

4.º semestre

QUADRO N.º 52

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Observações
			Total	Contacto		
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
Estudos Avançados em Psicologia Vocacional IV	PSI	Semestral	140	S:30	5	
Desenvolvimento de Competências Académicas II ...	PSI	Semestral	140	O:30	5	
Projecto de Investigação/Tese IV	PSI	Semestral	560	OT:15	20	

5.º semestre

QUADRO N.º 53

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Observações
			Total	Contacto		
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
Estudos Avançados em Psicologia Vocacional V	PSI	Semestral	140	S:30	5	
Projecto de Investigação/Tese V	PSI	Semestral	700	OT:15	25	

6.º semestre

QUADRO N.º 54

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Observações
			Total	Contacto		
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
Estudos Avançados em Psicologia Vocacional VI	PSI	Semestral	140	S:30	5	
Projecto de Investigação/Tese VI	PSI	Semestral	700	OT:15	25	

Notas:

(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.

Ex: T: 15;

PL: 30.

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

Despacho n.º 16 470-AH/2007

Nos termos do disposto no artigo 4.º da resolução SU-94/06, de 6 de Novembro de 2006, do senado universitário da Universidade do Minho que, ao abrigo do disposto n.º 1 do artigo 7.º da Lei n.º 108/88, de 24 de Setembro; do n.º 2 do artigo 20.º dos Estatutos da Universidade do Minho, publicados no *Diário da República*, 2.ª série, n.º 40, de 25 de Fevereiro de 2005; do n.º 1 do artigo 1.º do Decreto-Lei n.º 155/89, de 11 de Maio, e do Decreto-Lei n.º 74/2006, de 24 de Março, aprovou a criação do curso de doutoramento em Líderes para as Indústrias Tecnológicas devidamente registada pela Direcção-Geral do Ensino Superior sob o n.º R/B-Cr 244/2007;

1 — É aprovado o mapa de organização do plano de estudos do curso de doutoramento em Líderes para as Indústrias Tecnológicas, anexo ao presente despacho.

2 — O plano de estudos assim aprovado começa a vigorar no ano lectivo 2007-2008.

19 de Junho de 2007. — O Reitor, *A. Guimarães Rodrigues*.

Formulário

1 — Estabelecimento de ensino — Universidade do Minho, com colaboração da Universidade Técnica de Lisboa e da Universidade do Porto.

2 — Unidade orgânica (faculdade, escola, instituto, etc.).

3 — Curso — Líderes para as Indústrias Tecnológicas.

4 — Grau ou diploma — doutor.

5 — Área científica predominante do curso — Engenharia.

6 — Número de créditos, segundo o sistema europeu de transferência de créditos, necessário à obtenção do grau ou diploma — 210 ECTS.

7 — Duração normal do curso — sete semestres.

8 — Opções, ramos, ou outras formas de organização de percursos alternativos em que o curso se estruture (se aplicável) — a organização do curso permite a escolha de dois percursos alternativos entre os 3.º e 6.º semestres e que estão indicados no plano de estudos (ponto 11) como opção I e II.

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
Sistemas de Engenharia	SE	12	42
Ciência e Engenharia de Materiais	CEM	—	30
Ciências de Engenharia	CE	12	—
Concepção e Desenvolvimento do Produto.	CDP	6	—
Visitas indústria	VS	6	—
Total curso doutoramento		36	30 (a)
Estágio Industrial		14	
Tese		130	
Total		210	

(a) O aluno deve seleccionar 30 créditos entre os 72 créditos oferecidos.

10 — Observações — o programa de doutoramento em LTI/EPS é composto por um curso de doutoramento com um total de 66 créditos, por dois períodos de permanência na indústria que correspon-

dem a 14 ECTS e a elaboração de uma tese que representa um total de 130 ECTS.

