

2014 do diretor do Instituto de Educação da Universidade de Lisboa, proferido por delegação de competências, foram autorizadas as propostas de mobilidade docente dos seguintes docentes:

Mestre João Manuel Nunes Piedade, professor do quadro do Agrupamento de Escolas Eduardo Gageiro, pelo período de um ano, por conveniência urgente de serviço, com efeitos a partir de 1 de setembro de 2014, como assistente convidado no Instituto de Educação da Universidade de Lisboa, com o vencimento correspondente ao escalão 1, índice 40.

Licenciado Pedro Miguel Meixedo Patrocínio, professor da Escola Secundária de Camões — Lisboa, pelo período de um ano, por conveniência urgente de serviço, com efeitos a partir de 1 de setembro de 2014, como assistente convidado no Instituto de Educação da Universidade de Lisboa, com o vencimento correspondente ao escalão 1, índice 140.

(Isento de fiscalização prévia do Tribunal de Contas.)

3 de novembro de 2014. — A Diretora Executiva, *Licenciada Carminda Pequeto Cardoso*.

208220109

## UNIVERSIDADE DO MINHO

Reitoria

Despacho n.º 13878/2014

Considerando:

O disposto no Despacho RT/C-270/2007, de 27 de junho (*Diário da República*, 2.ª série, n.º 176, 1.º suplemento, de 12 de setembro de 2007, Despacho n.º 21186-R/2007), que publica o plano de estudos do Mestrado em Informática, acreditado pela Agência de Avaliação e Acreditação do Ensino Superior (A3ES) em 5 de abril de 2011, registado na DGES com o n.º R/A-Ef 2528/2011;

A Deliberação n.º 103/2012, de 13 de dezembro, da Comissão Pedagógica do Senado Académico da Universidade do Minho, que apreciou favoravelmente a proposta de alteração do plano de estudos;

A acreditação do ciclo de estudos pela A3ES, através da decisão do Conselho de Administração, de 20 de junho de 2014, na sequência da sua avaliação.

Ao abrigo do disposto nos artigos 75.º a 80.º do Decreto-Lei n.º 74/2006, de 24 de março, alterado e republicado pelo Decreto-Lei n.º 115/2013, de 7 de agosto, e no n.º 2 do artigo 37.º dos Estatutos da Universidade do Minho, homologados pelo Despacho normativo n.º 61/2008, publicados no DR, 2.ª série, n.º 236, de 5 de dezembro:

Determino:

i) O Mestrado em Informática, registado na DGES com o n.º R/A-Ef 2528/2011/AL01, em 02 de setembro de 2014, entra em vigor no ano letivo de 2014/2015.

ii) É revogado o Despacho RT/C-270/2007.

3 de setembro de 2014. — O Reitor, *António M. Cunha*.

### ANEXO

#### Mestrado em Informática

- 1 — Unidade orgânica: Escola de Engenharia.
- 2 — Ciclo de estudos: Informática.
- 3 — Grau: Mestre.
- 4 — Área científica predominante do ciclo de estudos: Informática.
- 5 — Número de créditos, necessário à obtenção do grau: 120 ECTS.
- 6 — Duração normal do ciclo de estudos: 4 semestres.
- 7 — Opções, ramos ou outras formas de organização de percursos alternativos em que o ciclo de estudos se estruture: Não aplicável.
- 8 — Áreas científicas e créditos que devem ser reunidos para a obtenção do grau:

QUADRO N.º 1

Área científica	Sigla	ECTS obrigatórios	ECTS optativos
Informática . . . . .	I	110	
Qualquer Área Científica . . . . .	QAC	10	
<i>Total</i> . . . . .		120	

9 — Plano de estudos:

#### Universidade do Minho

#### Escola de Engenharia

#### Mestrado em Informática

#### 1.º ano/1.º semestre

QUADRO N.º 2

Unidades curriculares	Área científica	Semestre	Horas de trabalho	Horas de contacto	ECTS	Observações
PA — UC1 . . . . .	I	Semestral	140	T:15, TP:30	5	Ver mapa “Perfis Aplicacionais”.
PA — UC2 . . . . .	I	Semestral	140	T:15, TP:30	5	Ver mapa “Perfis Aplicacionais”.
PEI — UC1 . . . . .	I	Semestral	140	T:15, TP:30	5	Ver mapa “Perfis de Especialização em Informática”.
PEI — UC2 . . . . .	I	Semestral	140	T:15, TP:30	5	Ver mapa “Perfis de Especialização em Informática”.
Opção de Formação Complementar I . . . . .	I	Semestral	140	T:15, TP:30	5	UC escolhida entre as oferecidas na área aplicacional.
Opção de Formação Complementar II . . . . .	I	Semestral	140	T:15, TP:30	5	UC escolhida entre as oferecidas na área aplicacional.
<i>Total</i> . . . . .			840	270	30	

