

**UNIVERSIDADE DE LISBOA**

Reitoria

**Despacho n.º 10289/2021**

*Sumário:* Alteração do mestrado em Engenharia e Gestão Industrial do Instituto Superior Técnico da Universidade de Lisboa.

**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 (RJGDES), 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 159/2021, de 11 de agosto de 2021, 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 e pelo Despacho Normativo n.º 14/2019, de 10 de maio, a alteração do 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, e registado pela Direção-Geral do Ensino Superior (DGES) com o n.º R/B-Cr 78/2006.

A 15 de abril de 2015 o ciclo de estudos foi acreditado pela A3ES com o n.º de processo ACEF/1314/0306757 (1.º ciclo regular de avaliação) e reacreditado com o n.º de processo ACEF/1920/0306757 (2.º ciclo regular de avaliação) a 11 de maio de 2021.

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, pelo Despacho n.º 15614/2016, publicado no *Diário da República* n.º 248, 2.ª série, de 28 de dezembro e pelo Despacho n.º 10761/2018, publicado no *Diário da República* n.º 223, 2.ª série, de 20 de novembro.

**Artigo 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.

**Artigo 2.º****Entrada em vigor**

Estas alterações, registadas pela DGES com o n.º R/A-Ef 2188/2011/AL04, em 22 de setembro de 2021, entram em vigor a partir do ano letivo 2021/2022.

3 de outubro de 2021. — O Vice-Reitor, *Eduardo Pereira*.



## 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 créditos ECTS  
 7 — Duração normal do ciclo de estudos: 2 anos/4 semestres  
 8 — Opções, ramos, áreas de especialização, especialidades ou outras formas de organização da estrutura curricular:

Área de Especialização em Operações e Logística (60 créditos ECTS)

Área de Especialização em Gestão Financeira (60 créditos ECTS)

- 9 — Estrutura curricular:

## Tronco comum

QUADRO N.º 1

Áreas científicas	Sigla	Créditos	
		Obrigatórios	Opcionais
Engenharia e Gestão de Organizações . . . . .	EGO	6	0
Engenharia e Gestão de Sistemas . . . . .	EGS	24	0
Todas as áreas científicas do Departamento de Engenharia e Gestão (*) . . .	ACDEG	30	0
<i>Subtotal</i> . . . . .		36	24
<i>Total</i> . . . . .		60	

(\*) A Dissertação é desenvolvida no âmbito de áreas científicas em domínios relacionados com o curso.

## Área de Especialização em Operações e Logística

QUADRO N.º 2

Áreas científicas	Sigla	Créditos	
		Obrigatórios	Opcionais
Engenharia e Gestão de Sistemas . . . . .	EGS	30	0
Engenharia e Gestão de Organizações . . . . .	EGO	6	0
Opções (*) . . . . .	OL	0	24
<i>Subtotal</i> . . . . .		36	24
<i>Total</i> . . . . .		60	

(\*) O elenco das UC opcionais é fixado anualmente pelo órgão legal e estatutariamente competente do IST.



## Área de Especialização em Gestão Financeira

QUADRO N.º 3

Áreas científicas	Sigla	Créditos	
		Obrigatórios	Opcionais
Engenharia e Gestão de Organizações .....	EGO	12	0
Engenharia e Gestão de Sistemas.....	EGS	12	0
Probabilidades e Estatística .....	PE	6	0
Sistemas de Informação.....	SI	6	0
Opções (*) .....	OL	0	24
<i>Subtotal</i> .....		36	24
<i>Total</i> .....		60	

(\*) O elenco das UC opcionais é fixado anualmente pelo órgão legal e estatutariamente competente do IST.

## 10 — Observações:

O elenco das unidades curriculares opcionais é fixado anualmente pelos Órgãos Legais e Estatutariamente competentes do IST.

Os alunos devem escolher 18 ECTS coerentes para obter um Minor, de acordo com o determinado na lista de Minors publicada anualmente pelo IST.

## 11 — Plano de estudos:

**Tronco comum**

QUADRO N.º 4

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			
Econometria . . . . .	EGO	1.º	1.º Semestre. . .	168	28		21							49	6	
Gestão de Cadeias de Abastecimento . . . . .	EGS	1.º	1.º Semestre. . .	168	28		21							49	6	
Complementos de Investigação Operacional. . . . .	EGS	1.º	1.º Semestre. . .	168		42								42	6	
Modelos de Apoio à Decisão . . . . .	EGS	1.º	1.º Semestre. . .	168	21		24,5							45,5	6	
Modelos de Simulação de Sistemas . . . . .	EGS	1.º	1.º Semestre. . .	168		42								42	6	
Dissertação de Mestrado em Engenharia e Gestão Industrial. . . . .	ACDEG	2.º	2.º Semestre. . .	840							28			28	30	

**Área de Especialização em Operações e Logística**

QUADRO N.º 5

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			
Gestão de Projetos. . . . .	EGS	1.º	2.º Semestre. . .	168	28		21							49	6	
Estratégia Empresarial . . . . .	EGO	1.º	2.º Semestre. . .	168	21		21							42	6	
Logística e Distribuição . . . . .	EGS	1.º	2.º Semestre. . .	168		21	21							42	6	
Planeamento e Controlo de Operações . . . . .	EGS	1.º	2.º Semestre. . .	168		21	21							42	6	
Opcional . . . . .	OL	1.º	2.º Semestre. . .	168										0	6	a)



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				
Gestão de Armazéns e Materiais . . . . .	EGS	2.º	1.º Semestre. . .	168		21	21							42	6	
Projeto em Operações e Logística . . . . .	EGS	2.º	1.º Semestre. . .	168		21	21							42	6	
Opcional . . . . .	OL	2.º	1.º Semestre. . .	504										0	18	b)

a) Escolher do elenco de opcionais.

b) Escolher do elenco de opcionais.

