Power BI

Michelle Hanne Soares de Andrade



SUMÁRIO

- Medidas DAX
- Tabela e Matriz
- Segmentação de dados e Filtros avançados



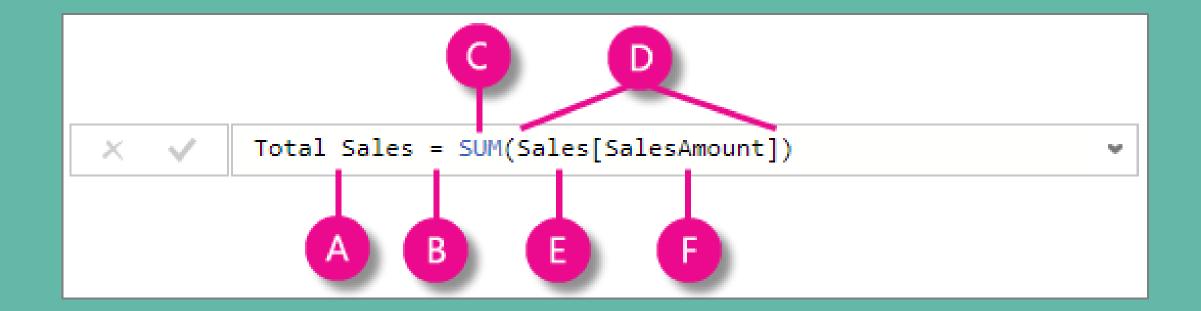
MEDIDAS DAX

O que é DAX?

O DAX (*Data Analysis Expression*) é uma coleção de funções, operadores e constantes que podem ser usados em uma fórmula, ou expressão, para calcular e retornar um ou mais valores.



MEDIDAS DAX



Esta fórmula inclui os seguintes elementos de sintaxe:

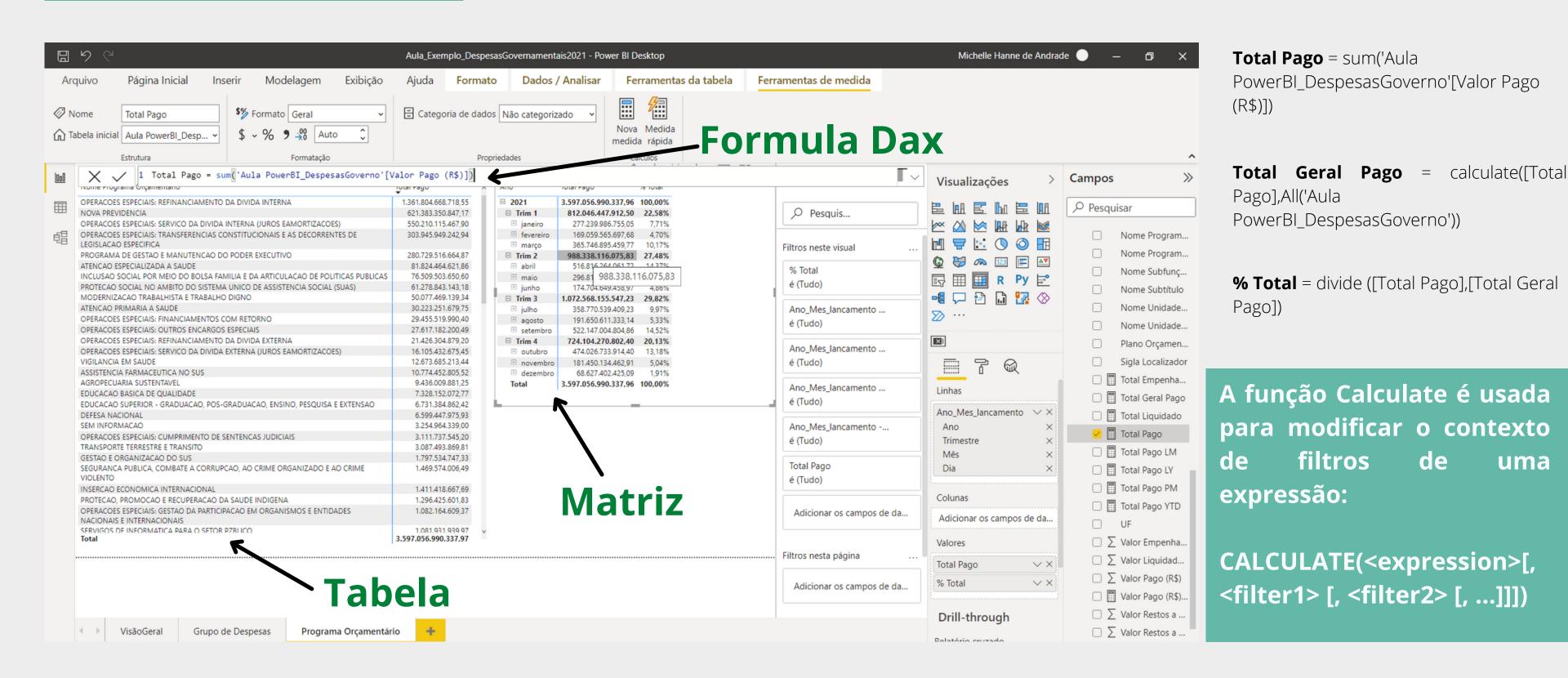
- a. O nome da medida, Total Sales.
- B. O operador de sinal de igual (=), que indica o início da fórmula.
- C. A função DAX SUM, que soma todos os números da coluna Sales[SalesAmount].
- D. Os parênteses (), que envolvem uma expressão que contém um ou mais argumentos.
- E. A tabela referenciada, Sales.
- F. A coluna referenciada, [SalesAmount], na tabela Sales.

