

Área de Especialização em Matemática Aplicada

Ano	Área Cient.	Disciplinas	Regime			Horas Lectivas/Semana							U.C.	ECTS
			A	1ºS	2ºS	T	TP	P	TO	SE	Total			
											1ºS	2ºS		
3º	M	Análise Complexa			X	3	0	0	2	0		5	4,5	7,0
	M	Introdução à Análise Funcional		X		3	0	0	2	0	5		4,5	7,0
	M	Opção I		X		2	0	0	2	0	4		3,5	6,0
	M	Opção II		X		2	0	0	2	0	4		3,5	6,0
	M	Opção III		X		2	0	0	2	0	4		3,5	6,0
	M	Opção IV			X	2	0	0	2	0		4	3,5	6,0
	M	Opção V			X	2	0	0	2	0		4	3,5	6,0
	M	Opção VI			X	2	0	0	2	0		4	3,5	6,0
	G	Organização e Gestão de Empresas			X	2	0	2	0	0		4	3,0	4,0
		Opção A		X		2	0	0	2	0	4		3,5	6,0
		TOTAL									21	21	36,5	60,0
4º	M	Opção VII		X		2	0	0	2	0	4		3,5	6,0
	M	Opção VIII		X		2	0	0	2	0	4		3,5	6,0
	M	Opção IX		X		2	0	0	2	0	4		3,5	6,0
	M	Opção X		X		2	0	0	2	0	4		3,5	6,0
		Opção B		X		2	0	0	2	0	4		3,5	6,0
		Estágio/Projecto			X	0	0	0	0	30		30	15,0	30,0
		TOTAL									20	30	32,5	60,0

- A sigla TO designa *trabalhos orientados*. Para contabilização das unidades de crédito (U.C.), os trabalhos orientados consideram-se equiparados a aulas teórico-práticas.
- As disciplinas de Opção A e B poderão, desde que obedçam aos requisitos da estrutura curricular, ser escolhidas de entre:
 - uma lista de disciplinas da área científica da Matemática;
 - uma lista de disciplinas da área científica de Economia;
 - quaisquer disciplinas de licenciatura ministrada na UM, desde que tal seja permitido pelo Departamento responsável, e ficando essa escolha sujeita a aprovação pela Direcção de Curso.
- A escolaridade das disciplinas de opção A e B é dada no quadro, a título indicativo, no caso de estas serem escolhidas na área de Matemática. A Direcção de Curso poderá aceitar que o aluno efectue um diferente número de disciplinas de opção, com escolaridade e créditos diferentes, desde que perfaça o mínimo de créditos indicado na estrutura curricular.

Disciplinas de opção

- Álgebra Linear Numérica
- Algoritmos Numéricos e Computação Paralela
- Análise Funcional I
- Análise Funcional II
- Análise Numérica de Equações de Derivadas Parciais

- Complementos de Álgebra
- Complementos de Análise Complexa
- Complementos de Análise Numérica
- Curvas e Superfícies
- Equações Diferenciais da Física
- Lógica Aplicada
- Métodos Matemáticos da Física
- Teoria da Aproximação
- Teoria de Controle e Processamento de Sinal
- Teoria de Números
- Teoria Qualitativa das Equações Diferenciais
- Tópicos de Geometria e Topologia