## 1.º ano/2.º semestre

QUADRO N.º 3

Unidades curriculares	Área científica	Semestre	Horas de trabalho	Horas de contacto	ECTS	Observações
PA — UC3 .....	I	Semestral	140	T:15, PL:30	5	Ver mapa “Perfis Aplicacionais”. Ver mapa “Perfis Aplicacionais”. Ver mapa “Perfis de Especialização em Informática”. Ver mapa “Perfis de Especialização em Informática”.
PA — UC4 .....	I	Semestral	140	T:15, PL:30	5	
PEI — UC3 .....	I	Semestral	140	T:15, PL:30	5	
PEI — UC4 .....	I	Semestral	140	T:15, PL:30	5	
Laboratório em Informática .....	I	Semestral	280	PL:90	10	
<i>Total</i> .....			840	270	30	

## 2.º ano/3.º e 4.º semestres

QUADRO N.º 4

Unidades curriculares	Área científica	Semestre	Horas de trabalho	Horas de contacto	ECTS	Observações
Projeto em Informática .....	I	Semestral	420	PL:90	15	
Dissertação .....	I	Anual	1260	OT:15	45	
<i>Total</i> .....			1680	105	60	

## (PA) Perfis Aplicacionais

Unidades curriculares	Área científica	Semestre	Horas de trabalho	Horas de contacto	ECTS	Observações
<b>Perfil Bio — Bioinformática</b>						
UC1 — Algoritmos para Análise de Sequências Biológicas	I	1.º S	140	T:15, PL:30	5	
UC2 — Laboratórios de Bioinformática .....	I	1.º S	140	T:15, PL:30	5	
UC3 — Algoritmos Avançados de Bioinformática .....	I	2.º S	140	T:15, PL:30	5	
UC4 — Extração de Conhecimento de Bases de Dados Biológicas.	I	2.º S	140	T:15, PL:30	5	
<b>Perfil EC — e-Ciência</b>						
UC1 — Computação Científica de Alto Desempenho .....	I	1.º S	140	T:15, PL:30	5	
UC2 — Análise de Dados em Larga Escala .....	I	1.º S	140	T:15, PL:30	5	
UC3 — Modelação e Simulação .....	I	2.º S	140	T:15, PL:30	5	
UC4 — Algoritmos e Métodos Numéricos .....	I	2.º S	140	T:15, PL:30	5	
<b>Perfil ID — Informática e Direito</b>						
UC1 — Lógica Jurídica, Argumentação, Representação do Conhecimento.	I	1.º S	140	T:15, PL:30	5	
UC2 — Privacidade e Proteção de Dados Pessoais .....	I	1.º S	140	T:15, PL:30	5	
UC3 — A Criminalidade Informática .....	I	2.º S	140	T:15, PL:30	5	
UC4 — A Resolução On-line de Conflitos .....	I	2.º S	140	T:15, PL:30	5	
<b>Perfil PLN — Processamento de Linguagem Natural</b>						
UC1 — Teoria das Linguagens Formais .....	I	1.º S	140	T:15, PL:30	5	
UC2 — Aprendizagem Máquina para Linguagem Natural	I	1.º S	140	T:15, PL:30	5	
UC3 — Recuperação de Informação .....	I	2.º S	140	T:15, PL:30	5	
UC4 — Processamento de Linguagem Natural .....	I	2.º S	140	T:15, PL:30	5	

## (PEI) Perfis de Especialização em Informática

Unidades curriculares	Área científica	Semestre	Horas de trabalho	Horas de contacto	ECTS	Observações
<b>Perfil BI — Business Intelligence</b>						
UC1 — Sistemas Operacionais .....	I	1.º S	140	T:15, PL:30	5	
UC2 — Data Warehousing .....	I	1.º S	140	T:15, PL:30	5	
UC3 — Processamento Analítico de Dados .....	I	2.º S	140	T:15, PL:30	5	
UC4 — Análise de Dados .....	I	2.º S	140	T:15, PL:30	5	

