

**UNIVERSIDADE DE LISBOA**

Reitoria

Despacho n.º 9744/2021

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

Alteração de Ciclo de Estudos**Licenciatura 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 130/2021, de 15 de julho 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 da Licenciatura em Engenharia e Gestão Industrial.

Este ciclo de estudos foi adequado pelo Despacho n.º 22190/2006, publicado no *Diário da República* n.º 210, 2.ª série, de 31 de outubro e registado pela Direção-Geral do Ensino Superior (DGES) com o n.º R/B-AD-623/2006.

Foi acreditado pela A3ES, com o n.º de processo ACEF/1314/0306702 (1.º ciclo regular de avaliação) em 15 de abril de 2015 e reacreditado com o n.º de processo ACEF/1920/0306702 (2.º ciclo regular de avaliação) em 11 de maio de 2021.

O ciclo de estudos foi alterado pelo Despacho n.º 26577/2008, publicado no *Diário da República* n.º 204, 2.ª série, de 21 de outubro, pelo Despacho n.º 15698/2009, publicado no *Diário da República* n.º 131, 2.ª série, de 9 de julho e pelo Despacho n.º 10746/2015, publicado no *Diário da República* n.º 189, 2.ª série, de 28 de setembro.

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 2184/2011/AL02, em 16 de setembro de 2021, entram em vigor a partir do ano letivo 2021/2022.

23 de setembro 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: Licenciado



- 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: 180 créditos ECTS
 7 — Duração normal do ciclo de estudos: 3 anos/6 semestres
 8 — Opções, ramos, áreas de especialização, especialidades ou outras formas de organização da estrutura curricular: Não aplicável
 9 — Estrutura curricular:

QUADRO N.º 1

Áreas científicas	Sigla	Créditos	
		Obrigatórios	Opcionais
Matemáticas Gerais	MatGer	24	0
Química-Física, Materiais e Nanociências	QFMN	6	0
Engenharia e Gestão de Organizações	EGO	30	0
Lógica e Computação.	LogComp	6	0
Projeto Mecânico e Materiais Estruturais	PMME	9	6
Probabilidades e Estatística	PE	6	0
Físicas e Tecnologias Básicas	FBas	12	0
Análise Numérica e Análise Aplicada	ANAA	6	0
Engenharia e Gestão de Sistemas	EGS	33	0
Termodinâmicos e Tecnologias de Conversão de Energia	TTCE	6	0
Energia	Energ	6	0
Tecnologia Mecânica e Gestão Industrial.	TMGI	6	0
Ambiente e Energia	AE	6	0
Sistemas de Informação (*) (**).	SI	0	6
Engenharia de Processos e Projeto (*) (**).	EPP	0	6
Humanidades, Artes e Ciências Sociais (*)	HACS	0	6
Opções (*) (**).	OP	0	6
Todas as Áreas Científicas do Departamento de Engenharia e Gestão	ACDEG	12	0
<i>Subtotal</i>		168	12
<i>Total</i>		180	

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

(**) 0 a 6 ECTS optativos — Opção a).

10 — Observações:

O elenco de UC opcionais é fixado anualmente pelo órgão legal e estatutariamente competente do IST.



11 — Plano de estudos:

QUADRO N.º 2

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			
Álgebra Linear	MatGer	1.º	1.º Semestre	168		56								56	6	
Cálculo Diferencial e Integral I	MatGer	1.º	1.º Semestre	168		56								56	6	
Química Geral	QFMN	1.º	1.º Semestre	168	28		28							56	6	
Gestão (LEGI)	EGO	1.º	1.º Semestre	84	14		10,5							24,5	3	
Computação e Programação	LogComp	1.º	1.º Semestre	168	28		28							56	6	
Desenho e Modelação Geométrica	PMME	1.º	1.º Semestre	84			28							28	3	
Cálculo Diferencial e Integral II	MatGer	1.º	2.º Semestre	168		56								56	6	
Ciência de Materiais	PMME	1.º	2.º Semestre	168	28		28							56	6	
Contabilidade Financeira e de Gestão	EGO	1.º	2.º Semestre	168	21		28							49	6	
Gestão Financeira	EGO	1.º	2.º Semestre	168	35		21							56	6	
Microeconomia	EGO	1.º	2.º Semestre	168	35		21							56	6	
Cálculo Diferencial e Integral III	MatGer	2.º	1.º Semestre	168		56								56	6	
Probabilidades e Estatística	PE	2.º	1.º Semestre	168		56								56	6	
Física I	FBas	2.º	1.º Semestre	168	28		21							49	6	
Física II	FBas	2.º	1.º Semestre	168	28		21							49	6	
Macroeconomia	EGO	2.º	1.º Semestre	84	21		7							28	3	
Avaliação de Projetos	EGO	2.º	1.º Semestre	84	21		7							28	3	
Matemática Computacional	ANAA	2.º	2.º Semestre	168		56								56	6	
Fundamentos de Investigação Operacional	EGS	2.º	2.º Semestre	168		42								42	6	
Termodinâmica e Fenómenos de Transporte	TTCE	2.º	2.º Semestre	168	42		21							63	6	
Gestão de Operações	EGS	2.º	2.º Semestre	168		42								42	6	
Introdução aos Sistemas de Energia Elétrica	Energ	2.º	2.º Semestre	168	42		14							56	6	
Processos de Fabrico	TMGI	3.º	1.º Semestre	168		42	7							49	6	
Análítica Empresarial	EGS	3.º	1.º Semestre	168	21		21							42	6	
Sistemas Industriais na Era Digital	EGS	3.º	1.º Semestre	84	21									21	3	
Gestão de Sistemas Energéticos	AE	3.º	1.º Semestre	168	28		21							49	6	
Gestão Industrial e Ambiente	EGS	3.º	1.º Semestre	168	28		28							56	6	
Marketing	EGO	3.º	1.º Semestre	84	14		10,5							24,5	3	
Gestão da Qualidade e Segurança	EGS	3.º	2.º Semestre	168	28		21							49	6	
Opções	OP	3.º	2.º Semestre	168										0	6	
Projeto Integrador de 1.º Ciclo em Engenharia e Gestão Industrial	ACDEG	3.º	2.º Semestre	336							28			28	12	a)



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				
Humanidades, Artes e Ciências Sociais I	HACS	3.º	2.º Semestre.	84											0	3	b)
Humanidades, Artes e Ciências Sociais II	HACS	3.º	2.º Semestre.	84											0	3	b)

- a) Pre-Major: Optativa-escolher 6 ECTS. UC a fixar anualmente pelos órgãos competentes do IST.
b) Escolher um total de 6 ECTS (3+3 ou 6). UC a fixar anualmente pelos órgãos competentes do IST.

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	Introdução ao Desenvolvimento de Produto	PMME	3.º	Semestral	168					7		42		49	6	a)	
	Bases de Dados	SI	3.º	Semestral	168	35								56	6	a)	
	Processos em Indústria Química	EPP	3.º	Semestral	168	14		21						49	6	a)	

- a) Pre-Major: Optativa — escolher 6 ECTS. UC a fixar anualmente pelos órgãos competentes do IST.

314601265