

# Ciência dos Dados e Big Data



## O que vai aprender nesta formação?

A quantidade de dados gerados pelas organizações tem vindo a crescer e consequentemente a necessidade de extrair deles os conhecimentos que precisam para tomar decisões mais inteligentes nos negócios. O grande volume de dados, gerados em alta velocidade e grande variedade, não podem ser processados por bases de dados ou aplicações de processamento tradicionais.

### Objetivos:

- Compreender a importância da análise de dados nas organizações
- Conhecer os potenciais benefícios da aplicação de soluções de Big Data na gestão operacional das entidades públicas
- Compreender formas de descoberta, interpretação e comunicação de padrões significativos em dados
- Reconhecer as principais funcionalidades, funções e benefícios da ferramenta PowerBI

## Destinatários

- Dirigentes em cargos de direção intermédia
- Dirigentes em cargos de direção superior
- Trabalhadoras/es da carreira geral de técnico superior

## **Como está organizado o programa?**

### 1. Ciência dos dados nas organizações

- O crescimento exponencial dos dados
- Importância da análise de dados nas organizações
- Ciência dos dados

### 2. Big Data

- Conceito
- Desafios e oportunidades

### 3. Data Analytics

- Descoberta, interpretação e comunicação de padrões significativos em dados.

### 4. Ferramenta Microsoft Power BI

## **Qual a abordagem pedagógica?**

O módulo tem um cariz prático bastante acentuado, sendo a totalidade das aulas de natureza teórico-prática. Pretende-se que os formandos desenvolvam competências através da resolução acompanhada de problemas e exemplos de aplicação, à medida que se expõem os conteúdos. Fora das aulas os formandos terão de desenvolver um projeto onde aplicam os conceitos adquiridos nas aulas.

## **Quais as competências comportamentais do ReCAP que esta formação potencia?**

- Orientação para a Mudança e Inovação
- Orientação para Resultados
- Análise Crítica e Resolução de Problemas

## **Como será realizada a avaliação?**

- Questões no final de cada tópico (Escolha múltipla) – 30%

## Qual o valor da propina?

240€

50% do valor da propina financiado por bolsa concedida pelo INA, I. P. no âmbito do PRR + 50% da propina suportado pela entidade empregadora ou pelo formando

## Qual o valor do desconto?

50% do valor da propina financiado por bolsa concedida pelo INA, I. P. no âmbito do PRR

## Quais as regras associadas ao financiamento PRR?

Caso o formando não conclua o curso com sucesso, tem de proceder ao reembolso, ao INA, do valor correspondente à bolsa PRR

## Requisitos gerais de acesso

Inscrição

## Formadores

**João Paulo Pereira**

Professor no Instituto Politécnico de Bragança (IPB) desde 1999 (Departamento de Informática e Comunicações). Possui Ph.D. e é Licenciado em Engenharia e Gestão pela Universidade Técnica de Lisboa. Durante a sua passagem pelo IPB, além de lecionar nos 1.º e 2.º ciclos de estudos, desempenhou diversos cargos e orientou diversos estágios curriculares, projetos finais e teses de mestrado. Diretor da Licenciatura em Informática de Gestão, de 2009 a 2021. Publicou mais de 60 artigos científicos e capítulos de livros (publicações indexadas), faz parte de comissões científicas em conferências internacionais e é revisor de revistas e conferências científicas internacionais. Tem estado envolvido como investigador e responsável por vários projetos de I&D nacionais e internacionais. As suas principais áreas de investigação são: Sistemas de Informação, Empreendedorismo, Modelos Tecno-económicos, Business Intelligence, Big Data e sistemas de apoio à decisão.

Área de Formação: **Competências Digitais**

Área Temática: **Formação Avançada**

Duração: **12 horas**

Forma de organização da formação: **Formação Mista (Presencial e a Distância)**



Financiado pela  
**União Europeia**  
NextGenerationEU



[Visitar página do Curso](#)

Ficheiro descarregado a: 02/06/2026