

Plano de Estudos

Mestrado em Matemática e Aplicações

Ramo Matemática Financeira

1ºano/1ºsemestre

Unidades curriculares ⁽¹⁾	Área científica ⁽²⁾	Tipo ⁽³⁾	Tempo de trabalho (h)		Créditos ⁽⁶⁾	Observações ⁽⁷⁾
			Total ⁽⁴⁾	Contacto ⁽⁵⁾		
Métodos Computacionais	I	Semestral	252	TP:42; PL:26;	9	N
Tópicos de Inferência e Modelação Estatística	M	Semestral	168	TP:56	6	N
Teoria da Probabilidade e Modelos Discretos em Finanças	M	Semestral	252	TP:56	9	N
Economia Matemática	M	Semestral	84	TP:42	3	CH CR
Investimentos e Mercados Financeiros	E	Semestral	84	TP:42	3	CH CR

1ºAno/2ºsemestre

Unidades curriculares ⁽¹⁾	Área científica ⁽²⁾	Tipo ⁽³⁾	Tempo de trabalho (horas)		Créditos ⁽⁶⁾	Observações ⁽⁷⁾
			Total ⁽⁴⁾	Contacto ⁽⁵⁾		
Cálculo Estocástico e Aplicações às Finanças	M	Semestral	168	TP:56	6	N
Equações com Derivadas Parciais em Finanças	M	Semestral	168	TP:56	6	N
Unidade Curricular do Bloco Livre	QAC	Semestral	168	Horas de contacto dependem da unidade curricular escolhida	6	(a)
Risco de Mercado e Risco de Crédito	E	Semestral	168	TP:56	6	N
Empreendedorismo	CC	Semestral	84	TP:40	3	D
Seminário em Matemática Financeira	M	Semestral	84	S:28	3	D

(a) 6 créditos ECTS em unidades curriculares escolhidas pelo estudante numa lista, aprovada anualmente pelo Conselho Científico da FCT/UNL, que inclui unidades de todas as áreas científicas da FCT/UNL.

2ºano/3ºsemestre

Unidades curriculares ⁽¹⁾	Área científica ⁽²⁾	Tipo ⁽³⁾	Tempo de trabalho (horas)		Créditos ⁽⁶⁾	Observações ⁽⁷⁾
			Total ⁽⁴⁾	Contacto ⁽⁵⁾		
Métodos Numéricos em Finanças	M	Semestral	168	TP:56	6	N
Estatística Econométrica e Financeira	M	Semestral	252	TP:56	6	CH CR
Opções e Modelos de Estrutura Temporal de Taxa de Juro	M	Semestral	168	TP:56	6	N
Opção Avançada de Formação	M	Semestral	336	OT:16	12	Optativa (b)

(2ºano/4ºsemestre)

Unidades curriculares ⁽¹⁾	Área científica ⁽²⁾	Tipo ⁽³⁾	Tempo de trabalho (horas)		Créditos ⁽⁶⁾	Observações ⁽⁷⁾
			Total ⁽⁴⁾	Contacto ⁽⁵⁾		
Opção Avançada de Formação	M	Semestral	840	OT:40	30	Optativa (b)

(b) Os estudantes poderão optar por realizar uma Dissertação, um Estágio com Relatório ou um Trabalho de Projeto.

Grupo de Opções Avançadas de Formação

Unidades curriculares ⁽¹⁾	Área científica ⁽²⁾	Tipo ⁽³⁾	Tempo de trabalho (horas)		Créditos ⁽⁶⁾	Observações ⁽⁷⁾
			Total ⁽⁴⁾	Contacto ⁽⁵⁾		
Dissertação em Matemática e Aplicações (Matemática Financeira)	M	Anual	1176	TP:56	42	Optativa (d)
Estágio com Relatório em Matemática e Aplicações (Matemática Financeira)	M	Anual	1176	TP:56	42	Optativa (d)
Trabalho de Projeto em Matemática e Aplicações (Matemática Financeira)	M	Anual	1176	TP:56	42	Optativa (d)

Notas:

(1) Designação

(2) M-Matemática; I-Informática, QAC-Qualquer área científica, E-Economia, CC-Competências Complementares

(3) Anual, semestral, trimestral ou outra (que se caracterizará)

(4) Número total de horas de trabalho do estudante

(5) T: Ensino teórico; TP: Ensino teórico-prático; PL: Ensino prático e laboratorial; TC: Trabalho de campo; S: Seminário; OT: Orientação tutorial; O: Outra

(6) Número de créditos ECTS atribuídos à unidade curricular

(7) Assinalar sempre que a unidade curricular for optativa

Se se tratar de uma unidade curricular que foi objecto do processo de alteração, indicar a alteração de acordo com o seguinte código: N — nova; D — deslocada de ano ou semestre; DEN — denominação alterada; CH — alteração das horas de contacto; CR — alteração do número de créditos.