

11 — Plano de estudos:

Universidade do Minho**Escola de Engenharia****Programa Doutoral em Engenharia Têxtil****Ciência e Tecnologia Têxtil**

1.º Semestre

QUADRO N.º 2.1

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Observações
			Total	Contacto		
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
Opção Comportamental e de Inovação I	CTC	Semestral	140	30 TP	5	Optativa.
Opção Comportamental e de Inovação II	CTC	Semestral	140	30 TP	5	Optativa.
Opção Comportamental e de Inovação III	CTC	Semestral	140	30 TP	5	Optativa.
Opção Científico-tecnológica em Eng. Têxtil I	CTT	Semestral	140	T-15; TP-15; PL- 30	5	Optativa.
Opção Científico-tecnológica em Eng. Têxtil II	CTT	Semestral	140	T-15; TP-15; PL-30	5	Optativa.
Opção Científico-tecnológica em Eng. Têxtil III	CTT	Semestral	140	T-15; TP-15; PL-30	5	Optativa.
Opção Científico-tecnológica em Eng. Têxtil IV	CTT	Semestral	140	T-15; TP-15; PL-30	5	Optativa.
Opção Científico-tecnológica em Eng. Têxtil V	CTT	Semestral	140	T-15; TP-15; PL-30	5	Optativa.
Planeamento da Dissertação em Engenharia Têxtil (PD)	CTT	Anual	420	T-15; PL-30; TC-20; S-30	15	

3.º/4.º/5.º/6.º Semestres

QUADRO N.º 2.2

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Observações
			Total	Contacto		
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
Projecto de I&D em Engenharia Têxtil — Dissertação	CTT	Semestral	3360	OT 120	120	

203037916

Despacho n.º 5127/2010

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 107/2008, de 25 de Junho, e no artigo 37.º, n.º 2 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 de 2008.

Considerando o disposto no Despacho n.º 27582/2007 (2.ª série), de 7 de Dezembro, que adequa a Licenciatura em Engenharia Informática, devidamente registada pela Direcção-Geral do Ensino Superior sob o n.º R/B-AD-170/2006.

Sob proposta da Escola de Engenharia:

1 — São aprovadas as alterações ao mapa de organização do plano de estudos da licenciatura em Engenharia Informática, nos termos constantes do anexo ao presente despacho e que dele faz parte integrante.

2 — O plano de estudos assim aprovado começa a vigorar no ano lectivo de 2010-2011.

Nesta data, as alterações aprovadas são comunicadas à Direcção-Geral do Ensino Superior, para os efeitos legalmente fixados.

Universidade do Minho, 10 de Março de 2010. — O Reitor, *António M. Cunha*.

ANEXO

Licenciatura em Engenharia Informática

1 — Unidade orgânica: Escola de Engenharia

- 2 — Curso: Licenciatura em Engenharia Informática
- 3 — Grau: Licenciado
- 4 — Área científica predominante do curso: Ciências da Engenharia e Tecnologias/Eng. Electrotécnica e Informática
- 5 — Número de créditos necessário à obtenção do grau: 180 ECTS
- 6 — Duração normal do curso: 3 anos
- 7 — Opções, ramos, ou outras formas de organização de percursos alternativos em que o curso se estrutura: não aplicável
- 8 — Áreas científicas e créditos que devem ser reunidos para a obtenção do grau:

Área científica	Sigla	Créditos	
		Obrigatórios	Optativos
Ciências de Base	CB	55 (30.6%)	
Informática de Base	IB	60 (33.3%)	
Ciências Complementares	CC	45 (25.0%)	
Ciências e Tecnologias de Especialidade/ Engenheira Informática	CTE-EI	20 (11.1%)	
<i>Total</i>		180	

9 — Plano de estudos

Universidade do Minho

Escola de Engenharia

Licenciatura em Engenharia Informática

Ciências da Engenharia e Tecnologias/Eng. Electrotécnica e Informática

1.º ano/1.º semestre

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Observações
			Total	Contacto		
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
Álgebra Linear EI	CB	Semestral 1	140	TP: 52	5	
Cálculo I	CB	Semestral 1	140	TP: 52	5	
Tópicos de Matemática Discreta	CB	Semestral 1	140	TP: 52	5	
Programação Funcional EI	CB	Semestral 1	140	T: 26, TP: 26	5	
Elementos de Engenharia de Sistemas	CC	Semestral 1	140	T: 26, TP: 13, PL: 13	5	
Laboratórios de Informática I	IB	Semestral 1	140	OT: 26	5	

1.º ano/2.º semestre

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Observações
			Total	Contacto		
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
Sistemas de Computação	CB	Semestral 2	140	T: 26, TP: 13, PL: 13	5	
Cálculo II	CB	Semestral 2	140	TP: 52	5	
Tópicos de Física Moderna	CC	Semestral 2	140	TP: 52	5	
Lógica EI	CB	Semestral 2	140	TP: 52	5	
Programação Imperativa EI	CB	Semestral 2	140	T: 26, TP: 26	5	
Laboratórios de Informática II	IB	Semestral 2	140	OT: 26	5	

