

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)
Gestão de Sistemas e Redes	RED	Semestral	210	T:32; PL:32; OT:16	7,5	Nível A Optativa
Sistemas Distribuídos	RED	Semestral	210	T:32; TP:32; OT:16	7,5	Nível A Optativa
Aplicações Centradas em Redes	INF	Semestral	210	T:32; TP:32; OT:16	7,5	Nível I Optativa
Desenho e Implementação de Software	INF	Semestral	210	T:32; TP:32; OT:16	7,5	Nível A Optativa
Arquitectura de Sistemas de Informação	INF	Semestral	210	T:32; TP:32; OT:16	7,5	Nível A Optativa
Engenharia Organizacional	INF	Semestral	210	T:32; TP:32; OT:16	7,5	Nível A Optativa
Gestão de Projectos de Software	INF	Semestral	210	T:32; TP:32; OT:16	7,5	Nível A Optativa
Semantic Web	INF	Semestral	210	T:32; TP:32; OT:16	7,5	Nível A Optativa
Web Social	INF	Semestral	210	T:32; TP:32; OT:16	7,5	Nível A Optativa
Interacção Personalizada	IHC	Semestral	210	T:32; TP:32; OT:16	7,5	Nível A Optativa
Factores Humanos	IHC	Semestral	210	T:32; TP:32; OT:16	7,5	Nível I Optativa
Estúdio de Design	DSG	Semestral	210	T:32; TP:32; OT:16	7,5	Nível A Optativa
Análise de Projectos e Investimentos	GES	Semestral	210	T:32; TP:32; OT:16	7,5	Nível I Optativa

203652236

Despacho n.º 14101/2010

Na sequência da comunicação prévia efectuada no passado dia 29 de Julho à Direcção-Geral do Ensino superior, através do ofício n.º 1740, e tendo sido informada a Agência de Avaliação e Acreditação do Ensino Superior, através do ofício n.º 1728, enviado na mesma data, procede-se à publicação das alterações introduzidas na licenciatura em Engenharia Informática, nos termos previstos no artigo 77.º do Decreto-Lei n.º 74/2006, de 24 de Março, com a redacção que lhe foi dada pelo artigo 1.º do Decreto-Lei n.º 107/2008, de 25 de Junho.

A estrutura curricular e o plano de estudos da licenciatura em Engenharia Informática, registada na Direcção-Geral do Ensino Superior com o n.º R/B-AD-938/2007, e objecto de publicação no *Diário da República*, 2.ª série, n.º 181, de 19 de Setembro de 2007, sob o Despacho n.º 22 030-P/2007, passam assim a ter a redacção constante no anexo ao presente despacho.

30 de Agosto de 2010. — O Reitor, *José Manuel Nunes Castanheira da Costa*.

ANEXO

Descrição da estrutura curricular e do plano de estudos

- 1 — Estabelecimento de ensino: Universidade da Madeira
- 2 — Curso: Engenharia Informática
- 3 — Grau ou diploma: Licenciado
- 4 — Área científica predominante do curso: Electrónica e Automação
- 5 — Número de créditos, segundo o sistema europeu de transferência de créditos, necessário à obtenção do grau ou diploma: 180 ECTS

6 — Duração normal do curso: três anos (seis semestres)

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

Área científica	Sigla	Créditos	
		Obrigatórios	Optativos
Formação Científica, Cultural, Social e Ética	FCC	37,5	0
Matemática	MAT	37,5	0
Física	FIS	7,5	0
Informática	INF	75,0	0
Interacção Humano-Computador	IHC	7,5	0
Electrónica	ELE	7,5	0
Redes	RED	7,5	0
<i>Total</i>		180	0

8 — Observações: As unidades curriculares, adiante explicitadas no plano de estudos apresentado (plano padrão recomendado), podem ser substituídas por outras, por decisão do Conselho Científico do Centro de Competência de Ciências Exactas e da Engenharia, desde que seja respeitada a área das unidades curriculares em causa e o seu nível (as unidades que não são indicadas como sendo de nível B — Básico, só podem ser substituídas por outras de nível pelo menos intermédio: intermédio ou avançado).

9 — Plano de estudos:

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)
Cálculo I	MAT	Semestral . . .	210	T: 48; TP: 48	7,5	Nível B.
Paradigmas da Programação	INF	Semestral . . .	210	T: 48; PL: 32	7,5	Nível B.
Retórica e Comunicação	FCC	Semestral . . .	210	T: 32; TP: 32; S: 8; OT: 8	7,5	Nível B.
Ciências Experimentais	FCC	Semestral . . .	210	TP: 32; PL: 48	7,5	Nível B.

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)
Matemática Discreta	MAT	Semestral ...	210	T: 48; TP: 32	7,5	Nível B.
Sistemas Digitais	ELE	Semestral ...	210	T: 48; TP: 16; PL: 16	7,5	Nível B.
Métodos Numéricos e Investigação Operacional ...	FCC	Semestral ...	210	T: 48; TP: 32	7,5	Nível B.
Mecânica e Ondas	FIS	Semestral ...	210	T: 32; TP: 32; PL: 32	7,5	Nível B.

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)
Probabilidades e Estatística	MAT	Semestral ...	210	T: 48; TP: 32	7,5	Nível I.
Lógica Computacional	MAT	Semestral ...	210	T: 48; TP: 32	7,5	Nível I.
Estruturas de Dados e Algoritmos	INF	Semestral ...	210	T: 48; PL: 32	7,5	Nível I.
Introdução às Ciências Empresariais	FCC	Semestral ...	210	T: 32; TP: 32; S: 8; OT: 8	7,5	Nível B, Optativa.
Introdução às Ciências Económicas	FCC	Semestral ...	210	T: 32; TP: 32; S: 8; OT: 8	7,5	Nível B, Optativa.

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)
Teoria e Fundamentos da Computação	MAT	Semestral ...	210	T: 48; TP: 32	7,5	Nível I.
Programação Orientada por Objectos	INF	Semestral ...	210	T: 48; PL: 32	7,5	Nível B.
Arquitecturas de Computadores	INF	Semestral ...	210	T: 32; TP: 16; PL: 32	7,5	Nível I.
Pensamento Crítico	FCC	Semestral ...	210	T: 32; TP: 32; S: 8; OT: 8	7,5	Nível B.

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)
Inteligência Artificial	INF	Semestral ...	210	T: 48; PL: 32	7,5	Nível I.
Processos e Métricas de Software	INF	Semestral ...	210	T: 32; TP: 32; OT: 16	7,5	Nível I.
Sistemas Gestores de Bases de Dados	INF	Semestral ...	210	T: 32; TP: 32; OT: 16	7,5	Nível I.
Sistemas Operativos	INF	Semestral ...	210	T: 48; PL: 32	7,5	Nível I.

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)
Engenharia de Requisitos	INF	Semestral ...	210	T: 32; TP: 32; OT: 16	7,5	Nível I.
Interação Humano-Computador	IHC	Semestral ...	210	T: 32; TP: 32; OT: 16	7,5	Nível I.
Redes e Comunicação de Dados	RED	Semestral ...	210	T: 32; PL: 32; OT: 16	7,5	Nível I.
Teoria das Linguagens e Compiladores	INF	Semestral ...	210	T: 32; TP: 32; OT: 16	7,5	Nível I, Optativa.
Projecto/Estágio	INF	Semestral ...	210	OT: 16	7,5	Optativa.