

**Despacho n.º 9299/2015****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, 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, e alterado pelo Decreto-Lei n.º 115/2013, de 7 de agosto, 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 71/2015, de 22 de abril, de acordo com os Estatutos da Universidade de Lisboa, publicados pelo Despacho Normativo n.º 5-A/2013, de 19 de abril, a alteração do Ciclo de Estudos de Mestrado em Engenharia Informática e de Computadores-Campus Taguspark.

Este ciclo de estudos foi criado pelo Despacho n.º 1100/2007, publicado no *Diário da República* n.º 15, 2.ª série, de 22 de janeiro, registado pela Direção-Geral do Ensino Superior (DGES) com o n.º-R/B-Cr85/2006, e acreditado em 16 de julho de 2014, pelo Conselho de Administração da A3ES.

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

1.º

**Alteração**

As alterações consideradas necessárias ao adequado funcionamento do ciclo de estudos (CE), são as que constam na estrutura curricular e no plano de estudos do CE, em anexo ao presente despacho.

**Tronco Comum**

QUADRO N.º 1

Área científica	Sigla	Créditos	
		Obrigatórios	Optativos
Área Científica de Competências Transversais .....	CT	3	
Todas as áreas científicas do IST (*) .....	Diss	42	
Todas as áreas científicas do IST .....	OL		15
<i>Total</i> .....		45	( <sup>1</sup> ) 15

(\*) 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.

(<sup>1</sup>) Número de créditos das áreas científicas optativas, necessários para a obtenção do grau ou diploma.

**Opções**

QUADRO N.º 2

Área científica	Sigla	Créditos	
		Obrigatórios	Optativos
Área Científica de Metodologia e Tecnologia da Programação .....	MTP		79,5
Área Científica de Sistemas de Informação .....	SI		73,5
Área Científica de Arquitetura e Sistemas Operativos .....	ASO		67,5
Área Científica de Computação Gráfica e Multimédia .....	CGM		67,5
Área Científica de Inteligência Artificial .....	IA		60
Área Científica de Lógica e Computação .....	LogComp		15
Área Científica de Sistemas, Decisão e Controlo .....	SDC		30,0
Área Científica de Computadores .....	Comp		24,0
Área Científica de Controlo, Automação e Informática Industrial .....	CAII		15
<i>Total</i> .....			(*) 60

(\*) Número de créditos das áreas científicas optativas, necessários para a obtenção do grau ou diploma.

2.º

**Entrada em vigor e disposições transitórias**

Esta alteração foi registada pela Direção-Geral do Ensino Superior com o n.º R/A-Ef 2190/2011/AL01, em 23 de junho de 2015, e entra em vigor no ano letivo de 2015/2016.

7 de julho de 2015. — O Vice-Reitor, *Eduardo Pereira*.

## ANEXO I

**Estrutura Curricular e Plano de Estudos do curso  
de Mestrado em Engenharia  
Informática e de Computadores (Campus Tagus)**

- 1 — Estabelecimento de ensino: Universidade de Lisboa.
- 2 — Unidade orgânica: Instituto Superior Técnico.
- 3 — Curso: Engenharia Informática e de Computadores (Campus Tagus).
- 4 — Grau ou diploma: Mestre.
- 5 — Área científica predominante do curso: Engenharia Informática e de Computadores.
- 6 — Número de créditos para a obtenção do grau: 120.
- 7 — Duração normal do curso: 4 semestres.
- 8 — Opções/Ramos:

O curso é constituído por:

Um tronco comum com 60 ECTS.

1) Para obtenção do grau ou diploma o aluno deverá reunir 120 ECTS. 60 ECTS são obtidos através do tronco comum. Os restantes 60 ECTS podem ser obtidos através das seguintes alternativas:

- 2) Escolher 2 agrupamentos;
- 3) Escolher 1 agrupamento mais 30 ECTS em unidades curriculares de quaisquer outros agrupamentos;
- 4) Escolher 60 ECTS de quaisquer agrupamentos.

