



Microsoft POWER BI

Aula 2
Prof. Luiz Roberto Nogueira
Jr



Conexão e

- análise de dados




Objetivos da Aula

Estabelecer a conexão com diferentes tipos de fontes de dados e selecionar informações utilizando o Power Query.

Compreender os diferentes formas e conexão com os dados e como utilizá-las.

Gerenciar configurações de fluxos de dados, credenciais e níveis de privacidade.



Conectando aos dados

- ▶ Identificar o tipo de dado a ser coletado.
- ▶ Verificar drivers e credenciais.
- ▶ Configurar conexão de dados.
- ▶ Carregar dados.



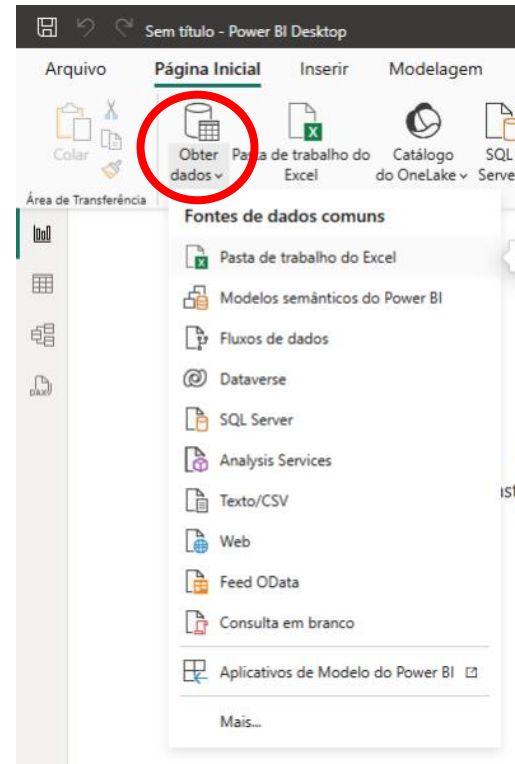
Após realizar a conexão com os dados você irá criar um **fluxo de dados** para alimentar as informações dos seus relatórios.

Conectar aos dados

- ▶ Defina o tipo de conexão
- ▶ Configure os dados

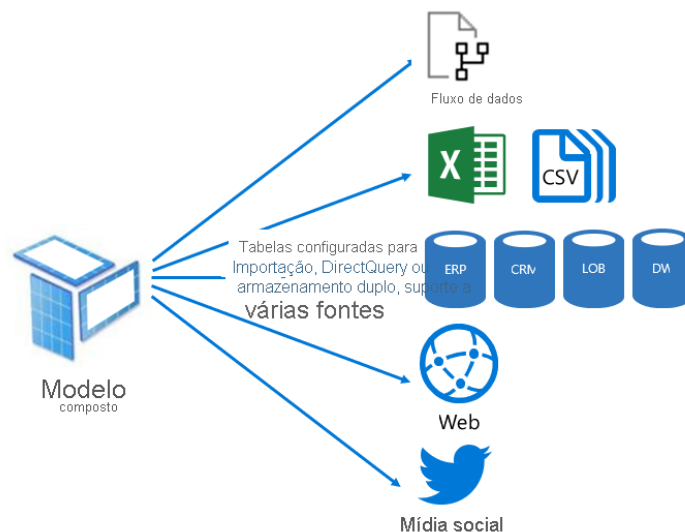
As opções na conexão irão variar de acordo com o tipo de fonte de dados que você conectar.

Lembre-se que quanto maior for a quantidade de dados que você utilizar maior será a necessidade de processamento e memória para executar as operações.



Modos de Conexão

- ▶ Importação
- ▶ DirectQuery
- ▶ Duplo



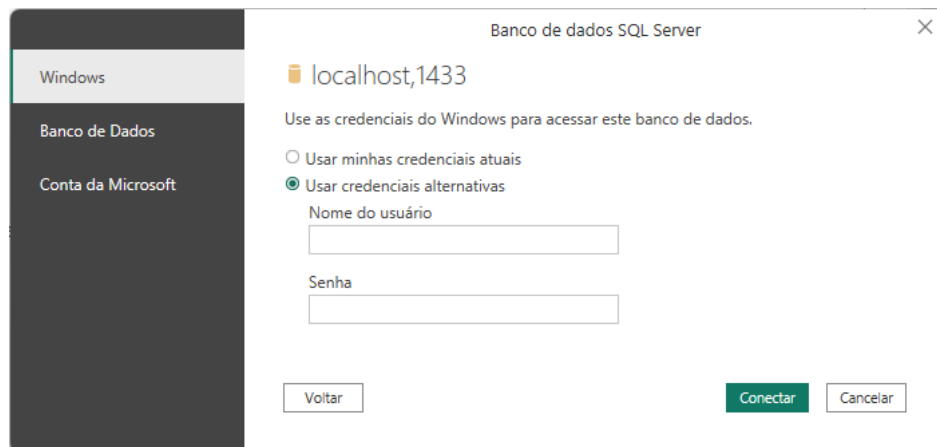
Importação copia os dados, DirectQuery mantém a fonte original, e o modo Duplo alterna conforme a necessidade.

As opções do modo de conexão podem não estar disponíveis em alguns tipos de conexão.

Credenciais e níveis de privacidade

- ▶ Credenciais - Determinam os dados de acesso a uma fonte de dados externa quando necessário.
- ▶ Níveis de privacidade - Determina o grau de isolamento das fontes de dados dentro do Power BI.

As credenciais de acesso geralmente são utilizadas em serviços de bancos de dados contudo existem APIs e outras formas de fluxo de dados que podem necessitar de credenciais.



Importação e Erros

- ▶ Erros nas credenciais
- ▶ Falhas no link de internet
- ▶ Limite no tempo de conexão
- ▶ Versão do driver de conexão não compatível



Prefira sempre realizar a importação dos dados para o Power BI, dessa forma você não terá problemas no caso de interrupções nos serviços que estão fornecendo os dados para seu relatório.

Aula Prática

- ▶ Importar dados de arquivos.
- ▶ Importar dados de uma base de dados.
- ▶ Importar dados da internet.
- ▶ Alterar as configurações das fontes de dados.

Referências

<https://learn.microsoft.com/pt-br/power-bi/connect-data/desktop-data-sources>

<https://learn.microsoft.com/pt-br/power-bi/enterprise/desktop-privacy-levels>

<https://learn.microsoft.com/pt-br/power-bi/connect-data/service-dataset-modes-understand>

<https://learn.microsoft.com/pt-br/power-bi/connect-data/refresh-troubleshooting-refresh-scenarios>

<https://learn.microsoft.com/pt-br/azure/devops/report/powerbi/client-authentication-options?view=azure-devops>