Unidades curriculares	Área científica	Semestre	Horas de trabalho	Horas de contacto	ECTS	Observações
<b>Perfil CG — Computação Gráfica</b>						
UC1 — Visualização e Iluminação I .....	I	1.º S	140	T:15, PL:30	5	
UC2 — Visão por Computador .....	I	1.º S	140	T:15, PL:30	5	
UC3 — Visualização e Iluminação II .....	I	2.º S	140	T:15, PL:30	5	
UC4 — Tecnologias e Aplicações .....	I	2.º S	140	T:15, PL:30	5	
<b>Perfil CPD — Computação Paralela e Distribuída</b>						
UC1 — Arquiteturas Avançadas .....	I	1.º S	140	T:15, PL:30	5	
UC2 — Paradigmas de Computação Paralela .....	I	1.º S	140	T:15, PL:30	5	
UC3 — Algoritmos Paralelos .....	I	2.º S	140	T:15, PL:30	5	
UC4 — Engenharia de Sistemas de Computação .....	I	2.º S	140	T:15, PL:30	5	
<b>Perfil EA — Engenharia de Aplicações</b>						
UC1 — Infraestrutura de Centro de Dados .....	I	1.º S	140	T:15, PL:30	5	
UC2 — Administração de Bases de Dados .....	I	1.º S	140	T:15, PL:30	5	
UC3 — Arquiteturas Aplicacionais .....	I	2.º S	140	T:15, PL:30	5	
UC4 — Sistemas Interativos .....	I	2.º S	140	T:15, PL:30	5	
<b>Perfil ESS — Engenharia de Sistemas de Software</b>						
UC1 — Engenharia de Requisitos .....	I	1.º S	140	T:15, PL:30	5	
UC2 — Arquiteturas de Software .....	I	1.º S	140	T:15, PL:30	5	
UC3 — Gestão de Processo de Software .....	I	2.º S	140	T:15, PL:30	5	
UC4 — Engenharia Web .....	I	2.º S	140	T:15, PL:30	5	
<b>Perfil ERS — Engenharia de Redes e Serviços</b>						
UC1 — Tecnologias e Protocolos de Rede .....	I	1.º S	140	T:15, PL:30	5	
UC2 — Gestão de Redes .....	I	1.º S	140	T:15, PL:30	5	
UC3 — Redes Multi-Serviço .....	I	2.º S	140	T:15, PL:30	5	
UC4 — Serviços e Sistemas Multimédia .....	I	2.º S	140	T:15, PL:30	5	
<b>Perfil MFES — Métodos Formais em Engenharia de Software</b>						
UC1 — Especificação e Modelação .....	I	1.º S	140	T:15, PL:30	5	
UC2 — Análise e Teste de Software .....	I	1.º S	140	T:15, PL:30	5	
UC3 — Arquitetura e Cálculo .....	I	2.º S	140	T:15, PL:30	5	
UC4 — Verificação Formal .....	I	2.º S	140	T:15, PL:30	5	
<b>Perfil PLC — Processamento de Linguagens e Conhecimento</b>						
UC1 — Gramáticas na Compreensão de Software .....	I	1.º S	140	T:15, PL:30	5	
UC2 — Scripting no Processamento de Linguagem Natural .....	I	1.º S	140	T:15, PL:30	5	
UC3 — Processamento e Representação de Informação .....	I	2.º S	140	T:15, PL:30	5	
UC4 — Processamento e Representação de Conhecimento .....	I	2.º S	140	T:15, PL:30	5	
<b>Perfil SDC — Sistemas Distribuídos e Criptografia</b>						
UC1 — Criptografia e Segurança de Informação .....	I	1.º S	140	T:15, PL:30	5	
UC2 — Paradigmas de Sistemas Distribuídos .....	I	1.º S	140	T:15, PL:30	5	
UC3 — Segurança de Sistemas Informáticos .....	I	2.º S	140	T:15, PL:30	5	
UC4 — Sistemas Distribuídos Confiáveis .....	I	2.º S	140	T:15, PL:30	5	
<b>Perfil SI — Sistemas Inteligentes</b>						
UC1 — Agentes Inteligentes .....	I	1.º S	140	T:15, PL:30	5	
UC2 — Aprendizagem e Extração de Conhecimento .....	I	1.º S	140	T:15, PL:30	5	
UC3 — Computação Natural .....	I	2.º S	140	T:15, PL:30	5	
UC4 — Sistemas Autónomos .....	I	2.º S	140	T:15, PL:30	5	

208219162

**Despacho n.º 13879/2014**

Considerando:

O disposto no Despacho RT/C-36/2010, de 10 de março (*Diário da República*, 2.ª série, n.º 57, de 23 de março de 2010, Despacho n.º 5235/2010), que publica o plano de estudos do Mestrado em Sistemas de Informação, acreditado pela Agência de Avaliação e Acreditação do Ensino Superior (A3ES) em 5 de abril de 2011, registado na DGES com o n.º R/A-Ef 2550/2011;

A Deliberação n.º 106/2012, de 13 de dezembro, da Comissão Pedagógica do Senado Académico da Universidade do Minho, que apreciou favoravelmente a proposta de alteração do plano de estudos;

A acreditação do ciclo de estudos pela A3ES, através da decisão do Conselho de Administração, de 20 de junho de 2014, na sequência da sua avaliação.

Ao abrigo do disposto nos artigos 75.º a 80.º do Decreto-Lei n.º 74/2006, de 24 de março, alterado e republicado pelo Decreto-Lei