

À dissertação, uma vez aprovada em provas públicas, corresponderão 50 ECTS.

ANEXO II

Valor da propina para 2007-2009 — € 2500.
Numerus clausus para 2007-2009 — 12 alunos

Despacho n.º 18 344/2006

Sob proposta da Faculdade de Ciências e Tecnologia da Universidade de Coimbra, foi, pela deliberação do senado n.º 59/2006, de 27 de Março, aprovada a adequação do mestrado em Informática e Sistemas, para o 2.º ciclo de estudos em Engenharia Informática, conferente do grau de mestre.

Na sequência do registo da referida adequação na Direcção-Geral do Ensino Superior, com o número R/B-AD-547/2006, e em cumprimento do despacho, do director-geral, n.º 13 378/2006, publicado no *Diário da República*, 2.ª série, n.º 121, de 26 de Junho de 2006, procede-se em anexo à publicação da estrutura curricular e plano de estudos do mestrado acima referido.

20 de Julho de 2006. — O Reitor, *Fernando Seabra Santos*.

ANEXO

I — Estrutura curricular

- 1 — Estabelecimento de ensino — Universidade de Coimbra.
- 2 — Unidade orgânica (faculdade, escola, instituto, etc.) — Faculdade de Ciências e Tecnologia.
- 3 — Curso — Engenharia Informática.
- 4 — Grau ou diploma — mestrado.

II — Plano de estudos

Universidade de Coimbra

Faculdade de Ciências e Tecnologia

Mestrado em Engenharia Informática

Informática

1.º ano/1.º semestre

Unidades curriculares (1)	Área científica (2)	Tipo (3)	Tempo de trabalho (horas)		Créditos (6)	Observações (7)
			Total (4)	Contacto (5)		
Computação Adaptativa	OP	Semestral . . .	162	T: 30; PL: 30; O: 2=62	6	Optativa.
Design Multimédia	OP	Semestral . . .	162	T: 15; S: 5; PL: 20; O: 2=42	6	Optativa.
Fundamentos de Sistemas de Comunicação.	OP	Semestral . . .	162	T: 30; PL: 30; O: 2=62	6	Optativa.
Gestão de Sistemas e Redes	OP	Semestral . . .	162	T: 30; PL: 30; O: 2=62	6	Optativa.
Informática Médica	OP	Semestral . . .	162	T: 30; PL: 20; TC: 5; OT: 5; O: 2=62	6	Optativa.
Integração de Sistemas	OP	Semestral . . .	162	T: 30; PL: 30; O: 2=62	6	Optativa.
Inteligência Artificial	OP	Semestral . . .	162	T: 30; PL: 30; O: 2=62	6	Optativa.
Mobilidade em Redes de Comunicação.	OP	Semestral . . .	162	T: 30; PL: 30; O: 2=62	6	Optativa.
Representação Multimédia	OP	Semestral . . .	162	T: 30; PL: 30; O: 2=62	6	Optativa.
Segurança em Sistemas de Comunicação.	OP	Semestral . . .	162	T: 30; PL: 30; O: 2=62	6	Optativa.

(2) Indicando a sigla constante do item 9 do formulário.

(3) De acordo com a alínea c) do n.º 3.4 das normas.

(5) Indicar para cada actividade [usando a codificação constante na alínea e) do n.º 3.4 das normas] o número de horas totais. Exemplo: T: 15; PL: 30.

(7) Assinalar sempre que a unidade curricular for optativa.

1.º ano/2.º semestre

Unidades curriculares (1)	Área científica (2)	Tipo (3)	Tempo de trabalho (horas)		Créditos (6)	Observações (7)
			Total (4)	Contacto (5)		
Gestão de Empresas	EGCS	Semestral . . .	162	T: 15; S/OT: 45; TC: 2=62	6	Obrigatória.
Aplicações para Internet	OP	Semestral . . .	162	T: 20; PL: 35; OT: 5; O: 2=62	6	Optativa.
Computação de Alto Desempenho . . .	OP	Semestral . . .	162	T: 30; PL: 30; O: 2=62	6	Optativa.
Computação Evolucionária	OP	Semestral . . .	162	T: 30; PL: 30; O: 2=62	6	Optativa.
Engenharia de Redes	OP	Semestral . . .	108	T: 15; PL: 30; O: 2=47	4	Optativa.

