

**Despacho n.º 13237/2008**

Por despacho de 17/04/2008, do Reitor da Universidade de Coimbra:

Designados os seguintes professores para fazerem parte do júri do concurso para provimento de uma vaga de Professor Associado do 4.º Grupo (Ciências Jurídicas) da Faculdade de Direito da Universidade de Coimbra, publicado no D.R. 2.ª série, n.º 249 de 27 de Dezembro de 2007:

Presidente: Vice-Reitor da Universidade de Coimbra, Professor Doutor António José Avelãs Nunes, por delegação de competências publicada no *Diário da República*, 2.ª série, n.º 81, de 26 de Abril de 2007.

Vogais:

Doutor António Manuel da Rocha e Menezes Cordeiro, Professor Catedrático da Faculdade de Direito da Universidade de Lisboa;

Doutor Luís Manuel Teles Menezes Leitão, Professor Catedrático da Faculdade de Direito da Universidade de Lisboa;

Doutor Diogo José Paredes de Leite Campos, Professor Catedrático da Faculdade de Direito da Universidade de Coimbra;

Doutor Guilherme Freire Falcão de Oliveira, Professor Catedrático da Faculdade de Direito da Universidade de Coimbra;

Doutor António dos Santos Justo, Professor Catedrático da Faculdade de Direito da Universidade de Coimbra;

Doutor Jorge Ferreira Sinde Monteiro, Professor Catedrático da Faculdade de Direito da Universidade de Coimbra;

Doutor António Joaquim de Matos Pinto Monteiro, Professor Catedrático da Faculdade de Direito da Universidade de Coimbra;

Doutor João Calvão da Silva, Professor Catedrático da Faculdade de Direito da Universidade de Coimbra;

Doutor Rabindranath Valentino Aleixo Capelo de Sousa, Professor Catedrático da Faculdade de Direito da Universidade de Coimbra.

(Não carece de verificação prévia do Tribunal de Contas.)

2 de Maio de 2008. — O Reitor, *Fernando Seabra Santos*.

**Reitoria****Despacho (extracto) n.º 13238/2008**

Por despacho de 17-04-2008 do Vice-Reitor da Universidade de Coimbra, proferido por delegação de competências (DR. 2.ª série, n.º 81, de 26 de Abril de 2007). Doutor António José Barata Figueiredo, Assistente, além do quadro da Faculdade de Ciências do Desporto e Educação Física desta Universidade contratado provisoriamente como Professor Auxiliar, além do quadro da mesma Faculdade, por um quinquénio, com efeitos retroactivos a 23-1-2008, considerando-se rescindido do anterior contrato, com efeitos à mesma data.

(Não carece de verificação do Tribunal de Contas)

5 de Maio de 2008. — O Vice-Reitor, *António Gomes Martins*.

**Despacho (extracto) n.º 13239/2008**

Por despacho de 28-04-2008 do Vice-Reitor da Universidade de Coimbra, proferido por delegação de competências (DR. 2.ª série, n.º 81, de 26 de Abril de 2007). Mestre Artur Manuel Romão Pereira, Assistente, além do quadro da Faculdade de Ciências do Desporto e Educação Física desta Universidade, prorrogado o contrato por um biénio, com início em 28-07-2008. (Não carece de verificação do Tribunal de Contas)

5 de Maio de 2008. — O Vice-Reitor, *António Gomes Martins*.

**Departamento Académico****Aviso n.º 14768/2008**

Designados, por despacho do Reitor de 29 do corrente mês de Abril, para fazerem parte do júri de Reconhecimento de Habilitações a nível de Mestrado, requerido por Oana Corduneanu.

Presidente — Doutora Ana Maria Coelho Ferreira de Oliveira Brett, Professora Associada com Agregação da Faculdade de Ciências e Tecnologia da Universidade de Coimbra.

Vogais:

Doutora Maria Fernanda Martins Borges, Professora Auxiliar da Faculdade de Farmácia da Universidade do Porto.

Doutora Maria Paula Matos Marques Catarro, Professora Auxiliar da Faculdade de Ciências e Tecnologia da Universidade de Coimbra.

29 de Abril de 2008. — O Secretário-Geral, *Carlos José Luzio Vaz*.

**Despacho n.º 13240/2008**

O Mestrado em Matemática da Faculdade de Ciências e Tecnologia da Universidade de Coimbra corresponde ao 2.º ciclo de estudos registado na DGES com o número R/B-AD 293/2007, com a estrutura curricular e plano de estudos constantes no Despacho n.º 9957-F/2007 publicado no *Diário da República* n. 103, série II, de 29 de Maio de 2007.

