

com o licenciado António Mário de Jesus Santos, ficando rescindindo o anterior contrato a partir da mesma data.

28 de Dezembro de 2006. — O Director, *António Manuel Bensabat Rendas*.

Despacho (extracto) n.º 1194/2007

Por despachos de 11 de Dezembro de 2006 do reitor da Universidade Nova de Lisboa:

Foi autorizada a celebração do contrato administrativo de provimento na categoria de assistente convidada da disciplina de Medicina II, a tempo parcial (40 % de dois terços do escalão 1, índice 140), por conveniência urgente de serviço e em regime de acumulação, a partir de 11 de Dezembro de 2006, por um ano, com a licenciada Maria Dulce Ribeiro Carvalho.

Foi autorizada a celebração do contrato administrativo de provimento na categoria de assistente convidada da disciplina de Fisiopatologia, a tempo integral (dois terços do escalão 1, índice 140), por conveniência urgente de serviço, a partir de 11 de Dezembro de 2006, por um ano, renovável por sucessivos períodos de três anos, com a licenciada Maria Pedro Suceno Guarino, ficando rescindindo o anterior contrato a partir da mesma data.

Foi autorizada a celebração do contrato administrativo de provimento na categoria de assistente convidada da disciplina de Iniciação à Clínica, a tempo parcial (40 % de dois terços do escalão 1, índice 140), por conveniência urgente de serviço e em regime de acumulação, a partir de 20 de Março de 2007, por um ano, renovável por sucessivos períodos de três anos, com a licenciada Maria Catarina Carapinha Salvado Sousa.

Foi autorizada a celebração do contrato administrativo de provimento na categoria de assistente convidada da disciplina de Bioquímica I, a tempo parcial (40 % de dois terços do escalão 1, índice 140), por conveniência urgente de serviço, a partir de 5 de Janeiro de 2007, por um ano, renovável por sucessivos períodos de três anos, com a licenciada Rita Susana Franco das Neves Patarrão.

Foi autorizada a celebração do contrato administrativo de provimento na categoria de assistente convidado da disciplina de Bioquímica I, a tempo parcial (40 % de dois terços do escalão 1, índice 140), por conveniência urgente de serviço, a partir de 14 de Janeiro de 2007, por um ano, renovável por sucessivos períodos de três anos, com o licenciado Ricardo Alexandre da Silva Santos Afonso.

Foi autorizada a celebração do contrato administrativo de provimento na categoria de assistente convidado da disciplina de Bioquímica I, a tempo parcial (40 % de dois terços do escalão 1, índice 140), por conveniência urgente de serviço e em regime de acumulação, a partir de 25 de Janeiro de 2007, por um ano, com o licenciado António José Carmelo Romão.

Foi autorizada a celebração do contrato administrativo de provimento na categoria de assistente convidado da disciplina de Cirurgia II, a tempo parcial (40 % de dois terços do escalão 1, índice 140), por conveniência urgente de serviço e em regime de acumulação, a partir de 20 de Março de 2007, por um ano, com o licenciado Paulo Duarte Vieira de Sousa.

Foi autorizada a celebração do contrato administrativo de provimento na categoria de assistente convidado da disciplina de Urologia, a tempo parcial (40 % de dois terços do escalão 2, índice 145), por conveniência urgente de serviço e em regime de acumulação, a partir de 1 de Março de 2007, por um ano, com o licenciado Luís Miguel da Cruz Abranches Monteiro.

Foi autorizada a celebração do contrato administrativo de provimento na categoria de assistente convidado da disciplina de Iniciação à Clínica, a tempo parcial (40 % de dois terços do escalão 2, índice 145), por conveniência urgente de serviço e em regime de acumulação, a partir de 8 de Janeiro de 2007, por um ano, com o licenciado João Manuel da Costa Machado.

Foi autorizada a celebração do contrato administrativo de provimento na categoria de assistente convidado da disciplina de Iniciação à Clínica, a tempo parcial (40 % de dois terços do escalão 2, índice 145), por conveniência urgente de serviço e em regime de acumulação, a partir de 8 de Janeiro de 2007, por um ano, com o licenciado Fernando Manuel Tavares Maltez.

