



UNIVERSIDADE DA BEIRA INTERIOR

Despacho n.º 12212/2021

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

Nos termos das disposições legais em vigor, nomeadamente os artigos 75.º a 80.º do Decreto-Lei n.º 74/2006, de 24 de março, na redação que lhe foi dada pelo Decreto-Lei n.º 65/2018 de 16 de agosto, foi aprovada pelos órgãos legal e estatutariamente competentes da Faculdade de Ciências, a alteração ao ciclo de estudos conducente ao grau de licenciado em Matemática e Aplicações, registada na Direção-Geral do Ensino Superior a 10 de novembro de 2021, com o n.º R/A-Cr 32/2019/AL02, para entrar em vigor no ano letivo de 2021/2022.

1.º

Estrutura curricular e plano de estudos

A estrutura curricular e o plano de estudos constantes no anexo do presente despacho sucedem aos fixados pelo Despacho n.º 9162/2020, publicado no *Diário da República*, 2.ª série, n.º 188 de 25 de setembro.

2.º

Regime de transição

Os estudantes atualmente inscritos transitam para a estrutura curricular com o plano de estudos ora publicado.

6 de dezembro de 2021. — O Reitor, *Mário Raposo*.

ANEXO

- 1 — Instituição de ensino: Universidade da Beira Interior (0400)
- 2 — Tipo de curso: Licenciatura — 1.º ciclo
- 3 — Denominação: Matemática e Aplicações
- 4 — Grau ou diploma: Licenciado
- 5 — Número de créditos, segundo o sistema europeu de transferência de créditos, necessário à obtenção do grau ou diploma: 180 créditos ECTS
- 6 — Opções, ramos, áreas de especialização, especialidades ou outras formas de organização da estrutura curricular: Não aplicável
- 7 — Estrutura curricular:

QUADRO N.º 1

Áreas científicas	Sigla	Créditos	
		Obrigatórios	Opcionais
Matemática	M	120,0	48,0
Informática	I	6,0	42,0
Economia	E	0,0	48,0
Física	F	6,0	0,0
Gestão	G	0,0	12,0
Engenharia Eletrotécnica	EE	0,0	6,0
<i>Subtotal</i>		132,0	48,0
<i>Total</i>		180	



8 — Plano de estudos:

QUADRO N.º 2

Unidade curricular (1)	Área científica (2)	Ano curricular (3)	Organização do ano curricular (4)	Horas de trabalho										Créditos (7)	Observações (8)	
				Total (5)	Contacto (6)											Horas totais de contacto
					T	TP	PL	TC	S	E	OT	O				
Análise Real I	M	1.º	1.º Semestre . . .	210		75								75	7,5	
Álgebra Linear	M	1.º	1.º Semestre . . .	210		75								75	7,5	
Fundamentos da Matemática	M	1.º	1.º Semestre . . .	168		60								60	6	
Programação	I	1.º	1.º Semestre . . .	168	30		30							60	6	
Laboratório de Matemática	M	1.º	1.º Semestre . . .	84			30							30	3	
Análise Real II	M	1.º	2.º Semestre . . .	210		75								75	7,5	
Geometria	M	1.º	2.º Semestre . . .	168		60								60	6	
Métodos Discretos em Matemática	M	1.º	2.º Semestre . . .	168		60								60	6	
Mecânica e Ondas	F	1.º	2.º Semestre . . .	168	30	30								60	6	
Introdução à Modelação Matemática	M	1.º	2.º Semestre . . .	126		30	15							45	4,5	
Análise Real III	M	2.º	1.º Semestre . . .	168		60,0								60	6	
Álgebra I	M	2.º	1.º Semestre . . .	168		60,0								60	6	
Funções Complexas e Aplicações	M	2.º	1.º Semestre . . .	168		60,0								60	6	
Programação Linear	M	2.º	1.º Semestre . . .	168		60,0								60	6	
Opção 1	M/E/I	2.º	1.º Semestre . . .	168										0	6	
Análise Numérica I	M	2.º	2.º Semestre . . .	168,0		60								60	6	
Álgebra II	M	2.º	2.º Semestre . . .	168,0		60								60	6	
Modelos de Probabilidades	M	2.º	2.º Semestre . . .	168,0		60								60	6	
Opção 2	M/E/EE/I	2.º	2.º Semestre . . .	168,0										0	6	
Opção 3	M/E/EE/I	2.º	2.º Semestre . . .	168,0										0	6	
Equações Diferenciais	M	3.º	1.º Semestre . . .	168		60								60	6	
Curvas e Superfícies	M	3.º	1.º Semestre . . .	168		60								60	6	
Estatística Matemática	M	3.º	1.º Semestre . . .	168		60								60	6	
Opção 4	M/E//G	3.º	1.º Semestre . . .	168										0	6	
Opção 5	M/E//G	3.º	1.º Semestre . . .	168										0	6	
Projeto Final de Licenciatura	M	3.º	2.º Semestre . . .	336							45			45	12	
Opção 6	M/E//G	3.º	2.º Semestre . . .	168										0	6	
Opção 7	M/E//G	3.º	2.º Semestre . . .	168										0	6	
Opção 8	M/E//G	3.º	2.º Semestre . . .	168										0	6	