## Unidades curriculares opcionais

QUADRO N.º 6

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				
Opcional . . . . .	Empreendedorismo de Base Tecnológica . . . . .	EGO	1.º e 2.º	Semestral . . . . .	168	11	38							49	6	a)	
	Engenharia Económica . . . . .	EGO	1.º e 2.º	Semestral . . . . .	168		42							42	6	a) c)	
	Métodos Estatísticos Multivariados para Engenharia e Gestão. . . . .	PE	1.º e 2.º	Semestral . . . . .	168	28		21						49	6	a)	
	Organização Industrial . . . . .	EGO	1.º e 2.º	Semestral . . . . .	168	28		21						49	6	a)	
	Seminários sobre Inovação e Desenvolvimento Sustentável. . . . .	EGO	1.º e 2.º	Semestral . . . . .	168				49					49	6	a)	
	Atividades Extracurriculares I . . . . .	OL	1.º e 2.º	Semestral . . . . .	84									0	3	a) d)	
	Atividades Extracurriculares II . . . . .	OL	1.º e 2.º	Semestral . . . . .	84									0	3	a) d)	
	Opção Livre/Minor . . . . .	OL	1.º e 2.º	Semestral . . . . .	168									0	6	b)	
	Opção Livre/Minor . . . . .	OL	1.º e 2.º	Semestral . . . . .	168									0	6	b)	
	Opção Livre/Minor . . . . .	OL	1.º e 2.º	Semestral . . . . .	168									0	6	b)	

a) Escolher 6 ECTS.

b) Escolher 18 ECTS em UC livres de 2.º ciclo do IST ou da Universidade de Lisboa ou 18 ECTS em UC coerentes para obter Minor.

c) UC para estudantes não licenciados em LEGI.

d) Podem ser creditados 6 ECTS em Atividades Extracurriculares.



## Área de Especialização em Gestão Financeira

QUADRO N.º 7

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			
Gestão de Projetos . . . . .	EGS	1.º	2.º Semestre . . .	168	28		21							49	6	
Estratégia Empresarial . . . . .	EGO	1.º	2.º Semestre . . .	168	21		21							42	6	
Avaliação e Gestão de Risco . . . . .	EGS	1.º	2.º Semestre . . .	168	21		10,5							31,5	6	
Finanças Quantitativas . . . . .	PE	1.º	2.º Semestre . . .	168		42								42	6	
Opcional . . . . .	OL	1.º	2.º Semestre . . .	168										0	6	a)
Ciência de Dados . . . . .	SI	2.º	1.º Semestre . . .	168	28		21							49	6	
Controlo de Gestão . . . . .	EGO	2.º	1.º Semestre . . .	168		42								42	6	
Opcional . . . . .	OL	2.º	1.º Semestre . . .	504										0	18	b)

a) Escolher do elenco de opcionais.

b) Escolher do elenco de opcionais.

## Unidades curriculares opcionais

QUADRO N.º 8

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			
Opcional . . . . .	Empreendedorismo de Base Tecnológica . . . . .	EGO	1.º e 2.º	Semestral . . . . .	168	11	38							49	6	a)	
	Engenharia Económica . . . . .	EGO	1.º e 2.º	Semestral . . . . .	168		42							42	6	a) c)	
	Métodos Estatísticos Multivariados para Engenharia e Gestão. . . . .	PE	1.º e 2.º	Semestral . . . . .	168	28		21						49	6	a)	
	Organização Industrial . . . . .	EGO	1.º e 2.º	Semestral . . . . .	168	28		21						49	6	a)	
	Seminários sobre Inovação e Desenvolvimento Sustentável. . . . .	EGO	1.º e 2.º	Semestral . . . . .	168					49				49	6	a)	
	Atividades Extracurriculares I . . . . .	OL	1.º e 2.º	Semestral . . . . .	84									0	3	a) d)	
	Atividades Extracurriculares II . . . . .	OL	1.º e 2.º	Semestral . . . . .	84									0	3	a) d)	
	Opção Livre/Minor . . . . .	OL	1.º e 2.º	Semestral . . . . .	168									0	6	b)	



314629316

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 Livre/Minor .....	OL	1.º e 2.º	Semestral . . . . .	168										0	6	b)
	Opção Livre/Minor .....	OL	1.º e 2.º	Semestral . . . . .	168										0	6	b)

a) Escolher 6 ECTS.

b) Escolher 18 ECTS em UC livres de 2.º ciclo do IST ou da Universidade de Lisboa ou 18 ECTS em UC coerentes para obter Minor.

c) UC para estudantes não licenciados em LEGI.

d) Podem ser creditados 6 ECTS em Atividades Extracurriculares.