De acordo com a presente proposta o Mestrado em Matemática sofre as seguintes alterações:

**Alteração de critérios para conclusão do Mestrado em Matemática**

São alterados os critérios II, V, VIII e XI, constantes no plano de estudos do Mestrado em Matemática publicado pelo Despacho n.º 9957-F/2007 no *Diário da República* n. 103, série II, de 29 de Maio de 2007, devendo ser substituídos, respectivamente, pelos seguintes:

“II. Aprovação em unidades curriculares que totalizem pelo menos 30 ECTS de entre as disciplinas assinaladas com (a) no conjunto das disciplinas que figuram nos quadros 9 e 10” [na área de especialização em Análise Aplicada e Matemática Computacional];

“V. Aprovação em unidades curriculares que totalizem pelo menos 30 ECTS de entre as disciplinas assinaladas com (a) no conjunto das disciplinas que figuram nos quadros 15 e 16” [na área de especialização em Computação];

“VIII. Aprovação em unidades curriculares que totalizem pelo menos 30 ECTS de entre as disciplinas assinaladas com (a) no conjunto das disciplinas que figuram nos quadros 21 e 22” [na área de especialização em Estatística, Optimização e Matemática Financeira];

“XI. Aprovação em unidades curriculares que totalizem pelo menos 30 ECTS de entre as disciplinas assinaladas com (a) no conjunto das disciplinas que figuram nos quadros 27 e 28” [na área de especialização em Geometria, Álgebra e Análise].

21 de Abril de 2008. — O Vice-Reitor, *António Gomes Martins*.

## ANEXOS

**Estrutura curricular e plano de estudos com a situação decorrente das alterações**

- 1 — Estabelecimento de ensino: Universidade de Coimbra.
- 2 — Unidade orgânica (faculdade, escola, instituto, etc.): Faculdade de Ciências e Tecnologia.
- 3 — Curso: Mestrado em Matemática.
- 4 — Grau ou diploma: Mestrado.
- 5 — Área científica predominante do curso: Matemática.
- 6 — Número de créditos, segundo o sistema europeu de transferência de créditos, necessário à obtenção do grau ou diploma: 120 ECTS.
- 7 — Duração normal do curso: 4 semestres.
- 8 — O curso de mestrado tem as seguintes áreas de especialização:

Análise Aplicada e Matemática Computacional;  
Computação;  
Estatística, Optimização e Matemática Financeira;  
Geometria, Álgebra e Análise.

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

**Mestrado em Matemática****Área de especialização: Análise Aplicada e Matemática Computacional**

QUADRO N.º 1

Área científica	Sigla	Créditos	
		Obrigatórios	Optativos
Matemática . . . . .	M	48	24 a 72
Computação . . . . .	C	0	0 a 48
<i>Total</i> . . . . .		48	72

**Área de especialização: Computação**

QUADRO N.º 2

Área científica	Sigla	Créditos	
		Obrigatórios	Optativos
Matemática. ....	M	6	24 a 72
Computação. ....	C	42	0 a 48
<i>Total</i> .....		48	72

**Área de especialização: Geometria, Álgebra e Análise**

QUADRO N.º 4

Área científica	Sigla	Créditos	
		Obrigatórios	Optativos
Matemática. ....	M	48	24 a 72
Computação. ....	C	0	0 a 48
<i>Total</i> .....		48	72

**Área de especialização: Estatística, Optimização e Matemática Financeira**

QUADRO N.º 3

Área científica	Sigla	Créditos	
		Obrigatórios	Optativos
Matemática. ....	M	48	24 a 72
Computação. ....	C	0	0 a 48
<i>Total</i> .....		48	72

**11 — Planos de estudos**

**Mestrado em Matemática**

**Área de Especialização: Análise Aplicada e Matemática Computacional**

Para conclusão do Mestrado em Matemática, área de especialização em Análise Aplicada e Matemática Computacional, o aluno terá de satisfazer os seguintes critérios:

I. Aprovação em Dissertação em Análise Aplicada e Matemática Computacional;

II. Aprovação em unidades curriculares que totalizem pelo menos 30 ECTS de entre as disciplinas assinaladas com (a) no conjunto das disciplinas que figuram nos quadros 9 e 10;

III. Aprovação em unidades curriculares que totalizem pelo menos 42 ECTS de entre as disciplinas assinaladas com (e) no conjunto das disciplinas que figuram nos quadros 9 e 10.

