

Unidade curricular	Área científica	Organização do ano curricular	Horas de trabalho								Créditos	Observações
			Total	Contacto (1)								
				T	TP	PL	TC	S	E	OT		
Opcionais livres	QUI e/ou Outras	1.º ou 2.º Semestre										a)

a) Unidades curriculares (até ao máximo de 10 ECTS) de outros cursos de 3.º ciclo da Universidade de Évora ou de outras Instituições de Ensino Superior ou de Investigação, nacionais ou estrangeiras, mediante autorização do Instituto de Investigação e Formação Avançada e parecer favorável da Direção de Curso. O n.º de horas de contacto depende da unidade curricular escolhida.

(1) Ensino teórico (T); Ensino teórico-prático (TP); Ensino prático e laboratorial (PL); Trabalho de campo (TC); Seminário (S); Estágio (E); Orientação tutorial (OT); Outra (O)

310375617

UNIVERSIDADE DE LISBOA

Reitoria

Despacho n.º 3199/2017

Alteração de Ciclo de Estudos

Mestrado em Engenharia Informática e de Computadores
(Campus 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 (entretanto alterado pelos Decretos-Lei n.º 107/2008, de 25 de junho, e n.º 230/2009, de 14 de setembro, retificado pela Declaração de Retificação n.º 81/2009, de 27 de outubro, alterado pelo Decreto-Lei n.º 115/2013, de 7 de agosto, e pelo Decreto-Lei n.º 63/2016, de 13 de setembro), 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 197/2016, de 1 de setembro, de acordo com os Estatutos da Universidade de Lisboa, publicados pelo Despacho Normativo n.º 1-A/2016, de 1 de março, a alteração do Mestrado em Engenharia Informática e de Computadores (Campus Taguspark).

Este ciclo de estudos foi registado pela Direção-Geral do Ensino Superior (DGES) com o n.º R/B-Cr 85/2006 e publicado pelo Despacho n.º 1100/2007, no *Diário da República*, 2.ª série, n.º 15, de 22 de janeiro.

O ciclo de estudos foi posteriormente alterado pelo Despacho n.º 28761/2008, publicado no *Diário da República*, 2.ª série, n.º 217, de 7 de novembro, pelo Despacho n.º 18552/2009, publicado no *Diário da República*, 2.ª série, n.º 154, de 11 de agosto, e pelo Despacho n.º 7972/2012, publicado no *Diário da República*, 2.ª série, n.º 112, de 11 de junho.

O ciclo de estudos foi ainda acreditado pela A3ES com o processo n.º ACEF/1213/06767, em 16 de julho de 2014, e alterado pelo Despacho n.º 9299/2015, publicado no *Diário da República*, 2.ª série, n.º 159, de 17 de agosto.

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 2190/2011/AL02, em 3 de março de 2017, entram em vigor a partir do ano letivo 2016/2017.

8 de março de 2017. — 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: Mestre

4 — Ciclo de estudos: Mestrado em 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: 120

7 — Duração normal do ciclo de estudos: 4 Semestres

8 — Opções, ramos, ou outras formas de organização de percursos alternativos em que o ciclo de estudos se estrutura:

Tronco Comum

Opções

9 — Estrutura curricular:

Tronco Comum

QUADRO N.º 1

Área científicas	Sigla	Créditos	
		Obrigatórios	Optativos
Competências Transversais	CT	3	
Todas as áreas científicas do IST*	Diss	42	
Todas as áreas científicas do IST	OL		15
<i>Subtotal</i>		45	15
<i>Total</i>		60	

* A Dissertação de Mestrado poderá ser desenvolvida no âmbito de qualquer uma das áreas científicas do IST em domínios relacionados com o objetivo do curso.

