

Domine a Força das Funções



Aprenda as algumas das principais funções DAX usadas para análises de dados no Power Bi, explicadas de forma simples e direta

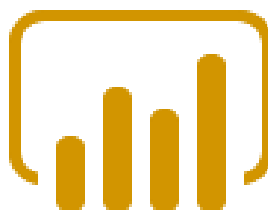
RISOALDO ALMEIDA

PRINCIPAIS FUNÇÕES DAX

Simplificando as Principais Funções

DAX (Data Analysis Expressions) é a linguagem essencial para criar cálculos e medidas no Power BI. Com o uso correto das funções DAX, é possível transformar dados brutos em informações poderosas, realizar análises dinâmicas e construir indicadores inteligentes.

Neste e-book, exploraremos as principais funções DAX e mostraremos exemplos de códigos aplicados a cenários reais de negócio. Prepare-se para dominar a lógica por trás das métricas e elevar suas análises a um novo nível!



01

SOME COM INTELIGÊNCIA

SUM e SUMX



função **SUM** soma valores de uma coluna, enquanto **SUMX** permite somar valores calculados linha a linha.

Veja o exemplo:

Imagine que você queira somar as vendas de uma tabela chamada **Vendas**:

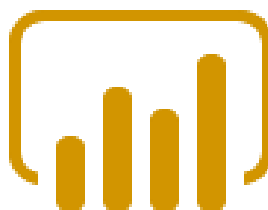
```
SUM

Total Vendas = SUM(Vendas[Valor])
```

Agora, se quiser somar o valor total considerando desconto linha a linha:

```
SUMX

Total Com Desconto = SUMX(Vendas, Vendas[Quantidade] * (Vendas[Preco] - Vendas[Desconto]))
```



02

A FUNÇÃO MAIS PODEROSA DO DAX

CALCULATE

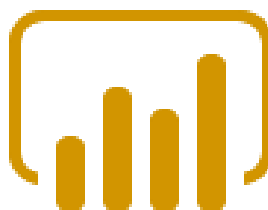


O **CALCULATE** muda o contexto de filtro e recalcula uma expressão sob novas medidas.

Veja a seguir:

Essa função é a base de praticamente todos os indicadores dinâmicos no Power BI. Veja o exemplo de total de vendas apenas para o ano de 2024:

```
● ● ● CALCULATE  
Vendas 2024 = CALCULATE(SUM(Vendas[Valor]), Vendas[Ano] = 2024)
```



03

FILTRANDO COMO UM MESTRE JEDI

FILTER

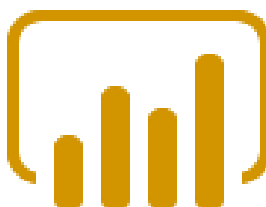


FILTER cria um conjunto de dados filtrado que pode ser usado dentro de outras funções, com CALCULATE ou SUMX. Confira o exemplo a seguir:

Somar apenas as vendas acima de R\$1.000:

```
FILTER

Vendas Grandes =
CALCULATE(
    SUM(Vendas[Valor]),
    FILTER(Vendas, Vendas[Valor] > 1000)
)
```



04

BUSCANDO DADOS DE OUTRAS TABELAS

RELATED

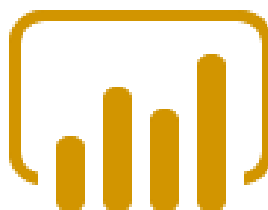


RELATED traz valores de uma tabela relacionada, como um VLOOKUP no Excel. Veja o exemplo abaixo:

Para mostrar o nome do cliente dentro da tabela de vendas:

```
RELATED
```

```
Nome Cliente = RELATED(Clientes[Nome])
```



05

IGNORANDO FILTROS COMO UM MESTRE

ALL

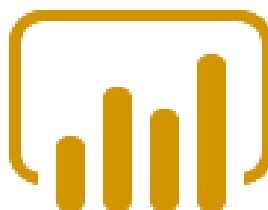


ALL remove filtros aplicados em uma ou mais colunas, ideal para cálculos de percentuais e totais gerais. Veja o exemplo a seguir:

Percentual de vendas de cada produto em relação ao total geral:

```
ALL

% Vendas Produto =
DIVIDE(
    SUM(Vendas[Valor]),
    CALCULATE(SUM(Vendas[Valor]), ALL(Vendas))
)
```



06

CRIANDO CONDIÇÕES INTELIGENTES

IF e SWITCH

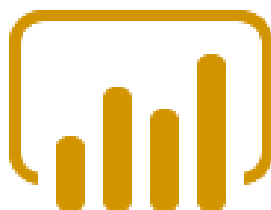


IF e **SWITCH** funcionam como “SE” e “ESCOLHER” do Excel. Veja os exemplos a seguir:

Classificar o desempenho das vendas:

```
IF
Classificação =
IF(SUM(Vendas[Valor]) > 5000, "Alto", "Baixo")
```

```
SWITCH
Faixa =
SWITCH(
    TRUE(),
    SUM(Vendas[Valor]) < 1000, "Baixo",
    SUM(Vendas[Valor]) < 5000, "Médio",
    "Alto"
)
```



07

CONTANDO SEM REPETIR

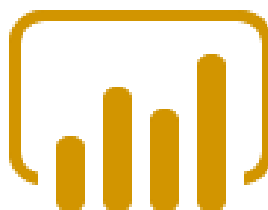
DISTINCTCOUNT



DISTINCTCOUNT conta quantos valores únicos existem em uma coluna. Veja o exemplo abaixo:

Número de clientes distintos que compraram. Veja o exemplo:

```
● ● ●      DISTINCTCOUNT  
  
Clientes Únicos = DISTINCTCOUNT(Vendas[ClienteID])
```



08

DIVISÕES SEM ERROS

DIVIDE

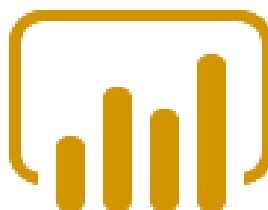


DIVIDE faz divisões seguras, evitando erros quando o denominador é zero. Veja o exemplo abaixo:

Calcular o ticket médio (vendas por cliente):

```
DIVIDE
```

```
Ticket Médio =  
DIVIDE(SUM(Vendas[Valor]), DISTINCTCOUNT(Vendas[ClienteID]))
```



AGRADECIMENTOS

OBRIGADO POR LER ATÉ AQUI



Esse Ebook foi gerado por IA, e diagramado por humano.

O passo a passo se encontra no meu Github.

Esse conteúdo foi gerado com fins didáticos de construção, não foi realizado uma validação cuidadosa humana no conteúdo e pode conter erros gerados por uma IA.



<https://github.com/risoaldoalmeida/ebook.ia>