**Universidade de Coimbra**

**Faculdade de Ciências e Tecnologia**

**Mestrado em Matemática**

**Mestrado**

**Matemática**

**Análise Aplicada e Matemática Computacional**

1.º ano/1.º semestre

QUADRO N.º 5

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Observações
			Total	Contacto		
Opção 1 .....	-	S	162	-	6	Opcional (1)
Opção 2 .....	-	S	162	-	6	Opcional (2)
Opção 3 .....	-	S	162	-	6	Opcional (3)
Opção 4 .....	-	S	162	-	6	Opcional (4)
Opção 5 .....	-	S	162	-	6	Opcional (5)

**Observações:**

(1),(2),(3),(4),(5): O aluno deve escolher 5 unidades curriculares do quadro 9, de modo a poderem ser satisfeitos os critérios II e III anteriores. A escolha de todas as unidades curriculares opcionais depende do percurso escolar do aluno, com observação e aconselhamento do Coordenador do Mestrado a quem compete aprovar cada trajecto individual.

## 1.º ano/2.º semestre

QUADRO N.º 6

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Observações
			Total	Contacto		
Seminário Matemático Avançado .....	M	S	162	S: 45	6	
Opção 6 .....	-	S	162	-	6	Opcional (6)
Opção 7 .....	-	S	162	-	6	Opcional (7)
Opção 8 .....	-	S	162	-	6	Opcional (8)
Opção 9 .....	-	S	162	-	6	Opcional (9)

Observações:

(6),(7),(8),(9): O aluno deve escolher 4 unidades curriculares do quadro 10, de modo a poderem ser satisfeitos os critérios II e III anteriores. A escolha de todas as unidades curriculares opcionais depende do percurso escolar do aluno, com observação e aconselhamento do Coordenador do Mestrado a quem compete aprovar cada trajecto individual.

## 2.º ano/1.º semestre

QUADRO N.º 7

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Observações
			Total	Contacto		
Dissertação em Análise Aplicada e Matemática Computacional.	M	A	324	OT:15	12	
Opção 10 .....	-	S	162	-	6	Opcional (10)
Opção 11 .....	-	S	162	-	6	Opcional (11)
Opção 12 .....	-	S	162	-	6	Opcional (12)

Observações:

(10),(11),(12): O aluno deve escolher 3 unidades curriculares do quadro 9, de modo a poderem ser satisfeitos os critérios II e III anteriores. A escolha de todas as unidades curriculares opcionais depende do percurso escolar do aluno, com observação e aconselhamento do Coordenador do Mestrado a quem compete aprovar cada trajecto individual.

## 2.º ano/2.º semestre

QUADRO N.º 8

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Observações
			Total	Contacto		
Dissertação em Análise Aplicada e Matemática Computacional	M	A	810	OT:30	30	

QUADRO N.º 9

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Observações
			Total	Contacto		
Álgebra Comutativa .....	M	S	162	TP: 75	6	
Álgebras e Grupos de Lie .....	M	S	162	TP: 60	6	(a)
Análise Real .....	M	S	162	TP: 60	6	(a),(e)
Bases de Dados .....	C	S	162	TP: 75	6	
Códigos e Criptografia .....	M	S	162	TP: 60	6	(a)
Computabilidade e Complexidade .....	C	S	162	TP: 60	6	(a)
Computação Paralela .....	C	S	162	TP: 60	6	(a)
Equações com Derivadas Parciais .....	M	S	162	TP: 60	6	(a),(e)
Geometria Algébrica .....	M	S	162	TP: 60	6	(a)
Grupos e Representações .....	M	S	162	TP: 60	6	(a)
Lógica Avançada .....	M	S	162	TP: 60	6	(a)
Matemática Financeira .....	M	S	162	TP: 60	6	(a)
Métodos Matemáticos da Biologia .....	M	S	162	TP: 60	6	(a),(e)
Métodos Matemáticos da Física .....	M	S	162	TP: 60	6	(a),(e)
Modelos Não Paramétricos .....	M	S	162	TP: 60	6	(a)
Optimização Numérica .....	M	S	162	TP: 60	6	(a),(e)
Processos Estocásticos .....	M	S	162	TP: 60	6	(a)
Programação Avançada .....	C	S	162	TP: 60	6	(a)

