



## UNIVERSIDADE DE ÉVORA

## Aviso n.º 1293/2022

*Sumário:* Alteração do ciclo de estudos conducente ao grau de Doutor em Matemática da Universidade de Évora.

Torna-se público que, ao abrigo dos 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 63/2016, de 13 de setembro e pelo Decreto-Lei n.º 65/2018, de 16 de agosto, foi registada pela Direção-Geral do Ensino Superior com o número R/A Ef1804/2011/AL02, de 19 de outubro de 2021 a alteração do ciclo de estudos conducente ao grau de Doutor em Matemática da Universidade de Évora, a que se refere o Aviso n.º 4328/2016, *Diário da República*, 2.ª série, n.º 62 de 30 de março e pela Declaração de Retificação n.º 87/2017, *Diário da República*, 2.ª série, n.º 22 de 31 de janeiro.

Determino no uso de delegação de competências, que, de acordo com o artigo 80.º do decreto-lei supramencionado, se proceda à publicação em anexo, da estrutura curricular e do plano de estudos do curso agora alterado, os quais entram em funcionamento a partir do ano letivo de 2022-2023

17 de novembro de 2021. — A Vice-Reitora, *Cesaltina Pires*.

## ANEXO

1 — Instituição de ensino: Universidade de Évora — Instituto de Investigação e Formação Avançada (0601).

2 — Tipo de curso: Doutoramento — 3.º ciclo.

3 — Denominação: Matemática.

4 — Grau ou diploma: Doutor.

5 — Número de créditos, segundo o sistema europeu de transferência de créditos, necessário à obtenção do grau ou diploma: 240 ECTS.

Curso de Doutoramento (Componente curricular do Doutoramento):60 ECTS.

6 — Opções, ramos, áreas de especialização, especialidades ou outras formas de organização da estrutura curricular: Supressão das especialidades.

7 — Estrutura curricular:

QUADRO N.º 1

Áreas científicas	Sigla	Créditos	
		Obrigatórios	Opcionais
Matemática . . . . .	MAT —	192	36
Várias (Competências Transversais) . . . . .			12
<i>Subtotal</i> . . . . .		192	48
<i>Total</i> . . . . .		240	

- 8 — Observações:  
9 — Plano de estudos:

QUADRO N.º 2

Unidade curricular	Área científica	Ano curricular	Organização do ano curricular	Horas de trabalho										Créditos	Observações	
				Total	Contacto (1)											Horas totais de contacto
					T	TP	PL	TC	S	E	OT	O				
Seminário . . . . .	MAT	1.º	Anual . . . . .	312	20							40		60	12	Obrigatória.
Optativas do 1.º Semestre . . . . .	MAT	1.º	1.º Semestre . . . . .	468										150	18	Optativas.
Optativas do 2.º Semestre . . . . .	MAT	1.º	2.º Semestre . . . . .	468										150	18	Optativas.
UCT (Curso de Competências Transversais). . . . .	–	1.º	Semestral . . . . .	312										100	12	Optativas (a).
Tese . . . . .	MAT	2.º	Anual . . . . .	1 560									90	90	60	Obrigatória.
Tese . . . . .	MAT	3.º	Anual . . . . .	1 560									90	90	60	Obrigatória.
Tese . . . . .	MAT	4.º	Anual . . . . .	1 560									90	90	60	Obrigatória.

