

**UNIVERSIDADE NOVA DE LISBOA**

**Faculdade de Ciências Médicas**

**Despacho (extracto) n.º 4721/2008**

Por despacho de 01/02/2008, do Senhor Reitor da Universidade Nova de Lisboa foi Maria Cidália Lagartinho Orrico Soares, Técnica Especialista da carreira técnica de diagnóstico e terapêutica de Anatomia patológica, citológica e tanatológica, do quadro de pessoal não docente da Faculdade de Ciências Médicas da Universidade Nova de Lisboa, nomeada precedendo concurso, Técnica Especialista de 1ª classe da carreira técnica de diagnóstico e terapêutica de Anatomia patológica, citológica e tanatológica do quadro de pessoal da mesma Faculdade, considerando-se exonerada do lugar anterior com efeitos à data do termo de aceitação. (Isento de fiscalização prévia do Tribunal de Contas).

6 de Fevereiro de 2008. — O Director, *J. M. Caldas de Almeida*.

**Faculdade de Ciências Sociais e Humanas**

**Despacho (extracto) n.º 4722/2008**

Foi autorizado, por despacho do Reitor da Universidade Nova de Lisboa de 22 de Janeiro de 2008, o contrato administrativo de provimento como professor auxiliar do Doctor Paulo Manuel Rego Ferreira de Castro, assistente convidado desta Faculdade, com efeitos a partir de 1 de Fevereiro de 2008, considerando-se rescindido o anterior contrato. (Isento de fiscalização prévia do Tribunal de Contas)

30 de Janeiro de 2008. — O Director, *João Sáágua*.

**UNIVERSIDADE DO PORTO**

**Reitoria**

**Despacho n.º 4723/2008**

Por deliberação da Secção Permanente do Senado, em reunião de 2006-10-25, sob proposta do conselho científico da Faculdade de Ciências da Universidade do Porto, foi aprovada a adequação do curso de licenciatura em Engenharia de Redes e Sistemas Informáticos, da Faculdade de Ciências desta Universidade, ao regime jurídico fixado pelo Decreto-Lei n.º 74/2006, de 24 de Março, passando a designar-se por ciclo de estudos integrado conducente ao grau de mestre em Engenharia de Redes e Sistemas Informáticos, pela Faculdade de Ciências desta Universidade, registado pela Direcção-Geral do Ensino Superior sob o n.º R/B-AD-678/2007, cuja estrutura curricular e plano de estudos seguidamente se publicam:

1 — Estabelecimento de ensino: Universidade do Porto

2 — Unidade orgânica (faculdade, escola, instituto, etc.): Faculdade de Ciências

3 — Curso: Engenharia de Redes e Sistemas Informáticos  
4 — Grau ou diploma:

Licenciatura  
Mestre

5 — Área científica predominante do curso: Ciência de Computadores

6 — Número de créditos, segundo o sistema europeu de transferência de créditos, necessário à obtenção do grau ou diploma: 180/30

7 — Duração normal do curso: 5 anos

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

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

QUADRO N.º 1

Área científica	Sigla	Créditos	
		Obrigatórios	Optativos
Ciência de Computadores	CC	165	45
Física	F	15	
Matemática	M	30	
Gestão	GES	7,5	
Desenvolvimento Pessoal e Inter-Pessoal	DPI	7,5	
Opções			30
<i>Total</i>		225	75

10 — Observações:

(1) Aos estudantes que concluíam os semestres 1 a 6, correspondentes a 180 créditos, é-lhes conferido o diploma de licenciado em Ciências de Engenharia Informática.

(2) As opções livres podem ser unidades curriculares em qualquer área científica, incluindo Ciência de Computadores.

(3) No 7º e 8º semestres, as unidades curriculares optativas estão maioritariamente estruturadas em blocos, correspondentes a áreas científicas bem definidas, com o objectivo de garantir coerência na formação especializada, nomeadamente Redes de Comunicação (quadro 3b), Engenharia de Software e Sistemas de Informação (quadro 3c), Sistemas Distribuídos (quadro 3d) e Fundamentos de Ciência de Computadores (quadro 3e); são também oferecidas as unidades curriculares optativas constantes do quadro 3f.

