

QUADRO N.º 31

## Unidades curriculares opcionais (#)

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		ECTS	Observações
			Total	Contacto		
Lógica e Epistemologia . . . . .	LFC	Semestral . . .	168	T-28; TP-14	6	Optativa.
Espaço, Tempo e Ciência . . . . .	LFC	Semestral . . .	168	T-28; TP-14	6	Optativa.
Cibercultura e as Imagens do Futuro . . . . .	FT	Semestral . . .	168	T-28; TP-14	6	Optativa.
Ciências do Artificial . . . . .	FT	Semestral . . .	168	T-28; TP-14	6	Optativa.
Teoria da Justiça e o Problema da Verdade . . . . .	CS	Semestral . . .	168	T-28; TP-14	6	Optativa.
Ciência e Racionalidade Política . . . . .	CS	Semestral . . .	168	T-28; TP-14	6	Optativa.
Projeto de Criação em Arte e Ciência . . . . .	AC	Semestral . . .	168	T-28; TP-14	6	Optativa.
Artes Performativas, Imagem e Cognição . . . . .	AC	Semestral . . .	168	T-28; TP-14	6	Optativa.
Ética Ambiental . . . . .	BE	Semestral . . .	168	T-28; TP-14	6	Optativa.

(#) O elenco de unidades curriculares opcionais poderá incluir ainda outras unidades curriculares, a propor anualmente pela Comissão Diretiva do Programa de Doutoramento.

Síglas: N: nova; D: deslocada de ano ou semestre; DEN: denominação alterada; HC: alteração das horas de contacto; CR: alteração do n.º de créditos.

209884759

**Despacho n.º 11707/2016****Alteração de Ciclo de Estudos****Licenciatura em Tecnologias de Informação**

Sob proposta dos órgãos legais e estatutariamente competentes da Faculdade de Ciências 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, e alterado pelos Decretos-Lei n.º 115/2013, de 7 de agosto, e 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 97/2016, de 6 de junho, de acordo com os Estatutos da Universidade de Lisboa, publicados pelo Despacho Normativo n.º 1-A/2016, de 1 de março, a alteração da Licenciatura em Tecnologias de Informação.

Este ciclo de estudos foi criado pela deliberação n.º 37/2006, da Comissão Científica do Senado, de 20 de março, registado pela Direção-Geral do Ensino Superior (DGES) com o n.º R/B-Cr 5/2006, publicado no *Diário da República*, 2.ª série, n.º 66, de 3 de abril, pela deliberação n.º 991/2009.

O ciclo de estudos foi ainda alterado pelo Despacho n.º 5874/2010, publicado no *Diário da República*, 2.ª série, n.º 63, de 31 de março, acreditado pela A3ES com o processo n.º ACEF/1213/17617, em 6 de maio de 2014, e alterado pelo Despacho n.º 3159/2015, publicado no *Diário da República*, 2.ª série, n.º 61, de 27 de março.

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, aprovadas pela A3ES e registadas pela DGES com o n.º R/A-Ef 1889/2011/AL02, em 29 de agosto de 2016, entram em vigor a partir do ano letivo de 2015/2016.

20 de setembro de 2016. — O Vice-Reitor, *Eduardo Pereira*.

## ANEXO

**Estrutura Curricular**

1 — Universidade de Lisboa.

2 — Faculdade/Instituto: Faculdade de Ciências.

3 — Ciclo de Estudos: Tecnologias de Informação.

4 — Grau ou diploma: Licenciatura.

5 — Área científica predominante do ciclo de estudos: Ciência e Engenharia Informática.

6 — Número de créditos necessário à obtenção do grau: 180 ECTS.

7 — Duração normal do ciclo de estudos: 3 anos, 6 semestres.

8 — Ramos, variantes, áreas de especialização ou especialidades em que o ciclo de estudos se estrutura: Não aplicável.

9 — Áreas científicas e créditos que devem ser reunidos para obtenção do grau ou diploma:

QUADRO N.º 1

Área científica	Sigla	ECTS	
		Obrigatórios	Optativos
Ciência e Engenharia Informática	CEI	114	6
Ciências Matemáticas . . . . .	CMAT	18	0
Formação Cultural, Social e Ética	FCSE	3	9
Ciências Empresariais, da Gestão e da Organização . . . . .	CEGO	0	
Minor . . . . .	MIN	0	30
<i>Total</i> . . . . .		135	45
		180	

10 — Observações:

As unidades curriculares de Formação Cultural, Social e Ética e de Ciências Empresariais da Gestão e da Organização serão disponibilizadas anualmente pela FC.

Todos os grupos opcionais poderão incluir ainda outras unidades curriculares, a fixar anualmente pela FCUL, sob proposta do Departamento responsável.

Os alunos deverão realizar 30 ECTS em Minor e os restantes 6 ECTS optativos na área científica de Ciência e Engenharia Informática.

A realização de 30 ECTS em Minor, numa área científica diferente da de Ciência e Engenharia Informática, confere a menção de “Minor” nessa área científica associada à designação do curso.

As unidades curriculares que integram os diferentes Minors disponíveis para alunos da LTI são divulgadas anualmente.

