

Função ISINSCOPE

Quando analisamos dados de vendas, é comum ter uma hierarquia de produtos e categorias. Um exemplo típico é avaliar a quantidade vendida de cada produto em relação ao total e calcular as porcentagens. Além disso, queremos analisar a porcentagem de vendas de um produto em relação à sua própria categoria.

Cenário de Exemplo

Suponhamos que estamos analisando os produtos Kiwi, Laranja e Uva, que pertencem à categoria Frutas. A venda do produto Kiwi representa 12,5% em relação à categoria Frutas, enquanto Laranja representa 37,5% e Uva 50% em relação à mesma categoria.

Queremos também saber qual a porcentagem que a categoria Frutas representa em relação ao total de vendas. Para isso, utilizamos a função ISINSCOPE. Esta função nos permite ajustar os cálculos dependendo do nível de hierarquia que estamos analisando.

Fórmula Utilizada

A fórmula DAX para calcular a porcentagem de vendas é a seguinte:

```
% Qtd linha final =  
IF(  
    ISINSCOPE(dProduto[NomeProduto]),  
    [% Qtd linha Produto],  
    [% Qtd linha vendas]  
)
```

Explicação da Fórmula

- **ISINSCOPE(dProduto[NomeProduto]):** Verifica se estamos no contexto de um produto específico.
- **[% Qtd linha Produto]:** Representa a porcentagem da quantidade vendida de um produto em relação à sua categoria.
- **[% Qtd linha vendas]:** Representa a porcentagem da quantidade vendida de uma categoria em relação ao total de vendas.

Exemplo Prático

Considerando os produtos Kiwi, Laranja e Uva na categoria Frutas:

- **Kiwi:** 12,5% em relação à categoria Frutas.
- **Laranja:** 37,5% em relação à categoria Frutas.
- **Uva:** 50% em relação à categoria Frutas.

Além disso, a categoria Frutas apresenta a porcentagem 27,59% em relação ao total. A fórmula ajusta automaticamente o cálculo conforme o nível da hierarquia, seja para produtos individuais ou categorias.