5 — Área científica predominante do curso — Informática.

6 — Número de créditos, segundo o sistema europeu de transferência de créditos, necessário à obtenção do grau ou diploma — 120 ECTS.

7 — Duração normal do curso — 4 semestres.

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

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

QUADRO N.º 1

Mestrado em Engenharia Informática

Área científica	Sigla	Créditos	
		Obrigatórios	Optativos
Especialidades Optativas . . .	OP		66
Dissertação/Estágio	DES	42	
Economia, Gestão e Ciências Sociais.	EGCS	12	
<i>Total</i>		54	(¹) 66

(¹) Indicar o número de créditos das áreas científicas optativas necessário para a obtenção do grau ou diploma.

Unidades curriculares (1)	Área científica (2)	Tipo (3)	Tempo de trabalho (horas)		Créditos (6)	Observações (7)
			Total (4)	Contacto (5)		
Estudo e Desenvolvimento de Jogos . . .	OP	Semestral	162	T: 30; PL: 30; O: 2=62	6	Optativa.
Gestão de Projectos de Software	OP	Semestral	162	T: 20; PL: 40; O: 2=62	6	Optativa.
Inteligência no Negócio	OP	Semestral	162	T: 30; PL: 30; TC: 2=62	6	Optativa.
Interacção Humano-Computador	OP	Semestral	162	T: 30; PL: 30; TC: 2=62	6	Optativa.
Laboratório de Comunicações	OP	Semestral	162	T: 15; PL: 45; O: 2=62	6	Optativa.
Modelação e Desempenho de Redes	OP	Semestral	162	T: 30; PL: 30; TC: 2=62	6	Optativa.
Multimédia Avançada	OP	Semestral	162	T: 15; S: 5; PL: 18; O: 5=43	6	Optativa.
Planeamento e Gestão da Produção	OP	Semestral	162	T: 25; PL: 30; S: 3; O: 4=62	6	Optativa.
Segurança em Sistemas de Informação	OP	Semestral	162	T: 27; PL: 33; O: 2=62	6	Optativa.
Sistemas de Gestão de Dados	OP	Semestral	162	T: 30; PL: 30; O: 2=62	6	Optativa.
Sistemas Inteligentes para Gestão de Conhecimento.	OP	Semestral	162	T: 20; P: 30; S: 10; O: 2=62	6	Optativa.
Sistemas Ubíquos	OP	Semestral	162	T: 14; PL: 14; PR: 12; S: 10; O: 3=53	6	Optativa.
Visão Computacional	OP	Semestral	162	T: 30; PL: 30; O: 2=62	6	Optativa.
Manipuladores e Robótica	OP	Semestral	162	T: 30; PL: 30; O: 2=62	6	Optativa.
Teoria da Comunicação	OP	Semestral	162	T: 30; PL: 30; O: 2=62	6	Optativa.
Processamento Digital do Sinal e da Voz	OP	Semestral	162	T: 30; PL: 30; O: 2=62	6	Optativa.

(2) Indicando a sigla constante do item 9 do formulário.

(3) De acordo com a alínea c) do n.º 3.4 das normas.

(5) Indicar para cada actividade [usando a codificação constante na alínea e) do n.º 3.4 das normas] o número de horas totais. Exemplo: T: 15; PL: 30.

(7) Assinalar sempre que a unidade curricular for optativa.