11 — Plano de estudos:

Universidade do Minho

Escola de Engenharia

Curso de Doutoramento

Grau

Engenharia

QUADRO N.º 1

1.º ano/1.º semestre (Opção I e II)

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Observações
			Total	Contacto		
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
Desenvolvimento de Produto	CDP	Semestral	168	30TP	6	Optativa Optativa Optativa
Seleção e Avaliação de Tecnologias	SE	Semestral	168	30TP	6	
Estatística aplicada	CEM	Semestral	0-168	0-30TP	0-6	
Métodos computacionais	CEM	Semestral	0-168	0-30TP	0-6	
Sistemas de informação da produção	SE	Semestral	0-168	0-30TP	0-6	
Visitas genéricas		Semestral	84	15TC	3	
Tese		Anual	252	30-O	9	

Notas:

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

(3) Intervalo de tempo da ministração (anual, semestral, trimestral)

(5) Indicar para cada actividade [usando a codificação constante na alínea e) do n.º 3.4 das normas] o número de horas totais.

E (Ensino Teórico).

PL (Ensino Prático e Laboratorial).

TP ((Ensino teórico-prático).

TC (Trabalho de Campo).

S (Seminário).

E (Estágio).

OT (Orientação Tutorial).

O (Outra).

Exemplo: T (15 horas).

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

QUADRO N.º 2

1.º ano/2.º semestre (Opção I e II)

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Observações
			Total	Contacto		
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
Métodos de investigação em engenharia	CE	Semestral	168	30TP	6	Optativa Optativa
Sistemas de Engenharia e Manufatura	CE	Semestral	168	30TP	6	
Gestão para a Engenharia	SE	Semestral	0-168	0-30TP	0-6	
Gestão da Inovação	SE	Semestral	0-168	0-30TP	0-6	
Visitas individuais		Semestral	84	15TC	3	
Tese		Anual	252	30-O	9	

QUADRO N.º 3

2.º ano/3.º semestre (Opção I)

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Observações
			Total	Contacto		
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
Gestão de operações	SE	Semestral	0-168	0-30TP ...	0-6	(escolha entre UCs ¥)
Investigação operacional	SE	Semestral	0-168	0-30TP ...	0-6	(escolha entre UCs ¥)
Métodos avançados de fabrico de materiais	CEM	Semestral	0-168	0-30TP ...	0-6	(escolha entre UCs ‡)
Processamento de polímeros e compósitos	CEM	Semestral	0-168	0-30TP ...	0-6	(escolha entre UCs ‡)
Optimização Integrada de Materiais e Estruturas	CEM	Semestral	0-168	0-30TP ...	0-6	(escolha entre UCs ‡)
Tese		Anual	504	55-O	18	

Notas:

Escolher uma das duas disciplinas ¥

Escolher uma das três disciplinas ‡

(Opção II)

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Observações
			Total	Contacto		
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
Estágio industrial		Semestral	196	176E, 200T	7	
Tese		Anual	644	65-O	23	

QUADRO N.º 4

2.º ano/4.º semestre (Opção I)

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Observações
			Total	Contacto		
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
Estágio industrial		Semestral	196	176E, 200T	7	
Tese		Anual	644	65-O	23	

(Opção II)

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Observações
			Total	Contacto		
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
Liderança	SE	Semestral	168	30TP	6	
Lean manufacturing	SE	Semestral	0-168	0-30TP	0-6	Optativa
Gestão da cadeia de distribuição	SE	Semestral	0-168	0-30TP	0-6	Optativa
Tese		Anual	504	55-O	18	

QUADRO N.º 5

3.º ano/5.º semestre (Opção I)

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Observações
			Total	Contacto		
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
Estágio industrial		Semestral	196	176E, 200T	7	
Tese		Anual	644	65-O	23	

(Opção II)

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Observações
			Total	Contacto		
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
Gestão de operações	SE	Semestral	0-168	0-30TP ...	0-6	(escolha entre UCs ¥)
Investigação operacional	SE	Semestral	0-168	0-30TP ...	0-6	(escolha entre UCs ¥)
Métodos avançados de fabrico de materiais	CEM	Semestral	0-168	0-30TP ...	0-6	(escolha entre UCs §)
Processamento de polímeros e compósitos	CEM	Semestral	0-168	0-30TP ...	0-6	(escolha entre UCs §)
Optimização Integrada de Materiais e Estruturas	CEM	Semestral	0-168	0-30TP ...	0-6	(escolha entre UCs §)
Tese		Anual	504	55-O	18	