O estudante deve optar por um mínimo de 30 créditos num dos blocos correspondentes aos quadros 3b) a 3e).

O estudante pode escolher de entre as unidades curriculares do quadro 3f) um máximo de 15 créditos fora da área de Ciência de Computadores.

(6) Os estudantes deverão realizar em alternativa (quadro 6a) Dissertação ou Estágio.

11 — Plano de estudos:

**Universidade do Porto — Faculdade de Ciências**

**Mestrado Integrado em Engenharia de Redes e Sistemas Informáticos**

QUADRO N.º 2a

**Semestres 1 a 6**

Unidades curriculares (1)	Área científica (2)	Tipo (3)	Tempo de trabalho (horas)		Créditos (6)	Código	Observações (7)
			Total (4)	Contacto (5)			
Estruturas Discretas	CC	S1	202.5	70 (28T+14TP+28PL)	7.5	CC115	
Introdução à Programação	CC	S1	202.5	70 (28T+14TP+28PL)	7.5	CC111	
Introdução aos Computadores	CC	S1	202.5	70 (28T+14TP+28PL)	7.5	CC113	
Matemática I	M	S1	202.5	70 (42T+28PL)	7.5	M191	
Matemática II	M	S2	202.5	70 (42T+28PL)	7.5	M192	
Elementos de Mecânica e Electricidade	F	S2	202.5	70 (42T+28PL)	7.5	F152	
Estruturas de Dados	CC	S2	202.5	70 (28T+14TP+28PL)	7.5	CC114	
Paradigmas de Programação	CC	S2	202.5	70 (28T+14TP+28PL)	7.5	CC112	
Análise infinitesimal I	M	S3	202.5	70 (42T+28PL)	7.5	M213	

Unidades curriculares (1)	Área científica (2)	Tipo (3)	Tempo de trabalho (horas)		Créditos (6)	Código	Observações (7)
			Total (4)	Contacto (5)			
Probabilidades e Estatística . . . . .	M	S3	202.5	70 (42T+28PL)	7.5	M271	
Desenho e Análise de Algoritmos . . . . .	CC	S3	202.5	70 (42T+28PL)	7.5	CC211	
Electrónica Digital e Circuitos . . . . .	F	S3	202.5	70 (42T+28PL)	7.5	F158	
Lógica e Programação . . . . .	CC	S4	202.5	70 (42T+28PL)	7.5	CC216	
Sistemas de Operação . . . . .	CC	S4	202.5	70 (42T+28PL)	7.5	CC222	
Arquitectura de Computadores . . . . .	CC	S4	135.0	49 (28T+21PL)	5	CC224	
Arquitectura de Software . . . . .	CC	S4	135.0	49 (28T+21PL)	5	CC226	
Modelos de Computação . . . . .	CC	S4	135.0	49 (28T+21PL)	5	CC218	
Bases de Dados . . . . .	CC	S5	202.5	70 (42T+28PL)	7.5	CC301	
Redes de Comunicação . . . . .	CC	S5	202.5	70 (42T+28PL)	7.5	CC303	
Interação Pessoa-Máquina . . . . .	CC	S5	135.0	49 (28T+21PL)	5	CC305	
Tecnologias Web . . . . .	CC	S5	135.0	49 (28T+21PL)	5	CC307	
Administração de Sistemas . . . . .	CC	S5	135.0	49 (28T+21PL)	5	CC323	
Laboratório de Redes . . . . .	CC	S6	135.0	49 (49PL)	5	CC304	
Processamento de Linguagens . . . . .	CC	S6	135.0	49 (28T+21PL)	5	CC320	
Sistemas Inteligentes . . . . .	CC	S6	135.0	49 (28T+21PL)	5	CC322	
Opções . . . . .		S6	405.0		15		