Opções

QUADRO N.º 2

Áreas científicas	Sigla	Créditos	
		Obrigatórios	Opcionais
Metodologia e Tecnologia da Programação	MTP		82,5
Sistemas de Informação	SI		75
Arquitetura e Sistemas Operativos	ASO		67,5
Computação Gráfica e Multimédia	CGM		67,5
Inteligência Artificial	IA		60
Lógica e Computação	Log-Comp		15
Sistemas, Decisão e Controlo	SDC		30
Computadores	Comp		24
Controlo, Automação e Informática Industrial	CAII		15
<i>Subtotal</i>			60
<i>Total</i>			60

10 — Observações:

O número de créditos obrigatórios para obtenção do grau ou diploma é de 120 ECTS: 60 ECTS — Tronco Comum e 60 ECTS — Opções. Os créditos excedentes, caso existam, serão creditados, de acordo com o previsto na lei, constando do suplemento ao diploma.

De forma a possibilitar aos estudantes a escolha coerente de opções, estas apresentam-se agrupadas. Cada estudante poderá escolher 2 agrupamentos; ou um agrupamento e 30 ECTS de quaisquer agrupamentos; ou 60 ECTS de quaisquer agrupamentos.

1 — Plano de estudos:

Universidade de Lisboa — Instituto Superior Técnico (Tagus Park)**Ciclo de estudos — Mestrado em Engenharia Informática e de Computadores****Grau de mestre****Tronco Comum**

QUADRO N.º 3

Unidade curricular	Área científica	Organização do ano curricular	Horas de trabalho								Créditos	Observações	
			Total	Contacto									
				T	TP	PL	TC	S	E	OT			O
Portfólio Pessoal 1	CT	Semestral . . .	42					28				1,5	
Portfólio Pessoal 2	CT	Semestral . . .	42					28				1,5	
Dissertação de Mestrado em Engenharia Informática e de Computadores.	Diss	Semestral . . .	840							30		30	
Projeto de Dissertação de Mestrado em Engenharia Informática e de Computadores	Diss	Semestral . . .	336							30		12	
Opção Livre	OL	Semestral . . .	420									15	a)

a) OL: Escolher pelo menos 15 ECTS, mediante aprovação do coordenador do curso.

1.º ano**Unidades Curriculares Opcionais****Agrupamento n.º 1: Engenharia de Software**

QUADRO N.º 4

Unidade curricular	Área científica	Organização do ano curricular	Horas de trabalho								Créditos	Observações	
			Total	Contacto									
				T	TP	PL	TC	S	E	OT			O
Arquiteturas de Software	MTP	Semestral . . .	210	42		21						7,5	a)
Gestão de Projetos Informáticos	SI	Semestral . . .	210	42		21						7,5	a)
Programação Avançada	MTP	Semestral . . .	210	42		21						7,5	a)
Especificação de Software	MTP	Semestral . . .	210	42		21						7,5	a)
Teste e Validação de Software	MTP	Semestral . . .	210	42		21						7,5	a)

a) Opcional — 30 ECTS.

Agrupamento n.º 2: Sistemas Empresariais

QUADRO N.º 5

Unidade curricular	Área científica	Organização do ano curricular	Horas de trabalho								Créditos	Observações	
			Total	Contacto									
				T	TP	PL	TC	S	E	OT			O
Gestão de Projetos Informáticos	SI	Semestral . . .	210	42		21						7,5	a)
Fundamentos de Sistemas de Informação	SI	Semestral . . .	210	42						21		7,5	a)
Administração e Gestão de Infraestruturas de IT.	ASO	Semestral . . .	210	42		21						7,5	a)
Organização e Gestão da Função Informática.	SI	Semestral . . .	210	42						21		7,5	a)
Arquitetura Empresarial	SI	Semestral . . .	210	42		21						7,5	a)
Engenharia e Tecnologia de Processos de Negócio.	SI	Semestral . . .	210	42		21						7,5	a)

a) Opcional — 30 ECTS.

