



UNIVERSIDADE
PORTUCALENSE

DEPARTAMENTO
CIÊNCIA E TECNOLOGIA

upt.pt

gabinete de ingresso.

email. ingresso@upt.pt
tl. +351 225 572 222/3
linha verde. 800 270 201

coordenação.

mest.ciencia_dados@upt.pt

 **duração.** 2 anos

 **ECTS.** 120

 **vagas.** 25

 **regime.** pós-laboral

 **idiomas.** PT

f @ in y



mestrado em

Ciência de Dados

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 visando obter 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 XXI.

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

singularidades do curso.

- . Alta taxa de empregabilidade
- . Conteúdos programáticos alinhados com o tecido empresarial
- . Exploração de técnicas e modelos avançados em casos de estudo aplicados a vários domínios

plano de estudos.

1.º ANO	ects 1º semestre	ects 2º semestre
	5 Análise de Dados Exploratória	8 Estimação, Detecção e Aprendizagem II
	8 Estimação, Detecção e Aprendizagem I	4 Gráficos Estatísticos e Visualização
	5 Perspetivas nas Ciência de Dados	6 Paradigmas Emergentes para Grandes Dados
	7 Programação para Cientistas de Dados	6 Processamento de Linguagem Natural
	5 op - Gestão de Projetos	6 Visão por Computador
	op - Metodologias de Investigação	
2.º ANO	ects anual	
	60 op - Dissertação	
	op - Estágio	
	op - Projeto	

Nota: As UCs opcionais disponíveis serão definidas anualmente pela Direção do Departamento.