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Observações
			Total	Contacto		
Programação Funcional .....	C	S	162	TP: 60	6	(a)
Programação Linear .....	M	S	162	TP: 75	6	(e)
Séries Temporais .....	M	S	162	TP: 60	6	(a)
Teoria das Categorias .....	M	S	162	TP: 60	6	(a)
Teoria Geométrica do Controlo .....	M	S	162	TP: 60	6	(a)
Topologia e Análise Linear .....	M	S	162	TP: 75	6	(e)

QUADRO N.º 10

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Observações
			Total	Contacto		
Amostragem e Sondagens .....	M	S	162	TP: 75	6	
Análise de Algoritmos .....	C	S	162	TP: 75	6	
Análise Funcional Aplicada .....	M	S	162	TP: 60	6	(a),(e)
Geometria Simplética .....	M	S	162	TP: 60	6	(a)
Métodos Numéricos para Equações com Derivadas Parciais ..	M	S	162	TP: 60	6	(a),(e)
Modelos Estocásticos .....	M	S	162	TP: 60	6	(a)
Modelos Matemáticos da Engenharia .....	M	S	162	TP: 60	6	(a),(e)
Optimização Combinatória .....	M	S	162	TP: 75	6	(e)
Optimização Financeira .....	M	S	162	TP: 60	6	(a)
Programação Orientada para os Objectos .....	C	S	162	TP: 75	6	
Simulação Numérica de Modelos .....	M	S	162	TP: 60	6	(a),(e)
Teoria do Risco .....	M	S	162	TP: 60	6	(a)
Teoria dos Jogos .....	M	S	162	TP: 75	6	
Topologia Algébrica .....	M	S	162	TP: 60	6	(a)
Variiedades Diferenciáveis .....	M	S	162	TP: 75	6	
Visualização Computacional .....	C	S	162	TP: 75	6	

**Área de especialização: Computação**

Para conclusão do Mestrado em Matemática, área de especialização em Computação, o aluno terá de satisfazer os seguintes critérios:

IV. Aprovação em Dissertação em Computação;

V. Aprovação em unidades curriculares que totalizem pelo menos 30 ECTS de entre as disciplinas assinaladas com (a) no conjunto das disciplinas que figuram nos quadros 15 e 16;

VI. Aprovação em unidades curriculares que totalizem pelo menos 42 ECTS de entre as disciplinas assinaladas com (e) no conjunto das disciplinas que figuram nos quadros 15 e 16.

**Computação**

1.º ano/1.º semestre

QUADRO N.º 11

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Observações
			Total	Contacto		
Opção 1 .....	-	S	162	-	6	Opcional (1)
Opção 2 .....	-	S	162	-	6	Opcional (2)
Opção 3 .....	-	S	162	-	6	Opcional (3)
Opção 4 .....	-	S	162	-	6	Opcional (4)
Opção 5 .....	-	S	162	-	6	Opcional (5)

Observações:

(1),(2),(3),(4),(5): O aluno deve escolher 5 unidades curriculares do quadro 15, de modo a poderem ser satisfeitos os critérios V e VI anteriores. A escolha de todas as unidades curriculares opcionais depende do percurso escolar do aluno, com observação e aconselhamento do Coordenador do Mestrado a quem compete aprovar cada trajecto individual.

1.º ano/2.º semestre

QUADRO N.º 12

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Observações
			Total	Contacto		
Seminário Matemático Avançado .....	M	S	162	S: 45	6	
Opção 6 .....	-	S	162	-	6	Opcional (6)

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Observações
			Total	Contacto		
Opção 7 .....	-	S	162	-	6	Opcional (7)
Opção 8 .....	-	S	162	-	6	Opcional (8)
Opção 9 .....	-	S	162	-	6	Opcional (9)

Observações:

(6),(7),(8),(9): O aluno deve escolher 4 unidades curriculares do quadro 16, de modo a poderem ser satisfeitos os critérios V e VI anteriores. A escolha de todas as unidades curriculares opcionais depende do percurso escolar do aluno, com observação e aconselhamento do Coordenador do Mestrado a quem compete aprovar cada trajecto individual.