9 — Áreas científicas:

## Plano de Estudos

## Universidade de Lisboa — Instituto Superior Técnico

## Ciclo de estudos — Mestrado em Engenharia Informática e de Computadores

## Grau ou diploma — Mestre

## Área científica predominante Engenharia Informática e de Computadores

## Tronco Comum

## QUADRO N.º 3

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)								Créditos	Observações
			Total	Contacto								
				T	TP	PL	TC	S	E	OT		
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)							(6)	(7)
Portfolio Pessoal III . . . . .	CT	Semestral	42	0	0	0	0	28	0	0	1,5	
Portfolio Pessoal IV . . . . .	CT	Semestral	42	0	0	0	0	28	0	0	1,5	
Dissertação de Mestrado em Engenharia Informática e de Computadores.	Diss	Semestral	840	0	0	0	0	0	0	30	30	
Projeto de Dissertação de Mestrado em Engenharia Informática e de Computadores.	Diss	Semestral	336	0	0	0	0	0	0	30	12	
Opção Livre . . . . .	OL	Semestral	420	–	–	–	–	–	–	–	15	Opcional (¹).

(¹) OL: Escolher pelo menos 15 ECTS, mediante aprovação do coordenador do curso.

## Opções

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

## Agrupamento n.º 1: Engenharia de Software

## 1.º ano/1.º e 2.º semestre

## QUADRO N.º 4

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)								Créditos	Observações
			Total	Contacto								
				T	TP	PL	TC	S	E	OT		
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)							(6)	(7)
Arquiteturas de Software . . . . .	MTP	Semestral	210	42	0	21	0	0	0	0	7,5	Opcional.
Gestão de Projetos Informáticos . . . . .	SI	Semestral	210	42	0	21	0	0	0	0	7,5	Opcional.
Programação Avançada . . . . .	MTP	Semestral	210	42	0	21	0	0	0	0	7,5	Opcional.
Especificação de Software . . . . .	MTP	Semestral	210	42	0	21	0	0	0	0	7,5	Opcional.
Teste e Validação de Software . . . . .	MTP	Semestral	210	42	0	21	0	0	0	0	7,5	Opcional.

Opcional — 30 ECTS.

## Agrupamento n.º 2: Sistemas Empresariais

## 1.º ano/1.º e 2.º semestre

## QUADRO N.º 5

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)								Créditos	Observações
			Total	Contacto								
				T	TP	PL	TC	S	E	OT		
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)							(6)	(7)
Gestão de Projetos Informáticos . . . . .	SI	Semestral	210	42	0	21	0	0	0	0	7,5	Opcional.
Fundamentos de Sistemas de Informação . . . . .	SI	Semestral	210	42	0	21	0	0	0	0	7,5	Opcional.
Administração e Gestão de Infraestruturas de IT	ASO	Semestral	210	42	0	21	0	0	0	0	7,5	Opcional.
Organização e Gestão da Função Informática . . .	SI	Semestral	210	42	0	21	0	0	0	0	7,5	Opcional.

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)							Créditos	Observações	
			Total	Contacto								
				T	TP	PL	TC	S	E			OT
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)						(6)	(7)	
Arquitetura Empresarial . . . . .	SI	Semestral	210	42	0	21	0	0	0	0	7,5	Opcional.
Engenharia e Tecnologia de Processos de Negócio	SI	Semestral	210	42	0	21	0	0	0	0	7,5	Opcional.

Opcional — 30 ECTS.