## QUADRO N.º 2b

## Semestres 1 a 6 — Optativas

Unidades curriculares (1)	Área científica (2)	Tipo (3)	Tempo de trabalho (horas)		Créditos (6)	Código	Observações (7)
			Total (4)	Contacto (5)			
Sistemas e Aplicações . . . . .	CC	S5/S6	135.0	49 (28T+21PL)	5	CC326	Opção.
Sistemas Multimédia . . . . .	CC	S5/S6	135.0	49 (28T+21PL)	5	CC328	Opção.
Métodos de Apoio à Decisão . . . . .	CC	S6	135.0	49 (28T+21PL)	5	CC330	Opção.
Projecto . . . . .	CC	S6	270.0	98 (14T+74S)	10	CC332	Opção.
Métodos Numéricos . . . . .	M	S6	202.5	70 (42T+28PL)	7.5	M232	Opção.
Análise Infinitesimal II . . . . .	M	S6	202.5	70 (42T+28PL)	7.5	M214	Opção.

## QUADRO N.º 3a

## Semestres 7 a 10

Unidades curriculares (1)	Área científica (2)	Tipo (3)	Tempo de trabalho (horas)		Créditos (6)	Código	Observações (7)
			Total (4)	Contacto (5)			
Opções . . . . .		S7	810.0		30		(a)
Opções . . . . .		S8	810.0		30		(a)
Comunicação Técnica . . . . .	DPI	S9	67.5	25 (21TP+4OT)	2.5	DIP463	
Sociologia e Ética da Informática . . . . .	DPI	S9	135.0	49 (42T+7OT)	5	DIP461	
Gestão e Empreendedorismo . . . . .	GES	S9	202.5	70 (42T+28PL)	7.5	GES400	
Projecto de Dissertação . . . . .	CC	S9	405.0	405 (375E+30OT)	15	CC471	(b)
Dissertação . . . . .	CC	S10	810.0	810 (780E+30OT)	30	CC472	(b)
Estágio . . . . .	CC	S9/S10	1215.0	1215 (1185E+30OT)	45	CC473	(b)
					120		

(a) O conjunto das unidades curriculares optativas é constituído pelas unidades curriculares dos quadros 3b, 3c, 3d, 3e e 3f.  
 (b) Os estudantes deverão realizar em alternativa Projecto de Dissertação + Dissertação ou Estágio.

## QUADRO N.º 3b

## Semestres 7 e 8 — Opções em Redes de Comunicação

Unidades curriculares (1)	Área científica (2)	Tipo (3)	Tempo de trabalho (horas)		Créditos (6)	Código	Observações (7)
			Total (4)	Contacto (5)			
Redes de Comunicações Móveis . . . . .	CC	S7/S8	202.5	67 (42T+21PL+4OT)	7.5	CC411	Opção.
Teoria de Informação . . . . .	CC	S7/S8	202.5	67 (42T+21PL+4OT)	7.5	CC410	Opção.
Tópicos Avançados de Redes . . . . .	CC	S7/S8	202.5	67 (42T+21PL+4OT)	7.5	CC412	Opção.
Segurança de Redes e Dados . . . . .	CC	S7/S8	202.5	67 (42T+21PL+4OT)	7.5	CC413	Opção.
Criptografia . . . . .	CC	S7/S8	202.5	67 (42T+21PL+4OT)	7.5	CC442	Opção.

## QUADRO N.º 3c

## Semestres 7 e 8 — Opções em Engenharia de Software e Sistemas de Informação

Unidades curriculares (1)	Área científica (2)	Tipo (3)	Tempo de trabalho (horas)		Créditos (6)	Código	Observações (7)
			Total (4)	Contacto (5)			
Tópicos Avançados de Bases de Dados . . .	CC	S7/S8	202.5	67 (42T+21PL+4OT)	7.5	CC420	Opção.
Processamento de Documentos Estruturados	CC	S7/S8	202.5	67 (42T+21PL+4OT)	7.5	CC422	Opção.
Gestão de Projectos Informáticos . . . . .	CC	S7/S8	202.5	67 (28T+28PL+11OT)	7.5	CC421	Opção.
Software para Sistemas Críticos . . . . .	CC	S7/S8	202.5	67 (42T+21PL+4OT)	7.5	CC423	Opção.
Verificação Formal de Software. . . . .	CC	S7/S8	202.5	67 (42T+21PL+4OT)	7.5	CC447	Opção.

