

UNIVERSIDADE NOVA DE LISBOA

Faculdade de Ciências e Tecnologia

Regulamento n.º 492/2020

Sumário: Regulamento do ciclo de estudos conducente ao grau de licenciado em Matemática Aplicada à Gestão do Risco.

Sob proposta dos órgãos legal e estatutariamente competentes da Faculdade de Ciências e Tecnologia da Universidade Nova de Lisboa, e nos termos das disposições legais em vigor, nomeadamente o artigo 61.º do Regime Jurídico das Instituições de Ensino Superior (RJIES), publicado pelo Decreto-Lei n.º 62/2007, de 10 de setembro, do Regime Jurídico dos Graus e Diplomas do Ensino Superior (RJGDES), publicado pelo Decreto-Lei n.º 74/2006, de 24 de março, e sucessivas alterações, republicado pelo Decreto-Lei n.º 65/2018, de 16 de agosto, e dos Estatutos da Universidade Nova de Lisboa, homologados pelo Despacho Normativo n.º 2/2017, de 11 de maio, foi aprovado, mediante parecer favorável do Colégio de Diretores, a criação do ciclo de estudos conducente ao grau de licenciado em Matemática Aplicada à Gestão do Risco.

Este ciclo de estudos foi acreditado pela Agência de Avaliação e Acreditação do Ensino Superior, em 22 de fevereiro de 2018 e, posteriormente, registado pela Direção-Geral do Ensino Superior com o n.º R/A-Cr 14/2018 de 13 de abril de 2018.

Nos termos da lei, ao abrigo do Despacho n.º 9961/2018, de 24 de outubro, publicado no *Diário da República*, 2.ª série, n.º 205, publica-se o Regulamento do Ciclo de Estudos conducente ao grau de licenciado em Matemática Aplicada à Gestão do Risco, aprovado pelo Conselho Científico da FCT NOVA na sua reunião de 18 de julho de 2018.

O ciclo de estudos entra em funcionamento a partir do ano letivo de 2018/2019.

18 de dezembro de 2019. — O Diretor, *Prof. Doutor Virgílio Cruz Machado*.

Regulamento do Curso de Licenciatura em Matemática Aplicada à Gestão do Risco

Artigo 1.º

Normas regulamentares aplicáveis

O curso de licenciatura em Matemática Aplicada à Gestão do Risco, a seguir designado simplesmente por “curso”, rege-se pelo regulamento geral dos ciclos de estudos conducentes ao grau de licenciatura da FCT NOVA, 1.º ciclo de estudos superiores, com as especificidades a seguir indicadas.

Artigo 2.º

Áreas científicas e de educação e formação

1 — A área científica predominante do curso é Matemática.

2 — De acordo com a Classificação Nacional das Áreas de Educação e Formação (CNAEF) a área principal do curso é Matemática (código 461) e as áreas secundárias são Estatística (código 462) e Finanças, Banca e Seguros (código 343).

Artigo 3.º

Objetivos específicos do curso

Os objetivos específicos do curso são os de formar licenciados com o nível de conhecimentos, capacidade de compreensão e competências nas áreas científicas de Matemática e Estatística,

com aplicações em Finanças, Banca e Seguros, particularmente relevantes para o desenvolvimento de conhecimentos e competências cruciais ao tema especializado do curso, a um nível compatível com o requerido pelos artigos 6.º e 9.º do Decreto-Lei n.º 74/2006 de 24 de março, alterado e republicado pelo Decreto-Lei n.º 63/2016, de 13 de setembro, nomeadamente:

a) Fornecer uma sólida e equilibrada formação em Matemática Aplicada, com uma forte componente em Matemática Fundamental e introduzindo gradualmente os formandos em áreas aplicadas (Estatística, Investigação Operacional, Matemática Atuarial e Financeira) cobrindo áreas essenciais ao desenvolvimento em ciclos posteriores e providenciando a integração profissional;

b) Pretende-se fornecer conhecimentos e capacidade de compreensão de modo a que o licenciado:

- 1) Compreenda e utilize materiais de nível avançado;
- 2) Aplique os conhecimentos adquiridos, evidenciando uma abordagem profissional ao seu trabalho;
- 3) Tenha capacidade de resolver problemas e construir e fundamentar a sua argumentação;
- 4) Seja capaz de recolher, selecionar e interpretar a informação relevante de modo a fundamentar as soluções e os juízos emitidos;
- 5) Comunique informação, ideias, problemas e soluções, tanto a especialistas como a leigos;
- 6) Consiga prosseguir uma aprendizagem ao longo da vida, com elevado grau de autonomia.