**Agrupamento n.º 3: Tecnologia dos Sistemas Informáticos**

1.º ano/1.º e 2.º semestre

QUADRO N.º 6

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)							Créditos	Observações	
			Total	Contacto								
				T	TP	PL	TC	S	E			OT
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)						(6)	(7)	
Segurança Informática em Redes e Sistemas. . .	ASO	Semestral	210	42	0	21	0	0	0	0	7,5	Opcional.
Administração e Gestão de Infraestruturas de IT	ASO	Semestral	210	42	0	21	0	0	0	0	7,5	Opcional.
Desenvolvimento de Aplicações Distribuídas . . .	ASO	Semestral	210	42	0	21	0	0	0	0	7,5	Opcional.
Computação em Nuvem e Virtualização . . . . .	ASO	Semestral	210	42	0	21	0	0	0	0	7,5	Opcional.
Administração de Dados e Sistemas de Informação	SI	Semestral	210	42	0	21	0	0	0	0	7,5	Opcional.
Integração Empresarial . . . . .	SI	Semestral	210	42	0	21	0	0	0	0	7,5	Opcional.

Opcional — 30 ECTS.

**Agrupamento n.º 4: Sistemas Distribuídos**

1.º ano/1.º e 2.º semestre

QUADRO N.º 7

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)							Créditos	Observações	
			Total	Contacto								
				T	TP	PL	TC	S	E			OT
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)						(6)	(7)	
Segurança Informática em Redes e Sistemas. . .	ASO	Semestral	210	42	0	21	0	0	0	0	7,5	Opcional.
Desenvolvimento de Aplicações Distribuídas . . .	ASO	Semestral	210	42	0	21	0	0	0	0	7,5	Opcional.
Computação Móvel e Ubíqua . . . . .	ASO	Semestral	210	42	0	21	0	0	0	0	7,5	Opcional.
Sistemas de Elevada Confiabilidade . . . . .	ASO	Semestral	210	42	0	21	0	0	0	0	7,5	Opcional.
Computação em Nuvem e Virtualização . . . . .	ASO	Semestral	210	42	0	21	0	0	0	0	7,5	Opcional.

Opcional — 30 ECTS.

**Agrupamento n.º 5: Interação e Visualização**

1.º ano/1.º e 2.º semestre

QUADRO N.º 8

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)							Créditos	Observações	
			Total	Contacto								
				T	TP	PL	TC	S	E			OT
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)						(6)	(7)	
Animação e Visualização Tridimensional . . . . .	CGM	Semestral	210	42	0	21	0	0	0	0	7,5	Opcional.
Conceção Centrada no Utilizador . . . . .	CGM	Semestral	210	42	0	21	0	0	0	0	7,5	Opcional.
Visualização de Informação . . . . .	CGM	Semestral	210	42	0	21	0	0	0	0	7,5	Opcional.

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)								Créditos	Observações
			Total	Contacto								
				T	TP	PL	TC	S	E	OT		
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)							(6)	(7)
Programação 3D .....	CGM	Semestral	210	42	0	21	0	0	0	0	7,5	Opcional.
Produção de Conteúdos Multimédia .....	CGM	Semestral	210	42	0	21	0	0	0	0	7,5	Opcional.
Comunicação Visual Interativa .....	CGM	Semestral	210	42	0	21	0	0	0	0	7,5	Opcional.

Opcional — 30 ECTS.

**Agrupamento n.º 6: Sistemas Inteligentes**

1.º ano/1.º e 2.º semestre

QUADRO N.º 9

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)								Créditos	Observações
			Total	Contacto								
				T	TP	PL	TC	S	E	OT		
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)							(6)	(7)
Língua Natural .....	IA	Semestral	210	42	0	21	0	0	0	0	7,5	Opcional.
Sistemas de Apoio à Decisão .....	IA	Semestral	210	42	0	21	0	0	0	0	7,5	Opcional.
Procura e Planeamento .....	IA	Semestral	210	42	0	21	0	0	0	0	7,5	Opcional.
Aprendizagem e Decisão Inteligente .....	IA	Semestral	210	42	0	21	0	0	0	0	7,5	Opcional.
Agentes Autónomos e Sistemas Multi-Agente .....	IA	Semestral	210	42	0	21	0	0	0	0	7,5	Opcional.
Representação do Conhecimento e Raciocínio .....	IA	Semestral	210	42	0	21	0	0	0	0	7,5	Opcional.

Opcional — 30 ECTS.

