



**Universidade do Minho**  
Reitoria

**Despacho RT/C-142/2021**

Segunda alteração do  
Mestrado em Matemática e  
Computação

O Mestrado em Matemática e Computação foi acreditado preliminarmente pela Agência de Avaliação e Acreditação do Ensino Superior (A3ES) em 02 de março de 2011 e registado pela Direção-Geral do Ensino Superior (DGES) com o n.º R/A-Ef 2533/2011, em 18 de março, tendo o respetivo plano de estudos sido aprovado através do Despacho RT/C-12/2013, de 21 de janeiro.

O ciclo de estudos foi avaliado no quadro de avaliação de ciclos de estudos em funcionamento e acreditado, por decisão do Conselho de Administração da A3ES, publicada em 15 de janeiro de 2016 e registada pela DGES com o n.º R/A-Ef 2533/2011/AL01 em 05 de maio de 2017, tendo o respetivo plano de estudos sido aprovado através do Despacho RT/C-21/2017, de 27 de julho.

No quadro de avaliação e acreditação de ciclos de estudos em funcionamento, o Mestrado em Matemática e Computação foi reacreditado por decisão do Conselho de Administração da A3ES publicada em 26 de julho de 2021 e registado pela DGES com o registo n.º R/A-R/A-Ef 2533/2011/AL02, em 22 de setembro de 2021.

Sob proposta dos órgãos legal e estatutariamente competentes da Escola de Ciências da Universidade do Minho, nos termos do artigo 76.º do Decreto-Lei n.º 74/2006, de 24 de março, alterado e republicado pelo Decreto-Lei n.º 65/2018, de 16 de agosto, e dos Estatutos da Universidade do Minho, homologados pelo Despacho Normativo n.º 15/2021, de 05 de maio, publicado no Diário da República, 2.ª série, n.º 115, de 16 de junho:

- Aprovo a estrutura curricular e o plano de estudos do Mestrado em Matemática e Computação anexos a este despacho;
- Determino que a estrutura curricular e o plano de estudos, anexos ao presente despacho entrem em vigor, para todos os anos do curso, no ano letivo de 2021/2022;
- Revogo o despacho RT/C-21/2017, de 27 de julho, com efeitos a partir do final do ano letivo 2020/2021.

O Reitor da Universidade do Minho,

## ANEXO

1. Estabelecimento de ensino: Universidade do Minho
2. Unidade orgânica: Escola de Ciências
3. Grau: Mestre
4. Ciclo de estudos: Mestrado em Matemática e Computação
5. Área científica predominante: Matemática
6. Número de créditos, segundo o sistema europeu de transferência de créditos, necessário à obtenção do grau: 120
7. Duração normal do ciclo de estudos: 4 semestres
8. Áreas de especialização em que o ciclo de estudos se estrutura:
  - Área de Especialização em Computação
  - Área de Especialização em Matemática
9. A conclusão dos 60 ECTS do primeiro ano confere o direito a um Diploma de Especialização em Matemática e Computação
10. Estrutura curricular

QUADRO 1

Estrutura curricular do Mestrado em Matemática e Computação - Área de Especialização em Computação

Área científica	Sigla	Créditos	
		Obrigatórios	Opcionais
Ciências da Computação	CC	62,5	0-15
Matemática	MAT	17,5	0-15
Estatística	EST		0-10
Informática	I		20-30
Qualquer Área Científica	QAC		5
subtotal		80	40
total		120	

QUADRO 2

Estrutura curricular do Mestrado em Matemática e Computação - Área de Especialização em Matemática

Área científica	Sigla	Créditos	
		Obrigatórios	Opcionais
Matemática	MAT	80	25-35
Ciências da Computação	CC		0-5
Estatística	EST		0-10
Informática	I		0-5
Qualquer Área Científica	QAC		5
subtotal		80	40
total		120	

## 11. Plano de estudos

QUADRO 3  
Mestrado em Matemática e Computação - Área de Especialização em Computação - Plano de estudos do 1.º ano

Unidade curricular	Área científica	Duração	Horas de trabalho									Créditos	Observações
			Total	Contacto									
				T	TP	PL	TC	S	E	OT	O		
Temas de Álgebra	MAT	1.º Semestre	210	40	20							7,5	
Lógica da Programação	CC	1.º Semestre	210	30	30							7,5	
Opção 1	MAT/CC/I	1.º Semestre	140	Variável								5	
Opção 2	I	1.º Semestre	140	Variável								5	
Opção 3	I	1.º Semestre	140	Variável								5	
Opção 4	MAT/CC/EST	2.º Semestre	140	Variável								5	
Opção 5	I	2.º Semestre	140	Variável								5	
Opção 6	I	2.º Semestre	140	Variável								5	
Complexidade	CC	2.º Semestre	140		45							5	
Projeto Integrado em Matemática e Computação	MAT	2.º Semestre	280							90		10	

QUADRO 4  
Mestrado em Matemática e Computação - Área de Especialização em Computação - Plano de estudos do 2.º ano

Unidade curricular	Área científica	Duração	Horas de trabalho									Créditos	Observações
			Total	Contacto									
				T	TP	PL	TC	S	E	OT	O		
Opção 7	QAC	3.º Semestre	140	Variável								5	
Opção 8	MAT/CC/I/EST	3.º Semestre	140	Variável								5	
Dissertação	CC	3º e 4º Semestre	1400							30		50	3.º Semestre: 20 ECTS 4.º Semestre: 30 ECTS



QUADRO 6

Mestrado em Matemática e Computação - Área de Especialização em Matemática - Plano de estudos do 1.º ano

Unidade curricular	Área científica	Duração	Horas de trabalho									Créditos	Observações
			Total	Contacto									
				T	TP	PL	TC	S	E	OT	O		
Tópicos de Análise Funcional	MAT	1.º Semestre	210	30	30							7,5	
Temas de Álgebra	MAT	1.º Semestre	210	40	20							7,5	
Seminário de Matemática	MAT	1.º Semestre	140					45				5	
Opção 1	MAT	1.º Semestre	140	Variável								5	
Opção 2	MAT	1.º Semestre	140	Variável								5	
Opção 3	MAT	2.º Semestre	140	Variável								5	
Opção 4	MAT	2.º Semestre	140	Variável								5	
Opção 5	MAT	2.º Semestre	140	Variável								5	
Opção 6	MAT/EST	2.º Semestre	140	Variável								5	
Projeto Integrado em Matemática e Computação	MAT	2.º Semestre	280							90		10	

QUADRO 7

Mestrado em Matemática e Computação - Área de Especialização em Matemática - Plano de estudos do 2.º ano

Unidade curricular	Área científica	Duração	Horas de trabalho									Créditos	Observações
			Total	Contacto									
				T	TP	PL	TC	S	E	OT	O		
Opção 7	QAC	3.º Semestre	140	Variável								5	
Opção 8	MAT/CC/I/EST	3.º Semestre	140	Variável								5	
Dissertação	MAT	3º e 4º Semestre	1400							30		50	3.º Semestre: -20ECTS; 4.º Semestre: 30ECTS



## 12. Regime de precedências

Não está previsto nenhum regime de precedências

## 13. Transição entre planos de estudos

### 13.1 Regras de transição do anterior para o novo plano de estudos

O novo plano de estudos entra em vigor no ano letivo 2021/2022, para todos os anos curriculares do curso

### 13.2 Creditação da formação obtida no âmbito do plano de estudos anterior

Os estudantes ficam dispensados de realizar as UC concluídas no âmbito do plano de estudos anterior e que se mantêm no novo plano de estudos, podendo ser-lhes creditadas outras UC nos termos da legislação em vigor