## Plano de Estudos

## Universidade de Lisboa — Faculdade de Ciências

## Licenciatura em Tecnologias de Informação

## Área Científica Predominante: Ciência e Engenharia Informática

## QUADRO N.º 2

## 1.º ano/1.º semestre

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		ECTS	Observações
			Total	Contacto		
Elementos de Matemática I .....	CMAT	Semestral .....	168	T:28; TP:42	6	Optativa.
Programação I .....	CEI	Semestral .....	168	T:28; TP:21; PL:21	6	
Arquiteturas de Computadores .....	CEI	Semestral .....	168	T:21; TP:21; PL:21	6	
Opção .....	FCSE/ CEGO	Semestral .....	168		6	
Opção .....	FCSE/ CEGO	Semestral .....	84		3	Optativa; N.
Produção de Documentos Técnicos .....	FCSE	Semestral .....	84	TP:21	3	N
<i>Total</i> .....			840	—	30	

## QUADRO N.º 3

## 1.º ano/2.º semestre

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		ECTS	Observações
			Total	Contacto		
Introdução às Probabilidades e Estatística .....	CMAT	Semestral .....	168	T:28; TP:42	6	
Introdução às Tecnologias Web .....	CEI	Semestral .....	168	T:21; TP:21; PL:21	6	
Redes de Computadores .....	CEI	Semestral .....	168	T:28; TP:21	6	
Programação II .....	CEI	Semestral .....	168	T:28; TP:21; PL:21	6	
Elementos de Matemática II .....	CMAT	Semestral .....	168	T:28; TP:42	6	
<i>Total</i> .....			840	—	30	

## QUADRO N.º 4

## 2.º ano/1.º semestre

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		ECTS	Observações
			Total	Contacto		
Programação Centrada em Objetos .....	CEI	Semestral .....	168	T:28; TP:21	6	
Bases de Dados .....	CEI	Semestral .....	168	T:28; TP:21	6	
Interação com Computadores .....	CEI	Semestral .....	168	T:21; TP:21; PL:21	6	
Sistemas Operativos .....	CEI	Semestral .....	168	T:28; TP:21	6	
Fundamentos e Técnicas de Visualização .....	CEI	Semestral .....	168	T:28; TP:21	6	
<i>Total</i> .....			840	—	30	

## QUADRO N.º 5

## 2.º ano/2.º semestre

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		ECTS	Observações
			Total	Contacto		
Análise e Desenho de Software .....	CEI	Semestral .....	168	T:28; TP:21	6	
Aplicações e Serviços na Web .....	CEI	Semestral .....	168	T:21; TP:21; PL:21	6	

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		ECTS	Observações
			Total	Contacto		
Conceção de Produto .....	CEI	Semestral .....	168	T:28; TP:21	6	
Aplicações Distribuídas .....	CEI	Semestral .....	168	T:21; TP:21; PL:21	6	
Sistemas Inteligentes .....	CEI	Semestral .....	168	T:21; TP:21; PL:21	6	
<i>Total</i> .....			840	—	30	

## QUADRO N.º 6

## 3.º ano/1.º semestre

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		ECTS	Observações
			Total	Contacto		
Planeamento e Gestão de Projeto .....	CEI	Semestral .....	168	T:28; TP:21	6	
Construção de Sistemas de Software .....	CEI	Semestral .....	168	T:21; TP:21; PL:21	6	
Opcional do Minor 1 .....	MIN	Semestral .....	168		6	Optativa.
Opcional do Minor 2 .....	MIN	Semestral .....	168		6	Optativa.
Opcional do Minor 3 ou Opcional 1 CEI .....	MIN/CEI	Semestral .....	168		6	Optativa (a).
<i>Total</i> .....			840	—	30	

(a) Escolher em alternativa com a condição de realizar sempre 30 ECTS em Minor e 6 ECTS na área de Ciência e Engenharia Informática.

## QUADRO N.º 7

## 3.º ano/2.º semestre

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		ECTS	Observações
			Total	Contacto		
Projeto de Tecnologias de Redes .....	CEI	Semestral .....	168	O:42	6	HC
Projeto de Tecnologias de Informação .....	CEI	Semestral .....	168	O:42	6	HC
Opcional do Minor 3 ou Opcional 1 CEI .....	MIN/CEI	Semestral .....	168		6	Optativa (a).
Opcional do Minor 4 .....	MIN	Semestral .....	168		6	Optativa.
Opcional do Minor 5 .....	MIN	Semestral .....	168		6	Optativa.
<i>Total</i> .....			840	—	30	

(a) Escolher em alternativa com a condição de realizar sempre 30 ECTS em Minor e 6 ECTS na área de Ciência e Engenharia Informática.

## QUADRO N.º 8

## Grupo opcional

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		ECTS	Observações
			Total	Contacto		
Princípios de Programação .....	CEI	Semestral .....	168	T:28; TP:21	6	Optativa.
Teoria da Computação .....	CEI	Semestral .....	168	T:28; TP:21	6	Optativa.
Segurança Informática .....	CEI	Semestral .....	168	T:28; TP:21	6	Optativa.
Engenharia do Conhecimento .....	CEI	Semestral .....	168	T:28; TP:21	6	Optativa.

Síglas: N: nova; D: deslocada de ano ou semestre; DEN: denominação alterada; HC: alteração das horas de contacto; CR: alteração do n.º de créditos.

209884742

**Despacho n.º 11708/2016**

Sob proposta do Conselho Científico do Instituto Superior de Ciências Sociais e Políticas desta Universidade, altero a composição do júri do concurso para recrutamento de um Professor Associado, na área disciplinar de Ciências da Comunicação, publicado pelo Edital n.º 424/2016, no *Diário da República*, 2.ª série, n.º 96, a 18 de maio de 2016, atendendo ao pedido de escusa do Doutor Francisco Rui Nunes Cádima, Professor Catedrático da Universidade Nova de Lisboa, por

motivos pessoais que o impedem de pertencer ao Júri e que aceitei, e nomeio o Doutor Joaquim Mateus Paulo Serra, Professor Catedrático da Universidade da Beira Interior, passando o júri do referido concurso a ter a seguinte composição:

Doutor Manuel Augusto Meirinho Martins, Professor Catedrático do Instituto Superior de Ciências Sociais e Políticas da Universidade de Lisboa;