

**UNIVERSIDADE DE LISBOA**

Reitoria

Despacho n.º 10333/2023

Sumário: Alteração da licenciatura em Engenharia Eletrónica do Instituto Superior Técnico da Universidade de Lisboa.

Alteração de Ciclo de Estudos**Licenciatura em Engenharia Eletrónica**

Sob proposta dos órgãos legais e estatutariamente competentes do Instituto Superior Técnico, nos termos das disposições legais em vigor, nomeadamente o artigo 76.º do Regime Jurídico dos Graus e Diplomas do Ensino Superior (RJGDES), aprovado pelo Decreto-Lei n.º 74/2006, de 24 de março, e sucessivas alterações, republicado pelo Decreto-Lei n.º 65/2018, de 16 de agosto e alterado pelo Decreto-Lei n.º 27/2021, de 16 de abril, e a 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 223/2023, de 8 de agosto de 2023, 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, pelo Despacho Normativo n.º 14/2019, de 10 de maio e pelo Despacho Normativo n.º 8/2020, de 4 de agosto, a alteração da Licenciatura em Engenharia Eletrónica.

Este ciclo de estudos foi adequado pelo Despacho n.º 980/2007, publicado no *Diário da República*, n.º 13, 2.ª série, de 18 de janeiro e registado pela Direção-Geral do Ensino Superior (DGES) com o n.º R/A-Ef 2185/2011.

O ciclo de estudos foi posteriormente alterado pelo Despacho n.º 26575/2008, publicado no *Diário da República* n.º 204, 2.ª série, de 21 de outubro, pelo Despacho n.º 15697/2009, publicado no *Diário da República*, n.º 131, 2.ª série, de 9 de julho, pelo Despacho n.º 5244/2012, publicado no *Diário da República*, n.º 75, 2.ª série, de 16 de abril, pelo Despacho n.º 14111/2012, publicado no *Diário da República*, n.º 210, 2.ª série, de 30 de outubro, pelo Despacho n.º 9521/2013, publicado no *Diário da República*, n.º 138, 2.ª série, de 19 de julho, pelo Despacho n.º 10348/2014, publicado no *Diário da República*, n.º 153, 2.ª série, de 11 de agosto, pelo Despacho n.º 8816/2018, publicado no *Diário da República*, n.º 179, 2.ª série, de 17 de setembro, e pelo Despacho n.º 9618/2021, publicado no *Diário da República*, n.º 192, 2.ª série, de 1 de outubro.

O ciclo de estudos foi acreditado pela A3ES com o processo n.º ACEF/1213/0206697 em 23 de maio de 2014 (1.º Ciclo Regular de Avaliação) e reacreditado com o processo n.º ACEF/2021/0206697 em 11 de maio de 2021 (2.º Ciclo Regular de Avaliação).

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-Ef 2185/2011/AL04, em 29 de agosto de 2023, entram em vigor no ano letivo de 2023/2024 e aplicam-se a todos os alunos.

23 de setembro de 2023. — O Vice-Reitor, *João Peixoto*.



ANEXO

- 1 — Estabelecimento de ensino: Universidade de Lisboa.
- 2 — Unidade orgânica: Instituto Superior Técnico.
- 3 — Grau ou diploma: Licenciado.
- 4 — Ciclo de estudos: Engenharia Eletrónica.
- 5 — Área científica predominante: Engenharia Eletrónica.
- 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	0,0
Computadores	Comp	36,0	0,0
Química-Física, Materiais e Nanociências	QFMN	6,0	0,0
Físicas e Tecnologias Básicas	Fbas	18,0	0,0
Engenharia e Gestão de Organizações	EGO	0,0	3,0
Projeto Mecânico e Materiais Estruturais	PMME	3,0	0,0
Eletrónica	Eletr	39,0	0,0
Análise Numérica e Análise Aplicada	ANAA	3,0	0,0
Probabilidades e Estatística	PE	6,0	0,0
Telecomunicações	Tele	12,0	0,0
Sistemas, Decisão e Controlo	SDC	12,0	0,0
Energia	Energ	6,0	0,0
Humanidades, Artes e Ciências Sociais	HACS	0,0	6,0
Todas as áreas científicas do Departamento de Engenharia Eletrotécnica e de Computadores	ACDEEC	6,0	0,0
<i>Subtotal</i>		171,0	9,0
<i>Total</i>		180,0	