## QUADRO N.º 3d

## Semestres 7 e 8 — Opções em Sistemas Distribuídos

Unidades curriculares (1)	Área científica (2)	Tipo (3)	Tempo de trabalho (horas)		Créditos (6)	Código	Observações (7)
			Total (4)	Contacto (5)			
Arquitecturas Avançadas e Virtualização. . .	CC	S7/S8	202.5	67 (42T+21PL+4OT)	7.5	CC431	Opção.
Programação Paralela e Distribuída. . . . .	CC	S7/S8	202.5	67 (42T+21PL+4OT)	7.5	CC430	Opção.
Computação Grid. . . . .	CC	S7/S8	202.5	67 (42T+21PL+4OT)	7.5	CC432	Opção.
Computação Móvel . . . . .	CC	S7/S8	202.5	67 (42T+21PL+4OT)	7.5	CC433	Opção.
Sistemas Embebidos . . . . .	CC	S7/S8	202.5	67 (42T+21PL+4OT)	7.5	CC416	Opção.

## QUADRO N.º 3e

## Semestres 7 e 8 — Opções em Fundamentos de Ciência de Computadores

Unidades curriculares (1)	Área científica (2)	Tipo (3)	Tempo de trabalho (horas)		Créditos (6)	Código	Observações (7)
			Total (4)	Contacto (5)			
Fundamentos de Linguagens de Programação	CC	S7/S8	202.5	67 (42T+21PL+4OT)	7.5	CC440	Opção.
Complexidade . . . . .	CC	S7/S8	202.5	67 (42T+21PL+4OT)	7.5	CC441	Opção.
Criptografia . . . . .	CC	S7/S8	202.5	67 (42T+21PL+4OT)	7.5	CC442	Opção.
Algoritmos Geométricos . . . . .	CC	S7/S8	202.5	67 (42T+21PL+4OT)	7.5	CC443	Opção.
Implementação de Linguagens . . . . .	CC	S7/S8	202.5	67 (42T+21PL+4OT)	7.5	CC444	Opção.
Tópicos Avançados em Algoritmos . . . . .	CC	S7/S8	202.5	67 (42T+21PL+4OT)	7.5	CC445	Opção.
Tópicos Avançados de Lógica . . . . .	CC	S7/S8	202.5	67 (42T+21PL+4OT)	7.5	CC446	Opção.
Verificação Formal de Software. . . . .	CC	S7/S8	202.5	67 (42T+21PL+4OT)	7.5	CC447	Opção.

## QUADRO N.º 3f

## Semestres 7 e 8

Unidades curriculares (1)	Área científica (2)	Tipo (3)	Tempo de trabalho (horas)		Créditos (6)	Código	Observações (7)
			Total (4)	Contacto (5)			
Bioinformática . . . . .	CC	S7/S8	202.5	67 (42T+21PL+4OT)	7.5	CC450	Opção.
Tópicos Avançados de Inteligência Artificial	CC	S7/S8	202.5	67 (42T+21PL+4OT)	7.5	CC451	Opção.
Métodos de Pesquisa Avançada . . . . .	CC	S7/S8	202.5	67 (42T+21PL+4OT)	7.5	CC452	Opção.
Optimização em Redes . . . . .	CC	S7/S8	202.5	67 (42T+21PL+4OT)	7.5	CC453	Opção.
Visão Computacional e Sensorial . . . . .	CC	S7/S8	202.5	67 (42T+21PL+4OT)	7.5	CC454	Opção.
Análise in Silico de genomas, Transcriptomas e Proteomas.	B	S7/S8	202.5	45 (13T+32TP)	5	B303	Opção.
Análise e Processamento Digital do Sinal . .	M	S7/S8	202.5	70 (42T+21PL+7OT)	7.5	M363	Opção.
Sistemas e Controlo Linear . . . . .	M	S7/S8	202.5	70 (42T+21PL+7OT)	7.5	M369	Opção.
Análise Infinitesimal II . . . . .	M	S7/S8	202.5	70 (42T+28PL)	7.5	M214	Opção.