Artigo 4.º

Duração do curso e plano curricular

1 — A duração do curso é de 6 semestres letivos, num total de 180 ECTS.

2 — A estrutura curricular, plano de estudos e créditos do curso constam dos Quadros 1 a 5, em anexo.

Artigo 5.º

Condições específicas de ingresso

O acesso e o ingresso no curso regem-se pelo disposto no artigo 7.º do Decreto-Lei n.º 74/2006, de 24 de março, alterado e republicado pelo Decreto-Lei n.º 65/2018, de 16 de agosto.

Artigo 6.º

Local de consulta das determinações aplicáveis

1 — As determinações do Reitor da UNL, e do Diretor, Conselhos Científico e Pedagógico da FCT NOVA aplicáveis ao curso, nomeadamente sobre condições específicas de acesso ao curso, condições de funcionamento, avaliação de conhecimentos, regime de precedências, diplomas e cartas de curso, calendário escolar, numerus clausus, propinas, e outros aspetos da exclusiva competência destes órgãos podem ser consultadas no sistema de gestão académica e no sítio da FCT NOVA (através do endereço <http://www.fct.unl.pt>).

2 — As determinações do Presidente e do Conselho do Departamento de Matemática, e as determinações do Coordenador e da Comissão Científica e Pedagógica do curso podem ser consultadas no sistema de gestão académica e no sítio do curso.



ANEXO

Estrutura curricular e plano de estudos

Licenciatura em Matemática Aplicada à Gestão do Risco

I — Estrutura curricular

Áreas científicas e créditos que devem ser reunidos para a obtenção do grau ou diploma

QUADRO N.º 1

Área científica	Sigla	Créditos	
		Obrigatórios	Optativos (a)
Matemática	M	156	3
Informática	I	6	0
Ciências Humanas e Sociais	CHS	6	0
Competências Complementares	CC	3	0
Qualquer área científica	QAC	0	6 (b)
<i>Total</i>		171	9

(a) Número de créditos das unidades curriculares optativas, necessários para a obtenção do grau ou diploma.

(b) O estudante deverá realizar 6 ECTS de entre as unidades curriculares que integram o designado Bloco Livre FCT, aprovado anualmente pelo Conselho Científico da FCT NOVA, o qual inclui unidades de todas as áreas científicas da FCT NOVA, com exceção da área predominante do curso.

II — 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

QUADRO N.º 2

Unidades curriculares (1)	Área científica (2)	Organização do ano curricular (3)	Horas de trabalho									Créditos (6)	Observações (7)
			Total (4)	Contacto (5)									
				T	TP	PL	TC	S	E	OT	TP		
Análise Matemática I F	M	Semestre 1 . . .	168		84							6	Obrigatória.
Álgebra Linear I	M	Semestre 1 . . .	161		84							6	Obrigatória.
Introdução à Programação B	I	Semestre 1 . . .	168	28		42						6	Obrigatória.
Introdução à Lógica e Matemática Elementar	M	Semestre 1 . . .	245		84							9	Obrigatória.
Métodos Computacionais em Estatística	M	Semestre 1 . . .	84		28							3	Obrigatória.
Análise Matemática II F	M	Semestre 2 . . .	168	42		42						6	Obrigatória.
Álgebra Linear II	M	Semestre 2 . . .	245	42		42						9	Obrigatória.
Geometria	M	Semestre 2 . . .	161	42		28						6	Obrigatória.
Probabilidades e Estatística I	M	Semestre 2 . . .	161	42		28						6	Obrigatória.
Competências Transversais para Ciências e Tecnologia . . .	CC	Semestre 2 . . .	80		10	50						3	Obrigatória.