Foi autorizada a celebração do contrato administrativo de provimento na categoria de assistente convidado da disciplina de Anatomia II, a tempo parcial (40 % de dois terços do escalão 2, índice 145), por conveniência urgente de serviço, a partir de 8 de Janeiro de 2007, por um ano, com o licenciado Júlio Miguel de Vasconcelos Casimiro.

28 de Dezembro de 2006. — O Director, *António Manuel Bensabat Rendas*.

UNIVERSIDADE TÉCNICA DE LISBOA

Reitoria

Despacho n.º 1195/2007

Nos termos dos artigos 7.º e 25.º da Lei n.º 108/88, de 24 de Setembro, do artigo 28.º dos Estatutos da Universidade Técnica de Lisboa, aprovados pelo Despacho Normativo n.º 70/89, de 13 de Junho, e da deliberação do senado n.º 434/2006, de 6 de Abril, e na sequência do registo de adequação do curso de licenciatura em Engenharia Civil efectuado na Direcção-Geral do Ensino Superior com o número R/B-AD-618/2006, nos termos do despacho n.º 13 477/2006 (2.ª série), de 27 de Junho, e tendo em consideração o disposto no artigo 61.º do Decreto-Lei n.º 74/2006, de 24 de Março, aprovo a adequação do referido curso nos termos que se seguem:

Artigo 1.º

Adequação do curso

1 — A Universidade Técnica de Lisboa, através do Instituto Superior Técnico, adequa o curso de licenciatura em Engenharia Civil ao regime jurídico fixado pelo Decreto-Lei n.º 74/2006, de 24 de Março.

2 — Em resultado desta adequação, 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.

Artigo 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, em conformidade com o disposto no Decreto-Lei n.º 74/2006, de 24 de Março.

Artigo 3.º

Estrutura curricular e plano de estudo

1 — A estrutura curricular, as áreas de especialização 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.

Artigo 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.

Artigo 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;

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

2.º ano

1.º semestre

QUADRO N.º 4

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

2.º semestre

QUADRO N.º 5

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

3.º ano

1.º semestre

QUADRO N.º 6

Unidades curriculares (1)	Área científica (2)	Tipo (3)	Tempo de trabalho (horas)							Créditos (6)	Observações (7)	
			Total (4)	Contacto								
				T	TP	PL	TC	S	E			OT
(5)							(6)	(7)				
Física das Construções ...	Constr	Semestral	168	28	42	0	0	0	0	0	6	
Gestão e Teoria da Decisão.	SG	Semestral	168	42	21	0	0	0	0	0	6	

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

2.º semestre

QUADRO N.º 7

Unidades curriculares (1)	Área científica (2)	Tipo (3)	Tempo de trabalho (horas)								Créditos (6)	Observações (7)	
			Total (4)	Contacto									
				T	TP	PL	TC	S	E	OT			
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

Estrutura curricular e plano de estudos do mestrado em Engenharia Civil

Estrutura curricular

- 1 — Estabelecimento de ensino — Universidade Técnica de Lisboa.
- 2 — Unidade orgânica — Instituto Superior Técnico.
- 3 — Curso — Engenharia Civil.
- 4 — Grau — mestrado.
- 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 234 ECTS e cinco áreas de especialização alternativas com 66 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 e área de especialização em Transportes, Sistemas e Infra-estruturas.
- 9 — Áreas científicas:

Tronco comum

QUADRO N.º 1

Área científica	Sigla	Créditos	
		Obrigatórios	Optativos
Lógica e Computação	LogCom	6	
Matemáticas Gerais	MatGer	27	
Sistemas de Apoio ao Projecto	SAP	13,5	
Competências Transversais	CT	4,5	
Química-Física, Materiais e Nanociências.	QFMN	6	

Área científica	Sigla	Créditos	
		Obrigatórios	Optativos
Mecânica Estrutural e Estruturas	MEE	46,5	
Geociências	Geoc	6	
Física	Fis	12	
Probabilidades e Estatística	PE	6	
Estratégia e Organização	EstOrg	4,5	
Hidráulica	Hidr	12	
Sistemas e Gestão	SG	10,5	
Análise Numérica e Análise Aplicada ...	ANAA	4,5	
Construção	Constr	24	
Urbanismo e Transportes	UT	16,5	
Ambiente e Recursos Hídricos	ARH	13,5	
Geotecnia	Geotec	16,5	
Arquitectura	Arq	4,5	
<i>Total</i>		234	

