



*Microsoft Power BI Para Business Intelligence e Data Science*

# Microsoft Power BI Para Business Intelligence e Data Science

## O Que é a Power Query M Language?



A Power Query M Language, ou simplesmente Linguagem M, é uma linguagem de programação funcional e baseada em fórmulas usada no Power Query, uma ferramenta de ETL (Extração, Transformação e Carga) que está presente no Power BI, Excel e outras ferramentas da Microsoft. A linguagem M permite que os usuários manipulem, transformem e preparem dados para análise e visualização.

A linguagem M é projetada para ser fácil de aprender, especialmente para pessoas que já têm experiência com o Excel. A sintaxe da linguagem é simples e concisa, o que permite realizar tarefas comuns de limpeza e transformação de dados de maneira rápida e eficiente.

Algumas das principais características e funcionalidades da linguagem M incluem:

**Extração de dados:** A linguagem M permite extrair dados de várias fontes, como bancos de dados, arquivos de texto, APIs da web, etc.

**Transformação de dados:** Com a linguagem M, você pode realizar várias operações de transformação de dados, como filtrar, classificar, agrupar, mesclar, unir, dividir colunas, etc.

**Funções personalizadas:** A linguagem M permite que você crie funções personalizadas para atender às suas necessidades específicas de transformação de dados.

**Integração com o Power Query:** A linguagem M é totalmente integrada ao Power Query Editor no Power BI, Excel e outras ferramentas da Microsoft, permitindo uma experiência de usuário simplificada.

A linguagem M é uma parte essencial do processo de modelagem de dados no Power BI e Excel, pois permite que você prepare e modele seus dados antes de criar visualizações e relatórios.

No link abaixo você encontra a referência oficial da Microsoft:

<https://learn.microsoft.com/pt-br/powerquery-m/>