

# Microsoft Power BI: Modelagem e Transformação de Dados

|                                                                       |
|-----------------------------------------------------------------------|
| <b>Curso:</b> Microsoft Power BI - Modelagem e Transformação de Dados |
| <b>Carga Horária:</b> 24 horas                                        |
| <b>Categorias:</b> Análise de Dados > Business Intelligence           |
| <b>Nível:</b> Intermediário                                           |
| <b>Plataforma:</b> Microsoft                                          |
| <b>Especialista:</b> Diógenes Lopes                                   |
| <b>Formato:</b> Gravado                                               |

## Sobre o curso

Este curso de Power BI aprofunda técnicas de transformação, modelagem e visualização de dados no Microsoft Power BI Desktop, com foco em cenários analíticos mais estruturados.

Você evoluirá na utilização do Power Query, aplicará a Linguagem M para criação de soluções personalizadas e desenvolverá análises temporais com hierarquias e tabela calendário.

O curso explora modelagem dimensional com implementação prática de Star Schema e Snowflake, além de estratégias para otimização de relacionamentos entre tabelas. Serão abordadas técnicas de mesclagem de múltiplas fontes, tratamento de exceções e organização de dados para contextos mais complexos. Também inclui construção de KPIs, mapas interativos, filtros avançados e personalização de temas e visuais.

Indicado para profissionais que já utilizam Power BI e desejam elevar o nível técnico das análises e relatórios no ambiente corporativo.

## Módulos do Curso

Módulo 1 – Transformação e modelagem de dados

Desafios na transformação de dados

O Editor de Consultas do Power Query

Tratamento de erros e exceções no Power Query

Exemplos práticos de transformações de dados

Hierarquias de datas

Criação de tabela calendário na Linguagem M

## Módulo 2 – Visualizações e dashboards: esquemas e modelagem de dados

Modelo de dados Star Schema

Modelo de dados Snowflake

Criação de colunas condicionais

Agrupamento de dados

Mesclagem de fontes

## Módulo 3 – Visualizações de mapas e interatividade

Mapas geográficos no Power BI

Criação de mapas de terceiros

Filtros de página e visual

Drill-down e drill-up em visualizações

## Módulo 4 - Visualizações e Dashboards: KPIs e Cards Visualizations

Criação de KPIs para monitoramento

Utilização efetiva de cards

Customização de temas visuais

Uso de ferramentas de design

### O que você vai aprender?

- Transformação avançada de dados utilizando Power Query
- Tratamento de erros e exceções em conjuntos de dados
- Aplicação do Microsoft Power BI como ferramenta de ETL (Extract, Transform and Load)
- Criação de hierarquias de datas e tabela calendário utilizando Linguagem M
- Modelagem dimensional com esquemas Star Schema e Snowflake
- Criação de colunas condicionais e técnicas de agrupamento de dados
- Mesclagem de dados provenientes de múltiplas fontes
- Criação de mapas geográficos e visualizações interativas
- Aplicação de filtros, drill-down e drill-up para navegação analítica
- Construção de KPIs, cards e personalização de temas para relatórios profissionais

### Pra quem é o curso?

Este curso é indicado para:

- Profissionais que já utilizam o Microsoft Power BI e desejam aprofundar conhecimentos em modelagem e transformação de dados
- Analistas de dados, BI ou áreas de negócio que precisam desenvolver dashboards mais estruturados

- Profissionais que desejam evoluir na utilização de Power Query, DAX e modelagem de dados
- Analistas que trabalham com múltiplas fontes de dados e precisam integrar informações para análise
- Profissionais das áreas financeira, comercial, operações, controladoria e planejamento
- Pessoas que já possuem conhecimentos básicos em Power BI e desejam avançar para técnicas intermediárias de análise e visualização de dados

### Pré-requisitos

- Conhecimentos básicos de informática
- Noções básicas de Excel (recomendado)
- Experiência prévia com Power BI Desktop, incluindo conexão de dados, criação de visuais e construção de dashboards simples
- Ter realizado o curso de Microsoft Power BI Iniciante ou possuir conhecimentos equivalentes