2.º Ano

QUADRO N.º 3

Unidades curriculares (1)	Área científica (2)	Organização do ano curricular (3)	Horas de trabalho									Créditos (6)	Observações (7)
			Total (4)	Contacto (5)									
				T	TP	PL	TC	S	E	OT	TP		
Análise Matemática III F.	M	Semestre 1 ...	168	42		42						6	Obrigatória.
Álgebra I.	M	Semestre 1 ...	245	42		28						9	Obrigatória.
Probabilidades e Estatística II ...	M	Semestre 1 ...	245	42		28						9	Obrigatória.
Análise Numérica I.	M	Semestre 1 ...	161	42		42						6	Obrigatória.
Análise Matemática IV F.	M	Semestre 2 ...	168	42		42						6	Obrigatória.
Estatística Aplicada ...	M	Semestre 2 ...	164	28		28						6	Obrigatória.
Economia ...	CHS	Semestre 2 ...	84		42							3	Obrigatória.
Cálculo Financeiro ...	M	Semestre 2 ...	168		56							6	Obrigatória.
Otimização Linear.	M	Semestre 2 ...	168		70							6	Obrigatória.
Ciência, Tecnologia e Sociedade ...	CHS	Semestre 2 ...	80		32			8				3	Obrigatória.

3.º Ano

QUADRO N.º 4

Unidades curriculares (1)	Área científica (2)	Organização do ano curricular (3)	Horas de trabalho									Crédito (6)	Observações (7)
			Total (4)	Contacto (5)									
				T	TP	PL	TC	S	E	OT	TP		
Modelos Multivariados ...	M	Semestre 1 ...	168		56							6	Obrigatória.
Estatística Atuarial ...	M	Semestre 1 ...	168		56							6	Obrigatória.
Introdução à Investigação Operacional ...	M	Semestre 1 ...	168		70							6	Obrigatória.
Medida, Integração e Probabilidades ...	M	Semestre 1 ...	168	42		28						6	Obrigatória.
Processos Estocásticos e Aplicações ...	M	Semestre 1 ...	168		56							6	Obrigatória.
Análise Numérica II ...	M	Semestre 2 ...	161	42		28						6	Obrigatória.
Técnicas de Simulação em Gestão do Risco.	M	Semestre 2 ...	168		56							6	Obrigatória.
Sistemas de Informação e Estatística ...	M	Semestre 2 ...	84		42							3	Obrigatória.
Matemática Financeira ...	M	Semestre 2 ...	168		56							6	Obrigatória.
Unidade Curricular do Bloco Livre A.	QAC	Semestre 2 ...	168		Horas de contacto dependem da unidade curricular escolhida						7	6	Optativa.
Opção PIIC/PIPP ...	M	Semestre 2 ...	80								7	3	Optativa.

Unidades curriculares opcionais

QUADRO N.º 5

Unidade curricular opcional n.º (0)	Unidades curriculares (1)	Área científica (2)	Organização do ano curricular (3)	Horas de trabalho								Créditos (6)	Observações (7)		
				Total (4)	Contacto (5)										
					T	TP	PL	TC	S	E	OT			O	
Opção PIIC/PIPP	Programa de Introdução à Prática Profissional. . .	M	Semestre 2 . . .	80								7		3	Optativa.
	Programa de Introdução à Investigação Científica	M	Semestre 2 . . .	80								7		3	Optativa.
Unidade Curricular do Bloco Livre A.	Unidade Curricular do Bloco Livre A.	QAC	Semestre 2 . . .	168	Horas de contacto dependem da unidade curricular escolhida							6	Optativa (a).		

(a) O estudante deverá realizar 6 ECTS de entre as unidades curriculares que integram o designado Bloco Livre FCT, aprovado anualmente pelo Conselho Científico da FCT NOVA, o qual inclui unidades de todas as áreas científicas da FCT NOVA, com exceção da área predominante do curso.

Notas

- (1) Designação
 (2) Sigla constante no Quadro n.º 1
 (3) Anual, Semestre 1, Semestre 2, Trimestre 1, Trimestre 2, Trimestre 3, 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) Indicação se a unidade curricular é obrigatória ou optativa

313254973