DEPARTAMENTO **CIÊNCIA E TECNOLOGIA**

2.º Ciclo

Mestrados

CIÊNCIA DE DADOS

Porquê escolher este curso?

A quarta revolução industrial é caracterizada pela crescente necessidade de extrair conhecimento de grandes volumes de dados, o que requer uma elevada capacidade computacional.
Ao nível governamental e empresarial assistiu-se a uma transição de utilização de meios computacionais para uma Era em que os negócios se centram nos dados, para a criação de estratégias essenciais no incremento da competitividade das empresas. Os Cientistas de Dados reúnem, extraem e interpretam os dados para extrair conhecimento de forma a acrescentar valor ao modelo de negócio. O suporte e tomada de decisão tem por base ações analíticas, abordagens personalizadas e deteção de padrões relevantes.
É neste sentido que o Departamento de Ciência e Tecnologia oferece o Mestrado em Ciência de Dados com um programa interdisciplinar com um contributo importante para a sociedade e para o desenvolvimento organizacional. Os especialistas em Ciência de Dados, contribuem para o desenvolvimento económico e são fundamentais para promover um crescimento sustentado nas organizações do século 21.

O mestrado oferece um currículo inovador, com competências transversais, privilegia o trabalho em grupo utilizando metodologia SCRUM e proporciona um ambiente propicio à partilha de conhecimento e experiências com o mundo académico e empresarial.

Diplomas que confere

- Certificado de pós-graduação (concluindo apenas a parte letiva (1.º ano);
- Mestrado em Ciência de Dados

Coordenação

mest.ciencia_dados@upt.pt

Plano de Estudos

1.º ANO	1.º SEMESTRE	ECTS
	Análise de Dados Exploratória	5
	Programação para Cientistas de Dados	7
	Perspetivas nas Ciência de Dados	5
	Estimação, Deteção e Aprendizagem I	8
	Metodologia de Investigação (op)	5
	Gestão de Projetos (op)	5

	2.º SEMESTRE	ECTS
	Estimação, Deteção e Aprendizagem II	8
	Visão por computador	6
	Paradigmas Emergentes para Grandes Dados	6
	Processamento de Linguagem Natural	6
	Gráficos Estatísticos e Visualização	4

2.º ANO	3.º e 4.º SEMESTRES	ECTS
	Dissertação, Estágio ou Projeto	60