

Unidades curriculares opcionais

QUADRO N.º 3

Unidade curricular opcional n.º	Unidade curricular	Área científica	Ano curricular	Organização do ano curricular	Horas de trabalho										Créditos	Observações	
					Total	Contacto											
						T	TP	PL	TC	S	E	OT	O	Horas totais de contacto			
Opções 1, 2 e 3	Mecânica de Fluidos Ambientais.	AE	1.º e 2.º	Semestral	168	4	21								63	6	a)
	Sondagens e Complementação.	MG	1.º e 2.º	Semestral	168	42	21								63	6	a)
	Diagrafias e Avaliação de Formações.	MG	1.º e 2.º	Semestral	168	42	21								63	6	a)
	Geoquímica do Petróleo	MG	1.º e 2.º	Semestral	168	42	21								63	6	a)
	Geologia de Sistemas Petrolíferos.	MG	1.º e 2.º	Semestral	168	42	21								63	6	a)
	Dinâmica dos Solos e Rochas.	MG	1.º e 2.º	Semestral	168	42	21								63	6	a)
	Estágio em Engenharia de Petróleos.	MG	1.º e 2.º	Semestral	504						30				30	18	a)
	Prospecção Geológico-Mineira.	MG	1.º e 2.º	Semestral	168	28	21		21						70	6,0	a)
	Portfólio em Engenharia de Petróleos.	MG	1.º e 2.º	Semestral	42										0	1,5	a)
	Refinação de Petróleo e Petroquímica.	CEQ	1.º e 2.º	Semestral	168	56	0								56	6,0	a)
	Operações em Sistemas Multifásicos.	CEQ	1.º e 2.º	Semestral	126	28	21								49	4,5	a)
	Controlo Avançado de Processos.	EPP	1.º e 2.º	Semestral	168	28	28								56	6,0	a)
	Projeto Mecânico	PMME	1.º e 2.º	Semestral	168	42	21								63	6,0	a)
	Gestão Logística e de Operações.	EGS	1.º e 2.º	Semestral	168	42	21								63	6,0	a)
Opção Livre *	OL	1.º e 2.º	Semestral	168	0	0								0	6,0	a)	

a) Escolher 36 ECTS (12 ECTS no 1.º ano/1.º semestre, 6 ECTS no 1.º ano/2.º semestre e 18 ECTS no 2.º ano/1.º semestre).
Opção Livre *: Escolher 6 ECTS de outros cursos de mestrado, inscrição mediante aprovação do coordenador do curso.

311788469

Despacho n.º 10761/2018**Alteração de Ciclo de Estudos****Mestrado em Engenharia e Gestão Industrial**

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 (RJG-DES), publicado pelo Decreto-Lei n.º 74/2006, de 24 de março, e sucessivas alterações, e republicado pelo Decreto-Lei n.º 65/2018, de 16 de agosto, e da 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 148 /2018, de 17 de agosto de 2018, de acordo com os Estatutos da Universidade de Lisboa, publicados pelo Despacho Normativo n.º 5-A/2013, de 19 de abril, e alterados pelo Despacho Normativo n.º 1-A/2016, de 1 de março, a alteração do Ciclo de Estudos de Mestrado em Engenharia e Gestão Industrial.

Este ciclo de estudos foi criado pelo Despacho n.º 2268/2007, publicado no *Diário da República* n.º 30, 2.ª série, de 12 de fevereiro, registado pela Direção-Geral do Ensino Superior (DGES) com o n.º R/B-Cr78/2006, e acreditado pelo Conselho de Administração da A3ES com o processo n.º ACEF/1314/06757, em 15 de abril de 2015.

O ciclo de estudos foi alterado pelo Despacho n.º 27248/2008, publicado no *Diário da República* n.º 207, 2.ª série, de 24 de outubro, pelo Despacho n.º 18675/2009, publicado no *Diário da República* n.º 155, 2.ª série, de 12 de agosto, pelo Despacho n.º 15648/2012, publicado no *Diário da República* n.º 237, 2.ª série, de 7 de dezembro, pelo Despacho n.º 10745/2015, publicado no *Diário da República* n.º 189, 2.ª série, de

28 de setembro e pelo Despacho n.º 15614/2016, publicado no *Diário da República* n.º 248, 2.ª série, de 28 de dezembro.

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-Ef2188/2011/AL03, em 23 de outubro de 2018, entram em vigor a partir do ano letivo 2018/2019.

5 de novembro de 2018. — O Vice-Reitor, *António Feijó*.

