

7.5.1 — Cada membro do júri valoriza, numa escala 0 a 100, cada critério ou vertente, para cada candidato.

7.5.2 — O resultado final é expresso na escala numérica de 0 a 100 e é calculado pesando cada critério com o peso correspondente o que conduz à pontuação da vertente que, por sua vez será usada com o peso que lhe está consignado para o cálculo da pontuação final.

Expresso como uma fórmula, o resultado final (RF) é calculado do seguinte modo:

$$RF = P1*(C11*P11+C12*P12+C13*P13+C14*P14)+P2*(C21*P21+C22*P22+C23*P23+C24*P24+C25*P25+C26*P26)+P3*(C31*P31+C32*P32+C33*P33+C34*P34+C35*P35)$$

8 — Ordenação e metodologia de votação:

8.1 — A ordenação dos candidatos deve ser fundamentada na avaliação feita com base nos critérios e parâmetros de avaliação e correspondentes fatores de ponderação constantes do presente edital.

8.2 — Antes de se iniciarem as votações, cada membro do júri apresenta um documento escrito, que será anexo à ata, com a ordenação dos candidatos, devidamente fundamentada, considerando para o efeito o referido no número anterior.

8.3 — Nas várias votações, cada membro do júri deve respeitar a ordenação que apresentou, não sendo admitidas abstenções.

8.4 — O júri utilizará a seguinte metodologia de votação, para a formação da maioria absoluta na ordenação final dos candidatos:

A primeira votação destina-se a determinar o candidato a colocar em primeiro lugar. No caso de um candidato obter mais de metade dos votos dos membros do júri presentes na reunião, fica colocado em primeiro lugar. Se tal não acontecer, repete-se a votação, apenas entre os candidatos que obtiveram votos para o primeiro lugar, depois de retirado o candidato menos votado na primeira votação. No caso de haver mais do que um candidato na posição de menos votado com pelo menos um voto, faz-se uma votação apenas sobre esses que ficaram empatados em último, para decidir qual eliminar. Para esta votação os membros do júri votam no candidato que está mais baixo na sua seriação; o candidato com mais votos é eliminado. Se nesta votação persistir empate entre dois ou mais candidatos, o presidente do júri decide qual o candidato a eliminar, de entre eles. Depois desta eliminação volta-se à primeira votação, mas apenas com os candidatos restantes. O processo repete-se até um candidato obter mais de metade dos votos para o primeiro lugar. O processo repete-se para o segundo lugar, e assim sucessivamente até se obter uma lista ordenada de todos os candidatos.

9 — Participação dos interessados e decisão:

9.1 — O projeto de ordenação final é notificado aos candidatos, para efeitos de realização da audiência dos interessados, nos termos do artigo 100.º e seguintes do Código do Procedimento Administrativo, aplicando-se, com as devidas adaptações, o disposto no artigo 25.º do Regulamento.

9.2 — Realizada a audiência dos interessados, o júri aprecia as alegações oferecidas e aprova a lista de ordenação final dos candidatos.

10 — Prazo de decisão final:

10.1 — Sem prejuízo do disposto no número seguinte, o prazo de proferimento da decisão final do júri não pode ser superior a noventa dias seguidos, contados a partir da data limite para a apresentação das candidaturas.

10.2 — O prazo referido no número anterior pode ser prorrogado quando o elevado número de candidatos e ou a especial complexidade do concurso o justifique.

11 — Publicação do edital do concurso:

Para além da publicação na 2.ª série do *Diário da República*, o presente edital é também publicado:

- a) Na bolsa de emprego público;
- b) No sítio da internet da Fundação para a Ciência e a Tecnologia, I. P., nas línguas portuguesa e inglesa;
- c) No sítio da internet da Universidade de Aveiro, nas línguas portuguesa e inglesa;
- d) Num jornal de expressão nacional;
- e) Num sítio da Internet e ou numa revista de projeção internacional.

12 — Em cumprimento da alínea *h*) do artigo 9.º da Constituição da República Portuguesa, a Administração Pública, enquanto entidade empregadora, promove ativamente uma política de igualdade de oportunidades entre homens e mulheres no acesso ao emprego e na progressão profissional, providenciando escrupulosamente no sentido de evitar toda e qualquer forma de discriminação.