Agrupamento n.º 3: Tecnologia dos Sistemas Informáticos

QUADRO N.º 6

Unidade curricular	Área científica	Organização do ano curricular	Horas de trabalho								Créditos	Observações	
			Total	Contacto									
				T	TP	PL	TC	S	E	OT			O
Segurança Informática em Redes e Sistemas	ASO	Semestral . . .	210	42		21						7,5	a)
Administração e Gestão de Infraestruturas de IT.	ASO	Semestral . . .	210	42		21						7,5	a)
Desenvolvimento de Aplicações Distribuídas	ASO	Semestral . . .	210	42		21						7,5	a)
Computação em Nuvem e Virtualização . . .	ASO	Semestral . . .	210	42		21						7,5	a)
Administração de Dados e Sistemas de Informação.	SI	Semestral . . .	210	42		21						7,5	a)
Integração Empresarial	SI	Semestral . . .	210	42		21						7,5	a)

a) Opcional — 30 ECTS.

Agrupamento n.º 4: Sistemas Distribuídos

QUADRO N.º 7

Unidade curricular	Área científica	Organização do ano curricular	Horas de trabalho								Créditos	Observações	
			Total	Contacto									
				T	TP	PL	TC	S	E	OT			O
Segurança Informática em Redes e Sistemas	ASO	Semestral . . .	210	42		21						7,5	a)
Desenvolvimento de Aplicações Distribuídas	ASO	Semestral . . .	210	42		21						7,5	a)
Computação Móvel e Ubíqua	ASO	Semestral . . .	210	42		21						7,5	a)
Sistemas de Elevada Confiabilidade	ASO	Semestral . . .	210	42		21						7,5	a)
Computação em Nuvem e Virtualização . . .	ASO	Semestral . . .	210	42		21						7,5	a)

a) Opcional — 30 ECTS.

Agrupamento n.º 5: Interação e Visualização

QUADRO N.º 8

Unidade curricular	Área científica	Organização do ano curricular	Horas de trabalho								Créditos	Observações	
			Total	Contacto									
				T	TP	PL	TC	S	E	OT			O
Animação e Visualização Tridimensional . . .	CGM	Semestral . . .	210	42		21						7,5	a)
Conceção Centrada no Utilizador	CGM	Semestral . . .	210	42		21						7,5	a)
Visualização de Informação	CGM	Semestral . . .	210	42		21						7,5	a)
Programação 3D	CGM	Semestral . . .	210	42		21						7,5	a)
Produção de Conteúdos Multimédia	CGM	Semestral . . .	210	42		21						7,5	a)
Comunicação Visual Interativa	CGM	Semestral . . .	210	42		21						7,5	a)

a) Opcional — 30 ECTS.

Agrupamento n.º 6: Sistemas Inteligentes

QUADRO N.º 9

Unidade curricular	Área científica	Organização do ano curricular	Horas de trabalho								Créditos	Observações	
			Total	Contacto									
				T	TP	PL	TC	S	E	OT			O
Língua Natural	IA	Semestral . . .	210	42		21						7,5	a)
Sistemas de Apoio à Decisão	IA	Semestral . . .	210	42		21						7,5	a)
Procura e Planeamento	IA	Semestral . . .	210	42		21						7,5	a)
Aprendizagem e Decisão Inteligente	IA	Semestral . . .	210	42		21						7,5	a)
Agentes Autónomos e Sistemas Multi-Agente	IA	Semestral . . .	210	42		21						7,5	a)
Representação do Conhecimento e Raciocínio.	IA	Semestral . . .	210	42		21						7,5	a)

a) Opcional — 30 ECTS

Agrupamento n.º 7: Algoritmos e Programação

QUADRO N.º 10

Unidade curricular	Área científica	Organização do ano curricular	Horas de trabalho								Créditos	Observações	
			Total	Contacto									
				T	TP	PL	TC	S	E	OT			O
Algoritmos para Lógica Computacional . . .	MTP	Semestral . . .	210	42		21						7,5	a)
Redes Complexas	MTP	Semestral . . .	210	42		21						7,5	a)
Computabilidade e Complexidade	Log-Comp	Semestral . . .	210	56								7,5	a)
Linguagens de Programação	MTP	Semestral . . .	210	42		21						7,5	a)
Algoritmos Avançados	MTP	Semestral . . .	210	42		21						7,5	a)
Computação Paralela e Distribuída	MTP	Semestral . . .	210	42		21						7,5	a)

a) Opcional — 30 ECTS.