ANEXO

- 1 — Estabelecimento de ensino: Universidade de Lisboa
- 2 — Unidade orgânica: Instituto Superior Técnico (Tagus Park)
- 3 — Grau ou diploma: Mestre
- 4 — Ciclo de estudos: Engenharia e Gestão Industrial
- 5 — Área científica predominante: Engenharia e Gestão Industrial
- 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: 2 Anos
- 8 — Opções, ramos, ou outras formas de organização de percursos alternativos em que o ciclo de estudos se estrutura: Não aplicável

9 — Estrutura curricular:

QUADRO N.º 1

Áreas científicas	Sigla	Créditos	
		Obrigatórios	Opcionais
Engenharia e Gestão de Sistemas	EGS	42,0	12,0
Engenharia e Gestão de Organizações	EGO	6,0	31,5
Todas as áreas científicas do IST	ProjDiss	42,0	
Engenharia de Processos e Projeto	EPP		6,0
Tecnologia Mecânica e Gestão Industrial	TMGI		6,0
Projeto Mecânico e Materiais Estruturais	PMME	6,0	
Telecomunicações	Tele		6,0
Controlo, Automação e Informática Industrial	CAII		6,0
Probabilidades e Estatística	PE		6,0
Arquitetura e Sistemas Operativos	ASO		6,0
Sistemas de Informação	SI		7,5

Áreas científicas	Sigla	Créditos	
		Obrigatórios	Opcionais
Hidráulica, Ambiente e Recursos Hídricos	HARH		6
<i>Subtotal</i>		96,0	(¹) 24
<i>Total</i>		120	

(¹) Número de créditos ECTS opcionais necessários para conclusão do grau ou Diploma.

10 — Observações:

O número de créditos obrigatórios para obtenção do grau ou diploma é de 120 ECTS.

Os créditos excedentes, caso existam, serão creditados, de acordo com o previsto na lei, consoante do suplemento ao diploma.

O elenco das unidades curriculares opcionais é fixado anualmente pelo Órgão Legal e Estatutariamente competente do IST.

11 — Plano de estudos:

Universidade de Lisboa — Instituto Superior Técnico (Tagus Park)

Ciclo de estudos em Engenharia e Gestão Industrial

Grau de mestre

QUADRO N.º 2

Unidade curricular	Área científica	Ano curricular	Organização do ano curricular	Horas de trabalho										Créditos	
				Total	Contacto								Horas totais de contacto		
					T	TP	PL	TC	S	E	OT	O			
Complementos de Investigação Operacional.	EGS	1.º	1.º Semestre	168	42	21								63	6
Modelos de Apoio à Decisão	EGS	1.º	1.º Semestre	168	42	21								63	6
Gestão de Projetos	EGS	1.º	1.º Semestre	168	42	21								63	6
Gestão de Cadeias de Abastecimento.	EGS	1.º	1.º Semestre	168	42	21								63	6
Introdução ao Projeto Mecânico.	PMME	1.º	1.º Semestre	168	42	14	7							63	6
Avaliação e Gestão de Risco em Projetos.	EGS	1.º	2.º Semestre	168	42	14	7							63	6
Gestão Estratégica	EGO	1.º	2.º Semestre	168	42	21								63	6
Logística e Distribuição	EGS	1.º	2.º Semestre	168	42	14	7							63	6
Simulação de Processos e Operações.	EGS	1.º	2.º Semestre	168	42	14	7							63	6
Opção 1	TMGI/EPP/Tele	1.º	2.º Semestre	168										0	6
Projeto em Engenharia e Gestão Industrial.	ProjDiss	2.º	1.º Semestre	336							28			28	12
Dissertação em Engenharia e Gestão Industrial.	ProjDiss	2.º	2.º Semestre	840							28			28	30
Opção 2, 3 e 4	EGS/CAII/ASO/SI/EGO/PE/HARH	2.º	1.º Semestre	504										0	18

Unidades curriculares opcionais

QUADRO N.º 3

Unidade curricular opcional n.º	Unidade curricular	Área científica	Ano curricular	Organização do ano curricular	Horas de trabalho										Créditos	Observações	
					Total	Contacto								Horas totais de contacto			
						T	TP	PL	TC	S	E	OT	O				
Opção 1	Tecnologia Mecânica	TMGI	1.º	2.º Semestre	168	42	14	7							63	6	a)
			1.º	2.º Semestre	168	42	21								63	6	a)