18 de julho de 2014. — O Reitor, *Manuel António Côtão de Assunção*.
208053047

UNIVERSIDADE DE ÉVORA

Declaração de retificação n.º 871/2014

Por ter saído com inexatidão o Despacho n.º 10242/2014, publicado no *Diário da República*, 2.ª série, n.º 152, de 8 de agosto de 2014, retifica-se que onde se lê «a ata de avaliação do período experimental, com efeitos a 14/07/2014,» deve ler-se «a ata de avaliação do período experimental, com efeitos a 25/07/2014.»

27 de agosto de 2014. — O Administrador, *Rui Manuel Gonçalves Pingo*.

208054595

UNIVERSIDADE DE LISBOA

Reitoria

Despacho n.º 11167/2014

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 pelo Decreto-Lei n.º 115/2013, de 7 de agosto), e a Deliberações 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 99/2014, de 28 de maio de 2014, de acordo com os Estatutos da Universidade de Lisboa, publicados pelo Despacho Normativo n.º 5-A/2013, de 19 de abril, a alteração do Mestrado Integrado em Engenharia Civil.

Este ciclo de estudos foi adequado pelo Despacho n.º 1195/2007, publicado no *Diário da República* n.º 17, 2.ª série, de 24 de janeiro, registado pela Direção-Geral do Ensino Superior (DGES) com o n.º R/B-AD618/2006, publicado no *Diário da República*, 2.ª série, n.º 122, de 26 de junho, pelo Despacho n.º 13477/2006 e acreditado, em 26 de setembro de 2013, pelo Conselho de Administração da A3ES.

O ciclo de estudos foi alterado pelo Despacho n.º 24608/2008, publicado no *Diário da República* n.º 190, 2.ª série, de 1 de outubro, pelo Despacho n.º 18674/2009, publicado no *Diário da República* n.º 155, 2.ª série, de 12 de agosto, pelo Despacho n.º 19345/2010, publicado no *Diário da República* n.º 252, 2.ª série, de 30 de dezembro, pelo Despacho n.º 2934/2012, publicado no *Diário da República* n.º 42, 2.ª série, de 28 de fevereiro, e pelo Despacho n.º 15271/2012, publicado no *Diário da República* n.º 230, 2.ª série, de 28 de novembro.

1.º

Estrutura curricular e plano de estudos — Alteração

1 — A alteração considerada necessária ao adequado funcionamento do ciclo de estudos (CE) incide, especificamente, no número de horas de contacto da unidade curricular de “Saneamento”.

2 — Considerando a alteração descrita no ponto 1, a estrutura curricular e o plano de estudos do CE são os que constam do anexo ao presente despacho.

2.º

Entrada em vigor

Esta alteração foi registada pela Direção-Geral do Ensino Superior com o n.º R/A-EF 3479/2011/AL01, em 16 de julho de 2014, e entra em vigor no ano letivo de 2014/2015.

24 de julho de 2014. — O Reitor, *António Cruz Serra*.

ANEXO

Estrutura Curricular

- 1 — Estabelecimento de ensino: Universidade de Lisboa
- 2 — Escola: Instituto Superior Técnico
- 3 — Ciclo de Estudos: Mestrado Integrado em Engenharia Civil

4 — Grau: Licenciado/Mestre

5 — Área científica predominante do ciclo de estudos: Engenharia Civil

6 — Número de créditos, segundo o sistema europeu de transferência e acumulação de créditos, necessário à obtenção do grau: Licenciado — 180/ Mestre — 120

7 — Duração normal do ciclo de estudos: Licenciado — 3 semestres/Mestrado — 4 semestres

8 — Opções, ramos, ou outras formas de organização de percursos alternativos em que o curso se estruture:

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 1

Área científica	Sigla	Créditos	
		Obrigatórios	Optativos
Área Científica de Análise Numérica e Análise Aplicada	ANAA	4,5	
Área Científica de Arquitetura	Arq	4,5	
Área Científica de Construção	Constr	31,5	
Área Científica de Engenharia e Gestão de Organizações	EGO	4,5	
Área Científica de Físicas e Tecnologias Básicas	FBas	12	
Área Científica de Geotecnia	Geotec	16,5	
Área Científica de Hidráulica, Ambiente e Recursos Hídricos	HARH	25,5	
Área Científica de Lógica e Computação	LogCom	6	
Área Científica de Matemáticas Gerais	MatGer	27	
Área Científica de Mecânica Estrutural e Estruturas	MEE	46,5	
Área Científica de Minas e Georrecursos	MG	12	
Área Científica de Probabilidades e Estatística	PE	6	
Área Científica de Química-Física, Materiais e Nanociências	QFMN	6	
Área Científica de Sistemas Urbanos e Regionais	SUR	27	
Áreas Científicas Transversais	CT	4,5	
Todas as áreas científicas do IST ⁽¹⁾	Diss	30	
<i>Total</i>		264	

⁽¹⁾ 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 2

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	⁽¹⁾ 9

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

Área de Especialização em Construção

QUADRO N.º 3

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	⁽¹⁾ 9

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

Área de Especialização em Geotecnia

QUADRO N.º 4

Área científica	Sigla	Créditos	
		Obrigatórios	Optativos
Área Científica de Mecânica Estrutural e Estruturas.	MEE	6	
Área Científica de Geotecnia.	Geotec	21	13,5
Todas as áreas científicas do IST	OL		4,5
<i>Total</i>		27	⁽¹⁾ 9

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

Área de Especialização em Hidráulica e Recursos Hídricos

QUADRO N.º 5

Área científica	Sigla	Créditos	
		Obrigatórios	Optativos
Área Científica de Hidráulica, Ambiente e Recursos Hídricos	HARH	27	9
Todas as áreas científicas do IST	OL		4,5
<i>Total</i>		27	⁽¹⁾ 13,5

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

Área de Especialização em Urbanismo, Transportes e Sistemas

QUADRO N.º 6

Área científica	Sigla	Créditos	
		Obrigatórios	Optativos
Área Científica de Sistemas Urbanos e Regionais	SUR	18	4,5
Área Científica de Hidráulica, Ambiente e Recursos Hídricos	HARH		4,5
Todas as áreas científicas do IST	OL		4,5
<i>Total</i>		18	⁽¹⁾ 9

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

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.

Plano de estudos:

Universidade de Lisboa — Instituto Superior Técnico**Mestrado Integrado em Engenharia Civil**

Grau ou diploma: Licenciado/Mestre

Área científica predominante Engenharia Civil

Tronco Comum

1.º Ano, 1.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			
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	Constr	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 8

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

2.º Ano, 1.º Semestre

QUADRO N.º 9

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

4.º Ano, 2.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			
Dimensionamento de Estruturas	MEE	Semestral	168	42	21	0	0	0	0	0	0	6	
Obras Geotécnicas	Geotec	Semestral	126	28	21	1	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	HARH	Semestral	168	28	42	0	0	0	0	0	0	6	
Competência Transversal II	CT	Semestral	42	0	0	0	0	28	0	0	0	1,5	

5.º Ano

QUADRO N.º 15

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

Área de Especialização em Estruturas

4.º Ano, 2.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			
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 17

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)								Créditos	Observações	
			Total	Contacto									
				T	TP	PL	TC	S	E	OT			
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	

5.º Ano, 2.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			
Estruturas Especiais	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
Estruturas de Edifícios	MEE	Semestral	126	28	21	0	0	0	0	0	0	4,5	Opcional 1
Modelação e Análise Estrutural	MEE	Semestral	126	14	42	0	0	0	0	0	0	4,5	Opcional 1
Reabilitação e Reforço de Estruturas	MEE	Semestral	126	28	21	0	0	0	0	0	0	4,5	Opcional 1
Opção Livre	OL	Semestral	126	0	0	0	0	0	0	0	0	4,5	Opcional 1

Opcional 1 — Escolher 9 ECTS

5.º Ano, 1.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		
Modelação Avançada em Geotecnia	Geotec	Semestral	168	42	21	0	0	0	0	0	6	
Engenharia Sísmica Geotécnica	Geotec	Semestral	168	42	21	0	0	0	0	0	6	
Obras de Aterro	Geotec	Semestral	126	28	21	0	0	0	0	0	4,5	
Taludes e Estruturas de Suporte	Geotec	Semestral	126	28	21	0	0	0	0	0	4,5	

