

UNIVERSIDADE DE AVEIRO

Aviso n.º 5486/2016

Sob proposta do Diretor do Departamento de Matemática foi pelo Conselho Científico, em reunião de 02 de outubro de 2015 e ao abrigo do artigo 77.º do Decreto-Lei n.º 74/2006, de 24 de março, na redação que lhe foi dada pelo Decreto-Lei n.º 107/2008, publicado no *Diário da República* n.º 121, 1.ª série, de 25 de junho de 2008, aprovada criação do Mestrado em Matemática Aplicada. O curso foi acreditado em 29/02/2016 pelo Conselho de Administração da Agência de Avaliação e Acreditação do Ensino Superior E registado a 15/03/2016 junto da Direção-Geral do Ensino Superior com o n.º R/A-Cr 24/2016.

Universidade de Aveiro

Mestrado em Matemática Aplicada

Estrutura Curricular

- 1 — Estabelecimento de ensino: Universidade de Aveiro.
- 2 — Unidade orgânica (faculdade, escola, instituto, etc.): Universidade de Aveiro.
- 3 — Grau ou diploma: Mestrado.
- 4 — Área científica predominante do curso: Matemática.
- 5 — Número de créditos, segundo o sistema europeu de transferência de créditos, necessário à obtenção do grau ou diploma: 120.
- 6 — Duração normal do curso: 2 anos.
- 7 — Áreas científicas e créditos que devem ser reunidos para a obtenção do grau ou diploma:

Ramo de Estatística e Otimização (EO)

Área científica	Sigla	Créditos	
		Obrigatórios	Optativos
Matemática	M	96	—

Área científica	Sigla	Créditos	
		Obrigatórios	Optativos
Matemática/Economia/Gestão/Engenharia e Gestão Industrial/Informática	M/E/G/EGI/IQAC	—	18
Qualquer Área Científica		—	6
<i>Total</i>		96	24

Ramo de Computação e Informática (CI)

Área científica	Sigla	Créditos	
		Obrigatórios	Optativos
Matemática	M	90	6
Informática	I	—	8
Qualquer Área Científica	QAC	—	6
<i>Total</i>		90	30

Ramo de Matemática (M)

Área científica	Sigla	Créditos	
		Obrigatórios	Optativos
Matemática	M	96	12
Qualquer Área Científica	QAC	—	12
<i>Total</i>		96	24

Estrutura curricular e Plano de Estudos

Ramo de Estatística e Otimização (EO)

1.º Ano/ 1.º semestre

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Horas de contacto	ECTS
Matemática Discreta e Combinatória	M	Semestral	3TP	6
Seminário de Matemática Aplicada	M	Semestral	2S	6
Métodos de Investigação Operacional	M	Semestral	3TP	6
Estatística Multivariada	M	Semestral	3TP	6
Opção I	—	Semestral		6

1.º Ano/ 2.º semestre

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Horas de contacto	ECTS
Aprendizagem Computacional	M	Semestral	3TP	6
Programação Matemática	M	Semestral	3TP	6
Processos Estocásticos e Filas de Espera	M	Semestral	3TP	6
Otimização combinatória	M	Semestral	3TP	6
Opção II	—	Semestral		6

2.º Ano/ 1.º semestre

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Horas de contacto	ECTS
Dissertação/Projeto/Estágio	M	Anual	1OT	18
Livre		Semestral		6
Opção III	M	Semestral		6

2.º Ano/ 2.º semestre

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Horas de contacto	ECTS
Dissertação/Projeto/Estágio	M	Anual	1OT	30

Elenco das unidades curriculares de Opção I

Unidades curriculares	Área científica	Horas de contacto	ECTS
Controlo Linear	M	3TP	6
Estatística Computacional e Simulação	M	3TP	6
Finanças Empresariais	E	3TP	6
Gestão da Cadeia de Abastecimento	EGI	3TP	6
Técnicas Avançadas de Gestão da Qualidade	EGI	3TP	6
Pesquisa de Marketing	G	3TP	6
Algoritmos Avançados	I	3TP	6
Computação visual	I	3TP	6
Exploração de Dados	I	3TP	6
Programação Concorrente Orientada por Objetos	I	3TP	6

Elenco das unidades curriculares de Opção II

Unidades curriculares	Área científica	Horas de contacto	ECTS
Matemática Financeira	M	3TP	6
Sistemas de Apoio à Decisão	EGI	3TP	6
Sistemas Inteligentes	I	3TP	6
Simulação e Otimização	I	3TP	6

Elenco das unidades curriculares de Opção III

Unidades curriculares	Área científica	Horas de contacto	ECTS
Controlo Linear	M	3TP	6
Estatística Computacional e Simulação	M	3TP	6
Otimização Numérica	M	3TP	6
Seminário de Estatísticas e Otimização	M	3TP	6
Séries Temporais	M	3TP	6
Finanças Empresariais	E	3TP	6
Gestão da Cadeia de Abastecimento	EGI	3TP	6
Técnicas Avançadas de Gestão de Qualidade	EGI	3TP	6
Pesquisa de Marketing	G	3TP	6
Algoritmos Avançados	I	3TP	6
Computação Visual	I	3TP	6
Exploração de Dados	I	3TP	6
Programação Concorrente Orientada por Objetos	I	3TP	6

Ramo de Computação e Informática (CI)

1.º Ano/ 1.º semestre

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Horas de contacto	ECTS
Matemática Discreta e Combinatória	M	Semestral	3TP	6
Seminário de Matemática Aplicada	M	Semestral	2S	6
Teoria da Computação	M	Semestral	3TP	6
Opção I	I	Semestral	—	6
Opção II	I	Semestral	—	6