Unidade curricular opcional n.º	Unidade curricular	Área científica	Ano curricular	Organização do ano curricular	Horas de trabalho										Créditos	Observações	
					Total	Contacto											
						T	TP	PL	TC	S	E	OT	O	Horas totais de contacto			
Opções 2, 3 e 4	Telecomunicações e Redes de Computadores.	Tele	1.º	2.º Semestre	168	42	21								63	6	a)
	Gestão de Armazéns e Materiais.	EGS	2.º	1.º Semestre	168	42	21								63	6	b)
	Controlo e Automação Industrial.	CAII	2.º	1.º Semestre	168	42	21								63	6	b)
	Dispositivos e Redes de Sistemas Logísticos.	ASO	2.º	1.º Semestre	168	42		21							63	6	b)
	Fundamentos de Sistemas de Informação.	SI	2.º	1.º Semestre	210	42						21			63	7,5	b)
	Engenharia Económica *	EGO	2.º	1.º Semestre	168	42	21								63	6	b)
	Planeamento e Controlo de Operações.	EGS	2.º	1.º Semestre	168	42	14	7							63	6	b)
	Controlo de Gestão	EGO	2.º	1.º Semestre	168	42	21								63	6	b)
	Métodos Estatísticos Multivariados para Engenharia e Gestão.	PE	2.º	1.º Semestre	168	42	21								63	6	b)
	Seminários sobre Inovação e Desenvolvimento Sustentável.	EGO	2.º	1.º Semestre	168					84					84	6	b)
	Empreendedorismo de Base Tecnológica.	EGO	2.º	1.º Semestre	210	42	42								84	7,5	b)
	Organização Industrial	EGO	2.º	1.º Semestre	168	42	21								63	6	b)
	Impactes Ambientais . . .	HARH	2.º	1.º Semestre	168	42	21								63	6	b)

* Unidade curricular opcional para alunos que ainda não tenham feito Avaliação de Projetos, Gestão Financeira ou semelhantes.

a) Escolher 1 unidade curricular dentro da oferta opcional existente.

b) Escolher 3 unidades curriculares dentro da oferta opcional existente.

311788671

Despacho n.º 10762/2018

Alteração de Ciclo de Estudos

Doutoramento em Matemática

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, e sucessivas alterações, e republicado pelo Decreto-Lei n.º 63/2016, de 13 de setembro, e pelo Decreto-Lei n.º 65/2018, de 16 de agosto e da 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 158/2018 de 29 de agosto, de acordo com os Estatutos da Universidade de Lisboa, publicados pelo Despacho Normativo n.º 5-A/2013, de 19 de abril, e alterados pelo Despacho Normativo n.º 1-A/2016, de 1 de março, a alteração do Ciclo de Estudos de Doutoramento em Matemática.

Este ciclo de estudos foi adequado pelo Despacho n.º 17985/2008, publicado no *Diário da República* n.º 127, 2.ª série, de 3 de julho, e registado pela Direção-Geral do Ensino Superior (DGES) com o n.º R/B-AD 243/2007.

O ciclo de estudo foi alterado pelo Despacho n.º 22400/2008, publicado no *Diário da República* n.º 167, 2.ª série, de 29 de agosto, pelo Despacho n.º 21345/2009, publicado no *Diário da República* n.º 184, 2.ª série, de 22 de setembro, pelo Despacho n.º 9871/2012, publicado no *Diário da República* n.º 140, 2.ª série, de 20 de julho, pelo Despacho n.º 16429/2013, publicado no *Diário da República* n.º 245, 2.ª série, de 18 de dezembro e pelo Despacho n.º 514/2018, publicado no *Diário da República* n.º 7, 2.ª série, de 10 de janeiro.

O ciclo de estudos foi acreditado pelo Conselho de Administração da A3ES com o processo n.º ACEF/1314/06912, em 28 de dezembro de 2015.

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-Ef2153/2011/AL03, em 25 de outubro de 2018, entram em vigor a partir do ano letivo 2018/2019.

5 de novembro de 2018. — O Vice-Reitor, *António Feijó*.

ANEXO

- 1 — Estabelecimento de ensino: Universidade de Lisboa
- 2 — Unidade orgânica: Instituto Superior Técnico
- 3 — Grau ou diploma: Doutor
- 4 — Ciclo de estudos: Matemática
- 5 — Área científica predominante: Matemática
- 6 — Número de créditos, segundo o sistema europeu de transferência de créditos, necessário à obtenção do grau ou diploma: Curso de doutoramento 39 ECTS; Tese de doutoramento 201 ECTS
- 7 — Duração normal do ciclo de estudos: 4 Anos
- 8 — Opções, ramos, ou outras formas de organização de percursos alternativos em que o ciclo de estudos se estrutura: Não aplicável