

Plano de estudos

Universidade Nova de Lisboa

Faculdade de Ciências e Tecnologia

Ciclo de estudos em Matemática Aplicada à Gestão do Risco

Grau de licenciado

1.º Ano, 1º Semestre

Unidades curriculares	Área científica	Horas de trabalho		Créditos	Observações
		Total	Contacto		
Análise Matemática I F	Matemática	168	Ensino Teórico-prático: 84	6	Obrigatória
Álgebra Linear I	Matemática	161	Ensino Teórico-prático: 84	6	Obrigatória
Introdução à Programação B	Informática	168	Ensino Teórico: 28; Ensino prático e laboratorial: 42	6	Obrigatória
Introdução à Lógica e Matemática Elementar	Matemática	245	Ensino Teórico-prático: 84	9	Obrigatória
Métodos Computacionais em Estatística	Matemática	84	Ensino Teórico-prático: 28	3	Obrigatória

1.º Ano, 2º Semestre

Unidades curriculares	Área científica	Horas de trabalho		Créditos	Observações
		Total	Contacto		
Análise Matemática II F	Matemática	168	Ensino Teórico: 42; Ensino prático e laboratorial: 42	6	Obrigatória
Álgebra Linear II	Matemática	245	Ensino Teórico: 42; Ensino prático e laboratorial: 42	9	Obrigatória
Geometria	Matemática	161	Ensino Teórico: 42; Ensino prático e laboratorial: 28	6	Obrigatória
Probabilidades e Estatística I	Matemática	161	Ensino Teórico: 42; Ensino prático e laboratorial: 28	6	Obrigatória
Competências Transversais em Ciências e Tecnologia	Competências Complementares	80	Ensino Teórico-prático: 10; Ensino prático e laboratorial: 50	3	Obrigatória

2.º Ano, 1º Semestre

Unidades curriculares	Área científica	Horas de trabalho		Créditos	Observações
		Total	Contacto		
Análise Matemática III F	Matemática	168	Ensino Teórico: 42; Ensino prático e laboratorial: 42	6	Obrigatória
Álgebra I	Matemática	245	Ensino Teórico: 42; Ensino prático e laboratorial: 28	9	Obrigatória
Probabilidades e Estatística II	Matemática	245	Ensino Teórico: 42; Ensino prático e laboratorial: 28	9	Obrigatória
Análise Numérica I	Matemática	161	Ensino Teórico: 42; Ensino prático e laboratorial: 42	6	Obrigatória

2.º Ano, 2º Semestre

Unidades curriculares	Área científica	Horas de trabalho		Créditos	Observações
		Total	Contacto		
Análise Matemática IV F	Matemática	168	Ensino Teórico: 42; Ensino prático e laboratorial: 42	6	Obrigatória
Estatística Aplicada	Matemática	164	Ensino Teórico: 28; Ensino prático e laboratorial: 28	6	Obrigatória
Economia	Ciências Humanas e Sociais	84	Ensino Teórico-prático: 42	3	Obrigatória
Cálculo Financeiro	Matemática	168	Ensino Teórico-prático: 56	6	Obrigatória
Otimização Linear	Matemática	168	Ensino Teórico-prático: 70	6	Obrigatória
Ciência, Tecnologia e Sociedade	Ciências Humanas e Sociais	80	Ensino Teórico-prático: 32; Seminário: 8	3	Obrigatória

3.º Ano, 1º Semestre

Unidades curriculares	Área científica	Horas de trabalho		Créditos	Observações
		Total	Contacto		
Modelos Multivariados	Matemática	168	Ensino Teórico-prático: 56	6	Obrigatória
Estatística Atuarial	Matemática	168	Ensino Teórico-prático: 56	6	Obrigatória
Introdução à Investigação Operacional	Matemática	168	Ensino Teórico-prático: 70	6	Obrigatória
Medida, Integração e Probabilidades	Matemática	168	Ensino Teórico: 42; Ensino prático e laboratorial: 28	6	Obrigatória
Processos Estocásticos e Aplicações	Matemática	168	Ensino Teórico-prático: 56	6	Obrigatória

3.º Ano, 2º Semestre

Unidades curriculares	Área científica	Horas de trabalho		Créditos	Observações
		Total	Contacto		
Análise Numérica II	Matemática	161	Ensino Teórico: 42; Ensino prático e laboratorial: 28	6	Obrigatória
Técnicas de Simulação em Gestão do Risco	Matemática	168	Ensino Teórico-prático: 56	6	Obrigatória
Sistemas de Informação e Estatística	Matemática	84	Ensino Teórico-prático: 42	3	Obrigatória
Matemática Financeira	Matemática	168	Ensino Teórico-prático: 56	6	Obrigatória
Unidade Curricular do Bloco Livre A	Qualquer área científica	168	Horas de contacto dependem da unidade curricular escolhida	6	(a)
Programa de Introdução à Prática Profissional	Matemática	80	Orientação tutorial: 7	3	Optativa (b)
Programa de Introdução à Investigação Científica	Matemática	80	Orientação tutorial: 7	3	Optativa (b)

(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, com exceção da área predominante do curso.

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