

UNIVERSIDADE DE LISBOA

Reitoria

Despacho n.º 9619/2021

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

Alteração de Ciclo de Estudos — Licenciatura em Engenharia Informática e de Computadores — Alameda

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 137/2021, de 28 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 Informática e de Computadores.

Este ciclo de estudos foi adequado pelo Despacho n.º 22361/2006, publicado no *Diário da República* n.º 212, 2.ª série, de 3 de novembro, registado pela Direção-Geral do Ensino Superior (DGES) com o n.º R/B-AD-616/2006. Posteriormente, o ciclo de estudos foi alterado pelo Despacho n.º 26579/2008, publicado no *Diário da República*, n.º 204, 2.ª série, de 21 de outubro, pelo Despacho n.º 15699/2009, publicado no *Diário da República*, n.º 131, 2.ª série, de 9 de julho, pelo Despacho n.º 9520/2013, publicado no *Diário da República* n.º 138, 2.ª série, de 19 de julho e pelo Despacho n.º 10814/2015, publicado no *Diário da República*, n.º 190, 2.ª série, de 29 de julho.

O ciclo de estudos foi acreditado pela A3ES, com o Processo n.º ACEF/2021/0206707, em 7 de junho de 2021.

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 2162/2011/AL02, em 10 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.
- 3 — Grau ou diploma: Licenciado.
- 4 — Ciclo de estudos: Engenharia Informática e de Computadores.
- 5 — Área científica predominante: Engenharia Informática 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
Arquitetura e Sistemas Operativos	ASO	24	0
Interação e Gráficos	IG	6	6
Telecomunicações	Tele	6	0
Físicas e Tecnologias Básicas	FBas	12	0
Inteligência Artificial	IA	18	0
Lógica e Computação	LogComp	12	0
Matemáticas Gerais	MatGer	24	0
Metodologia e Tecnologia da Programação	MTP	30	6
Probabilidades e Estatística	PE	6	0
Sistemas de Informação	SI	12	0
Engenharia e Gestão de Organizações	EGO	3	0
Competências Transversais	CT	3	0
Humanidades, Artes e Ciências Sociais	HACS	0	6
Todas as áreas científicas do Departamento de Eng.ª Informática	ACDEI	6	12
<i>Subtotal</i>		162	18
<i>Total</i>		180	

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								Horas totais de contacto			
					T	TP	PL	TC	S	E	OT	O				
Lógica para Programação	IA	1.º	1.º Semestre	168	35		21							56	6	
Gestão	EGO	1.º	1.º Semestre	84	14	10,5								24,5	3	
Cálculo Diferencial e Integral I	MatGer	1.º	1.º Semestre	168		56								56	6	
Introdução à Engenharia Informática	CT	1.º	1.º Semestre	84						21				21	3	
Álgebra Linear	MatGer	1.º	1.º Semestre	168		56								56	6	
Fundamentos da Programação	MTP	1.º	1.º Semestre	168	35		21							56	6	
Elementos de Matemática Discreta	LogComp	1.º	2.º Semestre	168	28	28								56	6	
Introdução aos Algoritmos e Estruturas de Dados	MTP	1.º	2.º Semestre	168	35		21							56	6	
Introdução à Arquitetura de Computadores	ASO	1.º	2.º Semestre	168	35		21							56	6	
Cálculo Diferencial e Integral II	MatGer	1.º	2.º Semestre	168		56								56	6	
Física I	FBas	1.º	2.º Semestre	168	28	21								49	6	
Programação com Objetos	MTP	2.º	1.º Semestre	168	35		21							56	6	
Análise e Síntese de Algoritmos	MTP	2.º	1.º Semestre	168	35		21							56	6	
Física II	FBas	2.º	1.º Semestre	168	28	21								49	6	
Sistemas Operativos	ASO	2.º	1.º Semestre	168	35		21							56	6	
Cálculo Diferencial e Integral III	MatGer	2.º	1.º Semestre	168			56							56	6	
Probabilidade e Estatística	PE	2.º	2.º Semestre	168		56								56	6	
Teoria da Computação	LogComp	2.º	2.º Semestre	168	28	28								56	6	
Interação Pessoa-Máquina	IG	2.º	2.º Semestre	168	35		21							56	6	
Inteligência Artificial	IA	2.º	2.º Semestre	168	35		21							56	6	
Bases de Dados	SI	2.º	2.º Semestre	168	35		21							56	6	
Organização de Computadores	ASO	3.º	1.º Semestre	168	28		21							49	6	
Aprendizagem	IA	3.º	1.º Semestre	168	28		21							49	6	
Redes de Computadores	Tele	3.º	1.º Semestre	168	28		21							49	6	
Análise e Modelação de Sistemas	SI	3.º	1.º Semestre	168	28		21							49	6	
Humanidades, Artes e Ciências Sociais I	HACS	3.º	1.º Semestre	84										0	3	a)
Humanidades, Artes e Ciências Sociais II	HACS	3.º	1.º Semestre	84										0	3	a)
Sistemas Distribuídos	ASO	3.º	2.º Semestre	168	28		21							49	6	
Engenharia de Software	MTP	3.º	2.º Semestre	168	28		21							49	6	
Opção 1 ou Opção 2	IG/MTP/ ACDEI	3.º	2.º Semestre	504										0	18	

a) UC opcional escolhida de um grupo fixado 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											Horas totais de contacto
						T	TP	PL	TC	S	E	OT	O				
Opção 1...	Projeto Integrador de 1.º Ciclo em Engenharia Informática e de Computadores.	ACDEI	3.º	2.º Semestre...	168								28		28	6	a)
	Computação Gráfica.....	IG	3.º	2.º Semestre...	168	28		21							49	6	a)
	Compiladores.....	MTP	3.º	2.º Semestre...	168	28	21								49	6	a)
Opção 2...	Projeto Capstone.....	ACDEI	3.º	2.º Semestre...	336								56		56	12	b)
	Computação Gráfica.....	IG	3.º	2.º Semestre...	168	28		21							49	6	b)
	Compiladores.....	MTP	3.º	2.º Semestre...	168	28	21								49	6	b)

a) Na escolha da Opção 1 o aluno deve realizar as UC Computação Gráfica e Compiladores.

b) Na escolha da Opção 2 o aluno deve realizar uma das UC Computação Gráfica ou Compiladores.

314600163