestre

QUADRO N.º 4

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)								Créditos	Observações	
			Total	Contacto									
				T	TP	PL	TC	S	E	OT			
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)							(6)	(7)	
Análise Complexa e Equações Diferenciais	MatGer	Semestral	210	56	21	0	0	0	0	0	0	7,5	
Electromagnetismo e Óptica	Fis	Semestral	168	42	14	7	0	0	0	0	0	6	
Mecânica II	MEE	Semestral	168	42	21	0	0	0	0	0	0	6	
Probabilidades e Estatística	PE	Semestral	168	42	21	0	0	0	0	0	0	6	
Arquitectura	Arq	Semestral	126	0	42	0	0	28	0	0	0	4,5	
Competências Transversais I	CT	Semestral	42	0	0	0	0	28	0	0	0	1,5	

2.º ano, 2.º semestre

QUADRO N.º 5

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)								Créditos	Observações	
			Total	Contacto									
				T	TP	PL	TC	S	E	OT			
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)							(6)	(7)	
Gestão	EstOrg	Semestral	126	28	21	0	0	0	0	0	0	4,5	
Hidráulica I	Hidr	Semestral	168	42	21	0	0	0	0	0	0	6	
Investigação Operacional	SG	Semestral	126	28	21	0	0	0	0	0	0	4,5	
Matemática Computacional	ANAA	Semestral	126	42	0	0	0	0	0	0	0	4,5	
Resistência de Materiais I	MEE	Semestral	168	42	14	7	0	0	0	0	0	6	
Topografia	SAP	Semestral	126	28	0	21	0	0	0	0	0	4,5	

3.º ano, 1.º semestre

QUADRO N.º 6

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)								Créditos	Observações	
			Total	Contacto									
				T	TP	PL	TC	S	E	OT			
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)							(6)	(7)	
Física das Construções	Constr	Semestral	168	28	42	0	0	0	0	0	0	6	
Gestão e Teoria da Decisão	SG	Semestral	168	42	21	0	0	0	0	0	0	6	
Hidráulica II	Hidr	Semestral	168	42	21	0	0	0	0	0	0	6	
Planeamento Regional e Urbano	UT	Semestral	168	28	42	0	0	0	0	0	0	6	
Resistência de Materiais II	MEE	Semestral	168	42	14	7	0	0	0	0	0	6	

3.º ano, 2.º semestre

QUADRO N.º 7

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)								Créditos	Observações	
			Total	Contacto									
				T	TP	PL	TC	S	E	OT			
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)							(6)	(7)	
Análise de Estruturas I	MEE	Semestral	168	42	21	0	0	0	0	0	0	6	
Hidrologia e Recursos Hídricos	ARH	Semestral	168	42	0	21	0	0	0	0	0	6	
Materiais de Construção I	Constr	Semestral	168	42	0	21	0	0	0	0	0	6	
Mecânica dos Solos e das Rochas	Geotec	Semestral	168	42	14	7	0	0	0	0	0	6	
Introdução aos Sistemas de Informação Geográfica	SAP	Semestral	42	14	0	0	0	0	0	0	0	1,5	
Transportes	UT	Semestral	126	28	14	7	0	0	0	0	0	4,5	

Anexo II ao Despacho Reitoral N.º /UTL/2009

Estrutura Curricular e Plano de Estudos do curso de Mestrado em Engenharia Civil

1 — *Estabelecimento de ensino*: Universidade Técnica de Lisboa

2 — *Unidade orgânica*: Instituto Superior Técnico

3 — *Curso*: Engenharia Civil

4 — *Grau*: Mestre

5 — *Área científica predominante do curso*: Engenharia Civil

6 — *Número de créditos para a obtenção do grau*: 300

7 — *Duração normal do curso*: 10 Semestres

8 — *Opções/ramos*: Neste curso existe um tronco comum com 264 ECTS e cinco áreas de especialização alternativas com 36 ECTS cada:

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

Tronco Comum

QUADRO N.º 8

Área científica	Sigla	Créditos	
		Obrigatórios	Optativos
Área Científica de Lógica e Computação	LogCom	6	
Área Científica de Matemáticas Gerais	MatGer	27	
Área Científica de Sistemas de Apoio ao Projecto	SAP	13,5	
Áreas Científicas Transversais	CT	4,5	
Área Científica de Química-Física, Materiais e Nanociências	QFMN	6	
Área Científica de Mecânica Estrutural e Estruturas	MEE	46,5	
Área Científica de Geociências	Geoc	6	
Área Científica de Física	Fis	12	
Área Científica de Probabilidades e Estatística	PE	6	
Área Científica de Estratégia e Organização	EstOrg	4,5	
Área Científica de Hidráulica	Hidr	12	
Área Científica de Sistemas e Gestão	SG	10,5	
Área Científica de Análise Numérica e Análise Aplicada	ANAA	4,5	
Área Científica de Construção	Constr	24	
Área Científica de Urbanismo e Transportes	UT	16,5	
Área Científica de Ambiente e Recursos Hídricos	ARH	13,5	
Área Científica de Geotecnia	Geotec	16,5	
Área Científica de Arquitectura	Arq	4,5	
Todas as áreas científicas do IST*	Diss	30	
<i>Total</i>		264	

* A Dissertação de Mestrado poderá ser desenvolvida no âmbito de qualquer uma das Áreas Científicas do IST em domínios relacionados com o objetivo do curso.

Área de Especialização em Estruturas

QUADRO N.º 9

Área científica	Sigla	Créditos	
		Obrigatórios	Optativos
Área Científica de Mecânica Estrutural e Estruturas	MEE	27	22,5
Todas as áreas científicas do IST	OL		4,5
<i>Total</i>		27	9

Área de Especialização em Construção

QUADRO N.º 10

Área científica	Sigla	Créditos	
		Obrigatórios	Optativos
Área Científica de Mecânica Estrutural e Estruturas	MEE		6
Área Científica de Construção	Constr	27	18
Todas as áreas científicas do IST	OL		4,5
<i>Total</i>		27	9

Área de Especialização em Geotecnia

QUADRO N.º 11

Área científica	Sigla	Créditos	
		Obrigatórios	Optativos
Área Científica de Mecânica Estrutural e Estruturas	MEE	6	
Área Científica de Geotecnia	Geotec	21	
Todas as áreas científicas do IST	OL		9
<i>Total</i>		27	9

Área de Especialização em Hidráulica e Recursos Hídricos

QUADRO N.º 12

Área científica	Sigla	Créditos	
		Obrigatórios	Optativos
Área Científica de Hidráulica	Hidr ARH OL	12	4,5
Área Científica de Ambiente e Recursos Hídricos		10,5	9
Todas as áreas científicas do IST			4,5
<i>Total</i>		22,5	13,5

Área de Especialização em Urbanismo, Transportes e Sistemas

QUADRO N.º 13

Área científica	Sigla	Créditos	
		Obrigatórios	Optativos
Área Científica de Urbanismo e Transportes	UT SG ARH	22,5	18
Área Científica de Sistemas e Gestão		4,5	4,5
Ambiente e Recursos Hídricos		0	4,5
<i>Total</i>		27	9

Mestrado em Engenharia Civil

Tronco Comum

1.º ano, 1.º semestre

QUADRO N.º 14

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)								Créditos	Observações	
			Total	Contacto									
				T	TP	PL	TC	S	E	OT			
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)							(6)	(7)	
Computação e Programação	LogCom	Semestral	168	42	21	0	0	0	0	0	0	6	
Cálculo Diferencial e Integral I	MatGer	Semestral	168	42	21	0	0	0	0	0	0	6	
Desenho Técnico	SAP	Semestral	126	0	0	63	0	0	0	0	0	4,5	
Engenharia Civil e Ambiente	CT	Semestral	42	0	0	0	0	28	0	0	0	1,5	
Química	QFMN	Semestral	168	42	7	14	0	0	0	0	0	6	
Álgebra Linear	MatGer	Semestral	168	42	21	0	0	0	0	0	0	6	

1.º ano, 2.º semestre

QUADRO N.º 15

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)								Créditos	Observações	
			Total	Contacto									
				T	TP	PL	TC	S	E	OT			
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)							(6)	(7)	
Cálculo Diferencial e Integral II	MatGer	Semestral	210	56	21	0	0	0	0	0	0	7,5	
Desenho Assistido por Computador	SAP	Semestral	84	0	0	42	0	0	0	0	0	3	
Mecânica I	MEE	Semestral	168	42	21	0	0	0	0	0	0	6	
Mineralogia e Geologia	Geoc	Semestral	168	42	21	0	0	0	0	0	0	6	
Termodinâmica e Estrutura da Matéria	Fis	Semestral	168	42	14	7	0	0	0	0	0	6	
Competências Transversais I	CT	Semestral	42	0	0	0	0	28	0	0	0	1,5	

