

Universidade Nova de Lisboa  
 Faculdade de Ciências e Tecnologia  
**Licenciatura em Matemática**  
**Plano curricular**

**1º ano, 1º semestre**

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Observações
			Total	Contacto		
Análise Matemática I A	MAT	Semestral	245	TP: 84	9	
Álgebra Linear I	MAT	Semestral	161	TP: 84	6	
Introdução à Programação	INF	Semestral	161	T: 24; P:39	6	
Introdução à Lógica e Matemática Elementar	MAT	Semestral	245	TP: 84	9	
Inglês	CHS	Semestral	81	TP: 28	3	Optativa

**1º ano, 2º semestre**

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Observações
			Total	Contacto		
Análise Matemática II A	MAT	Semestral	161	T: 42; P:42	6	
Álgebra Linear II	MAT	Semestral	245	T: 42; P:42	9	
Geometria	MAT	Semestral	161	T: 42; P:28	6	
Probabilidades e Estatística I	MAT	Semestral	161	T: 42; P:28	6	
Competências Transversais em Ciências e Tecnologia	CC	Semestral	80	TP:10; P:40	3	

**2º ano, 1º semestre**

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Observações
			Total	Contacto		
Análise Matemática III A	MAT	Semestral	161	T: 42; P:42	6	
Álgebra I	MAT	Semestral	245	T: 42; P:28	9	
Probabilidades e Estatística II	MAT	Semestral	245	T: 42; P:28	9	
Análise Numérica I	MAT	Semestral	161	T: 42; P:42	6	

**2º ano, 2º semestre**

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Observações
			Total	Contacto		
Análise Matemática IV A	MAT	Semestral	161	T: 42; P:42	6	
Álgebra II	MAT	Semestral	161	T: 42; P:28	6	
Introdução à Física	FIS	Semestral	80	TP: 42	3	
Análise Numérica II	MAT	Semestral	161	T: 42; P:28	6	
Introdução à Investigação Operacional	MAT	Semestral	173	TP: 70	6	
Ciência, Tecnologia e Sociedade	CHS	Semestral	80	TP: 32; S: 8	3	

**3º ano, 1º semestre**

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Observações
			Total	Contacto		
Análise Complexa	MAT	Semestral	173	T: 42; P:28	6	
Equações Diferenciais	MAT	Semestral	173	T: 42; P:28	6	
Optimização Linear	MAT	Semestral	173	TP: 70	6	
Medida, Integração e Probabilidades	MAT	Semestral	173	T: 42; P:28	6	
Topologia e Introdução à Análise Funcional	MAT	Semestral	173	T: 42; P:42	6	

**3º ano, 2º semestre**

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Observações
			Total	Contacto		
Unidade Curricular do Bloco Livre	QAC	Semestral	165	Horas de contacto dependem da unidade curricular escolhida	6	a)
Opção B <sup>(1)</sup>	MAT	Semestral	80	OT: 7	3	Optativa
Opção C <sup>(2)</sup>	MAT	Semestral	80	TP: 42	3	Optativa
Opção D <sup>(3)</sup>	MAT	Semestral	173	TP: 70	6	Optativa
Opção D <sup>(3)</sup>	MAT	Semestral	173	TP: 70	6	Optativa
Opção D <sup>(3)</sup>	MAT	Semestral	173	TP: 70	6	Optativa

a) Unidade curricular escolhida pelo estudante de entre as de um bloco definido em cada ano pelo Conselho Científico da FCT-UNL, bloco esse que inclui unidades de todas as áreas científicas da FCT-UNL.

(1) Veja-se o quadro 7 para as escolhas possíveis para esta opção.

(2) Veja-se o quadro 8 para as escolhas possíveis para esta opção.

(3) Veja-se o quadro 9 para as escolhas possíveis para esta opção.

**3º ano, 2º semestre**

QUADRO N.º 7

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Observações
			Total	Contacto		
Programa de Introdução à Prática Profissional	MAT	Semestral	80	OT: 7	3	b)
Programa de Introdução à Investigação Científica	MAT	Semestral	80	OT: 7	3	b)

b) O estudante tem que escolher, em alternativa, uma das duas unidades curriculares assinaladas.

3º ano, 2º semestre

QUADRO N.º 8

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Observações
			Total	Contacto		
Cálculo Financeiro	MAT	Semestral	80	TP: 42	3	c)
Álgebra Computacional	MAT	Semestral	80	TP: 42	3	c)
Introdução à Teoria de Conjuntos	MAT	Semestral	80	TP: 42	3	c)

c) O estudante tem que escolher uma das três unidades curriculares assinaladas.

3º ano, 2º semestre

QUADRO N.º 9

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Observações
			Total	Contacto		
Mecânica Analítica	MAT	Semestral	173	T: 42; P:28	6	d)
Modelação de Sistemas	MAT	Semestral	162	TP: 56	6	d)
Processos Estocásticos	MAT	Semestral	168	T: 28; P:28	6	d)
Estatística Aplicada	MAT	Semestral	164	T: 28; TP:28	6	d)
Introdução à Teoria dos Grafos	MAT	Semestral	168	TP: 70	6	d)
Introdução à Geometria Algébrica e Aplicações	MAT	Semestral	168	T: 42; P:28	6	d)
Geometria Diferencial	MAT	Semestral	168	T: 42; P:28	6	d)
Introdução ao Cálculo das Variações	MAT	Semestral	168	TP: 70	6	d)
Introdução à Teoria dos Números	MAT	Semestral	168	TP: 70	6	d)
Topologia e Homotopia	MAT	Semestral	168	T: 42; P:28	6	d)

d) O estudante tem que escolher três das dez unidades curriculares assinaladas.