**Agrupamento n.º 7: Algoritmos e Programação**

1.º ano/1.º e 2.º semestre

QUADRO N.º 10

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)								Créditos	Observações
			Total	Contacto								
				T	TP	PL	TC	S	E	OT		
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)							(6)	(7)
Algoritmos para Lógica Computacional .....	MTP	Semestral	210	42	0	21	0	0	0	0	7,5	Opcional.
Redes Complexas .....	MTP	Semestral	210	42	0	21	0	0	0	0	7,5	Opcional.
Computabilidade e Complexidade .....	LogComp	Semestral	210	56	0	0	0	0	0	0	7,5	Opcional.
Linguagens de Programação .....	MTP	Semestral	210	42	0	21	0	0	0	0	7,5	Opcional.
Algoritmos Avançados .....	MTP	Semestral	210	42	0	21	0	0	0	0	7,5	Opcional.
Computação Paralela e Distribuída .....	MTP	Semestral	168	42	0	21	0	0	0	0	6	Opcional.

Opcional — 30 ECTS.

**Agrupamento n.º 8: Sistemas de Informação**

1.º ano/1.º e 2.º semestre

QUADRO N.º 11

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)								Créditos	Observações
			Total	Contacto								
				T	TP	PL	TC	S	E	OT		
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)							(6)	(7)
Análise e Integração de Dados .....	SI	Semestral	210	42	0	21	0	0	0	0	7,5	Opcional.
Processamento e Recuperação da Informação .....	SI	Semestral	210	42	0	21	0	0	0	0	7,5	Opcional.

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)							Créditos	Observações	
			Total	Contacto								
				T	TP	PL	TC	S	E			OT
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)						(6)	(7)	
Administração de Dados e Sistemas de Informação	SI	Semestral	210	42	0	21	0	0	0	0	7,5	Opcional.
Integração Empresarial	SI	Semestral	210	42	0	21	0	0	0	0	7,5	Opcional.

Opcional — 30 ECTS.

**Agrupamento n.º 9: Processamento e Análise de Dados**

1.º ano/1.º e 2.º semestre

QUADRO N.º 12

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)							Créditos	Observações	
			Total	Contacto								
				T	TP	PL	TC	S	E			OT
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)						(6)	(7)	
Análise e Integração de Dados	SI	Semestral	210	42	0	21	0	0	0	0	7,5	Opcional.
Sistemas de Apoio à Decisão	IA	Semestral	210	42	0	21	0	0	0	0	7,5	Opcional.
Visualização de Informação	CGM	Semestral	210	42	0	21	0	0	0	0	7,5	Opcional.
Computação Paralela e Distribuída	MTP	Semestral	168	42	0	21	0	0	0	0	6	Opcional.
Computação em Nuvem e Virtualização	ASO	Semestral	210	42	0	21	0	0	0	0	7,5	Opcional.

Opcional — 30 ECTS.

**Agrupamento n.º 10: Ciber-segurança**

1.º ano/1.º e 2.º semestre

QUADRO N.º 13

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)							Créditos	Observações	
			Total	Contacto								
				T	TP	PL	TC	S	E			OT
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)						(6)	(7)	
Segurança Informática em Redes e Sistemas	ASO	Semestral	210	42	0	21	0	0	0	0	7,5	Opcional.
Segurança em Software	MTP	Semestral	210	42	0	21	0	0	0	0	7,5	Opcional.
Ciber Segurança Forense	ASO	Semestral	210	42	0	21	0	0	0	0	7,5	Opcional.
Sistemas de Elevada Confiabilidade	ASO	Semestral	210	42	0	21	0	0	0	0	7,5	Opcional.
Criptografia e Protocolos de Segurança	LogComp	Semestral	210	56	0	0	0	0	0	0	7,5	Opcional.

Opcional — 30 ECTS.