2.º ano, 1.º semestre

QUADRO N.º 16

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)								Créditos	Observações	
			Total	Contacto									
				T	TP	PL	TC	S	E	OT			
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)							(6)	(7)	
Análise Complexa e Equações Diferenciais	MatGer	Semestral	210	56	21	0	0	0	0	0	0	7,5	
Electromagnetismo e Óptica	Fis	Semestral	168	42	14	7	0	0	0	0	0	6	
Mecânica II	MEE	Semestral	168	42	21	0	0	0	0	0	0	6	
Probabilidades e Estatística	PE	Semestral	168	42	21	0	0	0	0	0	0	6	
Arquitectura	Arq	Semestral	126	0	42	0	0	28	0	0	0	4,5	

2.º ano, 2.º semestre

QUADRO N.º 17

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)								Créditos	Observações	
			Total	Contacto									
				T	TP	PL	TC	S	E	OT			
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)							(6)	(7)	
Gestão	EstOrg	Semestral	126	28	21	0	0	0	0	0	0	4,5	
Hidráulica I	Hidr	Semestral	168	42	21	0	0	0	0	0	0	6	
Investigação Operacional	SG	Semestral	126	28	21	0	0	0	0	0	0	4,5	
Matemática Computacional	ANAA	Semestral	126	42	0	0	0	0	0	0	0	4,5	
Resistência de Materiais I	MEE	Semestral	168	42	14	7	0	0	0	0	0	6	
Topografia	SAP	Semestral	126	28	0	21	0	0	0	0	0	4,5	

3.º ano, 1.º semestre

QUADRO N.º 18

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)								Créditos	Observações	
			Total	Contacto									
				T	TP	PL	TC	S	E	OT			
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)							(6)	(7)	
Física das Construções	Constr	Semestral	168	28	42	0	0	0	0	0	0	6	
Gestão e Teoria da Decisão	SG	Semestral	168	42	21	0	0	0	0	0	0	6	
Hidráulica II	Hidr	Semestral	168	42	21	0	0	0	0	0	0	6	
Planeamento Regional e Urbano	UT	Semestral	168	28	42	0	0	0	0	0	0	6	
Resistência de Materiais II	MEE	Semestral	168	42	14	7	0	0	0	0	0	6	

3.º ano, 2.º semestre

QUADRO N.º 19

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)								Créditos	Observações	
			Total	Contacto									
				T	TP	PL	TC	S	E	OT			
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)							(6)	(7)	
Análise de Estruturas I	MEE	Semestral	168	42	21	0	0	0	0	0	0	6	
Hidrologia e Recursos Hídricos	ARH	Semestral	168	42	0	21	0	0	0	0	0	6	
Materiais de Construção I	Constr	Semestral	168	42	0	21	0	0	0	0	0	6	
Mecânica dos Solos e das Rochas	Geotec	Semestral	168	42	14	7	0	0	0	0	0	6	
Introdução aos Sistemas de Informação Geográfica	SAP	Semestral	42	14	0	0	0	0	0	0	0	1,5	
Transportes	UT	Semestral	126	28	14	7	0	0	0	0	0	4,5	

4.º ano, 1.º semestre

QUADRO N.º 20

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)								Créditos	Observações
			Total	Contacto								
				T	TP	PL	TC	S	E	OT		
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)							(6)	(7)
Análise de Estruturas Geotécnicas	Geotec	Semestral	168	42	14	7	0	0	0	0	6	
Desafios Ambientais e da Sustentabilidade em Engenharia	ARH	Semestral	42	14	0	0	0	0	0	0	1,5	
Estruturas Metálicas	MEE	Semestral	126	28	21	0	0	0	0	0	4,5	
Estruturas de Betão I	MEE	Semestral	168	42	21	0	0	0	0	0	6	
Tecnologia da Construção de Edifícios	Constr	Semestral	168	42	21	0	0	0	0	0	6	
Vias de Comunicação	UT	Semestral	168	42	21	0	0	0	0	0	6	

