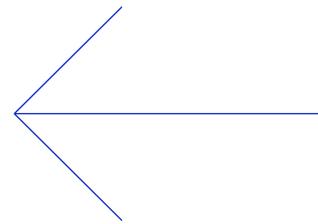


# INTRODUÇÃO À CIÊNCIA DE DADOS

CURSO DE FORMAÇÃO



# PORQUÊ INTRODUÇÃO À CIÊNCIA DE DADOS



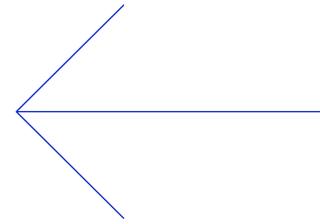
O curso de Introdução à Ciência de Dados visa responder aos desafios do panorama digital atual, capacitando para a extração de valor a partir de dados.

O principal objetivo é preparar os formandos para liderar a transformação digital nas organizações e empresas, aplicando os conhecimentos adquiridos a diferentes contextos profissionais.

Com uma abordagem prática e orientada para o mercado de trabalho atual, esta formação curta foi pensada para licenciados em áreas de formação não CTEAM (Ciências, Tecnologias, Engenharias, Artes e Matemática).

A formação foi desenvolvida pela Iscte-Meta Digital, com o apoio da Escola de Tecnologias e Arquitetura do Iscte, no âmbito do Programa Impulso Mais Digital, financiado pelo Plano de Recuperação e Resiliência (PRR).

# RAZÕES E OBJETIVOS



- Conhecer os conceitos, as metodologias e os domínios de aplicação da Ciência de Dados;
- Desenvolver competências analíticas para a recolha, processamento e interpretação de dados;
- Compreender as técnicas de análise, visualização e comunicação de dados;
- Promover a capacidade de tomada de decisão orientada por dados, tendo em conta questões éticas e regulamentares;
- Estimular a literacia digital e a adaptação às exigências da transformação digital.

## A QUEM SE DESTINA

Candidatos que tenham o ensino secundário completo, que estejam a frequentar uma licenciatura ou que sejam licenciados em áreas não CTEAM;

Residentes em Portugal.



# ANA MARIA DE ALMEIDA

Professora Associada  
Iscte – Instituto Universitário de Lisboa

COORDENAÇÃO



CRÉDITOS  
**6 ECTS**



DURAÇÃO  
**25 HORAS**  
12 HORAS SÍNCRONAS | 13 HORAS ASSÍNCRONAS



LÍNGUA OFICIAL  
**PORTUGUÊS**



REGIME DE FREQUÊNCIA  
**À DISTÂNCIA | PÓS-LABORAL**



TIPO DE CURSO  
**CURSO DE FORMAÇÃO**



VAGAS  
**28**



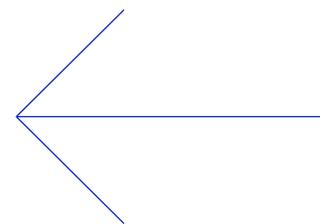
LOCAL DE ENSINO  
**ONLINE**



**150 EUROS\***  
INSCRIÇÃO: 30 EUROS

\*O curso é financiado pelo PRR Impulso Mais Digital. Os candidatos que cumpram os requisitos de elegibilidade têm isenção total da propina.

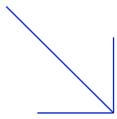
# PROGRAMA E CONTEÚDOS



## INTRODUÇÃO À CIÊNCIA DE DADOS (25 HORAS)

- Introdução aos fundamentos da Ciência de Dados e principais áreas de aplicação;
- Identificação das competências necessárias para a análise de dados estruturados e não estruturados;
- Compreensão de conceitos como dados e informação, análise exploratória de dados, inferência estatística e modelação, aprendizagem automática e análise de dados n-dimensionais;
- Análise de questões éticas e regulamentares associadas ao uso de dados, incluindo privacidade, transparência e enviesamentos;
- Discussão sobre a importância da pesquisa reprodutível na Ciência de Dados;
- Apresentação de estudos de caso representativos do ciclo completo de dados em diferentes contextos;
- Aplicação de técnicas básicas de recolha, preparação e tratamento de dados;
- Introdução a princípios de visualização de dados e comunicação eficaz de resultados com base na perceção visual.





## **A formação permite-nos estar um passo à frente numa sociedade cada vez mais digital.**

A Iscte-Meta Digital beneficia da articulação entre a Universidade, as Empresas e o Território. Através desta ligação privilegiada, pretendemos ser uma entidade de referência nos domínios da inovação e transformação digital, desenvolvendo uma oferta de formação orientada para os indivíduos, empresas e organizações, e apoiando o desenvolvimento de projetos transformadores ancorados nas potencialidades do digital.

Edição: agosto 2025

Avenida Heliodoro Salgado, n.º 3  
Iscte-Sintra  
Escola de Tecnologias Digitais Aplicadas,  
Gabinete P1.06  
2710-575 Sintra, Portugal

[isctemetadigital.pt](http://isctemetadigital.pt)

Email: [iscte.atd@iscte-iul.pt](mailto:iscte.atd@iscte-iul.pt)



[iscte-meta-digital](#)



[isctemetadigital](#)



[iscte\\_metadigital](#)