

Unidades curriculares	Área científica	Semestre	Horas de trabalho	Horas de contacto	ECTS	Observações
Perfil CG — Computação Gráfica						
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	
Perfil CPD — Computação Paralela e Distribuída						
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	
Perfil EA — Engenharia de Aplicações						
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	
Perfil ESS — Engenharia de Sistemas de Software						
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	
Perfil ERS — Engenharia de Redes e Serviços						
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	
Perfil MFES — Métodos Formais em Engenharia de Software						
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	
Perfil PLC — Processamento de Linguagens e Conhecimento						
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	
Perfil SDC — Sistemas Distribuídos e Criptografia						
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	
Perfil SI — Sistemas Inteligentes						
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

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 Sistemas de Informação, registado na DGES com o n.º R/A-Ef 2550/2011/AL01, em 02 de setembro de 2014, entra em vigor no ano letivo de 2014-2015.

ii) É revogado o Despacho RT/C-36/2010.

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

ANEXO

Mestrado em Sistemas de Informação

- 1 — Unidade orgânica: Escola de Engenharia
2 — Ciclo de estudos: Sistemas de Informação
3 — Grau: Mestre

4 — Área científica predominante do ciclo de estudos: Tecnologias e Sistemas de Informação

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
Tecnologias e Sistemas de Informação	TSI G QAC	80 10	30
Gestão			
Qualquer Área Científica			
<i>Total</i>		90	30

9 — Plano de estudos

Universidade do Minho

Escola de Engenharia

Mestrado em Sistemas de Informação

1.º ano/1.º semestre

QUADRO N.º 2

Unidades curriculares	Área científica	Semestre	Horas de trabalho	Horas de contacto	ECTS	Observações
Tecnologias da Informação nas Organizações	TSI	1.º S	140	TP:45	5	Optativa Optativa Optativa
Engenharia de Software para Sistemas de Informação	TSI	1.º S	140	TP:45	5	
Estratégia e Competitividade	G	1.º S	140	TP:45	5	
Optativa 1	QAC	1.º S	140	TP:45	5	
Optativa 2	QAC	1.º S	140	TP:45	5	
Optativa 3	QAC	1.º S	140	TP:45	5	
<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
Gestão de Sistemas de Informação	TSI	2.º S	140	TP:45	5	Optativa Optativa
Desenvolvimento Organizacional baseado em Tecnologias da Informação	TSI	2.º S	140	TP:45	5	
Business Analytics e Tomada de Decisão	TSI	2.º S	140	TP:45	5	
Avaliação Financeira de Projetos	G	2.º S	140	TP:45	5	
Optativa 4	QAC	2.º S	140	TP:45	5	
Optativa 5	QAC	2.º S	140	TP:45	5	
<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
Impacto das Tecnologias da Informação na Sociedade	TSI	Semestral	140	TP:45	5	Optativa
Investigação e Desenvolvimento em Tecnologias e Sistemas de Informação	TSI	Semestral	140	TP:45	5	
Unidade Curricular Optativa 6	QAC	Semestral	140	TP:45	5	
Dissertação em Sistemas de Informação	TSI	Anual	1260	OT:30	45	
<i>Total</i>			1680	165	60	