**Unidades curriculares opcionais**

QUADRO N.º 3

Unidade curricular opcional n.º	Unidade curricular	Área científica	Ano curricular	Organização do ano curricular	Horas de trabalho										Créditos	Observações	
					Total	Contacto (1)											Horas totais de contacto
						T	TP	PL	TC	S	E	OT	O				
Grupo 1. . . . .	Complementos de Álgebra. . . . .	MAT	1.º	1.º Semestre . . . . .	156	45							5		50	6	
	Teoria de Números e Criptografia. . . . .	MAT	1.º	1.º Semestre . . . . .	156	45							5		50	6	
	Tópicos de Equações Diferenciais Parciais. . . . .	MAT	1.º	1.º Semestre . . . . .	156	45							5		50	6	
	Análise Numérica de Equações Diferenciais Parciais. . . . .	MAT	1.º	1.º Semestre . . . . .	156	45							5		50	6	
	Tópicos de Equações Diferenciais Ordinárias. . . . .	MAT	1.º	1.º Semestre . . . . .	156	45							5		50	6	
	Redes Dinâmicas . . . . .	MAT	1.º	1.º Semestre . . . . .	156	45							5		50	6	
	Tópicos Avançados de Amostragem . . . . .	MAT	1.º	1.º Semestre . . . . .	156	45							5		50	6	
	Tópicos Avançados de Investigação Operacional. . . . .	MAT	1.º	1.º Semestre . . . . .	156	45							5		50	6	

Unidade curricular opcional n.º	Unidade curricular	Área científica	Ano curricular	Organização do ano curricular	Horas de trabalho										Créditos	Observações	
					Total	Contacto (1)								Horas totais de contacto			
						T	TP	PL	TC	S	E	OT	O				
Grupo 2. . .	Tópicos Avançados de Processos Estocásticos.	MAT	1.º	1.º Semestre . . .	156	45							5		50	6	
	Tópicos de Estatística Computacional	MAT	1.º	1.º Semestre . . .	156	45							5		50	6	
	Sistemas Complexos . . . . .	MAT	1.º	1.º Semestre . . .	156	45							7		52	6	
	Tópicos de Geometria Diferencial e Topologia.	MAT	1.º	1.º Semestre . . .	156	45							5		50	6	
	Cálculo das Variações . . . . .	MAT	1.º	1.º Semestre . . .	156	45							5		50	6	
	Modelação Estatística . . . . .	MAT	1.º	1.º Semestre . . .	156		45						5		50	6	
	Tópicos de Probabilidade e Estatística	MAT	1.º	1.º Semestre . . .	78		30						4		34	3	
	Geometria . . . . .	MAT	1.º	2.º Semestre . . .	156	45							5		50	6	
	Introdução à Geometria Algébrica . . . .	MAT	1.º	2.º Semestre . . .	156	45							5		50	6	
	Semigrupos . . . . .	MAT	1.º	2.º Semestre . . .	156	45							5		50	6	
	Álgebra Computacional . . . . .	MAT	1.º	2.º Semestre . . .	156	45							5		50	6	
	Análise Numérica de Equações Diferenciais Parciais.	MAT	1.º	2.º Semestre . . .	156	45							5		50	6	
	Otimização e Controlo Ótimo . . . . .	MAT	1.º	2.º Semestre . . .	156	45							5		50	6	
	Tópicos de Análise Numérica . . . . .	MAT	1.º	2.º Semestre . . .	156	45							5		50	6	
	Análise Funcional não Linear e Aplicações.	MAT	1.º	2.º Semestre . . .	156	45							5		50	6	
	Análise Multívoca e Inclusões Diferenciais.	MAT	1.º	2.º Semestre . . .	156	45							5		50	6	
	Equações Diferenciais Funcionais . . . .	MAT	1.º	2.º Semestre . . .	156	45							5		50	6	
	Tópicos de Sistemas Dinâmicos . . . . .	MAT	1.º	2.º Semestre . . .	156	45							5		50	6	
	Tópicos Avançados de Delineamento Experimental.	MAT	1.º	2.º Semestre . . .	156	45							5		50	6	
	Tópicos Avançados de Estatística Multivariada.	MAT	1.º	2.º Semestre . . .	156	45							5		50	6	
Tópicos de Modelação Espaço-Temporal	MAT	1.º	2.º Semestre . . .	156	45							5		50	6		
Controlo de Qualidade e Modelação de Risco.	MAT	1.º	2.º Semestre . . .	156	45							5		50	6		

(a) Opativas de várias Áreas Científicas do Curso de Competências Transversais do 3.º ciclo.

Legenda: (1) Ensino teórico (T); Ensino teórico-prático (TP); Ensino prático e laboratorial (PL); Trabalho de campo (TC); Seminário (S); Estágio (E); Orientação tutorial (OT); Outra (O).

314832464