

**UNIVERSIDADE DE LISBOA**

Reitoria

Despacho n.º 12282/2023

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

Alteração de Ciclo de Estudos**Licenciatura em Engenharia Eletrotécnica e de Computadores**

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 224/2023, de 8 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, 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 Eletrotécnica e de Computadores.

Este ciclo de estudos foi criado pelo Despacho n.º 6314/2021, publicado no *Diário da República* n.º 122, 2.ª série, de 25 de junho e registado pela Direção-Geral do Ensino Superior (DGES) com o n.º R/A-Cr 130/2021.

O ciclo de estudos foi acreditado pela A3ES com o processo n.º NCE/19/1901056 em 25 de março 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-Cr 130/2021/AL01, em 13 de outubro de 2023, entram em vigor no ano letivo de 2023/2024 e aplicam-se a todos os alunos.

10 de novembro 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 Eletrotécnica e de Computadores
- 5 — Área científica predominante: Engenharia Eletrotécnica e de Computadores
- 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
Lógica e Computação	LogComp	3	0
Química-Física, Materiais e Nanociências	QFMN	6	0
Físicas e Tecnologias Básicas	FBas	15	0
Probabilidades e Estatística	PE	6	0
Engenharia e Gestão das Organizações	EGO	3	0
Computadores	Comp	27	12
Eletrónica	Eletr	24	6
Energia	Energ	12	6
Sistemas, Decisão e Controlo	SDC	18	6
Telecomunicações	Tele	18	6
Humanidades, Artes e Ciências Sociais (*)	HACS	6	0
Todas as áreas científicas do DEEC	ACDEEC	6	0
<i>Subtotal</i>		168	12 (**)
<i>Total</i>		180	

(*) O elenco das unidades curriculares de HACS é fixado anualmente pelos órgãos legais do IST.

(**) Necessários 12 ECTS em unidades curriculares opcionais para obter o grau ou diploma.



10 — Observações:

O elenco de UC opcionais é fixado anualmente pelos Órgãos Legal 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			
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	
Opção 1	EGO	1.º	1.º Semestre. . .	84										0	3	
Química Geral	QFMN	1.º	1.º Semestre. . .	168	28	14	14							56	6	
Elementos de Teoria da Computação	LogComp	1.º	1.º Semestre. . .	84	14		14							28	3	
Sistemas Digitais	Comp	1.º	1.º Semestre. . .	168	28		28							56	6	
Cálculo Diferencial e Integral II.	MatGer	1.º	2.º Semestre. . .	168		56								56	6	
Física 1 com Laboratório	FBas	1.º	2.º Semestre. . .	168	28		21							49	6	
Programação	Comp	1.º	2.º Semestre. . .	168	28		21							49	6	
Física 2 com Laboratório	FBas	1.º	2.º Semestre. . .	168	28		21							49	6	
Arquitectura de Computadores.	Comp	1.º	2.º Semestre. . .	168	28		28							56	6	
Física 3	FBas	2.º	1.º Semestre. . .	84	14	10,5							24,5	3		
Programação Concorrente	Comp	2.º	1.º Semestre. . .	84	14		14							28	3	
Cálculo Diferencial e Integral III	MatGer	2.º	1.º Semestre. . .	168		56								56	6	
Algoritmos e Estruturas de Dados	Comp	2.º	1.º Semestre. . .	168	28		21							49	6	
Análise de Circuitos	Eletr	2.º	1.º Semestre. . .	168	28		28							56	6	
Sinais e Sistemas	SDC	2.º	1.º Semestre. . .	168		42	7							49	6	
Probabilidade e Estatística	PE	2.º	2.º Semestre. . .	168		56								56	6	
Instrumentação e Medidas	Eletr	2.º	2.º Semestre. . .	168	28		21							49	6	
Electrotecnia Teórica	Energ	2.º	2.º Semestre. . .	168		42	14							56	6	
Controlo	SDC	2.º	2.º Semestre. . .	168	42		14							56	6	
Circuitos Eletrónicos	Eletr	2.º	2.º Semestre. . .	168	28		21							49	6	
Fundamentos de Energia Elétrica	Energ	3.º	1.º Semestre. . .	168	28		21							49	6	
Telecomunicações	Tele	3.º	1.º Semestre. . .	168		42	7							49	6	
Modelação e Simulação	SDC	3.º	1.º Semestre. . .	168	28		21							49	6	
Propagação e Radiação de Ondas Eletromagnéticas. . . .	Tele	3.º	1.º Semestre. . .	168		42	7							49	6	
Opção de Humanidades, Artes e Ciências Sociais I (*)	HACS	3.º	1.º Semestre. . .	84										0	3	b)
Opção de Humanidades, Artes e Ciências Sociais II (*)	HACS	3.º	1.º Semestre. . .	84										0	3	b)
Projeto Integrador de 1.º Ciclo em Engenharia Eletrotécnica e de Computadores.	ACDEEC	3.º	2.º Semestre. . .	168							14			14	6	
Redes de Computadores e Internet	Tele	3.º	2.º Semestre. . .	168	28		21							49	6	



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				
Sistemas Eletrónicos	Eletr Comp/Energ/ Eletr/SDC/Tele	3.º	2.º Semestre. . .	168	28		21							49	6	
Opção 2		3.º	2.º Semestre. . .	336										0	12	

b) As UCs de HACS são fixadas anualmente pelos órgãos legais estatutariamente 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											Horas totais de contacto
						T	TP	PL	TC	S	E	OT	O				
Opção 1	Gestão	EGO	1.º	1.º Semestre. . .	84	14		10,5						24,5	3	a)	
	Introdução à Economia.	EGO	1.º	1.º Semestre. . .	84	14		10,5						24,5	3	a)	
Opção 2	Arquitetura e Gestão de Redes	Comp	3.º	2.º Semestre. . .	168	28		21						49	6	c)	
	Instalações e Edifícios Inteligentes	Energ	3.º	2.º Semestre. . .	168			49						49	6	c)	
	Microeletrónica	Eletr	3.º	2.º Semestre. . .	168		28	21						49	6	c)	
	Programação Orientada por Objetos	Comp	3.º	2.º Semestre. . .	168	28		21						49	6	c)	
	Sistemas Autónomos	SDC	3.º	2.º Semestre. . .	168	28		21						49	6	c)	
	Sistemas de Telecomunicações	Tele	3.º	2.º Semestre. . .	168	28		21						49	6	c)	

a) Escolher uma unidade curricular de entre as duas oferecidas.

c) Escolher 12 ECTS.

317060936