



## UNIVERSIDADE DO MINHO

Reitoria

### Despacho n.º 898/2022

*Sumário:* Criação do mestrado em Desafios das Cidades.

Sob proposta dos órgãos legal e estatutariamente competentes da Escola de Engenharia da Universidade do Minho, em associação com a Universidade do Porto e a Universidade de Trás-os-Montes e Alto Douro, nos termos do artigo 54.º do 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, mediante parecer favorável da Comissão Pedagógica do Senado Académico, conforme a Deliberação n.º 61/2020, aprovo a criação do Mestrado em Desafios das Cidades.

O ciclo de estudos foi acreditado pela Agência de Avaliação e Acreditação do Ensino Superior (A3ES), através de decisão do seu Conselho de Administração, publicada em 09 de junho de 2021 e registado pela Direção-Geral do Ensino Superior (DGES), com o n.º R/A-Cr 238/2021, em 27 de julho.

Assim, determino:

A Universidade do Minho, através da Escola de Engenharia, confere o grau de Mestrado em Desafios das Cidades;

A estrutura curricular e o plano de estudos do Mestrado em Desafios das Cidades são os que constam do anexo ao presente despacho;

O ciclo de estudos entra em funcionamento a partir do ano letivo de 2022/2023.

23 de dezembro de 2021. — O Reitor da Universidade do Minho, *Rui Vieira de Castro*.

#### ANEXO

1 — Estabelecimentos de ensino: Universidade do Minho (UM); Universidade do Porto (UP) e Universidade de Trás-os-Montes e Alto Douro (UTAD)

2 — Unidades orgânicas: Escola de Engenharia e Instituto de Ciências Sociais (UM); Faculdade de Letras (UP) e Escola de Ciências e Tecnologia (UTAD)

3 — Grau: Mestre

4 — Ciclo de estudos: Mestrado em Desafios das Cidades

5 — Área científica predominante: Engenharia Civil

6 — Número de créditos, segundo o sistema europeu de transferência de créditos, necessário à obtenção do grau: 90

7 — Duração normal do ciclo de estudos: 3 semestres

8 — Opções, ramos, áreas de especialização, especialidades ou outras formas de organização da estrutura curricular: Não aplicável

9 — A conclusão dos 60 ECTS correspondentes à parte curricular do 1.º ano confere o direito a um Diploma de Especialização em Desafios das Cidades



## 10 — Estrutura Curricular:

QUADRO 1

**Estrutura curricular do Mestrado em Desafios das Cidades**

Área científica	Sigla	Créditos		Observações
		Obrigatórios	Opcionais	
Engenharia Civil .....	EC	13	0-45	
Geografia .....	GEO	12	0-45	
Sociologia .....	SOC	5	0-45	
Informática .....	I	5	0-45	
Arquitetura .....	ARQ		0-5	
Economia .....	E		0-5	
<i>Subtotal</i> .....		35	55	
<i>Total</i> .....		90		

## 11 — Plano de estudos:

QUADRO 2

## Mestrado em Desafios das Cidades — Plano de estudos do 1.º e 2.º anos

Unidade curricular	Área científica	Duração	Horas de trabalho									Créditos	Observações	
			Total	Contacto										
				T	TP	PL	TC	S	E	OT	O			
Formalização das Estruturas Urbanas .....	EC	1.º Semestre . . . .	140	8	14				8		7,5		5	
Desafios Sociais e Educacionais das Cidades. ....	SOC	1.º Semestre . . . .	140		25				10		5		5	
Desafios Ambientais das Cidades .....	EC	1.º Semestre. ....	140		27				8		5		5	
Desafios Tecnológicos das Cidades .....	I	1.º Semestre. ....	140		15				10		5		5	
Governança e Políticas Urbanas .....	GEO	1.º Semestre. ....	140		25				10		5		5	
Economia Urbana. ....	GEO	1.º Semestre. ....	140	18	10						2		5	
Opção 1 .....	EC/GEO/SOC// ARQ/E	2.º Semestre. ....	140						Variável			5	2 UC de EC, GEO, SOC ou I e 2 UC de 2 das outras 5 AC.	
Opção 2 .....	EC/GEO/SOC// ARQ/E	2.º Semestre. ....	140						Variável			5	2 UC de EC, GEO, SOC ou I e 2 UC de 2 das outras 5 AC.	
Opção 3 .....	EC/GEO/SOC// ARQ/E	2.º Semestre. ....	140						Variável			5	2 UC de EC, GEO, SOC ou I e 2 UC de 2 das outras 5 AC;	
Opção 4 .....	EC/GEO/SOC// ARQ/E	2.º Semestre. ....	140						Variável			5	2 UC de EC, GEO, SOC ou I e 2 UC de 2 das outras 5 AC;	
Estágio em Desafios das Cidades .....	EC/GEO/SOC/I	2.º Semestre. ....	140							60	10		5	AC do Estágio é igual à AC que o aluno escolhe para a Dissertação (EC/GEO/SOC/I).
Metodologias de Investigação e Plano de Dissertação	EC, GEO	2.º Semestre. ....	140		15				10		10		5	EC: 3 ECTS; GEO: 2 ECTS.
Dissertação. ....	EC/GEO/SOC/I	3.º Semestre. ....	840								35		30	O aluno pode optar por fazer a dissertação na área científica EC, GEO, SOC ou I.

## QUADRO 3

## Unidades Curriculares disponibilizadas no âmbito das Opções 1, 2, 3 e 4

Unidade curricular	Área científica	Duração	Horas de trabalho										Créditos	Observações	
			Total	Contacto								O			
				T	TP	PL	TC	S	E	OT					
Materialização do Espaço Urbano . . . . .	ARQ	2.º Semestre . . .	140		30							7,5		5	
Espaço Construído como Património Sustentável	EC	2.º Semestre . . .	140		33							5		5	
Sistemas da Cidade Sustentável . . . . .	EC	2.º Semestre . . .	140		25			5				5		5	
Gestão do Ambiente Urbano . . . . .	EC	2.º Semestre . . .	140		30			5				5		5	
Sustentabilidade Urbana e Estilos de Vida Saudáveis.	SOC	2.º Semestre . . .	140		25			10				5		5	
Políticas e Práticas de Inclusão e Desenvolvimento em Cidades Sustentáveis.	SOC	2.º Semestre . . .	140		20			10				5		5	
Governança Urbana e o Direito à Cidade . . . . .	GEO	2.º Semestre . . .	140		20			5				5		5	
Planeamento, Prospetiva e Gestão Urbana . . . . .	GEO	2.º Semestre . . .	140		25			10				5		5	
Inteligência Ambiente e IoT para a Criação de Cidades Inteligentes.	I	2.º Semestre . . .	140		20			10				5		5	
Sistemas de Informação para as Cidades Inteligentes	I	2.º Semestre . . .	140		20			10				5		5	
Economia Urbana e Cidades Inteligentes . . . . .	I	2.º Semestre . . .	140	18	10							2		5	
Economias de Aglomeração e Clusters . . . . .	E	2.º Semestre . . .	140		30							18		5	

12 — Regime de precedências.

Não aplicável.

13 — Transição entre planos de estudos.

13.1 — Regras de transição do anterior para o novo plano de estudos.

Não aplicável.

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

Não aplicável.

314900033