

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)
Planeamento e Gestão de Recursos Naturais	Civ	Semestral	210	T:48; OT:22	7,5	Nível A Optativa
Controlo de Segurança de Obras em Engenharia	Civ	Semestral	210	T:48; OT:22	7,5	Nível A Optativa
Ambiente, Desenvolvimento e Sustentabilidade	Civ	Semestral	210	T:48; OT:22	7,5	Nível A Optativa
Mecânica da Fractura	Civ	Semestral	210	T:48; OT:22	7,5	Nível A Optativa
Tecnologias de Informação e Comunicação em Engenharia Civil	Inf	Semestral	210	T:48; OT:22	7,5	Nível A Optativa (d)
Gestão do Risco e da Qualidade	Civ	Semestral	210	T:48; OT:22	7,5	Nível A Optativa

(d) Disciplinas de confluência de várias áreas (matemática, telecomunicações, informática e civil), a abordar no enquadramento específico da área de Engenharia Civil, e que podem ser consideradas de fronteira entre as áreas Civ e Inf. Disciplinas aconselhadas aos que quiserem optar pela especialidade de Tecnologias de Informação em Engenharia Civil.

203652285

Despacho n.º 14096/2010

Na sequência da comunicação prévia efectuada no passado dia 29 de Julho à Direcção-Geral do Ensino superior, através do ofício n.º 1743, e tendo sido informada a Agência de Avaliação e Acreditação do Ensino Superior, através do ofício n.º 1733, enviado na mesma data, procede-se à publicação das alterações introduzidas no mestrado em Matemática, 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 do mestrado em Matemática, registado na Direcção-Geral do Ensino Superior com o n.º R/B—AD 588/2007, 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-AZ/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: Matemática
- 3 — Grau ou diploma: Mestre
- 4 — Área científica predominante do curso: Matemática

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

6 — Duração normal do curso: 2 anos (4 semestres)

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

Área científica	Sigla	Créditos	
		Obrigatórios	Optativos
Física	FIS	0	0 a 15
Gestão	GES	0	0 a 15
Informática	INF	0	0 a 15
Matemática	MAT	105	0 a 15
<i>Total</i>		105	15

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 o nível (uma unidade de nível A — Avançado — só pode ser substituída por outra de nível A, e uma unidade de nível I — Inter-médio — pode ser substituída por outra de nível I ou A) e a área das unidades curriculares em causa.

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)
Análise Funcional Avançada	MAT	Semestral	210	T:48; TP:32	7,5	Nível A.
Processos Estocásticos	MAT	Semestral	210	T:48; TP:32	7,5	Optativa a) Nível A.
Estatística Computacional	MAT	Semestral	210	T:48; TP:32	7,5	Optativa a) Nível A.
Opção M1	MAT	Semestral	210	T:48; TP:32	7,5	b) Nível A.
Opção L1	FIS/GES/INF/ MAT	Semestral	210	T:48; TP:32	7,5	b) Nível I.

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

b) Unidade curricular a indicar, em cada ano, pelo Conselho Científico do Centro de Competência de Ciências Exactas e da Engenharia.

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)
Complementos de Estatística	MAT	Semestral	210	T:48; TP:32	7,5	Nível A.
Matemática e Aplicações a Outras Ciências	MAT	Semestral	210	TT:48; TP:32	7,5	Nível A.
Opção M2	MAT	Semestral	210	T:48; TP:32	7,5	c) Nível A.
Opção L2	ELE/INF	Semestral	210	T:48; TP:32	7,5	c) Nível I.

c) Unidade curricular a indicar, em cada ano, pelo Conselho Científico do Centro de Competência de Ciências Exactas e da Engenharia.

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