**Agrupamento n.º 11: Jogos**

1.º ano/1.º e 2.º semestre

QUADRO N.º 14

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)							Créditos	Observações	
			Total	Contacto								
				T	TP	PL	TC	S	E			OT
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)						(6)	(7)	
Design de Jogos	CGM	Semestral	210	42	0	21	0	0	0	0	7,5	Opcional.
Computação Gráfica para Jogos	CGM	Semestral	210	42	0	21	0	0	0	0	7,5	Opcional.
Inteligência Artificial para Jogos	IA	Semestral	210	42	0	21	0	0	0	0	7,5	Opcional.
Agentes Autónomos e Sistemas Multi-Agente	IA	Semestral	210	42	0	21	0	0	0	0	7,5	Opcional.

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)								Créditos	Observações
			Total	Contacto								
				T	TP	PL	TC	S	E	OT		
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)							(6)	(7)
Produção de Conteúdos Multimédia . . . . .	CGM	Semestral	210	42	0	21	0	0	0	0	7,5	Opcional.
Metodologia de Desenvolvimento de Jogos . . . . .	CGM	Semestral	210	42	0	21	0	0	0	0	7,5	Opcional.

Opcional — 30 ECTS.

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

1.º ano/1.º e 2.º semestre

QUADRO N.º 15

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)								Créditos	Observações
			Total	Contacto								
				T	TP	PL	TC	S	E	OT		
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)							(6)	(7)
Língua Natural . . . . .	IA	Semestral	210	42	0	21	0	0	0	0	7,5	Opcional.
Processamento e Recuperação da Informação . . . . .	SI	Semestral	210	42	0	21	0	0	0	0	7,5	Opcional.
Aprendizagem e Decisão Inteligente . . . . .	IA	Semestral	210	42	0	21	0	0	0	0	7,5	Opcional.
Algoritmos Avançados . . . . .	MTP	Semestral	210	42	0	21	0	0	0	0	7,5	Opcional.
Processamento da Fala . . . . .	SDC	Semestral	168	42	0	21	0	0	0	0	6,0	Opcional.

Opcional — 30 ECTS.

**Agrupamento n.º 13: Bioinformática e Biologia Computacional**

1.º ano/1.º e 2.º semestre

QUADRO N.º 16

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)								Créditos	Observações
			Total	Contacto								
				T	TP	PL	TC	S	E	OT		
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)							(6)	(7)
Biologia Computacional . . . . .	MTP	Semestral	168	42	21	0	0	0	0	0	6	Opcional.
Redes Complexas . . . . .	MTP	Semestral	210	42	0	21	0	0	0	0	7,5	Opcional.
Sistemas de Apoio à Decisão . . . . .	IA	Semestral	210	42	0	21	0	0	0	0	7,5	Opcional.
Análise e Integração de Dados . . . . .	SI	Semestral	210	42	0	21	0	0	0	0	7,5	Opcional.
Informática Biomédica . . . . .	SI	Semestral	168	42	0	21	0	0	0	0	6	Opcional.
Algoritmos Avançados . . . . .	MTP	Semestral	210	42	0	21	0	0	0	0	7,5	Opcional.

Opcional — 30 ECTS.

**Agrupamento n.º 14: Sistemas Computacionais**

1.º ano/1.º e 2.º semestre

QUADRO N.º 17

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)								Créditos	Observações
			Total	Contacto								
				T	TP	PL	TC	S	E	OT		
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)							(6)	(7)
Aplicações para Sistemas Embebidos . . . . .	ASO	Semestral	210	42	0	21	0	0	0	0	7,5	Opcional.
Projeto de Sistemas Digitais . . . . .	Comp	Semestral	168	42	0	21	0	0	0	0	6,0	Opcional.