5.º Ano, 2.º Semestre

QUADRO N.º 24

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)								Créditos	Observações
			Total	Contacto								
				T	TP	PL	TC	S	E	OT		
Conceitos de Segurança e Projeto Geotécnico	Geotec	Semestral	126	28	21	0	0	0	0	0	4,5	Opcional 1
Fundações Especiais	Geotec	Semestral	126	28	21	0	0	0	0	0	4,5	Opcional 1
Túneis	Geotec	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 9 ECTS

Área de Especialização em Hidráulica e Recursos Hídricos

4.º Ano, 2.º Semestre

QUADRO N.º 25

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

5.º Ano, 1.º Semestre

QUADRO N.º 26

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)								Créditos	Observações
			Total	Contacto								
				T	TP	PL	TC	S	E	OT		
Drenagem Urbana e Controlo da Poluição ...	HARH	Semestral	126	28	21	0	0	0	0	0	4,5	
Estruturas e Aproveitamentos Hidráulicos ...	HARH	Semestral	168	42	21	0	0	0	0	0	6	
Hidráulica e Obras Marítimas	HARH	Semestral	168	42	14	7	0	0	0	0	6	
Instalações de Tratamento	HARH	Semestral	126	28	21	0	0	0	0	0	4,5	

5.º Ano, 2.º Semestre

QUADRO N.º 27

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)								Créditos	Observações	
			Total	Contacto									
				T	TP	PL	TC	S	E	OT			
Hidráulica e Reabilitação Fluvial	HARH	Semestral	126	28	21	0	0	0	0	0	0	4,5	Opcional 1
Impactes Ambientais	HARH	Semestral	126	28	21	0	0	0	0	0	0	4,5	Opcional 1
Opção Livre	OL	Semestral	126	—	—	—	—	—	—	—	—	4,5	Opcional 1

Opcional 1 — Escolher 9 ECTS

Área de Especialização em Urbanismo, Transportes e Sistemas

4.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			
Planeamento Urbano	SUR	Semestral	168	28	42	0	0	0	0	0	0	6	

5.º Ano, 1.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			
Processos de Construção em Infraestruturas de Transportes.	SUR	Semestral	168	42	21	0	0	0	0	0	0	6	
Modelação e Avaliação de Sistemas	SUR	Semestral	168	42	21	0	0	0	0	0	0	6	
Urbanização e Espaço Público	SUR	Semestral	126	28	21	0	0	0	0	0	0	4,5	Opcional 1
Gestão Urbanística e Economia do Imobiliário	SUR	Semestral	126	28	21	0	0	0	0	0	0	4,5	Opcional 1
Engenharia Ferroviária	SUR	Semestral	126	28	21	0	0	0	0	0	0	4,5	Opcional 1
Engenharia de Tráfego Rodoviário	SUR	Semestral	126	28	21	0	0	0	0	0	0	4,5	Opcional 1

Opcional 1 — Escolher 9 ECTS

5.º Ano, 2.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			
Ordenamento do Território e da Paisagem . . .	SUR	Semestral	126	28	21	0	0	0	0	0	0	4,5	Opcional 1
Gestão de Resíduos Sólidos	HARH	Semestral	126	28	21	0	0	0	0	0	0	4,5	Opcional 1
Empreendimentos e Contratos	SUR	Semestral	126	28	21	0	0	0	0	0	0	4,5	Opcional 1
Gestão da Mobilidade Urbana	SUR	Semestral	126	28	21	0	0	0	0	0	0	4,5	Opcional 1
Transporte de Mercadorias e Logística	SUR	Semestral	126	28	21	0	0	0	0	0	0	4,5	Opcional 1
Infraestruturas de Transporte em Zona Urbana	SUR	Semestral	126	28	21	0	0	0	0	0	0	4,5	Opcional 1
Conservação de Infraestruturas de Transporte	SUR	Semestral	126	28	21	0	0	0	0	0	0	4,5	Opcional 1
Opção Livre	OL	Semestral	126	—	—	—	—	—	—	—	—	4,5	Opcional 1

Opcional 1 — Escolher 9 ECTS