

# Calculando o Percentual sobre Subtotais no Power BI

Neste tutorial, aprenderemos a calcular o percentual de totais em relação aos subtotais no Power BI. Suponhamos que temos uma tabela **dProduto** com colunas de nome de produto e categoria do produto. A categoria "Legumes" possui três produtos: berinjela, beterraba e abóbora. Cada produto pertence a uma única categoria.

## Passo 1: Criar Medidas Básicas

Primeiramente, vamos criar algumas medidas básicas para contar o número de linhas em nossa tabela de vendas (**fVendas**).

### Medida para Contar Linhas

```
Qtd Linhas = COUNTROWS(fVendas)
```

### Medida para Contar Todas as Linhas Ignorando Filtros

```
Qtd ALL produtos =  
CALCULATE(  
    [Qtd Linhas],  
    ALL(dProduto)  
)
```

### Medida para Calcular o Percentual do Total Geral

```
% Total =  
DIVIDE([Qtd Linhas], [Qtd ALL produtos])
```

## Passo 2: Visualizar Dados na Matriz

Para visualizar essas medidas, adicione um visual de matriz ao seu relatório e coloque as colunas de categoria e produto. Em seguida, adicione a medida **% Total**. Os valores serão mostrados de acordo com o contexto, e ao somar tudo, o valor será 100%.

## Passo 3: Calcular Percentual de Produtos por Categoria

Para mostrar o percentual de um produto em relação à sua categoria, precisamos ajustar a medida **Qtd ALL produtos** para considerar o contexto somente da coluna categoria da tabela e não a tabela inteira.

### Medida Ajustada para Contar Linhas Dentro da Categoria

```
Qtd ALL produtos Categoria =  
CALCULATE(  
    [Qtd Linhas],  
    ALL(dProduto),  
    VALUES(dProduto[CategoriaProduto])  
)
```

)

Nesta fórmula, estamos removendo o filtro apenas do produto, mas mantendo o filtro da categoria com a função `VALUES(dProduto[CategoriaProduto])`.

#### **Medida para Calcular Percentual por Categoria**

```
% Categoria =  
DIVIDE([Qtd Linhas], [Qtd ALL produtos Categoria])
```

#### **Passo 4: Visualizar Percentual por Categoria na Matriz**

Agora, substitua a medida `% Total` pela nova medida `% Categoria` no visual de matriz. Ao fazer isso, o percentual de cada produto será mostrado em relação à sua categoria, e ao somar os percentuais, o subtotal da categoria será 100%.