

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)		
Análise de Dados Multivariados	MAT	Semestral	210	T:48; TP:32	7,5	Nível A.
Séries Cronológicas e Previsão	MAT	Semestral	210	T:48; TP:32	7,5	Optativa d) Nível A.
Optimização	MAT	Semestral	210	T:48; TP:32	7,5	Optativa d) Nível A.

d) Pelo menos uma das duas disciplinas será oferecida; caso sejam oferecidas as duas, o aluno poderá optar por uma delas.

2.º ano

Unidades curriculares (1)	Área científica (2)	Tipo (3)	Tempo de trabalho (horas)		Créditos (6)	Observações (7)
			Total (4)	Contacto (5)		
Projecto/Estágio/Dissertação	MAT	Anual	1260	OT:64	45	Nível A.

203652277

Despacho n.º 14097/2010

Na sequência da comunicação prévia efectuada no passado dia 29 de Julho à Direcção-Geral do Ensino Superior, através do ofício n.º 1741, e tendo sido informada a Agência de Avaliação e Acreditação do Ensino Superior, através do ofício n.º 1729, enviado na mesma data, procede-se à publicação das alterações introduzidas na licenciatura em Engenharia Civil, 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 Civil, registada na Direcção-Geral do Ensino Superior com o n.º R/B—AD 581/2007, e objecto de publicação no *Diário da República*, 2.ª série, n.º 122, de 27 de Junho de 2007, sob o Despacho n.º 13 417-BE/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 Civil
- 3 — Grau ou diploma: Licenciado
- 4 — Área científica predominante do curso: Construção Civil e Engenharia Civil
- 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	30,0	0
Física	FIS	15,0	0
Informática	INF	7,5	0
Engenharia Civil	CIV	90,0	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 respeitado 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: I — intermédio ou A — avançado).

9 — Plano de estudos:

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)		
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
Química Geral	FCC	Semestral	210	T:48; TP:32	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 (1)	Área científica (2)	Tipo (3)	Tempo de trabalho (horas)		Créditos (6)	Observações (7)
			Total (4)	Contacto (5)		
Cálculo II	MAT	Semestral	210	T:48; TP:32	7,5	Nível B
Desenho Técnico e Assistido por Computador	CIV	Semestral	210	T:48; PL:32	7,5	Nível B

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Observações
			Total	Contacto		
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
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)
Cálculo III	MAT	Semestral	210	T:48; TP:32	7,5	Nível I
Mecânica dos Meios Contínuos	FIS	Semestral	210	T:48; TP:32	7,5	Nível I
Estática das Estruturas	CIV	Semestral	210	T:48; TP: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)
Probabilidades e Estatística	MAT	Semestral	210	T:48; TP:32	7,5	Nível I
Resistência dos Materiais I	CIV	Semestral	210	T:48; TP:32	7,5	Nível I
Geologia de Engenharia e Topografia	CIV	Semestral	210	T:24; TP:64; TC:8	7,5	Nível B
Retórica e Comunicação	FCC	Semestral	210	T:32; TP:32; S:8; OT:8	7,5	Nível B Optativa
Pensamento Crítico	FCC	Semestral	210	T:32; TP:32; S:8; OT:8	7,5	Nível B Optativa

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)
Planeamento Regional e Urbano e Sistemas de Informação Geográfica	CIV	Semestral	210	T:48; TP:24; PL:8	7,5	Nível I
Hidráulica	CIV	Semestral	210	T:48; TP:32	7,5	Nível I
Resistência dos Materiais II	CIV	Semestral	210	T:48; TP:32	7,5	Nível I
Física das Construções	CIV	Semestral	210	T:48; TP: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)
Transportes e Vias de Comunicação	CIV	Semestral	210	T:48; TP:32	7,5	Nível I
Materiais de Construção	CIV	Semestral	210	T:48; TP:32	7,5	Nível I
Mecânica dos Solos e das Rochas	CIV	Semestral	210	T:48; TP:32	7,5	Nível I
Hidrologia, Recursos Hídricos e Ambiente	CIV	Semestral	210	T:48; TP:32	7,5	Nível I