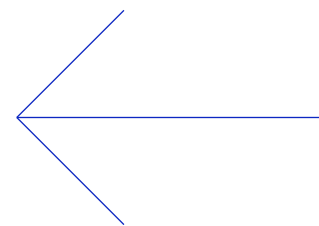


# DATA SCIENCE & BUSINESS ANALYTICS

CURSO DE FORMAÇÃO



# PORQUÊ DATA SCIENCE & BUSINESS ANALYTICS



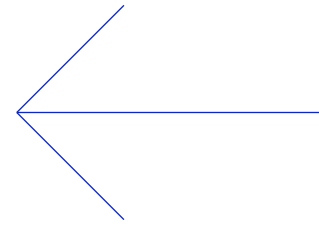
A formação em *Data Science & Business Analytics* responde à crescente necessidade das organizações de transformar dados em conhecimento acionável, reforçando a tomada de decisões estratégicas.

O principal objetivo é capacitar profissionais para a integração de metodologias de ciência de dados nos processos de negócio, permitindo analisar informação, construir modelos preditivos e traduzir resultados em recomendações.

O curso decorre em formato de ensino a distância e em horário pós-laboral, permitindo uma experiência de aprendizagem flexível, sem comprometer a atividade profissional.

Esta formação foi desenvolvida pela Iscte-Meta Digital, em parceria com a Claranet Portugal, no âmbito do programa Impulso Adultos, financiado pelo Plano de Recuperação e Resiliência (PRR).

# RAZÕES E OBJETIVOS



- Compreender o ciclo de vida dos dados, desde a recolha até ao pré-processamento, reconhecendo a sua importância para a qualidade da análise;
- Dominar ferramentas e técnicas fundamentais de Python e de bibliotecas de ciência de dados que permitem transformar e visualizar conjuntos de dados;
- Aplicar métodos estatísticos e de aprendizagem automática para analisar, interpretar e prever tendências em dados reais;
- Implementar modelos de *machine learning* supervisionados e não supervisionados em Python, avaliando a sua performance;
- Resolver problemas de negócio complexos através de soluções analíticas adequadas, baseadas em dados;
- Comunicar resultados de forma clara e estratégica através de *dashboards* interativos e relatórios.

## A QUEM SE DESTINA

Estudantes e Profissionais na área das Tecnologias da Informação; Profissionais de Negócio; Analistas e Cientistas de Dados; Gestores e Executivos.

Residentes em Portugal.



# ANTÓNIO RAIMUNDO

Professor Auxiliar  
Escola de Tecnologias Digitais Aplicadas, Iscte-Sintra

COORDENAÇÃO



CRÉDITOS  
**6 ECTS**



DURAÇÃO  
**175 HORAS**  
24 semanas



LÍNGUA OFICIAL  
**PORTUGUÊS**



REGIME DE FREQUÊNCIA  
**À DISTÂNCIA | PÓS-LABORAL**  
Dias úteis – 18h30 às 22h30 | Sábados – 9h00 às 13h00 | 3 aulas por semana



TIPO DE CURSO  
**CURSO DE FORMAÇÃO**



VAGAS  
**35**

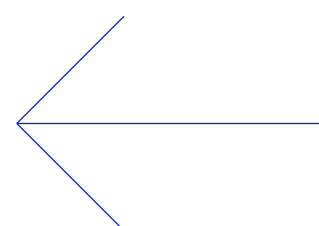


LOCAL DE ENSINO  
**ONLINE**



**2600 EUROS\***  
CANDIDATURA: 30 EUROS | INSCRIÇÃO: 55 EUROS  
Alumni Iscte - 2340 EUROS | Estudantes do Iscte - 2080 EUROS | Colaboradores do Iscte - Gratuito

\*Curso apoiado pelo PRR. Os participantes residentes em Portugal têm um desconto de 75% no valor do curso.



# PROGRAMA E CONTEÚDOS

## INTRODUÇÃO À CIÊNCIA DE DADOS (25 HORAS)

- Introdução aos princípios da Ciência de Dados, integrando conceitos fundamentais, áreas de aplicação, competências técnicas, questões éticas e exemplos de aplicação em diferentes contextos.

## FUNDAMENTOS DE PYTHON PARA ANÁLISE DE DADOS (30 HORAS)

- Introdução aos fundamentos de Python para análise de dados, abordando os princípios da programação aplicada, a manipulação e visualização de dados e a sua aplicação em contextos empresariais.

## ANÁLISE ESTATÍSTICA AVANÇADA (30 HORAS)

- Compreensão e aplicação dos princípios estatísticos que permitem modelar e interpretar padrões complexos em dados, assegurando o rigor na análise e interpretação de resultados.

## APRENDIZAGEM AUTOMÁTICA EM PYTHON (30 HORAS)

- Aquisição de competências em *machine learning* com Python, permitindo a compreensão, implementação e aplicação de modelos preditivos a problemas de negócio reais.

## ANALÍTICA DE NEGÓCIO E TOMADA DE DECISÃO (30 HORAS)

- Aplicação da analítica de negócio à tomada de decisão, integrando interpretação de métricas, construção de *dashboards* e comunicação eficaz de resultados de forma a criar valor organizacional.

## PROJETO APLICADO EM CIÊNCIA DOS DADOS E ANALÍTICA DE NEGÓCIO (30 HORAS)

- Desenvolvimento de um projeto aplicado que incorpore os conhecimentos em ciência dos dados e analítica de negócio, promovendo a resolução de problemas, o pensamento crítico e a transformação de dados em soluções estratégicas.

## **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: janeiro 2026

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](#)