Unidades curriculares opcionais

QUADRO N.º 3

Unidade curricular opcional n.º (0)	Unidade curricular (1)	Área científica (2)	Ano curricular (3)	Organização do ano curricular (4)	Horas de trabalho										Créditos (7)	Observações (8)
					Total (5)	Contacto (6)								Horas totais de contacto		
						T	TP	PL	TC	S	E	OT	O			
Opção 1	História e Filosofia da Matemática	M	2.º	1.º Semestre . . .	168		60							60,0	6,0	
	Microeconomia I	E	2.º	1.º Semestre . . .	168		60							60,0	6,0	
	Programação Orientada para Objetos	I	2.º	1.º Semestre . . .	168	30		30						60,0	6,0	
	Multimédia	I	2.º	1.º Semestre . . .	168	30		30						60,0	6,0	
	Equações às Diferenças e Aplicações	M	2.º	1.º Semestre . . .	168		60							60,0	6,0	
Opção 2/3	Espaços Métricos e Topológicos	M	2.º	2.º Semestre . . .	168		60,0							60,0	6	
	Criptografia e Teoria de Códigos	M	2.º	2.º Semestre . . .	168		60,0							60,0	6	
	Macroeconomia I	E	2.º	2.º Semestre . . .	168		60,0							60,0	6	
	Microeconomia II	E	2.º	2.º Semestre . . .	168		60,0							60,0	6	
	Análise e Processamento de Biossinais	EE	2.º	2.º Semestre . . .	168	30,0		30,0						60,0	6	
	Programação Funcional	I	2.º	2.º Semestre . . .	168	30,0		30,0						60,0	6	
Opção 4/5	Introdução à Análise Funcional	M	3.º	1.º Semestre . . .	168		60,0							60,0	6	
	Equações às Diferenças e Aplicações	M	3.º	1.º Semestre . . .	168		60,0							60,0	6	
	Otimização	M	3.º	1.º Semestre . . .	168		60,0							60,0	6	
	Macroeconomia II	E	3.º	1.º Semestre . . .	168	30,0	30,0							60,0	6	
	Microeconomia III	E	3.º	1.º Semestre . . .	168	30,0	30,0							60,0	6	
	Econometria I	E	3.º	1.º Semestre . . .	168		60,0							60,0	6	
	Inteligência Artificial	I	3.º	1.º Semestre . . .	168	30,0		30,0						60,0	6	
	Teoria da Computação	I	3.º	1.º Semestre . . .	168	30,0		30,0						60,0	6	
	Bases de Dados	I	3.º	1.º Semestre . . .	168	30,0		30,0						60,0	6	
	Cálculo Financeiro	G	3.º	1.º Semestre . . .	168		60,0							60,0	6	
Opção 6/7/8	História e Filosofia da Matemática	M	3.º	1.º Semestre . . .	168		60,0							60,0	6	
	Curvas Planas Algébricas	M	3.º	2.º Semestre . . .	168		60							60,0	6	
	Sistemas Dinâmicos	M	3.º	2.º Semestre . . .	168		60							60,0	6	
	Métodos Variacionais	M	3.º	2.º Semestre . . .	168		60							60,0	6	
	Análise Multivariada de Dados	M	3.º	2.º Semestre . . .	168		60							60,0	6	
	Estatística Computacional	M	3.º	2.º Semestre . . .	168		60							60,0	6	
	Análise Numérica II	M	3.º	2.º Semestre . . .	168		60							60,0	6	
	Econometria II	E	3.º	2.º Semestre . . .	168		60							60,0	6	
	Macroeconomia III	E	3.º	2.º Semestre . . .	168		60							60,0	6	
	Laboratório de Economia Aplicada	E	3.º	2.º Semestre . . .	168		60							60,0	6	



314792086

Unidade curricular opcional n.º (0)	Unidade curricular (1)	Área científica (2)	Ano curricular (3)	Organização do ano curricular (4)	Horas de trabalho										Créditos (7)	Observações (8)
					Total (5)	Contacto (6)								Horas totais de contacto		
						T	TP	PL	TC	S	E	OT	O			
	Lógica Computacional	I	3.º	2.º Semestre . . .	168	30		30						60,0	6	
	Algoritmos e Estruturas de Dados	I	3.º	2.º Semestre . . .	168	30		30						60,0	6	
	Aplicações Sobre Bases de Dados	I	3.º	2.º Semestre . . .	168	30		30						60,0	6	
	Segurança Informática	I	3.º	2.º Semestre . . .	168	30		30						60,0	6	
	Finanças Empresariais	G	3.º	2.º Semestre . . .	168		60							60,0	6	
	Espaços Métricos e Topológicos	M	3.º	2.º Semestre . . .	168		60							60,0	6	
	Criptografia e Teoria de Códigos	M	3.º	2.º Semestre . . .	168		60							60,0	6	