Área de especialização em Estruturas

QUADRO N.º 2

Área científica	Sigla	Créditos	
		Obrigatórios	Optativos
Mecânica Estrutural e Estruturas	MEE	27	22,5
Opção livre	OL		4,5
Dissertações	Diss	30	
<i>Total</i>		57	(¹) 9

(¹) Número de créditos das áreas científicas optativas necessários para a obtenção do grau ou diploma.

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

2.º ano

1.º semestre

QUADRO N.º 9

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

2.º semestre

QUADRO N.º 10

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

3.º ano

1.º semestre

QUADRO N.º 11

Unidades curriculares (1)	Área científica (2)	Tipo (3)	Tempo de trabalho (horas)							Créditos (6)	Observações (7)	
			Total (4)	Contacto								
				T	TP	PL	TC	S	E			OT
(5)							(6)	(7)				
Física das Construções ...	Constr	Semestral	168	28	42	0	0	0	0	0	6	
Gestão e Teoria da Decisão.	SG	Semestral	168	42	21	0	0	0	0	0	6	

Unidades curriculares (1)	Área científica (2)	Tipo (3)	Tempo de trabalho (horas)								Créditos (6)	Observações (7)	
			Total (4)	Contacto									
				T	TP	PL	TC	S	E	OT			
				(5)									
Obras Geotécnicas	Geotec	Semestral	126	28	14	0	0	0	0	0	0	4,5	
Organização e Gestão de Obras.	Constr	Semestral	168	42	21	0	0	0	0	0	0	6	
Saneamento	ARH	Semestral	168	28	28	0	0	0	0	0	0	6	
Competências Transversais II.	CT	Semestral	42	0	0	0	0	28	0	0	0	1,5	

Área de especialização em Estruturas

4.º ano

2.º semestre

QUADRO N.º 15

Unidades curriculares (1)	Área científica (2)	Tipo (3)	Tempo de trabalho (horas)								Créditos (6)	Observações (7)	
			Total (4)	Contacto									
				T	TP	PL	TC	S	E	OT			
				(5)									
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 16

Unidades curriculares (1)	Área científica (2)	Tipo (3)	Tempo de trabalho (horas)								Créditos (6)	Observações (7)	
			Total (4)	Contacto									
				T	TP	PL	TC	S	E	OT			
				(5)									
Dissertação de mestrado em Engenharia Civil — E.	Diss	Anual	252	0	0	0	0	0	0	0	7	9	
Análise de Estruturas II . . .	MEE	Semestral	126	42	0	0	0	0	0	0	0	4,5	
Dinâmica Estrutural e Engenharia Sísmica.	MEE	Semestral	126	14	28	14	0	0	0	0	0	4,5	
Estruturas Metálicas e Mistas.	MEE	Semestral	168	42	21	0	0	0	0	0	0	6	
Pontes	MEE	Semestral	168	42	21	0	0	0	0	0	0	6	

2.º semestre

QUADRO N.º 17

Unidades curriculares (1)	Área científica (2)	Tipo (3)	Tempo de trabalho (horas)								Créditos (6)	Observações (7)	
			Total (4)	Contacto									
				T	TP	PL	TC	S	E	OT			
				(5)									
Dissertação de mestrado em Engenharia Civil — E.	Diss	Anual	588	0	0	0	0	0	0	0	21	21	
Estruturas Especiais e Fundações.	MEE	Semestral	126	28	21	0	0	0	0	0	0	4,5	Opcional 1.
Estruturas de Alvenaria e Madeira.	MEE	Semestral	126	28	21	0	0	0	0	0	0	4,5	Opcional 1.

