

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