## 2.º ano/1.º semestre

QUADRO N.º 13

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Observações
			Total	Contacto		
Dissertação em Computação .....	C	A	324	OT:15	12	
Opção 10 .....	-	S	162	-	6	Opcional (10)
Opção 11 .....	-	S	162	-	6	Opcional (11)
Opção 12 .....	-	S	162	-	6	Opcional (12)

Observações:

(10),(11),(12): O aluno deve escolher 3 unidades curriculares do quadro 15, de modo a poderem ser satisfeitos os critérios V e VI anteriores. A escolha de todas as unidades curriculares opcionais depende do percurso escolar do aluno, com observação e aconselhamento do Coordenador do Mestrado a quem compete aprovar cada trajecto individual.

## 2.º ano/2.º semestre

QUADRO N.º 14

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Observações
			Total	Contacto		
Dissertação em Computação .....	C	A	810	OT:30	30	

QUADRO N.º 15

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Observações
			Total	Contacto		
Álgebra Comutativa .....	M	S	162	TP: 75	6	
Álgebras e Grupos de Lie .....	M	S	162	TP: 60	6	(a)
Análise Real .....	M	S	162	TP: 60	6	(a)
Bases de Dados .....	C	S	162	TP: 75	6	(e)
Códigos e Criptografia .....	M	S	162	TP: 60	6	(a),(e)
Computabilidade e Complexidade .....	C	S	162	TP: 60	6	(a),(e)
Computação Paralela .....	C	S	162	TP: 60	6	(a),(e)
Equações com Derivadas Parciais .....	M	S	162	TP: 60	6	(a)
Geometria Algébrica .....	M	S	162	TP: 60	6	(a)
Grupos e Representações .....	M	S	162	TP: 60	6	(a)
Lógica Avançada .....	M	S	162	TP: 60	6	(a),(e)
Matemática Financeira .....	M	S	162	TP: 60	6	(a)
Métodos Matemáticos da Biologia .....	M	S	162	TP: 60	6	(a)
Métodos Matemáticos da Física .....	M	S	162	TP: 60	6	(a)
Modelos Não Paramétricos .....	M	S	162	TP: 60	6	(a)
Optimização Numérica .....	M	S	162	TP: 60	6	(a)
Processos Estocásticos .....	M	S	162	TP: 60	6	(a)
Programação Avançada .....	C	S	162	TP: 60	6	(a),(e)
Programação Funcional .....	C	S	162	TP: 60	6	(a),(e)
Programação Linear .....	M	S	162	TP: 75	6	
Séries Temporais .....	M	S	162	TP: 60	6	(a)
Teoria das Categorias .....	M	S	162	TP: 60	6	(a),(e)
Teoria Geométrica do Controlo .....	M	S	162	TP: 60	6	(a)
Topologia e Análise Linear .....	M	S	162	TP: 75	6	

QUADRO N.º 16

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Observações
			Total	Contacto		
Amostragem e Sondagens	M	S	162	TP: 75	6	
Análise de Algoritmos	C	S	162	TP: 75	6	(e)
Análise Funcional Aplicada	M	S	162	TP: 60	6	(a)
Geometria Simplética	M	S	162	TP: 60	6	(a)
Métodos Numéricos para Equações com Derivadas Parciais	M	S	162	TP: 60	6	(a)
Modelos Estocásticos	M	S	162	TP: 60	6	(a)
Modelos Matemáticos da Engenharia	M	S	162	TP: 60	6	(a)
Optimização Combinatória	M	S	162	TP: 75	6	(e)
Optimização Financeira	M	S	162	TP: 60	6	(a)
Programação Orientada para os Objectos	C	S	162	TP: 75	6	(e)
Simulação Numérica de Modelos	M	S	162	TP: 60	6	(a)
Teoria do Risco	M	S	162	TP: 60	6	(a)
Teoria dos Jogos	M	S	162	TP: 75	6	
Topologia Algébrica	M	S	162	TP: 60	6	(a)
Variedades Diferenciáveis	M	S	162	TP: 75	6	
Visualização Computacional	C	S	162	TP: 75	6	(e)

#### Área de especialização: Estatística, Optimização e Matemática Financeira

Para conclusão do Mestrado em Matemática, área de especialização em Estatística, Optimização e Matemática Financeira, o aluno terá de satisfazer os seguintes critérios:

VII. Aprovação em Dissertação em Estatística, Optimização e Matemática Financeira;

VIII. Aprovação em unidades curriculares que totalizem pelo menos 30 ECTS de entre as disciplinas assinaladas com (a) no conjunto das disciplinas que figuram nos quadros 21 e 22;

IX. Aprovação em unidades curriculares que totalizem pelo menos 42 ECTS de entre as disciplinas assinaladas com (e) no conjunto das disciplinas que figuram nos quadros 21 e 22.

