

## CURSOS BREVES PRR

# Ferramentas de Produtividade: PowerBI

1ª Edição

## 1. Enquadramento dos Cursos Breves PRR

Os cursos breves PRR do Instituto Politécnico do Cávado e do Ave (IPCA) são uma oferta formativa enquadrada no âmbito do projeto Skills Boost 2025@IPCA e financiado pelo Programa Impulso Adultos do Programa de Recuperação e Resiliência (PRR) e visa reforçar e diversificar a formação pós-secundária, garantindo a reconversão e atualização de competências através do desenvolvimento de soluções de qualificação flexíveis. Os cursos breves PRR do IPCA são orientados para a formação de curta duração com uma forte ligação ao mercado empresarial.

## 2. Enquadramento do Curso

No final deste curso os participantes serão capazes de aplicar o conhecimento adquirido em situações reais nas suas organizações para utilização do Microsoft PowerBI para análise e visualização de dados de forma automática, em processos de suporte à tomada de decisão.

- Utilização do Microsoft PowerBI para criação, publicação e distribuição de relatórios e dashboards para visualização e análise de dados;
- Gestão de dados em Microsoft PowerBI: importação, transformação e visualização;
- Utilização de funções avançadas em DAX para criação de colunas e métricas calculadas;
- Gestão de acessos e partilha de relatórios e dashboards.

## 3. Conteúdos Programáticos

- Introdução ao Microsoft PowerBI
  - Componentes
  - Instalação e configuração
  - Ambiente de trabalho

- Fontes de dados e carregamento de dados
  - Ligação a fontes de dados (ficheiros, serviços online, bases de dados)
  - Carregamento de dados: import e direct query
  - Operações sobre dados
  
- Modelação de dados com Microsoft PowerBI
  - Conceitos de modelação de dados
  - Relações entre tabelas de dados
  - Colunas e métricas calculadas
  - Introdução a DAX – Data Analysis Expressions
  
- Criação de visualização de dados
  - Tipos de visualizações: tabelas, gráficos, mapas
  - Configuração de visualizações
  - Filtros
  - Criação de relatórios e dashboards
  
- Funções avançadas de DAX
  - Exploração avançada de funções DAX (ex.º SUMX, AVERAGEX, FILTER, etc.)
  - Funções de tempo (data/hora)
  - Gestão de condições em DAX
  
- Modelação avançada de dados e analítica
  - Gestão de relações M-N
  - Modelos compostos
  - Boas práticas de modelação de dados

- Colaboração e Segurança
  - Publicação de relatórios
  - Partilha de relatórios
  - Workspaces e apps
  - Gestão de permissões
  - Row-level security
  - Boas práticas
  
- Boas práticas para a visualização, desempenho, otimização e modelação de dados em Microsoft PowerBI
  
- Técnicas de análise e otimização de desempenho de relatórios dashboards

#### **4. Edições**

Este curso tem sua 1ª edição. Caso o número de inscrições justifique será possível existir novas edições.

#### **5. Regras sobre Admissão**

Podem candidatar-se ao acesso ao curso breve PRR:

- a) Os titulares de um curso de ensino secundário ou de habilitação legalmente equivalente;
- b) Os titulares de um curso de ensino superior, diploma de técnico superior profissional, licenciatura ou de outro grau de ensino superior, que pretendam a sua requalificação profissional.

Não podem apresentar candidatura ao curso:

- a) Quem não cumprir com o disposto na alínea a) no que se refere ao nível habilitacional do ponto 5.

## **6. Destinatários**

O curso está aberto a todos os destinatários que cumpram as regras de admissão, sem limitações de âmbito profissional, desde que com conhecimentos prévios de utilização de folhas de cálculo.

## **7. Modalidade do curso**

O curso funcionará na modalidade de ensino à distância, através da plataforma ZOOM.

## **8. Calendário e Horário de Funcionamento**

O curso tem a duração de 25 horas de contacto e funcionará em horário pós-laboral, de acordo com o cronograma disponibilizado no site do curso.

## **9. Formadores**

Formador Hélder Quintela

## **10. Diplomas**

O curso é enquadrado como um curso breve com 1 ECTS e conferente de certificado para os formandos que obtenham aprovação e tenham frequentado pelo menos 50% das sessões.

## **11. Vagas**

A 1ª edição do curso tem 50 vagas disponíveis.

## 12. Propina

A frequência do curso não implica o pagamento de qualquer propina.

## 13. Processo de Candidatura

O processo de candidatura é efetuado exclusivamente online através do formulário Microsoft Forms, disponibilizado no site do IPCA.

## 14. Prazos de Candidatura

Calendário de candidaturas: 02/10/2023 a 14/10/2023

Afixação da lista ordenada dos candidatos: 16/10/2023

Período de reclamações: 17/10/2023

Início da formação: 20/10/2023

## 15. Critérios de Seriação e Seleção

A seleção dos candidatos seguirá os seguintes critérios:

- 1º fator – período (data e hora) de candidatura;
- 2º fator – ordem de preferência do curso.

## 16. Processo de Inscrição

O processo de inscrição é efetuado exclusivamente online em [ipca.pt](http://ipca.pt), nos prazos definidos neste edital, sendo instruído com os seguintes documentos:

- Formulário de candidatura assinado;
- Certificado de habilitações escolares.

Barcelos, 2 de outubro de 2023



Coordenador do Projeto Skills Boost 2025@IPCA



REPÚBLICA  
PORTUGUESA



Financiado pela  
União Europeia  
NextGenerationEU