Agrupamento n.º 8: Sistemas de Informação

QUADRO N.º 11

Unidade curricular	Área científica	Organização do ano curricular	Horas de trabalho								Créditos	Observações	
			Total	Contacto									
				T	TP	PL	TC	S	E	OT			O
Análise e Integração de Dados	SI	Semestral . . .	210	42		21						7,5	a)
Processamento e Recuperação da Informação	SI	Semestral . . .	210	42		21						7,5	a)
Administração de Dados e Sistemas de Informação.	SI	Semestral . . .	210	42		21						7,5	a)
Integração Empresarial	SI	Semestral . . .	210	42		21						7,5	a)

a) Opcional — 30 ECTS.

Agrupamento n.º 9: Processamento e Análise de Dados

QUADRO N.º 12

Unidade curricular	Área científica	Organização do ano curricular	Horas de trabalho								Créditos	Observações	
			Total	Contacto									
				T	TP	PL	TC	S	E	OT			O
Análise e Integração de Dados	SI	Semestral . . .	210	42		21						7,5	a)
Sistemas de Apoio à Decisão	IA	Semestral . . .	210	42		21						7,5	a)
Visualização de Informação	CGM	Semestral . . .	210	42		21						7,5	a)
Computação Paralela e Distribuída	MTP	Semestral . . .	210	42		21						7,5	a)
Computação em Nuvem e Virtualização . . .	ASO	Semestral . . .	210	42		21						7,5	a)

a) Opcional — 30 ECTS.

Agrupamento n.º 10: Ciber-segurança

QUADRO N.º 13

Unidade curricular	Área científica	Organização do ano curricular	Horas de trabalho								Créditos	Observações	
			Total	Contacto									
				T	TP	PL	TC	S	E	OT			O
Segurança Informática em Redes e Sistemas	ASO	Semestral . . .	210	42		21						7,5	a)
Segurança em Software	MTP	Semestral . . .	210	42		21						7,5	a)
Ciber Segurança Forense	ASO	Semestral . . .	210	42		21						7,5	a)
Sistemas de Elevada Confiabilidade	ASO	Semestral . . .	210	42		21						7,5	a)
Criptografia e Protocolos de Segurança. . .	Log-Comp	Semestral . . .	210	56								7,5	a)

a) Opcional — 30 ECTS.

Agrupamento n.º 11: Jogos

QUADRO N.º 14

Unidade curricular	Área científica	Organização do ano curricular	Horas de trabalho								Créditos	Observações	
			Total	Contacto									
				T	TP	PL	TC	S	E	OT			O
Design de Jogos	CGM	Semestral . . .	210	42		21						7,5	a)
Computação Gráfica para Jogos	CGM	Semestral . . .	210	42		21						7,5	a)
Inteligência Artificial para Jogos	IA	Semestral . . .	210	42		21						7,5	a)
Agentes Autónomos e Sistemas Multi-Agente	IA	Semestral . . .	210	42		21						7,5	a)
Produção de Conteúdos Multimédia	CGM	Semestral . . .	210	42		21						7,5	a)
Metodologia de Desenvolvimento de Jogos	CGM	Semestral . . .	210	42		21						7,5	a)

a) Opcional — 30 ECTS.

Agrupamento n.º 12: Tecnologia para Processamento de Informação e Linguagem

QUADRO N.º 15

Unidade curricular	Área científica	Organização do ano curricular	Horas de trabalho								Créditos	Observações	
			Total	Contacto									
				T	TP	PL	TC	S	E	OT			O
Língua Natural	IA	Semestral . . .	210	42		21						7,5	a)
Processamento e Recuperação da Informação	SI	Semestral . . .	210	42		21						7,5	a)
Aprendizagem e Decisão Inteligente	IA	Semestral . . .	210	42		21						7,5	a)
Algoritmos Avançados	MTP	Semestral . . .	210	42		21						7,5	a)
Processamento da Fala	SDC	Semestral . . .	168	42		21						6	a)

a) Opcional — 30 ECTS.

