



UNIVERSIDADE DA BEIRA INTERIOR

Despacho n.º 9162/2020

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 pelo Conselho Científico da Faculdade de Ciências a alteração ao ciclo de estudos conducente ao grau de Licenciatura em Matemática e Aplicações e registada na Direção-Geral do Ensino Superior em 2 de julho de 2020, com o n.º R/A-Cr 32/2019/AL01, para entrar em vigor no ano letivo de 2020/2021.

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 7044/2019, publicado no *Diário da República*, 2.ª série, n.º 150 de 7 de agosto.

2.º

Regime de transição

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

10 de setembro de 2020. — 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



Áreas científicas	Sigla	Créditos	
		Obrigatórios	Opcionais
Economia	E	0	48
Física	F	6	0
Gestão	G	0	12
Engenharia Eletrotécnica	EE	0	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.



11 — Plano de estudos:

Universidade da Beira Interior
Ciclo de estudos em Matemática e Aplicações

Grau de licenciado

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 de Matemática	M	1.º	1.º Semestre	168		60								60	6,0	
Programação	I	1.º	1.º Semestre	168	30		30							60	6,0	
Laboratório de Matemática	M	1.º	1.º Semestre	84			30							30	3,0	
Análise Real II	M	1.º	2.º Semestre	210		75								75	7,5	
Geometria	M	1.º	2.º Semestre	168		60								60	6,0	
Métodos Discretos em Matemática	M	1.º	2.º Semestre	168		60								60	6,0	
Mecânica e Ondas	F	1.º	2.º Semestre	168	30	30								60	6,0	
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								60	6,0	
Álgebra I	M	2.º	1.º Semestre	168		60								60	6,0	
Funções Complexas e Aplicações	M	2.º	1.º Semestre	168		60								60	6,0	
Programação Linear	M	2.º	1.º Semestre	168		60								60	6,0	
Opção 1	M/E/I	2.º	1.º Semestre	168	15	30	15							60	6,0	
Curvas e Superfícies	M	2.º	2.º Semestre	168		60								60	6,0	
Álgebra II	M	2.º	2.º Semestre	168		60								60	6,0	
Modelos de Probabilidades	M	2.º	2.º Semestre	168		60								60	6,0	
Opção 2	M/E/EE/I	2.º	2.º Semestre	168	10	40	10							60	6,0	
Opção 3	M/E/EE/I	2.º	2.º Semestre	168	10	40	10							60	6,0	
Equações Diferenciais	M	3.º	1.º Semestre	168		60								60	6,0	
Análise Numérica I	M	3.º	1.º Semestre	168		60								60	6,0	
Estatística Matemática	M	3.º	1.º Semestre	168		60								60	6,0	
Opção 4	M/E/I/G	3.º	1.º Semestre	168	15	36	9							60	6,0	
Opção 5	M/E/I/G	3.º	1.º Semestre	168	15	36	9							60	6,0	
Projeto Final de Licenciatura	M	3.º	2.º Semestre	336							45			45	12,0	



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)												
					T	TP	PL	TC	S	E	OT	O	Horas totais de contacto				
Opção 6	M/E/I/G	3.º	2.º Semestre	168	8,6	42,8	8,6								60	6,0	
Opção 7	M/E/I/G	3.º	2.º Semestre	168	8,6	42,8	8,6								60	6,0	
Opção 8	M/E/I/G	3.º	2.º Semestre	168	8,6	42,8	8,6								60	6,0	

Unidades curriculares opcionais

QUADRO N.º 3

Unidade curricular opcional número (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)											
						T	TP	PL	TC	S	E	OT	O	Horas totais de contacto			
Opção 1	História e Filosofia da Matemática	M	2.º	1.º Semestre	168		60								60	6,0	
Opção 1	Microeconomia I	E	2.º	1.º Semestre	168		60								60	6,0	
Opção 1	Programação orientada para Objetos	I	2.º	1.º Semestre	168	30		30							60	6,0	
Opção 1	Multimédia	I	2.º	1.º Semestre	168	30		30							60	6,0	
Opção 2;3	Espaços Métricos e Topológicos	M	2.º	2.º Semestre	168		60								60	6,0	
Opção 2;3	Criptografia e Teoria de Códigos	M	2.º	2.º Semestre	168		60								60	6,0	
Opção 2;3	Microeconomia I	E	2.º	2.º Semestre	168		60								60	6,0	
Opção 2;3	Microeconomia II	E	2.º	2.º Semestre	168		60								60	6,0	
Opção 2;3	Análise e Processamento de Biossinais	EE	2.º	2.º Semestre	168	30		30							60	6,0	
Opção 2;3	Programação Funcional	I	2.º	2.º Semestre	168	30		30							60	6,0	
Opção 4;5	Introdução à Análise Funcional	M	3.º	1.º Semestre	168		60								60	6,0	
Opção 4;5	Equações às Diferenças e Aplicações	M	3.º	1.º Semestre	168		60								60	6,0	
Opção 4;5	Otimização	M	3.º	1.º Semestre	168		60								60	6,0	
Opção 4;5	Microeconomia II	E	3.º	1.º Semestre	168	30	30								60	6,0	
Opção 4;5	Microeconomia III	E	3.º	1.º Semestre	168	30	30								60	6,0	
Opção 4;5	Econometria I	E	3.º	1.º Semestre	168		60								60	6,0	
Opção 4;5	Inteligência Artificial	I	3.º	1.º Semestre	168	30		30							60	6,0	
Opção 4;5	Teoria da Computação	I	3.º	1.º Semestre	168	30		30							60	6,0	
Opção 4;5	Bases de Dados	I	3.º	1.º Semestre	168	30		30							60	6,0	
Opção 4;5	Cálculo Financeiro	G	3.º	1.º Semestre	168		60								60	6,0	
Opção 6;7;8	Curvas Planas Algébricas	M	3.º	2.º Semestre	168		60								60	6,0	
Opção 6;7;8	Sistemas Dinâmicos	M	3.º	2.º Semestre	168		60								60	6,0	



Unidade curricular opcional número (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 6;7;8 ...	Métodos Variacionais	M	3.º	2.º Semestre.	168		60							60	6,0	
Opção 6;7;8 ...	Análise Multivariada de Dados	M	3.º	2.º Semestre.	168		60							60	6,0	
Opção 6;7;8 ...	Estatística Computacional	M	3.º	2.º Semestre.	168		60							60	6,0	
Opção 6;7;8 ...	Análise Numérica II	M	3.º	2.º Semestre.	168		60							60	6,0	
Opção 6;7;8 ...	Econometria II	E	3.º	2.º Semestre.	168		60							60	6,0	
Opção 6;7;8 ...	Macroeconomia III	E	3.º	2.º Semestre.	168		60							60	6,0	
Opção 6;7;8 ...	Laboratório de Economia Aplicada	E	3.º	2.º Semestre.	168		60							60	6,0	
Opção 6;7;8 ...	Lógica Computacional	I	3.º	2.º Semestre.	168	30		30						60	6,0	
Opção 6;7;8 ...	Algoritmos e Estruturas de Dados	I	3.º	2.º Semestre.	168	30		30						60	6,0	
Opção 6;7;8 ...	Aplicações sobre Bases de Dados	I	3.º	2.º Semestre.	168	30		30						60	6,0	
Opção 6;7;8 ...	Segurança Informática	I	3.º	2.º Semestre.	168	30		30						60	6,0	
Opção 6;7;8 ...	Finanças Empresariais	G	3.º	2.º Semestre.	168		60							60	6,0	

313554616