#### Estatística, Optimização e Matemática Financeira

1.º ano/1.º semestre

QUADRO N.º 17

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Observações
			Total	Contacto		
Opção 1	-	S	162	-	6	Opcional (1)
Opção 2	-	S	162	-	6	Opcional (2)
Opção 3	-	S	162	-	6	Opcional (3)
Opção 4	-	S	162	-	6	Opcional (4)
Opção 5	-	S	162	-	6	Opcional (5)

Observações:

(1),(2),(3),(4),(5): O aluno deve escolher 5 unidades curriculares do quadro 21, de modo a poderem ser satisfeitos os critérios VIII e IX anteriores. A escolha de todas as unidades curriculares opcionais depende do percurso escolar do aluno, com observação e aconselhamento do Coordenador do Mestrado a quem compete aprovar cada trajecto individual.

1.º ano/2.º semestre

QUADRO N.º 18

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Observações
			Total	Contacto		
Seminário Matemático Avançado	M	S	162	S: 45	6	
Opção 6	-	S	162	-	6	Opcional (6)
Opção 7	-	S	162	-	6	Opcional (7)
Opção 8	-	S	162	-	6	Opcional (8)
Opção 9	-	S	162	-	6	Opcional (9)

Observações:

(6),(7),(8),(9): O aluno deve escolher 4 unidades curriculares do quadro 22, de modo a poderem ser satisfeitos os critérios VIII e IX anteriores. A escolha de todas as unidades curriculares opcionais depende do percurso escolar do aluno, com observação e aconselhamento do Coordenador do Mestrado a quem compete aprovar cada trajecto individual.

## 2.º ano/1.º semestre

QUADRO N.º 19

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Observações
			Total	Contacto		
Dissertação em Estatística, Optimização e Matemática Financeira.	M	A	324	OT:15	12	
Opção 10 .....	-	S	162	-	6	Opcional (10)
Opção 11 .....	-	S	162	-	6	Opcional (11)
Opção 12 .....	-	S	162	-	6	Opcional (12)

## Observações:

(10),(11),(12): O aluno deve escolher 3 unidades curriculares do quadro 21, de modo a poderem ser satisfeitos os critérios VIII e IX anteriores. A escolha de todas as unidades curriculares opcionais depende do percurso escolar do aluno, com observação e aconselhamento do Coordenador do Mestrado a quem compete aprovar cada trajecto individual.

## 2.º ano/2.º semestre

QUADRO N.º 20

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Observações
			Total	Contacto		
Dissertação em Estatística, Optimização e Matemática Financeira.	M	A	810	OT:30	30	

QUADRO N.º 21

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Observações
			Total	Contacto		
Amostragem e Sondagens .....	M	S	162	TP: 75	6	(e)
Análise de Algoritmos .....	C	S	162	TP: 75	6	
Análise Funcional Aplicada .....	M	S	162	TP: 60	6	(a)
Geometria Simplética .....	M	S	162	TP: 60	6	(a)
Métodos Numéricos para Equações com Derivadas Parciais ..	M	S	162	TP: 60	6	(a)
Modelos Estocásticos .....	M	S	162	TP: 60	6	(a),(e)
Modelos Matemáticos da Engenharia .....	M	S	162	TP: 60	6	(a)
Optimização Combinatória .....	M	S	162	TP: 75	6	(e)
Optimização Financeira .....	M	S	162	TP: 60	6	(a),(e)
Programação Orientada para os Objectos .....	C	S	162	TP: 75	6	
Simulação Numérica de Modelos .....	M	S	162	TP: 60	6	(a)
Teoria do Risco .....	M	S	162	TP: 60	6	(a),(e)
Teoria dos Jogos .....	M	S	162	TP: 75	6	(e)
Topologia Algébrica .....	M	S	162	TP: 60	6	(a)
Variedades Diferenciáveis .....	M	S	162	TP: 75	6	
Visualização Computacional .....	C	S	162	TP: 75	6	

**Área de especialização: Geometria, Álgebra e Análise**

Para conclusão do Mestrado em Matemática, área de especialização em Geometria, Álgebra e Análise, o aluno terá de satisfazer os seguintes critérios:

X. Aprovação em Dissertação em Geometria, Álgebra e Análise;

XI. Aprovação em unidades curriculares que totalizem pelo menos 30 ECTS de entre as disciplinas assinaladas com (a) no conjunto das disciplinas que figuram nos quadros 27 e 28;

XII. Aprovação em unidades curriculares que totalizem pelo menos 42 ECTS de entre as disciplinas assinaladas com (e) no conjunto das disciplinas que figuram nos quadros 27 e 28.