Agrupamento n.º 13: Bioinformática e Biologia Computacional

QUADRO N.º 16

Unidade curricular	Área científica	Organização do ano curricular	Horas de trabalho								Créditos	Observações	
			Total	Contacto									
				T	TP	PL	TC	S	E	OT			O
Bioinformática	MTP	Semestral . . .	210	42	21							7,5	a)
Redes Complexas	MTP	Semestral . . .	210	42		21						7,5	a)
Sistemas de Apoio à Decisão	IA	Semestral . . .	210	42		21						7,5	a)
Análise e Integração de Dados	SI	Semestral . . .	210	42		21						7,5	a)
Tecnologias de Informação em Saúde	SI	Semestral . . .	210	42		21						7,5	a)
Algoritmos Avançados	MTP	Semestral . . .	210	42		21						7,5	a)

a) Opcional — 30 ECTS.

Agrupamento n.º 14: Sistemas Computacionais

QUADRO N.º 17

Unidade curricular	Área científica	Organização do ano curricular	Horas de trabalho								Créditos	Observações	
			Total	Contacto									
				T	TP	PL	TC	S	E	OT			O
Aplicações para Sistemas Embebidos	ASO	Semestral . . .	210	42		21						7,5	a)
Projeto de Sistemas Digitais	Comp	Semestral . . .	168	42		21						6	a)
Computação Paralela e Distribuída	MTP	Semestral . . .	210	42		21						7,5	a)
Ambientes Inteligentes	ASO	Semestral . . .	210	42		21						7,5	a)
Arquiteturas Avançadas de Computadores	Comp	Semestral . . .	168	42		21						6	a)
Processamento Digital de Sinais	SDC	Semestral . . .	168	42	7,5	13,5						6	a)
Co-Projeto Hw/Sw	Comp	Semestral . . .	168	42		21						6	a)
Sistemas Embebidos em Redes	Comp	Semestral . . .	168	42		21						6	a)

a) Opcional — 30 ECTS.

Agrupamento n.º 15: Robótica Inteligente

QUADRO N.º 18

Unidade curricular	Área científica	Organização do ano curricular	Horas de trabalho								Créditos	Observações	
			Total	Contacto									
				T	TP	PL	TC	S	E	OT			O
Processamento de Imagem e Visão	SDC	Semestral	168	42		21						6	a)
Controlo e Decisão Inteligente.	CAII	Semestral	210	42			28					7,5	a)
Sistemas Autónomos	SDC	Semestral	168	42		21						6	a)
Robôs Sociais e Interação Pessoa Robô.	IA	Semestral	210	42		21						7,5	a)
Robótica Avançada para Ambientes Industriais.	CAII	Semestral	210	42		21						7,5	a)
Robótica	SDC	Semestral	168	42		21						6	a)
Agentes Autónomos e Sistemas Multi-Agente	IA	Semestral	210	42		21						7,5	a)
Aprendizagem e Decisão Inteligente	IA	Semestral	210	42		21						7,5	a)

a) Opcional — 30 ECTS.

310368465

Faculdade de Arquitetura

Despacho n.º 3200/2017

Por meu despacho de 08/03/2017, por delegação de competências do Senhor Reitor da Universidade de Lisboa:

Doutora Ana Leonor Magalhães Madeira Rodrigues — Autorizado o Contrato de Trabalho em Funções Públicas, por Tempo Indeterminado, em Regime de Tenure, como Professora Catedrática, da Área Disciplinar de Desenho, Geometria e Computação, do mapa de pessoal docente da Faculdade de Arquitetura, procedente de concurso, com efeitos a partir de 15 de março de 2017, posicionada no escalão 1, índice 285 da tabela remuneratória aplicável aos docentes do Ensino Superior.

22 de março de 2017. — O Presidente da Faculdade, *Doutor João Pardal Monteiro*.