TIPOS DE FUNÇÕES DAX

- **Funções de agregação** calculam um valor (escalar), como contagem, soma, média, mínimo ou máximo para todas as linhas de uma coluna ou tabela, conforme definido pela expressão.
- Funções de data e hora essas funções do DAX são semelhantes às funções de data e hora do Microsoft Excel, porém são baseadas nos tipos de dados datetime.
- **Funções de filtro** essas funções ajudam você a retornar tipos de dados específicos, pesquisar valores em tabelas relacionadas e filtrar o conteúdo por valores relacionados.
- Funções financeiras essas funções são usadas em fórmulas que fazem cálculos financeiros, como o valor líquido atual e a taxa de retorno.
- Também temos: funções de texto, funções estatísticas, matemáticas e trigonométricas, lógicas, de informação, de manipulação de tabela, dentre outras

Fonte: https://docs.microsoft.com/pt-br/dax/dax-function-reference

EXEMPLOS DAX



As tabelas podem incluir somente grupos de linhas, enquanto as matrizes têm grupos de linhas e grupos de colunas.

EXEMPLOS DAX

- **Funções de agregação** calculam um valor (escalar), como contagem, soma, média, mínimo ou máximo para todas as linhas de uma coluna ou tabela, conforme definido pela expressão.
- Funções de data e hora essas funções do DAX são semelhantes às funções de data e hora do Microsoft Excel, porém são baseadas nos tipos de dados datetime.
- **Funções de filtro** essas funções ajudam você a retornar tipos de dados específicos, pesquisar valores em tabelas relacionadas e filtrar o conteúdo por valores relacionados.
- Funções financeiras essas funções são usadas em fórmulas que fazem cálculos financeiros, como o valor líquido atual e a taxa de retorno.
- Também temos: funções de texto, funções estatísticas, matemáticas e trigonométricas, lógicas, de informação, de manipulação de tabela, dentre outras