**Geometria, Álgebra e Análise**

## 1.º ano/1.º semestre

QUADRO N.º 23

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Observações
			Total	Contacto		
Opção 1 .....	-	S	162	-	6	Opcional (1)
Opção 2 .....	-	S	162	-	6	Opcional (2)

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Observações
			Total	Contacto		
Opção 3 .....	-	S	162	-	6	Opcional (3)
Opção 4 .....	-	S	162	-	6	Opcional (4)
Opção 5 .....	-	S	162	-	6	Opcional (5)

Observações:

(1),(2),(3),(4),(5): O aluno deve escolher 5 unidades curriculares do quadro 27, de modo a poderem ser satisfeitos os critérios XI e XII anteriores. A escolha de todas as unidades curriculares opcionais depende do percurso escolar do aluno, com observação e aconselhamento do Coordenador do Mestrado a quem compete aprovar cada trajecto individual.

## 1.º ano/2.º semestre

QUADRO N.º 24

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Observações
			Total	Contacto		
Seminário Matemático Avançado .....	M	S	162	S: 45	6	
Opção 6 .....	-	S	162	-	6	Opcional (6)
Opção 7 .....	-	S	162	-	6	Opcional (7)
Opção 8 .....	-	S	162	-	6	Opcional (8)
Opção 9 .....	-	S	162	-	6	Opcional (9)

Observações:

(6),(7),(8),(9): O aluno deve escolher 4 unidades curriculares do quadro 28, de modo a poderem ser satisfeitos os critérios XI e XII anteriores. A escolha de todas as unidades curriculares opcionais depende do percurso escolar do aluno, com observação e aconselhamento do Coordenador do Mestrado a quem compete aprovar cada trajecto individual.

## 2.º ano/1.º semestre

QUADRO N.º 25

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Observações
			Total	Contacto		
Dissertação em Geometria, Álgebra e Análise .....	M	A	324	OT:15	12	
Opção 10 .....	-	S	162	-	6	Opcional (10)
Opção 11 .....	-	S	162	-	6	Opcional (11)
Opção 12 .....	-	S	162	-	6	Opcional (12)

Observações:

(10),(11),(12): O aluno deve escolher 3 unidades curriculares do quadro 27, de modo a poderem ser satisfeitos os critérios XI e XII anteriores. A escolha de todas as unidades curriculares opcionais depende do percurso escolar do aluno, com observação e aconselhamento do Coordenador do Mestrado a quem compete aprovar cada trajecto individual.

## 2.º ano/2.º semestre

QUADRO N.º 26

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Observações
			Total	Contacto		
Dissertação em Geometria, Álgebra e Análise .....	M	A	810	OT:30	30	

QUADRO N.º 27

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Observações
			Total	Contacto		
Álgebra Comutativa .....	M	S	162	TP: 75	6	(e)
Álgebras e Grupos de Lie .....	M	S	162	TP: 60	6	(a),(e)
Análise Real .....	M	S	162	TP: 60	6	(a),(e)



Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Observações
			Total	Contacto		
Bases de Dados	C	S	162	TP: 75	6	
Códigos e Criptografia	M	S	162	TP: 60	6	(a),(e)
Computação Paralela	C	S	162	TP: 60	6	(a)
Computabilidade e Complexidade	C	S	162	TP: 60	6	(a)
Equações com Derivadas Parciais	M	S	162	TP: 60	6	(a),(e)
Geometria Algébrica	M	S	162	TP: 60	6	(a),(e)
Grupos e Representações	M	S	162	TP: 60	6	(a),(e)
Lógica Avançada	M	S	162	TP: 60	6	(a),(e)
Matemática Financeira	M	S	162	TP: 60	6	(a)
Métodos Matemáticos da Biologia	M	S	162	TP: 60	6	(a)
Métodos Matemáticos da Física	M	S	162	TP: 60	6	(a),(e)
Modelos Não Paramétricos	M	S	162	TP: 60	6	(a)
Optimização Numérica	M	S	162	TP: 60	6	(a)
Processos Estocásticos	M	S	162	TP: 60	6	(a)
Programação Avançada	C	S	162	TP: 60	6	(a)
Programação Funcional	C	S	162	TP: 60	6	(a)
Programação Linear	M	S	162	TP: 75	6	
Séries Temporais	M	S	162	TP: 60	6	(a)
Teoria das Categorias	M	S	162	TP: 60	6	(a),(e)
Teoria Geométrica do Controlo	M	S	162	TP: 60	6	(a),(e)
Topologia e Análise Linear	M	S	162	TP: 75	6	(e)