310372077

Faculdade de Ciências

Despacho n.º 3201/2017

Nos termos das competências cometidas ao Diretor da Faculdade pelo n.º 2 do Despacho n.º 12088/2013, do *Diário da República*, 2.ª série, n.º 182, de 20 de setembro, e de acordo com o disposto no n.º 1 do Despacho n.º 4375/2014, do *Diário da República*, 2.ª série, n.º 59, de 25 de março, subdelego a presidência do júri das provas de doutoramento no ramo de Biologia, especialidade de Biologia da Conservação, desta Faculdade, requeridas pelo Mestre José Ricardo Teixeira Rocha, no Doutor Henrique Manuel Roque Nogueira Cabral, Professor Catedrático, na qualidade de Membro do Conselho Científico da Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa.

20 de março de 2017. — O Diretor da Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa, *José Artur Martinho Simões*.

310373365

UNIVERSIDADE DA MADEIRA

Aviso (extrato) n.º 4037/2017

Por despacho do Reitor da Universidade da Madeira, Professor Doutor José Manuel Cunha Leal Molarinho Carmo, datado de 17/10/2016:

Doutora Ana Catarina Rocha Mendes Fernandes, Professora Auxiliar, Faculdade de Ciências Sociais — autorizada a licença sabática para o segundo semestre do ano letivo 2016/2017, ao abrigo do artigo 77.º do Estatuto da Carreira Docente Universitária.

6 de março de 2017. — O Reitor, *Prof. Doutor José Carmo*.

310369429

Declaração de Retificação n.º 228/2017

Declaração de retificação do Edital n.º 135/2017, publicado no *Diário da República*, 2.ª série, n.º 52, de 14 de março de 2017, referente à abertura de concurso documental para preenchimento de uma vaga de professor associado, na área disciplinar de Desporto, da Faculdade de Ciências Sociais da Universidade da Madeira.

1 — Por ter sido publicado com inexatidão o Edital n.º 135/2017, no *Diário da República*, 2.ª série, n.º 52, de 14 de março de 2017, referente à abertura de concurso documental para preenchimento de uma vaga de professor associado, na área disciplinar de Desporto, da Faculdade de Ciências Sociais da Universidade da Madeira, é o mesmo retificado nos seguintes termos:

Onde, no ponto XII, n.º 2, alínea a), se lê:

«Atividade Pedagógica — A avaliação, nesta componente, deverá valorizar predominantemente a atividade desenvolvida ao nível da área da Pedagogia do Desporto e áreas afins (incluindo a ligação à compreensão e explicação das atividades desportivas e ao ensino de Educação Física) e terá em conta os seguintes critérios e parâmetros específicos:»

deve ler-se:

«Atividade Pedagógica — A avaliação, nesta componente, deverá valorizar predominantemente a atividade desenvolvida ao nível da área da Pedagogia do Desporto e áreas afins, incluindo a ligação à compreensão e explicação das atividades desportivas (nomeadamente, Sistemática das Atividades Desportivas e Estudos Práticos) e a ligação ao ensino de Educação Física (nomeadamente, Didáticas e Estágio) e terá em conta os seguintes critérios e parâmetros específicos:»

Onde, no ponto XII, n.º 2, alínea a), subalínea iii), se lê:

«Orientação de alunos de graduação, designadamente de mestrado e doutoramento (concluídas) — 15 %»

deve ler-se:

«Orientação de alunos de graduação, designadamente de doutoramento, mestrado e monografia de final de curso (pré-Bolonha), concluídas — 15 %»

Onde, no ponto XII, n.º 2 alínea b), se lê:

«Atividades de Investigação e valorização do conhecimento — A avaliação, nesta componente, deverá valorizar predominantemente a atividade desenvolvida ao nível da área da Pedagogia do Desporto e áreas afins (incluindo a ligação à compreensão e explicação das atividades desportivas e ao ensino de Educação Física) e terá em conta os seguintes critérios e parâmetros específicos:»