4.º ano, 2.º semestre

QUADRO N.º 21

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)								Créditos	Observações
			Total	Contacto								
				T	TP	PL	TC	S	E	OT		
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)							(6)	(7)
Dimensionamento de Estruturas	MEE	Semestral	168	42	21	0	0	0	0	0	6	
Obras Geotécnicas	Geotec	Semestral	126	28	21	0	0	0	0	0	4,5	
Organização e Gestão de Obras	Constr	Semestral	168	42	21	0	0	0	0	0	6	
Saneamento	ARH	Semestral	168	42	21	0	0	0	0	0	6	
Competências Transversais II	CT	Semestral	42	0	0	0	0	28	0	0	1,5	

5.º ano

QUADRO N.º 22

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)								Créditos	Observações
			Total	Contacto								
				T	TP	PL	TC	S	E	OT		
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)							(6)	(7)
Dissertação de Mestrado em Engenharia Civil	Diss	Anual	840	0	0	0	0	0	0	28	30	

Área de Especialização em Estruturas

4.º ano, 2.º semestre

QUADRO N.º 23

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)								Créditos	Observações
			Total	Contacto								
				T	TP	PL	TC	S	E	OT		
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)							(6)	(7)
Estruturas de Betão II	MEE	Semestral	168	42	21	0	0	0	0	0	6	

5.º ano, 2.º semestre

QUADRO N.º 28

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)								Créditos	Observações	
			Total	Contacto									
				T	TP	PL	TC	S	E	OT			
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)							(6)	(7)	
Avaliação Imobiliária e Manutenção das Construções	Constr	Semestral	126	28	21	0	0	0	0	0	0	4,5	Opcional 1.
Conforto Ambiental em Edifícios	Constr	Semestral	126	28	21	0	0	0	0	0	0	4,5	Opcional 1.
Estruturas de Betão II	MEE	Semestral	168	42	21	0	0	0	0	0	0	6	Opcional 1.
Materiais de Protecção, Reparação e Reforço	Constr	Semestral	126	28	21	0	0	0	0	0	0	4,5	Opcional 1.
Opção Livre	OL	Semestral	126									4,5	Opcional 1.
Tecnologia da Construção de Obras de Engenharia	Constr	Semestral	126	28	21	0	0	0	0	0	0	4,5	Opcional 1.

Opcional 1 — Escolher 9 ECTS

Área de Especialização em Geotecnia

4.º ano, 2.º semestre

QUADRO N.º 29

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)								Créditos	Observações	
			Total	Contacto									
				T	TP	PL	TC	S	E	OT			
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)							(6)	(7)	
Estruturas de Betão II	MEE	Semestral	168	42	21	0	0	0	0	0	0	6	

5.º ano, 1.º semestre

QUADRO N.º 30

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)								Créditos	Observações	
			Total	Contacto									
				T	TP	PL	TC	S	E	OT			
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)							(6)	(7)	
Engenharia Sísmica Geotécnica	Geotec	Semestral	126	28	0	21	0	0	0	0	0	4,5	
Escavações e Obras Subterrâneas	Geotec	Semestral	168	42	14	7	0	0	0	0	0	6	
Fundações e Obras de Aterro	Geotec	Semestral	168	42	14	7	0	0	0	0	0	6	
Modelação Avançada em Geotecnia	Geotec	Semestral	126	28	0	21	0	0	0	0	0	4,5	

5.º ano, 2.º semestre

QUADRO N.º 31

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)								Créditos	Observações	
			Total	Contacto									
				T	TP	PL	TC	S	E	OT			
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)							(6)	(7)	
Opções Livres	OL	Semestral	252									9	Opcional.

5.º ano, 1.º semestre

QUADRO N.º 36

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)								Créditos	Observações	
			Total	Contacto									
				T	TP	PL	TC	S	E	OT			
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)							(6)	(7)	
Engenharia de Tráfego Rodoviário	UT	Semestral	126	28	21	0	0	0	0	0	0	4,5	
Gestão Urbanística	UT	Semestral	168	42	21	0	0	0	0	0	0	6	
Análise de Dados e Avaliação	SG	Semestral	126	28	21	0	0	0	0	0	0	4,5	
Construção e Manutenção de Infra-Estruturas de Transportes	UT	Semestral	168	42	21	0	0	0	0	0	0	6	