Unidades curriculares (1)	Área científica (2)	Tipo (3)	Tempo de trabalho (horas)							Créditos (6)	Observações (7)	
			Total (4)	Contacto								
				T	TP	PL	TC	S	E			OT
(5)							(6)	(7)				
Estruturas de Edifícios ...	MEE	Semestral	126	28	21	0	0	0	0	0	4,5	Opcional 1.
Modelação e Análise Estrutural.	MEE	Semestral	126	14	42	0	0	0	0	0	4,5	Opcional 1.
Opção livre	OL	Semestral	126	—	—	—	—	—	—	—	4,5	Opcional 1.
Reabilitação e Reforço de Estruturas.	MEE	Semestral	126	28	21	0	0	0	0	0	4,5	Opcional 1.

Opcional 1 — escolher 9 ECTS.

Área de especialização em Construção

4.º ano

2.º semestre

QUADRO N.º 18

Unidades curriculares (1)	Área científica (2)	Tipo (3)	Tempo de trabalho (horas)							Créditos (6)	Observações (7)	
			Total (4)	Contacto								
				T	TP	PL	TC	S	E			OT
(5)							(6)	(7)				
Patologia e Reabilitação da Construção.	Constr	Semestral	168	42	21	0	0	0	0	0	6	

5.º ano

1.º semestre

QUADRO N.º 19

Unidades curriculares (1)	Área científica (2)	Tipo (3)	Tempo de trabalho (horas)							Créditos (6)	Observações (7)	
			Total (4)	Contacto								
				T	TP	PL	TC	S	E			OT
(5)							(6)	(7)				
Dissertação de mestrado em Engenharia Civil — C. Economia e Planeamento na Construção.	Diss	Anual	252	0	0	0	0	0	0	7	9	
Instalações Prediais	Constr	Semestral	126	28	21	0	0	0	0	0	4,5	
Materiais de Construção II	Constr	Semestral	168	28	42	0	0	0	0	0	6	
Qualidade, Segurança e Ambiente na Construção.	Constr	Semestral	168	28	21	21	0	0	0	0	6	
	Constr	Semestral	126	42	0	0	0	0	0	0	4,5	

2.º semestre

QUADRO N.º 20

Unidades curriculares (1)	Área científica (2)	Tipo (3)	Tempo de trabalho (horas)							Créditos (6)	Observações (7)	
			Total (4)	Contacto								
				T	TP	PL	TC	S	E			OT
(5)							(6)	(7)				
Dissertação de mestrado em Engenharia Civil — C. Avaliação Imobiliária e Manutenção das Construções.	Diss	Anual	588	0	0	0	0	0	0	21	21	
	Constr	Semestral	126	28	21	0	0	0	0	0	4,5	Opcional 1.

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

Opcional 1 — escolher 9 ECTS.

Área de especialização em Geotecnia

4.º ano

2.º semestre

QUADRO N.º 21

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

5.º ano

1.º semestre

QUADRO N.º 22

Unidades curriculares (1)	Área científica (2)	Tipo (3)	Tempo de trabalho (horas)							Créditos (6)	Observações (7)	
			Total (4)	Contacto								
				T	TP	PL	TC	S	E			OT
(5)							(6)	(7)				
Dissertação de mestrado em Engenharia Civil — G. Engenharia Sísmica Geotécnica.	Diss	Anual	252	0	0	0	0	0	0	7	9	
Engenharia Sísmica Geotécnica.	Geotec	Semestral	126	28	0	21	0	0	0	0	4,5	
Escavações e Obras Subterrâneas.	Geotec	Semestral	168	42	14	7	0	0	0	0	6	
Fundações e Obras de Aterro.	Geotec	Semestral	168	42	14	7	0	0	0	0	6	
Modelação Avançada em Geotecnia.	Geotec	Semestral	126	28	0	21	0	0	0	0	4,5	

2.º semestre

QUADRO N.º 23

Unidades curriculares (1)	Área científica (2)	Tipo (3)	Tempo de trabalho (horas)							Créditos (6)	Observações (7)	
			Total (4)	Contacto								
				T	TP	PL	TC	S	E			OT
(5)							(6)	(7)				
Dissertação de mestrado em Engenharia Civil — G. Opções livres	Diss	Anual	588	0	0	0	0	0	0	21	21	
	OL	Semestral	252	-	-	-	-	-	-	-	9	Opcional.

