

3.º ano

Unidades curriculares (1)	Área científica (2)	Tipo (3)	Tempo de trabalho (horas)		Créditos (6)	Observações (7)
			Total (4)	Contacto (5)		
Seminário Doutoral II	HFC	Anual	336	OT: 40	12	
Tese	HFC	Anual	1344	OT: 120	48	

Seminário Doutoral I e II — Apresentação perante um júri (inclui orientador, arguente e representante da pós-graduação) do trabalho de investigação realizado na Tese, sobre o qual foi produzido um relatório escrito (n.º máximo de páginas a determinar).

Nota

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

203072519

Despacho n.º 5874/2010

Sob proposta do conselho científico da Faculdade de Ciências desta Universidade, nos termos das disposições legais em vigor, nomeadamente o artigo 76.º do 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, foi aprovada, pelo Despacho Reitoral n.º R-22-2010 (8), de 9 de Março de 2010, de acordo com os Estatutos da Universidade de Lisboa, publicados no *Diário da República*, 2.ª série, n.º 148, de 1 de Agosto de 2008, a proposta de alteração da Licenciatura em Tecnologias de Informação e Comunicação, que foi adequada pela deliberação n.º 37/2006, da Comissão Científica do Senado, de 20 de Março, publicada no *Diário da República*, 2.ª série, n.º 66, de 3 de Abril, com o n.º 991/2009, e registado pela Direcção-Geral do Ensino Superior com o n.º R/B-Cr-5/2006.

Licenciatura em Tecnologias de Informação e Comunicação

1.º

Alteração

1 — Tendo-se constatado a necessidade de se proceder a ajustamentos curriculares na Licenciatura em Tecnologias de Informação e Comunicação, publica-se, em anexo, a sua estrutura curricular e o plano de estudos.

2 — Esta alteração foi comunicada à Direcção-Geral do Ensino Superior, pelo nosso ofício DP 1.3./2010, n.º 2818, de 19 de Março de 2010, nos termos do artigo 77.º do 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.

2.º

Entrada em vigor

A presente alteração entra em funcionamento a partir do ano lectivo de 2010-2011.

Reitoria da Universidade de Lisboa, 23 de Março de 2010. — O Vice-Reitor, *Prof. Doutor António Vasconcelos Tavares*.

ANEXO

1 — Estrutura curricular

1 — Estabelecimento de Ensino: Universidade de Lisboa.

2 — Unidade orgânica: Faculdade de Ciências.

3 — Curso: Tecnologias de Informação e Comunicação.

4 — Grau de licenciado.

5 — Área científica predominante do curso: Informática.

6 — Número de créditos, segundo o sistema europeu de transferência e acumulação de créditos, necessário à obtenção do grau: 180.

7 — Duração normal do curso: três anos.

8 — Opções, ramos, ou outras formas de organização de percursos alternativos em que o curso se estruture (se aplicável): Não aplicável.

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

Área científica	Sigla	Créditos	
		Obrigatórios	Optativos
Matemática	MAT	12	0
Estatística e Investigação Operacional	EIO	6	0
Informática	INF	114	0
Ciências Sociais e Humanas ...	CSH	0	0-6
Minor		0	30-36
Formação Cultural, Social e Ética	FCSE	6	6
<i>Total</i>		138	42

10 — Observações:

As unidades curriculares de Formação Cultural, Social e Ética serão disponibilizadas anualmente pela FCUL (ver Quadro em anexo).

É obrigatória a realização durante os dois semestres terminais de um conjunto de 30 ECTS numa área científica diferente da área científica principal do curso, conferindo a menção de “Minor” nessa área científica associada à designação do curso.

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

Os alunos deverão realizar pelo menos 30 ECTS em Minor, podendo os restantes 6 ECTS optativos ser realizados em Minor ou numa das unidades curriculares da área científica de Ciências Sociais e Humanas.

