

# Introdução aos cálculos de tabela

---

Bem-vindo a este vídeo de introdução sobre cálculos de tabela.

Você pode baixar a pasta de trabalho de exercícios para acompanhar os procedimentos usando sua própria cópia do Tableau.

## Cálculos de tabela

Os cálculos de tabela são feitos com os resultados retornados por uma exibição. Aqui temos a soma das vendas segmentada por categoria. E se quiséssemos ver o percentual do total em vez dos valores das vendas?

- Clique com o botão direito do mouse na pílula SOMA(Vendas) e selecione Cálculo de tabela rápido > Percentual do total.
- Os valores foram transformados em porcentagens, e vemos que Tecnologia representa mais de 37% do total das vendas.

Os cálculos de tabela são feitos localmente no Tableau, e não no banco de dados. Eles se baseiam apenas nas informações da exibição, também chamadas de conjunto de campos.

## Conjunto de campos

Em uma exibição, a tabela com os dados subjacentes (daí “cálculos de tabela”) contém as informações que geram as marcas. Se estiver trabalhando com uma tabela de referência cruzada, você verá exatamente isto. Em outras exibições, a representação dos dados é diferente, mas os valores são os mesmos da tabela de referência cruzada.

Esta tabela de dados, que inclui todos os campos usados na exibição, é chamada de conjunto de campos.

- Para esta exibição específica, o conjunto de campos consiste em Categoria, Segmento e Quantidade, que definem o detalhamento e o comprimento das barras na exibição.
- Alterar a exibição adicionando ou removendo campos muda o conjunto de campos, que, por sua vez, altera o cálculo de tabela.

## Cálculos de tabela rápidos

Muitos cálculos comuns são tratados como cálculos de tabela no Tableau. Os cálculos de tabela rápidos são opções fáceis e de seleção rápida que podem ser aplicados à exibição.

Por exemplo, e se quiséssemos saber o total acumulado do lucro ao longo do tempo? Temos o mês da data do pedido e o lucro na exibição.

- Para adicionar um cálculo de tabela rápido, clique com o botão direito do mouse em Lucro, clique em Cálculo de tabela rápido e selecione Total acumulado.
- Podemos ver que o lucro apresenta um crescimento constante. Ótimo!

Se você fizer esse cálculo com frequência, arraste a pílula com o cálculo de tabela para o painel Dados e salve-a como um campo calculado para uso futuro.

## Cálculos de tabela manuais

Os cálculos de tabela também podem ser escritos manualmente no editor de cálculo. Isso geralmente acontece quando os cálculos de tabela não estão disponíveis como cálculos de tabela rápidos. Para ilustrar isso, vamos recriar o Total acumulado manualmente.

- Clique com o botão direito do mouse no painel Dados e selecione Criar campo calculado.
- Vou renomeá-lo como TOTAL\_ACUMULADO.

- Se mudarmos o tipo de função para Cálculo de tabela, veremos a extensa lista de opções para cálculos de tabela. Essas funções são executadas com o conjunto de campos da exibição.
- Vamos selecionar TOTAL\_ACUMULADO.
- Se apenas digitarmos Lucro, receberemos uma mensagem de erro. Precisamos de uma agregação.
  - Lembre-se que criamos o cálculo de tabela rápido com a fórmula SOMA(Lucro).
  - Por isso, precisamos especificar a agregação ao criar o cálculo de tabela manualmente.
- A nova estrutura SOMA(Lucro) corrige o erro.
- E, se adicionarmos esse cálculo à divisória Linhas, visualizaremos o mesmo resultado do cálculo de tabela rápido.

## Conclusão

Obrigada por assistir ao vídeo de treinamento Introdução aos cálculos de tabela. Sugerimos que você assista agora ao vídeo Modificar cálculos de tabela para aprender mais.