

MATEMÁTICAS APLICADAS

Plano de Estudos

1.º Ciclo - Licenciatura

Ramo Científico

1.º Ano

Unidades Curriculares	Área Cient.	Tipo	Tempo de Trabalho (horas)		Créd. ECTS
			Total	Contacto	
Introdução à Análise Matemática	ANA	Sem.	160	30 (TP) + 20 (OT)	6
Álgebra Linear	ALG	Sem.	160	30 (TP) + 20 (OT)	6
Informática	CCo	Sem.	160	30 (TP) + 20 (OT)	6
Geometria	Geo	Sem.	160	30 (TP) + 20 (OT)	6
Introdução à Análise de Dados	EST	Sem.	160	30 (TP) + 20 (OT)	6
Análise Matemática	ANA	Sem.	160	30 (TP) + 20 (OT)	6
Geometria Analítica	Geo	Sem.	160	30 (TP) + 20 (OT)	6
Complementos de Informática	CCo	Sem.	160	30 (TP) + 20 (OT)	6
História da Cultura Portuguesa	CCo	Sem.	88	30 (TP)	3
Ética	CCo	Sem.	88	30 (TP)	3
Introdução à Investigação Operacional	CCo	Sem.	160	30 (TP) + 20 (OT)	6
Total			1616		60

2.º Ano

Unidades Curriculares	Área Cient.	Tipo	Tempo de Trabalho (horas)		Créd. ECTS
			Total	Contacto	
Complementos de Análise Matemática	ANA	Sem.	160	30 (TP) + 20 (OT)	6
Análise Numérica	ANU	Sem.	160	30 (TP) + 20 (OT)	6
Probabilidades	PRO	Sem.	160	30 (TP) + 20 (OT)	6
Introdução à Análise Operacional	CCo	Sem.	160	30 (TP) + 20 (OT)	6
Linguagem de Programação	CCo	Sem.	160	30 (TP) + 20 (OT)	6
Tópicos Avançados de Análise Matemática	ANA	Sem.	160	30 (TP) + 20 (OT)	6
Investigação Operacional	CCo	Sem.	160	30 (TP) + 20 (OT)	6
Estatística	EST	Sem.	160	30 (TP) + 20 (OT)	6
Programação Funcional	CCo	Sem.	160	30 (TP) + 20 (OT)	6
Lógica Matemática	ALG	Sem.	88	30 (TP)	3
Matemática Discreta	ALG	Sem.	88	30 (TP)	3
Total			1616		60

3.º Ano

Unidades Curriculares	Área Cient.	Tipo	Tempo de Trabalho (horas)		Créd. ECTS
			Total	Contacto	
Análise de Regressão	EST	Sem.	160	30 (TP) + 20 (OT)	6
Simulação	ANU	Sem.	160	30 (TP) + 20 (OT)	6
Sistemas de Decisão	CCo	Sem.	160	30 (TP) + 20 (OT)	6
Opção I		Sem.	160	30 (TP) + 20 (OT)	6
Opção II		Sem.	160	30 (TP) + 20 (OT)	6
Análise Multivariada de Dados	EST	Sem.	160	30 (TP) + 20 (OT)	6
Processos Estocásticos	PRO	Sem.	160	30 (TP) + 20 (OT)	6
Complementos e Sistemas de Decisão	CCo	Sem.	160	30 (TP) + 20 (OT)	6
Opção III		Sem.	160	30 (TP) + 20 (OT)	6
Opção IV		Sem.	160	30 (TP) + 20 (OT)	6
Total			1600		60