Universidade de Lisboa — Faculdade de Ciências

Tecnologias de Informação e Comunicação

Licenciatura

Informática

1.º ano/1.º semestre

QUADRO — PLANO DE ESTUDOS

Unidades curriculares (1)	Área científica (2)	Tipo (3)	Tempo de trabalho (horas)		Créditos (6)	Observações (7)
			Total (4)	Contacto (5)		
Elementos de Matemática Discreta	MAT	S	168	T: 30; TP: 45; OT: 15	6	
Programação I	INF	S	168	T: 30; TP: 30; OT: 30	6	

Unidades curriculares (1)	Área científica (2)	Tipo (3)	Tempo de trabalho (horas)		Créditos (6)	Observações (7)
			Total (4)	Contacto (5)		
Arquitecturas de Computadores.....	INF	S	168	T: 30; TP: 22,5; OT: 30	6	Optativa
Disciplinas da área de FCSE.....	FCSE	S	168	Ver Quadro FCSE	6	
Inglês.....	FCSE	S	84	OT: 30/eLearning	3	
Informática na Óptica do Utilizador.....	FCSE	S	84	OT: 30/eLearning	3	

1.º ano/2.º semestre

QUADRO — PLANO DE ESTUDOS

Unidades curriculares (1)	Área científica (2)	Tipo (3)	Tempo de trabalho (horas)		Créditos (6)	Observações (7)
			Total (4)	Contacto (5)		
Introdução às Probabilidades e Estatística.....	EIO	S	168	T: 30; TP: 45; OT: 15	6	
Sistemas Operativos.....	INF	S	168	T: 30; TP: 22,5; OT: 30	6	
Redes de Computadores.....	INF	S	168	T: 30; TP: 22,5; OT: 30	6	
Programação II.....	INF	S	168	T: 30; TP: 30; OT: 30	6	
Elementos de Cálculo Diferencial.....	MAT	S	168	T: 30; TP: 45; OT: 15	6	

2.º ano/1.º semestre

QUADRO — PLANO DE ESTUDOS

Unidades curriculares (1)	Área científica (2)	Tipo (3)	Tempo de trabalho (horas)		Créditos (6)	Observações (7)
			Total (4)	Contacto (5)		
Programação Centrada em Objectos.....	INF	S	168	T: 30; TP: 22,5; OT: 30	6	
Bases de Dados.....	INF	S	168	T: 30; TP: 22,5; OT: 30	6	
Interação com Computadores.....	INF	S	168	T: 30; TP: 22,5; OT: 30	6	
Aplicações Distribuídas.....	INF	S	168	T: 30; TP: 22,5; OT: 30	6	
Fundamentos e Técnicas de Visualização.....	INF	S	168	T: 30; TP: 22,5; OT: 30	6	

2.º ano/2.º semestre

QUADRO — PLANO DE ESTUDOS

Unidades curriculares (1)	Área científica (2)	Tipo (3)	Tempo de trabalho (horas)		Créditos (6)	Observações (7)
			Total (4)	Contacto (5)		
Análise e Desenho de Software.....	INF	S	168	T: 30; TP: 22,5; OT: 30	6	
Aplicações e Serviços na Web.....	INF	S	168	T: 30; TP: 22,5; OT: 30	6	
Concepção de Produto.....	INF	S	168	T: 30; TP: 22,5; OT: 30	6	
Segurança Informática.....	INF	S	168	T: 30; TP: 22,5; OT: 30	6	
Sistemas Baseados em Conhecimento.....	INF	S	168	T: 30; TP: 22,5; OT: 30	6	

3.º ano/1.º semestre

QUADRO — PLANO DE ESTUDOS

Unidades curriculares (1)	Área científica (2)	Tipo (3)	Tempo de trabalho (horas)		Créditos (6)	Observações (7)
			Total (4)	Contacto (5)		
Planeamento e Gestão de Projecto.....	INF	S	168	T: 30; TP: 22,5; OT: 30	6	
Componentes de Software.....	INF	S	168	T: 30; TP: 22,5; OT: 30	6	
Opcional do Minor 1.....		S	168		6	Optativa
Opcional do Minor 2.....		S	168		6	Optativa

Unidades curriculares (1)	Área científica (2)	Tipo (3)	Tempo de trabalho (horas)		Créditos (6)	Observações (7)
			Total (4)	Contacto (5)		
Opcional do Minor 3		S	168		6	Optativa (a)
Sociologia das Organizações	CSH	S	168	T: 30; TP: 22,5; OT: 30	6	Optativa (a)

(a) Escolher em alternativa, com a condição de realizar sempre um mínimo de 30 ECTS em Minor.

