

## UNIVERSIDADE DE LISBOA

Reitoria

## Despacho n.º 4054/2022

*Sumário:* Alteração da licenciatura em Engenharia Informática e de Computadores (Taguspark) do Instituto Superior Técnico da Universidade de Lisboa.

## Alteração de Ciclo de Estudos

## Licenciatura em Engenharia Informática e de Computadores (Taguspark)

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, 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 138/2021, de 3 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 e pelo Despacho Normativo n.º 14/2019, de 10 de maio, a alteração da Licenciatura em Engenharia Informática e de Computadores (Taguspark).

Este ciclo de estudos foi adequado pelo Despacho n.º 22106/2006, publicado no *Diário da República*, 2.ª série, n.º 209, de 30 de outubro, e registado pela Direção-Geral do Ensino Superior (DGES) com o n.º R/A-Ef 2186/2011.

O ciclo de estudos foi alterado pelo Despacho n.º 26574/2008, publicado no *Diário da República* n.º 204, 2.ª série, de 21 de outubro, pelo Despacho n.º 15826/2009, publicado no *Diário da República* n.º 132, 2.ª série, de 10 de julho, pelo Despacho n.º 9438/2013, publicado no *Diário da República* n.º 137, 2.ª série, de 18 de julho e pelo Despacho n.º 10816/2015, n.º 190, 2.ª série, de 29 de setembro.

Foi acreditado pela A3ES em 16 de julho de 2014, com o processo n.º ACEF/1213/0206712 (1.º ciclo regular de avaliação), reacreditado em 24 de janeiro de 2020, com o processo n.º ACEF/1819/0206712 e posteriormente em 7 de junho de 2021, com o processo n.º ACEF/2021/0206712 (2.º ciclo regular de avaliação).

## Artigo 1.º

## Alteração

1 — 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.

## Artigo 2.º

## Entrada em vigor

Estas alterações, registadas pela DGES com o n.º R/A-Ef 2186/2011/AL02, em 21 de março de 2022, entraram em vigor a partir do ano letivo de 2021/2022 e serão publicadas no *Diário da República*.

23 de março de 2022. — O Vice-Reitor, *João Peixoto*.



## ANEXO

- 1 — Estabelecimento de ensino: Universidade de Lisboa  
 2 — Unidade orgânica: Instituto Superior Técnico (Taguspark)  
 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 <sup>a</sup> 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				
Cálculo Diferencial e Integral I . . . . .	MatGer	1.º	1.º Semestre . . .	168		56								56	6	
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	
Lógica para Programação . . . . .	IA	1.º	1.º Semestre . . .	168	35		21							56	6	
Introdução à Engenharia Informática . . . . .	CT	1.º	1.º Semestre . . .	84				21						21	3	
Gestão . . . . .	EGO	1.º	1.º Semestre . . .	84	14	10,5								24,5	3	
Cálculo Diferencial e Integral II. . . . .	MatGer	1.º	2.º Semestre . . .	168	35		21							56	6	
Física I . . . . .	FBas	1.º	2.º Semestre . . .	168	28		21							49	6	
Elementos de Matemática Discreta . . . . .	LogComp	1.º	2.º Semestre . . .	168	35		21							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 III . . . . .	MatGer	2.º	1.º Semestre . . .	168			56							56	6	
Física II . . . . .	FBas	2.º	1.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	
Sistemas Operativos . . . . .	ASO	2.º	1.º Semestre . . .	168	35		21							56	6	
Probabilidades 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	
Bases de Dados . . . . .	SI	2.º	2.º Semestre . . .	168	35		21							56	6	
Inteligência Artificial . . . . .	IA	2.º	2.º Semestre . . .	168	35		21							56	6	
Interação Pessoa-Máquina . . . . .	IG	2.º	2.º Semestre . . .	168	35		21							56	6	
Aprendizagem . . . . .	IA	3.º	1.º Semestre . . .	168	28		21							49	6	
Organização de Computadores . . . . .	ASO	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	
Redes de Computadores . . . . .	Tele	3.º	1.º Semestre . . .	168	28		21							49	6	
Humanidades, Artes e Ciências Sociais I . . . . .	HACS	3.º	1.º Semestre . . .	84				49						49	3	a)
Humanidades, Artes e Ciências Sociais II . . . . .	HACS	3.º	1.º Semestre . . .	84				49						49	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.

315153491