1.º Ano/ 2.º semestre

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Horas de contacto	ECTS
Aprendizagem Computacional	M	Semestral	3TP	6
Programação Matemática	M	Semestral	3TP	6

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Horas de contacto	ECTS
Criptografia e Segurança	M	Semestral	3TP	6
Logística Computacional	M	Semestral	3TP	6
Opção III	I	Semestral	—	6

2.º Ano/ 1.º semestre

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Horas de contacto	ECTS
Dissertação/Projeto/Estágio	M	Anual	1OT	18
Livre		Semestral		6
Opção IV	M	Semestral		6

2.º Ano/ 2.º semestre

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Horas de contacto	ECTS
Dissertação/Projeto/Estágio	M	Anual	1OT	30

Elenco das unidades curriculares das Opções I e II

Unidades curriculares	Área científica	Horas de contacto	ECTS
Algoritmos Avançados	I	3TP	6
Computação Visual	I	3TP	6
Exploração de Dados	I	3TP	6
Programação Concorrente Orientada por Objetos	I	3TP	6

Elenco das unidades curriculares das Opção III

Unidades curriculares	Área científica	Horas de contacto	ECTS
Sistemas Inteligentes	I	3TP	6
Simulação e Otimização	I	3TP	6

Elenco das unidades curriculares de Opção IV

Unidades curriculares	Área científica	Horas de contacto	ECTS
Computação Quântica	M	3TP	6
Especificação Algébrica	M	3TP	6
Geometria Computacional	M	3TP	6
Lógica Algébrica	M	3TP	6
Otimização Numérica	M	3TP	6
Seminário de Computação	M	2S	6
Métodos de Investigação Operacional	M	3TP	6
Estatística Multivariada	M	3TP	6

Ramo de Matemática (M)**1.º Ano/ 1.º semestre**

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Horas de contacto	ECTS
Matemática Discreta e Combinatória	M	Semestral	3TP	6
Seminário de Análise I	M	Semestral	2S	6
Seminário de Álgebra e Geometria I	M	Semestral	2S	6
Opção I	M	Semestral	—	6
Livre		Semestral	—	6

1.º Ano/ 2.º semestre

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Horas de contacto	ECTS
Aprendizagem Computacional	M	Semestral	3TP	6
Programação Matemática	M	Semestral	3TP	6
Seminário de Análise II	M	Semestral	3TP	6
Seminário de Álgebra e Geometria II	M	Semestral	3TP	6
Opção II	I	Semestral	—	6

2.º Ano/ 1.º semestre

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Horas de contacto	ECTS
Dissertação/Projeto/Estágio	M	Anual	1OT	18
Livre		Semestral		6
Seminário em Matemática e Aplicações	M	Semestral	1S	6

2.º Ano/ 2.º semestre

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Horas de contacto	ECTS
Dissertação/Projeto/Estágio	M	Anual	1OT	30

Elenco das unidades curriculares de Opção I

Unidades curriculares	Área científica	Horas de contacto	ECTS
Álgebra Superior	M	3TP	6
Análise Funcional com Aplicações	M	3TP	6
Controlo Linear	M	3TP	6
Medida e Integração	M	3TP	6
Métodos de Investigação Operacional	M	3TP	6
Estatística Multivariada	M	3TP	6
Estatística Computacional e Simulação	M	3TP	6
Teoria da Computação	M	3TP	6
Computação Quântica	M	3TP	6
Especificação Algébrica	M	3TP	6
Geometria computacional	M	3TP	6
Lógica Algébrica	M	3TP	6

Elenco das unidades curriculares de Opção II

Unidades curriculares	Área científica	Horas de contacto	ECTS
Complementos de Análise Funcional	M	3TP	6
Complementos de Equações Diferenciais	M	3TP	6
Controlo Não Linear	M	3TP	6
História da Matemática	M	3TP	6
Processos Estocásticos e Filas de Espera	M	3TP	6
Otimização Combinatória	M	3TP	6
Criptografia e Segurança	M	3TP	6
Lógica Computacional	M	3TP	6
Matemática Financeira	M	3TP	6

12 de abril de 2016. — O Vice-Reitor, *Prof. Doutor João Gonçalo Gomes de Paiva Dias*.

209518808

UNIVERSIDADE DA BEIRA INTERIOR

Despacho n.º 5747/2016

De harmonia com o disposto no n.º 4 do artigo 92.º da Lei n.º 62/2007, de 10 de setembro e nos termos do n.º 3 do artigo 52.º dos Estatutos da Universidade da Beira Interior, aprovados pelo Despacho Normativo n.º 45/08, de 21 de agosto, e dos artigos 44.º a 50.º do Código do Procedimento Administrativo, aprovado pelo Decreto-Lei n.º 4/2015 de 7 de janeiro, delego com possibilidade de subdelegar, no Mestre Vasco

Júlio Morão Teixeira Lino, como Administrador da Universidade da Beira Interior e Administrador dos Serviços de Ação Social, a minha competência e os poderes necessários para:

1 — No âmbito da gestão geral, praticar os atos descritos no n.º 1 do artigo 7.º da Lei n.º 2/2004, de 15 de janeiro, republicada pela Lei n.º 64/2011, de 22 de dezembro, excetuando os atos referidos nas alíneas e), f) e j), com as necessárias adaptações, assim como:

a) Assinar o expediente, despachos e correspondência respeitante aos assuntos correntes e de gestão administrativa da Universidade da Beira Interior e dos Serviços de Ação Social da mesma Universidade;