3.º ano/2.º semestre

QUADRO — PLANO DE ESTUDOS

Unidades curriculares (1)	Área científica (2)	Tipo (3)	Tempo de trabalho (horas)		Créditos (6)	Observações (7)
			Total (4)	Contacto (5)		
Projecto de Tecnologias de Redes	INF	S	168	OT: 45	6	
Projecto de Tecnologias de Informação	INF	S	168	OT: 45	6	
Opcional do Minor 4		S	168		6	Optativa
Opcional do Minor 5		S	168		6	Optativa
Opcional do Minor 6		S	168		6	Optativa (a)
Estrutura e Gestão das Organizações	CSH	S	168	T: 30; TP: 22,5; OT: 30	6	Optativa (a)

(a) Escolher em alternativa, com a condição de realizar sempre um mínimo de 30 ECTS em Minor.

Grupo de Opção — Formação Cultural, Social e Ética

Todas as licenciaturas

Unidades curriculares (1)	Tipo (3)	Tempo de trabalho (horas)		Créditos (6)	Observações (7)
		Total (4)	Contacto (5)		
A Ciência e as Cidades	2.º sem	84	T: 30; OT: 15	3	
Astronomia e Astrofísica	2.º sem	84	T: 30; OT: 15	3	
Bioética	2.º sem	84	T: 30; OT: 15	3	
Ciência e Arte	2.º sem	168	T: 45; TP: 22,5; OT: 15	6	
Comunicação: Teoria e Prática	1.º sem	84	TP: 45; OT: 15	3	
Conhecimento Científico e Técnico em Portugal	2.º sem	168	T: 45; TP: 22,5; OT: 15	6	
Conhecimento e Filosofia das Ciências	2.º sem	168	T: 45; TP: 22,5; OT: 15	6	
Controvérsias Científicas A	1.º sem	84	T: 30; OT: 15	3	
Curso de Competências Sociais e Desenvolvimento Pessoal	Semestral	84	TP: 60; OT: 15	3	
De Kepler aos Fractais	1.º sem	84	T: 30; OT: 15	3	
Educação, Valores e Cidadania	2.º sem	84	TP: 45; OT: 15	3	
Evolução das Ideias em Física	2.º sem	84	T: 30; OT: 15	3	
Geologia e Sociedade	1.º sem	168	T: 45; OT: 30	6	
Haverá Limites na Ciência?	1.º sem	84	T: 30; OT: 15	3	
História das Ciências — de Galileu a Einstein	1.º sem	84	T: 30; OT: 15	3	
História do Pensamento Biológico	1.º sem	84	T: 30; OT: 15	3	
História Experimental da Ciência	2.º sem	84	T: 30; OT: 15	3	
Métodos de Estudo e Trabalho no Ensino Superior	1.º sem	84	TP: 45; OT: 15	3	
Números e Funções	1.º sem	84	TP: 45; OT: 15	3	
Pensar, Comunicar, Decidir	2.º sem	84	T: 30; OT: 15	3	
Projecto Empresarial	2.º sem	168	TP: 67,5; OT: 15	6	
Simulação Computacional	2.º sem	84	TP: 45; OT: 15	3	
Sociologia e Modernidade	1.º sem	84	TP: 45; OT: 15	3	
Sustentabilidade Energética	2.º sem	84	T: 15; TP: 22,5; OT: 15	3	
Terra, Ambiente e Clima	1.º sem	84	T: 30; OT: 15	3	

203073459

UNIVERSIDADE DO MINHO

Declaração de rectificação n.º 641/2010

Por ter sido objecto de dupla publicação, anula-se por este meio o despacho n.º 5227/2010, publicado no *Diário da República*, 2.ª série, n.º 57, de 23 de Março de 2010.

Mantém-se em vigor o despacho n.º 5016/2010, publicado no *Diário da República*, 2.ª série, n.º 55, de 19 de Março de 2010, relativo ao plano de estudos do mestrado integrado em Arquitectura.

24 de Março de 2010. — O Reitor, António M. Cunha.

203079267

Declaração de rectificação n.º 642/2010

Por ter sido objecto de dupla publicação, anula-se por este meio o despacho n.º 5236/2010, publicado no *Diário da República*, 2.ª série, n.º 57, de 23 de Março de 2010.

Mantém-se em vigor o despacho n.º 5014/2010, publicado no *Diário da República*, 2.ª série, n.º 55, de 19 de Março de 2010, relativo ao plano de estudos do mestrado em Gestão de Unidades de Saúde.

24 de Março de 2010. — O Reitor, António M. Cunha.

203077599