2.º ano/1.º semestre

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Observações
			Total	Contacto		
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
Introdução aos Sistemas Dinâmicos	CB	Semestral 1	140	TP: 52	5	
Estatística Aplicada	CC	Semestral 1	140	T: 26, TP: 26	5	
Engenharia Económica	CC	Semestral 1	140	T: 26, TP: 26	5	
Arquitectura de Computadores	IB	Semestral 1	140	T: 26, TP: 26	5	
Comunicação de Dados	IB	Semestral 1	140	T: 26, TP: 26	5	
Algoritmos e Complexidade EI	CB	Semestral 1	140	T: 26, TP: 26	5	

2.º ano/2.º semestre

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Observações
			Total	Contacto		
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
Sistemas Operativos EI	IB	Semestral 2	140	T: 26, PL: 26	5	
Programação Orientadas aos Objectos EI	CB	Semestral 2	140	T: 26, PL: 26	5	
Electromagnetismo	CC	Semestral 2	140	T: 26, TP: 26	5	
Análise de Custos	CC	Semestral 2	140	T: 26, TP: 26	5	
Cálculo de Programas EI	IB	Semestral 2	140	T: 26, TP: 26	5	
Laboratórios de Informática III	IB	Semestral 2	140	OT: 26	5	

3.º ano/1.º semestre

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Observações
			Total	Contacto		
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
Bases de Dados EI	IB	Semestral 1	140	T: 26, PL: 26	5	
Desenvolvimento de Sistema de Software	CTE-EI	Semestral 1	140	T: 26, TP: 26	5	

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Observações
			Total	Contacto		
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
Modelos Determinísticos de Investigação Operacional	CC	Semestral 1. . . .	140	TP: 52	5	
Sistemas Distribuídos EI	IB	Semestral 1. . . .	140	T: 26, PL: 26	5	
Redes de Computadores EI	IB	Semestral 1. . . .	140	T: 26, PL: 26	5	
Métodos Numéricos EI	CC	Semestral 1. . . .	140	T: 26, TP: 13, PL: 13	5	

3.º ano/2.º semestre

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Observações
			Total	Contacto		
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
Sistemas de Representação de Conhecimento e Raciocínio.	CTE-EI	Semestral 2. . . .	140	T: 26, PL: 26	5	
Computação Gráfica EI	CTE-EI	Semestral 2. . . .	140	T: 26, PL: 26	5	
Modelos Estocásticos de Investigação Operacional.	CC	Semestral 2. . . .	140	T: 26, TP: 26	5	
Comunicações por Computador EI	CTE-EI	Semestral 2. . . .	140	T: 26, PL: 26	5	
Processamento de Linguagens	IB	Semestral 2. . . .	140	T: 26, TP: 26	5	
Laboratórios de Informática IV	IB	Semestral 2. . . .	140	S: 26	5	

203037884

Despacho n.º 5128/2010

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 107/2008, de 25 de Junho, e no artigo 37.º, n.º 2 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 de 2008.

Considerando o disposto no Despacho n.º 15007/2008 (2.ª série), n.º 103, de 29 de Maio, que adequa o Mestrado em Arqueologia, devidamente registado pela Direcção-Geral do Ensino Superior sob o n.º R/B — AD — 147/2007;

Sob proposta do Instituto de Ciências Sociais:

1 — São aprovadas as alterações ao mapa de organização do plano de estudos do Mestrado em Arqueologia, nos termos constantes do anexo ao presente despacho e que dele faz parte integrante.

2 — O plano de estudos assim aprovado começa a vigorar no ano lectivo de 2010-2011.

Nesta data, as alterações aprovadas são comunicadas à Direcção-Geral do Ensino Superior, para os efeitos legalmente fixados.

Universidade do Minho, 10 de Março de 2010. — O Reitor, António M. Cunha.

6 — Duração normal do ciclo de estudos: dois anos (quatro semestres).

7 — Opções, ramos ou outras formas de organização de percursos alternativos em que o curso se estrutura: Não se aplica

8 — 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
Arqueologia	A	105	
Informática	I	5	
Arqueologia (Opção I)	A		5
Arqueologia ou Antropologia ou Direito ou Sociologia	A/AN/D/S		5
<i>Total</i>		110	10

9 — Observações:

O par de unidades curriculares optativas oferecidas organiza-se por áreas científicas, reunindo a Opção I unidades curriculares unicamente da área de Arqueologia, enquanto na Opção II estão representadas unidades curriculares das áreas científicas de Arqueologia, Antropologia, Direito e Sociologia. Assim, de entre o leque de possibilidades oferecidas dentro de cada uma das unidades curriculares optativas, os alunos inscrevem-se apenas numa daquelas.

10 — Plano de Estudos

ANEXO

Mestrado em Arqueologia

1 — Unidade orgânica: Instituto de Ciências Sociais

2 — Ciclo de estudos: Mestrado em Arqueologia.

3 — Grau: Mestrado.

4 — Área científica predominante do ciclo de estudos: Arqueologia

5 — Número de créditos, necessário à obtenção do grau: 120 ECTS.

Universidade do Minho

Instituto de Ciências Sociais

Mestrado em Arqueologia

1.º Ano — 1.º Semestre

QUADRO N.º 2

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Observações
			Total	Contacto		
Representação e Discurso em Arqueologia	A	S1	140	T: 8; TP: 8; OT: 14	5	
Seminário de Investigação I — Arqueologia Ambiental, da Paisagem e do Território.	A	S1	196	S: 24; OT: 24	7	