

## Power BI 2 | Modelos de Dados



### O que vai aprender nesta formação?

Este curso oferece uma introdução aos conceitos de Modelação de Dados e à criação de um modelo de dados eficiente e estruturado no Power BI Desktop, capaz de realizar análises poderosas.

No primeiro módulo, os formandos vão aprender conceitos fundamentais, como tabelas de factos e tabelas dimensão, chaves primárias e estrangeiras, relações, normalização. No segundo módulo, aprenderão a criar e gerir relações entre as diferentes tabelas de dados e otimizar essas relações para garantir uma análise precisa. Serão exploradas técnicas avançadas de modelação de dados, como tabelas de data, tabelas de facto e dimensão e os diferentes tipos de cardinalidade que se estabelecem entre as tabelas.

No final deste curso, os formandos serão capazes de:

- Entender e aplicar os princípios básicos de modelação de dados.

- Conectar-se a diversas fontes de dados, importar e transformar dados para o Power BI.
- Criar relações entre diferentes conjuntos de dados para análises integradas.
- Entender que a criação de um modelo de dados no Power BI permite a análise e visualização de dados de forma eficiente e intuitiva.

## **Destinatários**

- Dirigentes em cargos de direção intermédia
- Dirigentes em cargos de direção superior
- Trabalhadoras/es da carreira geral de técnico superior
- Trabalhadoras/es da carreira geral de assistente técnico
- Trabalhadoras/es da carreira geral de assistente operacional
- Trabalhadoras/es das carreiras especiais

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

### 1. Introdução às Relações e ao Modelo de Dados

1.1. Modelação de dados em Power BI – Identificar os princípios básicos e reconhecer a sua importância para uma análise eficiente e estruturada no Power BI.

1.2. Relações de dados e análises em Power BI – Reconhecer a necessidade de criar relações entre tabelas no Power BI de modo a realizar análises integradas e precisas.

### 2. Criação de um modelo de dados

2.1. Relações entre as tabelas – Compreender como estabelecer e ajustar as relações para refletir corretamente as conexões entre os dados.

2.2. Direção do filtro nas relações das tabelas: Reconhecer como a direção do filtro afeta a análise de dados.

2.3. Cardinalidade nas relações das tabelas: Reconhecer os diferentes tipos de cardinalidade (um-para-muitos, muitos-para-um, um-para-um) e como estes se devem aplicar.

2.4. Relações ativas e as inativas: Saber quando e como utilizar relações ativas e inativas para obter resultados desejados na análise.

2.5. Modelo de dados: Implementar práticas recomendadas para melhorar a eficiência e a performance do modelo de dados.

## 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

## Qual o valor da propina?

Gratuito

## Requisitos gerais de acesso

Inscrição

Área de Formação: **Competências Digitais**

Área Temática: **Ferramentas de Produtividade**

Percurso: **Percurso Formativo em Power BI – Transformar Números em Estratégia (NAU)**



REPÚBLICA  
PORTUGUESA



Financiado pela  
União Europeia  
NextGenerationEU

[Visitar página do Curso](#)