2.º ano/1.º semestre

Unidades curriculares (1)	Área científica (2)	Tipo (3)	Tempo de trabalho (horas)		Créditos (6)	Observações (7)
			Total (4)	Contacto (5)		
Organização, Comportamento, Conhecimento e Inovação.	EGCS	Semestral	162	T: 15; S/OT: 45; TC: 2=62	6	Obrigatória.
Aplicações Telemáticas	OP	Semestral	108	T: 15; PL: 30; O: 2=47	4	Optativa.
Gestão de Sistemas de Informação	OP	Semestral	162	T: 15; S: 30; TC: 45; O: 2=62	6	Optativa.
Métodos de Investigação	OP	Semestral	162	T: 15; S/OT: 45; TC: 2=62	6	Optativa.
Multimédia e Aprendizagem	OP	Semestral	162	T: 15; PL: 25; O: 6=46	6	Optativa.
Protocolos de Comunicação II	OP	Semestral	162	T: 30; PL: 30; O: 2=62	6	Optativa.
Reutilização de Software	OP	Semestral	162	T: 30; S: 30; O: 2=62	6	Optativa.
Sistemas Integrados de Apoio ao Negócio.	OP	Semestral	162	T: 30; S: 30; O: 2=62	6	Optativa.
Supervisão e Informática Industrial	OP	Semestral	162	T: 27; PL: 33; O: 2=62	6	Optativa.
Técnicas de Reconhecimento de Padrões	OP	Semestral	162	T: 30; S: 30; O: 2=62	6	Optativa.
Teoria e Prática da Optimização	OP	Semestral	162	T: 25; PL: 30; S: 3; O: 4=62	6	Optativa.
Tópicos Avançados de Comunicações	OP	Semestral	108	T: 15; PL: 30; O: 2=47	4	Optativa.
Web Semântica	OP	Semestral	162	T: 20; PL: 30; S: 10; O: 2=62	6	Optativa.
Dissertação/Estágio	DES	Anual	1 125	OT: 50=50	42	Optativa (*).
Sistemas de Comunicação	OP	Semestral	162	T: 30; PL: 30; O: 2=62	6	Optativa.
Estágio A	DES	Semestral	315	OT: 35=35	30	Optativa (**).

(*) 12 ECTS no 1.º semestre+30 ECTS no 2.º semestre.

(**) Funciona apenas durante o ano de transição e só pode ser realizada por alunos a quem, após concluído o processo de equivalência, fiquem a faltar apenas 30 ECTS de Estágio/Dissertação [alunos a quem, no plano curricular anterior, apenas faltava obter aprovação a uma das disciplinas de Estágio A ou Estágio B da anterior licenciatura em Engenharia Informática (cinco anos)].

(2) Indicando a sigla constante do item 9 do formulário.

(3) De acordo com a alínea c) do n.º 3.4 das normas.

(5) Indicar para cada actividade [usando a codificação constante na alínea e) do n.º 3.4 das normas] o número de horas totais. Exemplo: T: 15; PL: 30.

(7) Assinalar sempre que a unidade curricular for optativa.

2.º ano/2.º semestre

Unidades curriculares (1)	Área científica (2)	Tipo (3)	Tempo de trabalho (horas)		Créditos (6)	Observações (7)
			Total (4)	Contacto (5)		
Estágio B	DES	Semestral	315	OT: 35 = 35	30	Optativa (**).

(**) Funciona apenas durante o ano de transição e só pode ser realizada por alunos a quem, após concluído o processo de equivalência, fiquem a faltar apenas 30 ECTS de Estágio/Dissertação [alunos a quem, no plano curricular anterior, apenas faltava obter aprovação a uma das disciplinas de Estágio A ou Estágio B da anterior licenciatura em Engenharia Informática (cinco anos)].

(2) Indicando a sigla constante do item 9 do formulário.

(3) De acordo com a alínea c) do n.º 3.4 das normas.

(5) Indicar para cada actividade [usando a codificação constante na alínea e) do n.º 3.4 das normas] o número de horas totais. Exemplo: T: 15; PL: 30.

(7) Assinalar sempre que a unidade curricular for optativa.