10 — Observações: O elenco das unidades curriculares opcionais é fixado anualmente pelos Órgãos Legais e Estatutariamente competentes 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				
Sistemas Digitais	Comp	1.º	1.º Semestre . . .	168,0	28,0	14,0	14,0								56,0	6,0	
Introdução à Engenharia Eletrónica	Eletr	1.º	1.º Semestre . . .	84,0	14,0		14,0								28,0	3,0	
Álgebra Linear	MatGer	1.º	1.º Semestre . . .	168,0		56,0									56,0	6,0	
Química Geral	QFMN	1.º	1.º Semestre . . .	168,0	28,0	14,0	14,0								56,0	6,0	
Cálculo Diferencial e Integral I	MatGer	1.º	1.º Semestre . . .	168,0		56,0									56,0	6,0	
Desenho e Modelação Geométrica	PMME	1.º	1.º Semestre . . .	84,0			28,0								28,0	3,0	
Cálculo Diferencial e Integral II	MatGer	1.º	2.º Semestre . . .	168,0		56,0									56,0	6,0	
Física 1 com Laboratório	Fbas	1.º	2.º Semestre . . .	168,0	28,0	7,0	14,0								49,0	6,0	
Programação	Comp	1.º	2.º Semestre . . .	168,0	28,0	7,0	14,0								49,0	6,0	
Arquitetura de Computadores	Comp	1.º	2.º Semestre . . .	168,0	28,0	14,0	14,0								56,0	6,0	
Algoritmos e Estrutura de Dados	Comp	1.º	2.º Semestre . . .	168,0	28,0	7,0	14,0								49,0	6,0	
Cálculo Diferencial e Integral III	MatGer	2.º	1.º Semestre . . .	168,0		56,0									56,0	6,0	
Física 2 com Laboratório	Fbas	2.º	1.º Semestre . . .	168,0	28,0	7,0	14,0								49,0	6,0	
Introdução aos Circuitos e Sistemas Electrónicos	Eletr	2.º	1.º Semestre . . .	168,0	28,0	14,0	14,0								56,0	6,0	
Opção	EGO	2.º	1.º Semestre . . .	84,0	14,0	10,5									24,5	3,0	a)
Introdução à Matemática Computacional	ANAA	2.º	1.º Semestre . . .	84,0		28,0									28,0	3,0	
Física 3 com Laboratório	Fbas	2.º	1.º Semestre . . .	168,0	28,0	7,0	14,0								49,0	6,0	
Circuitos Electrónicos	Eletr	2.º	2.º Semestre . . .	168,0	28,0		21,0								49,0	6,0	
Sistemas e Sinais	SDC	2.º	2.º Semestre . . .	168,0		35,0	14,0								49,0	6,0	
Dispositivos Electrónicos	Eletr	2.º	2.º Semestre . . .	168,0	28,0	14,0	14,0								56,0	6,0	
Introdução às Redes de Computadores	Comp	2.º	2.º Semestre . . .	168,0	28,0	7,0	21,0								56,0	6,0	
Probabilidade e Estatística	PE	2.º	2.º Semestre . . .	168,0		56,0									56,0	6,0	
Eletrotecnia	Energ	3.º	1.º Semestre . . .	168,0		42,0	21,0								63,0	6,0	
Fundamentos de Controlo	SDC	3.º	1.º Semestre . . .	168,0		42,0	7,0								49,0	6,0	
Propagação e Antenas	Tele	3.º	1.º Semestre . . .	168,0	28,0	12,6	8,4								49,0	6,0	
Eletrónica dos Sistemas Embebidos	Eletr	3.º	1.º Semestre . . .	168,0		28,0	21,0								49,0	6,0	
Humanidades, Artes e Ciências Sociais I	HACS	3.º	1.º Semestre . . .	84,0											0,0	3,0	b)
Humanidades, Artes e Ciências Sociais II	HACS	3.º	1.º Semestre . . .	84,0											0,0	3,0	b)
Programação de Sistemas Computacionais	Comp	3.º	2.º Semestre . . .	168,0	28,0		21,0								49,0	6,0	
Sistemas de Comunicações	Tele	3.º	2.º Semestre . . .	168,0	28,0	14,0	7,0								49,0	6,0	
Micro e Nanoelectrónica	Eletr	3.º	2.º Semestre . . .	168,0		28,0	21,0								49,0	6,0	



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			
Instrumentação e Aquisição de Sinais	Eletr	3.º	2.º Semestre . . .	168,0		28,0	21,0							49,0	6,0	
Projeto Integrador de 1.º Ciclo em Engenharia Eletrónica	ACDEEC	3.º	2.º Semestre . . .	168,0							14,0			14,0	6,0	

Observações:

- a) Escolher 1 UC de entre as duas oferecidas, Gestão e Introdução à Economia
 b) UC opcional escolhida de um grupo fixado anualmente pelos órgãos competentes do IST.

Unidades curriculares opcionais

QUADRO N.º 3

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			
Introdução à Economia	EGO	2.º	1.º Semestre . . .	84,0	14,0	10,5								24,5	3,0	a)
Gestão	EGO	2.º	1.º Semestre . . .	84,0	14,0	10,5								24,5	3,0	a)

Observações:

- a) Escolher 1 UC de entre as duas oferecidas, Gestão e Introdução à Economia.

316888504