Área de especialização em Hidráulica e Recursos Hídricos

4.º ano

2.º semestre

QUADRO N.º 24

Unidades curriculares (1)	Área científica (2)	Tipo (3)	Tempo de trabalho (horas)								Créditos (6)	Observações (7)
			Total (4)	Contacto								
				T	TP	PL	TC	S	E	OT		
Modelação e Planeamento de Recursos Hídricos.	ARH	Semestral	168	42	0	21	0	0	0	0	6	

5.º ano

1.º semestre

QUADRO N.º 25

Unidades curriculares (1)	Área científica (2)	Tipo (3)	Tempo de trabalho (horas)								Créditos (6)	Observações (7)
			Total (4)	Contacto								
				T	TP	PL	TC	S	E	OT		
Dissertação de mestrado em Engenharia Civil — HRH.	Diss	Anual	378	0	0	0	0	0	0	14	13,5	
Drenagem Urbana e Controlo da Poluição.	ARH	Semestral	126	28	21	0	0	0	0	0	4,5	
Estruturas e Aproveitamentos Hidráulicos.	Hidr	Semestral	168	42	21	0	0	0	0	0	6	
Hidráulica e Obras Marítimas.	Hidr	Semestral	168	42	14	7	0	0	0	0	6	

2.º semestre

QUADRO N.º 26

Unidades curriculares (1)	Área científica (2)	Tipo (3)	Tempo de trabalho (horas)								Créditos (6)	Observações (7)
			Total (4)	Contacto								
				T	TP	PL	TC	S	E	OT		
Dissertação de mestrado em Engenharia Civil — HRH.	Diss	Anual	462	0	0	0	0	0	0	14	16,5	
Hidráulica e Reabilitação Fluvial.	Hidr	Semestral	126	28	21	0	0	0	0	0	4,5	Opcional 1.
Impactes Ambientais	ARH	Semestral	126	28	21	0	0	0	0	0	4,5	Opcional 1.
Instalações de Tratamento.	ARH	Semestral	126	28	21	0	0	0	0	0	4,5	Opcional 1.
Opção livre	OL	Semestral	126	—	—	—	—	—	—	—	4,5	Opcional 1.

Opcional 1 — escolher 13,5 ECTS.

Área de especialização em Transportes, Sistemas e Infra-Estruturas

4.º ano

2.º semestre

QUADRO N.º 27

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

5.º ano

1.º semestre

QUADRO N.º 28

Unidades curriculares (1)	Área científica (2)	Tipo (3)	Tempo de trabalho (horas)								Créditos (6)	Observações (7)	
			Total (4)	Contacto									
				T	TP	PL	TC	S	E	OT			
			(5)										
Dissertação de mestrado em Engenharia Civil — TSI.	Diss	Anual	378	0	0	0	0	0	0	0	14	13,5	
Engenharia de Tráfego Rodoviário.	UT	Semestral	168	28	28	14	0	0	0	0	0	6	
Gestão e Avaliação de Sistemas e Projectos.	SG	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	Opcional 1.
Regiões e Redes	UT	Semestral	126	28	21	0	0	0	0	0	0	4,5	Opcional 1.

Opcional 1 — escolher 4,5 ECTS.

2.º semestre

QUADRO N.º 29

Unidades curriculares (1)	Área científica (2)	Tipo (3)	Tempo de trabalho (horas)								Créditos (6)	Observações (7)	
			Total (4)	Contacto									
				T	TP	PL	TC	S	E	OT			
			(5)										
Dissertação de mestrado em Engenharia Civil — TSI.	Diss	Anual	462	0	0	0	0	0	0	0	14	16,5	
Construção e Manutenção de Infra-Estruturas de Transportes.	UT	Semestral	126	28	21	0	0	0	0	0	0	4,5	Opcional 1.
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.
Projecto de Infra-Estruturas Rodoviárias e Aero-náuticas.	UT	Semestral	126	28	21	0	0	0	0	0	0	4,5	Opcional 1.
Opção livre	OL	Semestral	126	—	—	—	—	—	—	—	—	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.

Opcional 1 — escolher 13,5 ECTS.