

# Análise de Dados Power BI - Avançado

NÍVEL 5

**FORMAÇÃO NA ÁREA DIGITAL - Extra CNQ**  
P/COLABORADORES DE EMPRESAS E ENTIDADES  
DA ECONOMIA SOCIAL - 100% GRATUITO



## Objetivos

- Produzir recursos visuais avançados;
- Criar consultas avançadas usando funções personalizadas, funções de lista e colunas complexas;
- Adicionar elementos dinâmicos aos recursos visuais do relatório;
- Utilizar adequadamente as funções DAX;
- Aprimorar relatórios com funcionalidades de inteligência artificial;
- Estender a capacidade do Power BI com a utilização de Python.

## Destinatários

Esta formação destina-se a trabalhadores por conta de outrem, preferencialmente da Região Centro (exceto Empresários em Nome Individual, residentes dos Arquipélagos da Madeira e Açores e trabalhadores da Administração Pública, com exceção dos sindicalizados, com pelo menos o 12ºano de escolaridade).

ão destinatários prioritários os trabalhadores que se encontrem numas das seguintes situações:

- Que participem nos processos de transformação digital das empresas ou organizações do setor da economia social;
- Que detenham baixos níveis de proficiência digital, nos termos do Quadro Dinâmico de Referência para a Competência Digital (QDRCD);
- Do sexo sub-representado na profissão exercida, nos termos previstos no Código do Trabalho.

## Requisitos/Recursos

Os formandos deverão ter os seguintes equipamentos, para poderem frequentar a formação:

- Computador com internet (utilizar preferencialmente o browser Chrome ou Firefox), web câmara e auriculares (ou colunas e microfone);
- Terá que instalar o Programa Zoom, para poder assistir às sessões.

## Metodologia

- A abordagem pedagógica, considerada suporta-se nos princípios fundamentais da aprendizagem que consideram as realidades organizacionais e as experiências profissionais dos formandos, como variáveis importantes ao longo do processo ensino/aprendizagem.
- Assim, propomos criar as condições necessárias para o desenvolvimento de processos de aprendizagem evolutivos, permitindo os ajustamentos de conteúdo e de processos imprescindíveis à correta apreensão de conhecimentos por parte dos diversos formandos.
- Deste modo, os exercícios e casos apresentados para análise e resolução transcrevem parte das realidades das organizações, proporcionando-se, assim, uma progressão sequenciada (do mais simples para o mais complexo) e prática (do concreto para o abstrato), facilitando a compreensão teórica das temáticas abordadas.

## Valor

- Participação gratuita (Formação financiada pelo IEFP através de fundos do PRR – Plano de Recuperação e Resiliência).

## Apoios aos Formandos

- Pagamento de subsídio de alimentação, no valor diário de 6,00€, caso o formando esteja presente em pelo menos 3 horas de formação diária;
- Seguro de acidentes pessoais;

## Exceções:

Caso o formando se encontre a realizar a formação dentro do horário de trabalho, não tem direito ao subsídio de alimentação, nem ao seguro de acidentes pessoais, uma vez que estes devem ser assegurados pela entidade empregadora.

## Avaliação

- Avaliação contínua de participação em sessão, com realização de um teste escrito e/ou prático.
- Para a conclusão com sucesso, é necessário um resultado positivo na avaliação e uma assiduidade mínima de 90% da duração total da Ação de Formação.

## Certificação

- Após conclusão do curso com aproveitamento os participantes obtêm um certificado de qualificações emitido pelo SIGO estabelecido pelo Ministério da Economia e Emprego e Ministério da Educação e Ciência.

Formação Emprego + Digital

## Análise de Dados - Power BI Avançado

### Conteúdo programático

#### Visuais Avançados

- Rever a criação de uma página Tooltip no Power BI;
- Personalizar a apresentação dos dados com agrupamento e categorização;
- Organizar mensagens visuais com a funcionalidade “Analisa”;
- Vincular um tooltip personalizado a um visual ou medida DAX;
- Criar visuais utilizando ferramentas externas.

#### Técnicas de Navegabilidade

- Rever a criação de interatividade entre páginas, usando a funcionalidade Relatório Cruzado, a utilização de Botões, Marcadores e Ações com caso prático.

#### Power Query Avançado

- Rever os elementos da Combinação de Ficheiros a partir de uma pasta.
- Criar um Índice por Grupos com colunas complexas.
- Usar as funções de Lista em Power Query.
- Usar fórmula personalizadas para criar valores acumulados num grupo dentro do Power Query.
- Usar o Editor Avançado para editar uma consulta usando o M.

#### Modelação de Dados e DAX

- Tipos de cardinalidade e tipos de esquema. Relações ativas e inativas;
- Rever funções de Agregação e de Iteração;
- Rever função “Calculate”, “Removefilters”, “Time Intelligence” e “Datesinperiod”;
- Medidas móveis;
- “Crossfilter” vs Direção de filtro.
- Funções “Var”, “Return”, “Addcolumns”, “Switch”, “If”, “Userelationship”, “Crossfilter”, “Rankx”, “Topn”, “Firstnonblank”, “Values”, “Filter”, “Generateseries”, “Hasonevalue”, “All” e Allselected”.

#### Inteligência Artificial em Power BI

- Utilizar os elementos visuais de IA do Power BI;
- Detectar anomalias e efetuar previsões com a funcionalidade Analisa.

#### Integração do Python em Power BI

- Utilizar um script de Python como origem dos dados no Power Query;
- Criar um visual Python personalizado utilizando o Matplotlib;
- Potenciar a análise preditiva.

**Duração: 25 horas**

Contactos:

 272 340 250

 [formacao@aebb.pt](mailto:formacao@aebb.pt)