SEGMENTAÇÃO DE DADOS E FILTROS

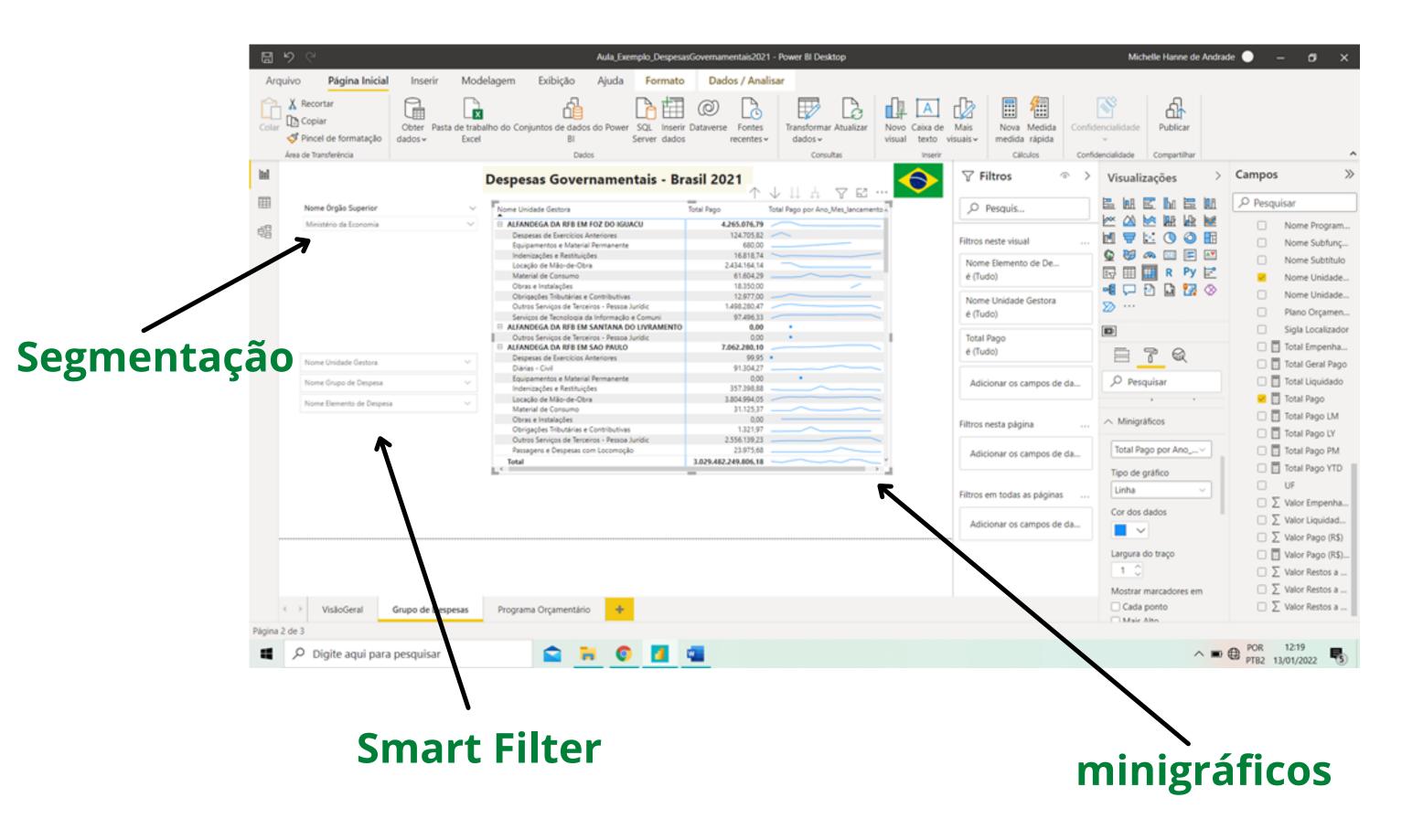


As segmentações são um tipo de filtragem. Elas restringem a parte do conjunto de dados que é mostrada nas outras visualizações do relatório.

As segmentações são úteis para:

- Exibir os filtros mais usados ou importantes na tela do relatório para facilitar o acesso.
- Filtrar por colunas desnecessárias e ocultas nas tabelas de dados.
- Criar relatórios mais direcionados colocando a segmentação de dados ao lado de visuais importantes.

SEGMENTAÇÃO DE DADOS E FILTROS



REFERÊNCIAS

https://docs.microsoft.com/pt-br/power-bi/transform-model/desktop-quickstart-learn-dax-basics

https://docs.microsoft.com/pt-br/dax/dax-function-reference

https://docs.microsoft.com/pt-br/power-bi/visuals/power-bi-visualization-slicers

https://support.microsoft.com/pt-br/office/in%C3%ADcio-r%C3%A1pido-aprenda-os-fundamentos-de-dax-

em-30-minutos-51744643-c2a5-436a-bdf6-c895762bec1a