5.º ano, 2.º semestre

QUADRO N.º 37

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)								Créditos	Observações	
			Total	Contacto									
				T	TP	PL	TC	S	E	OT			
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)							(6)	(7)	
Engenharia Ferroviária	UT	Semestral	126	28	21	0	0	0	0	0	0	4,5	Opcional 1.
Gestão da Mobilidade Urbana	UT	Semestral	126	28	21	0	0	0	0	0	0	4,5	Opcional 1.
Planeamento Biofísico e Ordenamento do Território	UT	Semestral	126	28	21	0	0	0	0	0	0	4,5	Opcional 1.
Transporte de Mercadorias e Processos Logísticos	UT	Semestral	126	28	21	0	0	0	0	0	0	4,5	Opcional 1.
Gestão de Resíduos Sólidos	ARH	Semestral	126	28	21	0	0	0	0	0	0	4,5	Opcional 1.
Gestão de Empreendimentos e de Contratos	SG	Semestral	126	28	21	0	0	0	0	0	0	4,5	Opcional 1.

Opcional 1 — Escolher 9 ECTS

202159958

Despacho n.º 18675/2009

O Reitor da Universidade Técnica de Lisboa, sob proposta do conselho científico do Instituto Superior Técnico, na sequência da alteração do curso de Mestrado em Engenharia e Gestão Industrial, aprova a alteração do referido curso, nos termos da seguinte legislação:

Artigos 11.º, 61.º e 74.º da Lei n.º 62/2007, de 10 de Setembro, que aprovou o Regime Jurídico das Instituições de Ensino Superior;

Da alínea g) do artigo 29.º dos Estatutos da Universidade Técnica de Lisboa, aprovados pelo Despacho Normativo n.º 57/2008, de 28 de Outubro;

Decreto-Lei 74/2006, de 24 de Março, republicado em anexo ao Decreto-Lei n.º 107/2008, de 28 de Junho;

Despacho n.º 7287-A/2006, 2.ª série, de 31 de Março;

Despacho n.º 2268/2007, 2.ª série, de 12 de Fevereiro de 2007, cria o ciclo de estudos;

Despacho n.º 27248/2008, 2.ª série, de 24 de Outubro de 2008, altera o ciclo de estudos.

1.º

Alteração do curso

1 — A Universidade Técnica de Lisboa, através do Instituto Superior Técnico, altera a estrutura curricular do curso de Mestrado em Engenharia e Gestão Industrial.

2 — Em resultado desta alteração, a Universidade Técnica de Lisboa, através do Instituto Superior Técnico, confere o grau de mestre em Engenharia e Gestão Industrial e ministra o ciclo de estudos a eles conducente.

2.º

Organização do curso

1 — O curso conducente ao grau de mestre em Engenharia e Gestão Industrial, adiante simplesmente designado por curso, organiza-se pelo sistema de unidades de crédito.

2 — O grau de mestre será conferido aos que satisfizerem as condições previstas no artigo 23.º do Decreto-Lei n.º 74/2006, de 24 de Março, republicado em anexo ao Decreto-Lei n.º 107/2008, de 25 Junho.

3.º

Estrutura curricular e plano de estudos

A estrutura curricular e os planos de estudo do curso conducente ao grau de mestre em Engenharia e Gestão Industrial é o que consta no Anexo ao presente Despacho.

4.º

Classificação final

1 — Ao grau de mestre é atribuída uma classificação final expressa no intervalo de 10-20 da escala numérica inteira de 0 a 20, bem como no seu equivalente na escala europeia de comparabilidade de classificações.

2 — A classificação final correspondente é a média aritmética ponderada, arredondada às unidades, das classificações das unidades curriculares em que o aluno realizou os créditos necessários para a obtenção do grau.

3 — Os coeficientes de ponderação serão fixados pelo órgão competente do Instituto Superior Técnico.

5.º

Normas regulamentares do curso

O órgão competente do Instituto Superior Técnico aprova as normas regulamentares do curso, nomeadamente:

a) Regras sobre a admissão no ciclo de estudos, em especial as condições de natureza académica e curricular, as normas de candidatura, os critérios de selecção e seriação e o processo de fixação e divulgação das vagas e dos prazos de candidatura;

b) Condições de funcionamento;

c) Concretização da componente de dissertação/projecto;

d) Regimes de precedências e de avaliação de conhecimentos no curso;

e) Regime de prescrição do direito à inscrição, tendo em consideração, quando aplicável, o disposto sobre esta matéria na Lei n.º 37/2003, de 22 de Agosto;

f) Processo de nomeação do orientador ou dos orientadores, condições em que é admitida a co-orientação e regras a observar na orientação da dissertação;