

Plano de Estudos

Mestrado em Matemática e Aplicações

Ramo Matemática Pura

1ºano/1ºsemestre

Unidades curriculares ⁽¹⁾	Área científica ⁽²⁾	Tipo ⁽³⁾	Tempo de trabalho (horas)		Créditos ⁽⁶⁾	Observações ⁽⁷⁾
			Total ⁽⁴⁾	Contacto ⁽⁵⁾		
Álgebra Geral	M	Semestral	252	TP:56	9	N
Topologia Geral	M	Semestral	168	TP:56	6	N
Lógica	M	Semestral	168	TP:56	6	
Opção I	M	Semestral	168	TP:56	6	Optativa (a)
Empreendedorismo	CC	Semestral	80	TP:40	3	

(a) Uma unidade curricular entre as constantes no quadro Q1 ou das da área da Matemática dos outros ramos do Mestrado sujeita a aprovação da Comissão Científica do Mestrado.

Unidades Curriculares Optativas- Q1

Unidades curriculares ⁽¹⁾	Área científica ⁽²⁾	Tipo ⁽³⁾	Tempo de trabalho (horas)		Créditos ⁽⁶⁾	Observações ⁽⁷⁾
			Total ⁽⁴⁾	Contacto ⁽⁵⁾		
Teoria das Distribuições	M	Semestral	168	TP:56	6	
Análise Matricial	M	Semestral	168	TP:56	6	
Controlo Ótimo	M	Semestral	168	TP:56	6	
Geometria Algébrica	M	Semestral	168	TP:56	6	
Análise Numérica das EDP	M	Semestral	168	TP:56	6	
Equações diferenciais Estocásticas	M	Semestral	168	TP:56	6	
Semigrupos, Autómatos e Linguagens	M	Semestral	168	TP:56	6	
Computabilidade e Complexidade	M	Semestral	168	TP:56	6	
Sistemas de Reescrita	M	Semestral	168	TP:56	6	

1ºano/2ºsemestre

Unidades curriculares ⁽¹⁾	Área científica ⁽²⁾	Tipo ⁽³⁾	Tempo de trabalho (horas)		Créditos ⁽⁶⁾	Observações ⁽⁷⁾
			Total ⁽⁴⁾	Contacto ⁽⁵⁾		
Análise Funcional	M	Semestral	252	TP:56	9	CR
Equações com Derivadas Parciais	M	Semestral	168	TP:56	6	N
Opção II	M	Semestral	168	TP:56	6	Optativa (b)
Unidade Curricular do Bloco Livre	QAC	Semestral	depende da unidade curricular escolhida	depende da unidade curricular escolhida	6	Optativa (c)
Seminário de Matemática Pura	M	Semestral	80	S:28	3	

(b) Uma unidade curricular de 6 ECTS ou duas unidades curriculares de 3 ECTS entre as constantes no quadro Q2 ou das da área da Matemática dos outros ramos do Mestrado sujeita a aprovação da Comissão Científica do Mestrado.

(c) 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.

Unidades Curriculares Optativas – Q2

Unidades curriculares ⁽¹⁾	Área científica ⁽²⁾	Tipo ⁽³⁾	Tempo de trabalho (horas)		Créditos ⁽⁶⁾	Observações ⁽⁷⁾
			Total ⁽⁴⁾	Contacto ⁽⁵⁾		
Álgebra Universal e Reticulados	M	Semestral	168	TP:56	6	
Criptografia	M	Semestral	168	TP:56	6	
Métodos Matemáticos em Dinâmica Populacional	M	Semestral	84	TP:28	3	

Grupos e Representações	M	Semestral	168	TP:56	6	
Modelos Matemáticos em Epidemiologia	M	Semestral	84	TP:28	3	
Teoria Algébrica dos Autómatos	M	Semestral	168	TP:56	6	

2ºano/3ºsemestre

Unidades curriculares ⁽¹⁾	Área científica ⁽²⁾	Tipo ⁽³⁾	Tempo de trabalho (horas)		Créditos ⁽⁶⁾	Observações ⁽⁷⁾
			Total ⁽⁴⁾	Contacto ⁽⁵⁾		
Opção III	M	Semestral	168	TP:56	6	Optativa (d)
Opção IV	M	Semestral	168	TP:56	6	Optativa (d)
Opção V	M	Semestral	168	TP:56	6	Optativa (d)
Opção Avançada de Formação	M	Anual	336	OT:16	12	Optativa (e)

(d) Uma unidade curricular entre as constantes no quadro Q1 ou das da área da Matemática dos outros ramos do Mestrado sujeita a aprovação da Comissão Científica do Mestrado.

2ºano/ 4ºsemestre

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

(e) Os estudantes poderão optar por realizar uma Dissertação, um Estágio com Relatório ou um Trabalho 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 Pura)	M	Anual	1176	TP:56	42	Optativa (e)
Estágio com Relatório em Matemática e Aplicações (Matemática Pura)	M	Anual	1176	TP:56	42	Optativa (e)
Trabalho de Projeto em Matemática e Aplicações (Matemática Pura)	M	Anual	1176	TP:56	42	Optativa (e)

Notas:

(1) Designação

(2) M-Matemática; I-Infomática, 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.