QUADRO N.º 6

3.º ano/6.º semestre (Opção I)

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Observações
			Total	Contacto		
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
Liderança	SE	Semestral	168	30TP	6	
Lean manufacturing	SE	Semestral	0-168	0-30TP	0-6	Optativa

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Observações
			Total	Contacto		
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
Gestão da cadeia de distribuição	SE	Semestral	0-168	0-30TP	0-6	Optativa
Tese		Anual	504	55-O		

(Opção II)

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Observações
			Total	Contacto		
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
Estágio industrial		Semestral	196	176E, 200T	7	
Tese		Anual	644	65-O		

QUADRO N.º 7

4.º ano/1.º semestre (Opção I e II)

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Observações
			Total	Contacto		
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
Tese		Anual	840	90-O	30	

Despacho n.º 16 470-AI/2007

Ao abrigo do disposto no artigo 4.º da resolução SU-16/98, de 13 de Julho;

Sob proposta do conselho académico, determino:

1 — É aprovado o elenco de disciplinas e o mapa de organização do plano de estudos do curso de mestrado em Sistemas de Informação;

2 — O plano de estudos assim aprovado começa a vigorar no ano lectivo 2007-2008;

3 — É revogado o despacho RT/C-126/2006 de 16 de Janeiro.

21 de Junho de 2007. — O Reitor, *A. Guimarães Rodrigues*.

Curso de mestrado em Sistemas de Informação

Plano de estudos

Sem.	Área científica	Disciplinas/unidades curriculares	ECTS
1.º	SI	Obrigatórias/básicas	
		Práticas de Tecnologias da Informação I.	6
		Seminário de Sistemas de Informação I	6
		Fundamentos de Sistemas de Informação.	6
		Temas Avançados em Sistemas de Informação I.	6
	SI ou CEE	Optativas/complementares (*)	
		Opção I	6
2.º	SI	Obrigatórias/básicas	
		Práticas de Tecnologias da Informação II.	6
		Seminário de Sistemas de Informação II.	6
		Gestão de Sistemas de Informação	6
		Temas Avançados em Sistemas de Informação II.	6

Sem.	Área científica	Disciplinas/unidades curriculares	ECTS
	SI ou CEE	Optativas/complementares (*)	
		Opção II	6
<i>Total (*)</i>			
3.º e 4.º		Dissertação	60

SI — Sistemas de Informação.

CEE — Ciências Económicas e Empresariais.

(*) Os alunos deverão escolher as disciplinas opcionais por forma a realizarem um mínimo de 60 ECTS. A decisão sobre quais as disciplinas opcionais deverão funcionar no ano lectivo depende da disponibilidade de recursos do Departamento de Sistemas de Informação e da selecção realizada pelos alunos.

Curso de mestrado em Sistemas de Informação

Elenco de disciplinas/unidades curriculares

Área científica/disciplinas (unidades curriculares)		ECTS
Obrigatórias		
Sistemas de Informação:		
Práticas de Tecnologias da Informação I		6
Práticas de Tecnologias da Informação II		6
Seminário de Sistemas de Informação I		6
Seminário de Sistemas de Informação II		6
Temas Avançados em Sistemas de Informação I		6
Temas Avançados em Sistemas de Informação II		6
Fundamentos de Sistemas de Informação		6
Gestão de Sistemas de Informação		6
Optativas		
Sistemas de Informação:		
Computação em GRID — Conceitos e Aplicações		6
Tecnologias da Informação		6
Análise e Concepção de Sistemas de Informação		6
Armazenamento e Recuperação de Registos e Documentos		6
Conceitos Avançados de Bases de Dados		6