



UNIVERSIDADE DA BEIRA INTERIOR

Despacho n.º 7044/2019

Sumário: Criação do ciclo de estudos conducente ao grau de licenciado em Matemática e Aplicações.

Sob proposta dos órgãos legalmente competentes da Faculdade de Ciências, nos termos dos artigos 54.º e 54.º-A do Decreto-Lei n.º 74/2006, de 24 de março, na redação dada pelo Decreto-Lei n.º 65/2018, de 16 de agosto, e da alínea b) do n.º 1 do artigo 24.º dos Estatutos da Universidade da Beira Interior, homologados pelo Despacho Normativo n.º 45/2008, publicado no *Diário da República*, 2.ª série, n.º 168, de 1 de setembro, mediante parecer favorável do Senado, aprovo a criação do ciclo de estudos conducente ao grau de licenciado em Matemática e Aplicações, acreditado pela Agência de Avaliação e Acreditação do Ensino Superior em 5 de junho de 2019 e registado pela Direção Geral do Ensino Superior, com o n.º R/A-Cr 32/2019.

Assim, determino:

- 1 — A Universidade da Beira Interior confere o grau de licenciado em Matemática e Aplicações;
- 2 — A estrutura curricular e o plano de estudos constam do anexo ao presente despacho;
- 3 — O ciclo de estudos entra em funcionamento no ano letivo de 2019/2020.

10 de julho de 2019. — O Reitor, *António Carreto Fidalgo*.

ANEXO

- 1 — Estabelecimento de ensino: Universidade da Beira Interior
- 2 — Unidade orgânica: Faculdade de Ciências
- 3 — Grau ou diploma: Licenciado
- 4 — Ciclo de estudos: Matemática e Aplicações
- 5 — Área científica predominante: Matemática
- 6 — Número de créditos, segundo o sistema europeu de transferência de créditos, necessário à obtenção do grau ou diploma: 180
- 7 — Duração normal do ciclo de estudos: 6 semestres
- 8 — Opções, ramos, ou outras formas de organização de percursos alternativos em que o ciclo de estudos se estrutura:

Matemática e Aplicações
 Matemática e Aplicações com Menor em Matemática
 Matemática e Aplicações com Menor em Economia
 Matemática e Aplicações com Menor em Informática

- 9 — Estrutura curricular:

QUADRO N.º 1

Áreas científicas	Sigla	Créditos	
		Obrigatórios	Opcionais
Matemática	M	120	48
Informática	I	6	42
Economia	E		48
Física	F	6	



Áreas científicas	Sigla	Créditos	
		Obrigatórios	Opcionais
Gestão	G EE		12
Engenharia Eletrotécnica			6
<i>Subtotal</i>		132	48
<i>Total</i>		180	

10 — Observações:

A licenciatura em Matemática e Aplicações inclui um tronco comum com unidades curriculares obrigatórias das áreas: Matemática, Informática e Física. Para além disso integra um leque de unidades curriculares optativas das seguintes áreas: Matemática, Economia, Informática, Gestão e Engenharia Eletrotécnica, que totalizam, no máximo, 48, 48, 42, 12 e 6 ECTS opcionais, respetivamente.

A licenciatura em Matemática e Aplicações possibilita uma formação especializada, com Menor em Matemática, ou em Informática, ou em Economia, caso o estudante complete, no mínimo, 30 ECTS optativos na área respetiva. Permite também uma formação abrangente, sem especialização em qualquer uma das áreas.



Unidades curriculares opcionais

QUADRO N.º 5

Unidade curricular opcional número (0)	Unidade curricular (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 1	História e Filosofia da Matemática	M	2.ºA/1.ºS	168		60							6	
	Microeconomia I	E	2.ºA/1.ºS	168		60							6	
	Programação Orientada para Objetos	I	2.ºA/1.ºS	168	30		30						6	
	Lógica Computacional	I	2.ºA/1.ºS	168	30		30						6	
Opção 2, opção 3	Espaços Métricos e Topológicos	M	2.ºA/2.ºS	168		60							6	
	Criptografia e Teoria de Códigos	M	2.ºA/2.ºS	168		60							6	
	Macroeconomia I	E	2.ºA/2.ºS	168		60							6	
	Microeconomia II	E	2.ºA/2.ºS	168		60							6	
Opção 4, opção 5	Análise e Processamento de Biossinais	EE	2.ºA/2.ºS	168	30		30						6	
	Programação II	I	2.ºA/2.ºS	168	30		30						6	
	Introdução à Análise Funcional	M	3.ºA/1.ºS	168		60							6	
	Equações às Diferenças e Aplicações	M	3.ºA/1.ºS	168		60							6	
	Otimização	M	3.ºA/1.ºS	168		60							6	
	Macroeconomia II	E	3.ºA/1.ºS	168	30	30							6	
	Microeconomia III	E	3.ºA/1.ºS	168	30	30							6	
	Econometria I	E	3.ºA/1.ºS	168		60							6	
	Inteligência Artificial	I	3.ºA/1.ºS	168	30		30						6	
	Algoritmos e Estruturas de Dados	I	3.ºA/1.ºS	168	30		30						6	
Opção 6, opção 7, opção 8	Cálculo Financeiro	G	3.ºA/1.ºS	168		60							6	
	Curvas Planas Algébricas	M	3.ºA/2.ºS	168		60							6	
	Sistemas Dinâmicos	M	3.ºA/2.ºS	168		60							6	
	Métodos Variacionais	M	3.ºA/2.ºS	168		60							6	
	Análise Multivariada de Dados	M	3.ºA/2.ºS	168		60							6	
	Estatística Computacional	M	3.ºA/2.ºS	168		60							6	
	Análise Numérica II	M	3.ºA/2.ºS	168		60							6	
	Econometria II	E	3.ºA/2.ºS	168		60							6	
	Macroeconomia III	E	3.ºA/2.ºS	168		60							6	
	Laboratório de Economia Aplicada	E	3.ºA/2.ºS	168		60							6	
	Teoria da Computação	I	3.ºA/2.ºS	168	30		30						6	
	Tecnologias Multimédia	I	3.ºA/2.ºS	168	30		30						6	
	Base de Dados	I	3.ºA/2.ºS	168	30		30						6	
	Finanças Empresariais	G	3.ºA/2.ºS	168		60							6	

312436224