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)							Créditos	Observações	
			Total	Contacto								
				T	TP	PL	TC	S	E			OT
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)						(6)	(7)	
Computação Paralela e Distribuída .....	MTP	Semestral	168	42	0	21	0	0	0	0	6	Opcional.
Ambientes Inteligentes. ....	ASO	Semestral	210	42	0	21	0	0	0	0	7,5	Opcional.
Arquiteturas Avançadas de Computadores .....	Comp	Semestral	168	42	0	21	0	0	0	0	6,0	Opcional.
Processamento Digital de Sinais .....	SDC	Semestral	168	42	7,5	13,5	0	0	0	0	6,0	Opcional.
Co-Projeto Hw/Sw .....	Comp	Semestral	168	42	0	21	0	0	0	0	6,0	Opcional.
Sistemas Embebidos em Redes .....	Comp	Semestral	168	42	0	21	0	0	0	0	6,0	Opcional.

Opcional — 30 ECTS.

**Agrupamento n.º 15: Robótica Inteligente****1.º ano/1.º e 2.º semestre**

QUADRO N.º 18

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)							Créditos	Observações	
			Total	Contacto								
				T	TP	PL	TC	S	E			OT
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)						(6)	(7)	
Processamento de Imagem e Visão .....	SDC	Semestral	168	42	0	21	0	0	0	0	6,0	Opcional.
Controlo e Decisão Inteligente. ....	CAII	Semestral	210	42	0	0	28	0	0	0	7,5	Opcional.
Sistemas Autónomos .....	SDC	Semestral	168	42	0	21	0	0	0	0	6,0	Opcional.
Robôs Sociais e Interação Pessoa Robô. ....	IA	Semestral	210	42	0	21	0	0	0	0	7,5	Opcional.
Robótica Avançada para Ambientes Industriais. ...	CAII	Semestral	210	42	0	21	0	0	0	0	7,5	Opcional.
Robótica .....	SDC	Semestral	168	42	0	21	0	0	0	0	6,0	Opcional.
Agentes Autónomos e Sistemas Multi-Agente. ...	IA	Semestral	210	42	0	21	0	0	0	0	7,5	Opcional.
Aprendizagem e Decisão Inteligente .....	IA	Semestral	210	42	0	21	0	0	0	0	7,5	Opcional.

Opcional — 30 ECTS.

## ANEXO II

**Tabela de equivalências**

QUADRO N.º 19

Plano de estudos anterior — Unidades Curriculares	Plano de estudos 2015 — Unidades Curriculares
Qualidade de Software. ....	Especificação de Software.
Arquitetura Organizacional de Sistemas de Informação .....	Fundamentos de Sistemas de Informação.
Arquitetura, Processos e Ferramentas de Sistemas de Informação ...	Arquitetura Empresarial.
Sistemas Empresariais Integrados .....	Engenharia e Tecnologia de Processos de Negócio ou Integração Empresarial.
Gestão e Tratamento de Informação .....	Análise e Integração de Dados.
Administração e Otimização de Bases de Dados. ....	Administração de Dados e Sistemas de Informação.
Plataformas para Aplicações Distribuídas na Internet .....	Desenvolvimento de Aplicações Distribuídas.
Computação Móvel .....	Computação Móvel e Ubíqua.
Programação 3D para Simulação de Jogos .....	Programação 3D.
Desenho e Desenvolvimento de Jogos. ....	Design de Jogos.
Tecnologia de Jogos e Simulação .....	Metodologia de Desenvolvimento de Jogos.
Sistemas de Processamento Digital de Sinais .....	Processamento Digital de Sinais.

Cabe ao Coordenador do Curso analisar todos os casos omissos, currículo a currículo, de acordo com as opções do aluno.

208851254

**Edital n.º 732/2015**

Por despacho de 27/07/2015, do Senhor Reitor da Universidade de Lisboa, Professor Doutor António Cruz Serra, é constituído, de acordo com o estabelecido no artigo 45.º do Decreto-Lei n.º 448/79, de 13 de

novembro, ratificado pela Lei n.º 19/80, de 16 de julho, o júri do concurso documental, aberto pelo Edital n.º 413/2015, publicado no *Diário da República*, 2.ª série, n.º 92, de 13/05/2015, em sede de execução de sentença do Acórdão do Tribunal Central Administrativo Sul, para provimento de uma vaga de Professor Catedrático do Departamento de Engenharia