QUADRO N.º 28

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Observações
			Total	Contacto		
Amostragem e Sondagens	M	S	162	TP: 75	6	
Análise de Algoritmos	C	S	162	TP: 75	6	
Análise Funcional Aplicada	M	S	162	TP: 60	6	(a),(e)
Geometria Simplética	M	S	162	TP: 60	6	(a),(e)
Métodos Numéricos para Equações com Derivadas Parciais	M	S	162	TP: 60	6	(a)
Modelos Estocásticos	M	S	162	TP: 60	6	(a)
Modelos Matemáticos da Engenharia	M	S	162	TP: 60	6	(a)
Optimização Combinatória	M	S	162	TP: 75	6	
Optimização Financeira	M	S	162	TP: 60	6	(a)
Programação Orientada para os Objectos	C	S	162	TP: 75	6	
Simulação Numérica de Modelos	M	S	162	TP: 60	6	(a)
Teoria do Risco	M	S	162	TP: 60	6	(a)
Teoria dos Jogos	M	S	162	TP: 75	6	
Topologia Algébrica	M	S	162	TP: 60	6	(a),(e)
Variiedades Diferenciáveis	M	S	162	TP: 75	6	(e)
Visualização Computacional	C	S	162	TP: 75	6	

## Faculdade de Ciências e Tecnologia

### Despacho (extracto) n.º 13241/2008

Por despacho de 8/4/2008 do Presidente do Conselho Directivo, proferido por delegação de competências do Magnífico Reitor da Universidade de Coimbra (despacho n.º 10956/2007, publicado no *Diário da República*, 2.ª série, n.º 108, de 5 de Junho de 2007):

Mafalda Cristina dos Santos Fernandes, Assistente Administrativa Principal do quadro de pessoal não docente do Departamento de Engenharia Química da FCTUC — promovida a Assistente Administrativa Especialista do mesmo quadro, considerando-se exonerada do lugar que vinha ocupando com efeito à data de assinatura do termo de aceitação de nomeação, após publicação do despacho autorizador no *Diário da República*.

(Não carece de fiscalização prévia nos termos do n.º 1 do artigo 114.º da Lei n.º 98/97.)

2 de Maio de 2008. — A Chefe de Divisão de Recursos Humanos, *Teresa Manuela Antunes*.

### Despacho (extracto) n.º 13242/2008

Por despacho de 23/4/2008 do Presidente do Conselho Directivo, proferido por delegação de competências do Magnífico Reitor da Uni-

versidade de Coimbra (despacho n.º 10956/2007, publicado no *Diário da República*, 2.ª série, n.º 108, de 5 de Junho de 2007):

Licenciado Naaniel Vicente Martins, Monitor no Departamento de Engenharia Informática desta Faculdade — rescindido, por mútuo acordo, o contrato administrativo de provimento que detinha com esta Faculdade, com efeitos a 22 de Abril de 2008.

(Não carece de fiscalização prévia do Tribunal de Contas.)

2 de Maio de 2008. — A Chefe de Divisão de Recursos Humanos, *Teresa Manuela Antunes*.

### Despacho (extracto) n.º 13243/2008

Por despacho de 23/04/2008 do Presidente do Conselho Directivo, proferido por delegação de competências do Magnífico Reitor da Universidade de Coimbra (despacho n.º 10956/2007, publicado no *Diário da República*, 2.ª série, n.º 108, de 5 de Junho de 2007):

Doutor Pedro Manuel Pinheiro Veloso Lopes Tavares — contratado provisoriamente, por um quinquénio, como Professor auxiliar, no Departamento de Engenharia Civil desta Faculdade, com início em 12/02/2008, nos termos do n.º 1 do artigo 25 do ECDU.

(Não carece de fiscalização prévia nos termos do n.º 1 do artigo 114.º da Lei n.º 98/97 de 26-8.)

2 de Maio de 2008. — A Chefe de Divisão de Recursos Humanos, *Teresa Manuela Antunes*.