

# Modificar cálculos de tabela

---

Bem-vindo ao vídeo Modificar cálculos de tabela. Você pode baixar a pasta de trabalho de exercícios para acompanhar os procedimentos usando sua própria cópia do Tableau.

Aqui, temos o total acumulado dos lucros por mês. Vamos fazer uma nova pergunta: em relação aos lucros mensais, Tecnologia teve o total acumulado dos lucros mais alto a cada ano? Para responder a essa pergunta, precisamos modificar a exibição e o cálculo de tabela. Adicionaremos o ano discreto a Colunas e arrastaremos Categoria para Cor.

Bem, isto é uma combinação dos totais acumulados de 2012 a 2015. Quero um único total acumulado por ano. Para responder à pergunta que fizemos, precisamos modificar a forma como o cálculo de tabela está sendo computado.

## Calcular usando

Clique com o botão direito do mouse na pílula e selecione Calcular usando. Aqui, temos várias opções para o escopo e a direção do cálculo. Mas, para entender melhor o que elas significam, vamos selecionar Editar cálculo de tabela. Agora, quando clicamos nas opções, podemos ver o que muda. Por padrão, o Tableau usa a opção **Tabela (horizontalmente)**, por isso vemos o total acumulado dos lucros nos quatro anos.

Como queremos saber se Tecnologia teve o total acumulado mais alto em cada ano, precisamos analisar os dados de cada ano individualmente. Mudar o escopo de Tabela para Painel gera este cálculo, que computa o total acumulado para cada painel, ou ano. Parece que Tecnologia teve o total acumulado dos lucros mais alto em cada ano. Vimos que **Tabela (horizontalmente)** e **Painel (horizontalmente)** forneceram interpretações distintas do campo usando um escopo diferente. A direção (horizontalmente, abaixo, etc.) não importa, porque a organização dos dados é bastante simples.

Uma ótima forma de ver a diferença entre as diversas combinações de escopos e direções é usar o cálculo Percentual do total em uma tabela de referência cruzada com números. Aqui no painel Escopo e direção, os subtotais de cada combinação de direção e escopo são ligeiramente diferentes e permitem responder a outras perguntas. Se você quiser, pause este vídeo e explore o painel, porque não discutiremos isso.

## Consultando dimensões específicas

Se alterar o escopo e a direção do cálculo de tabela não produzir os resultados que procuramos, podemos controlar ainda mais a computação do cálculo com a consulta de dimensões específicas. Todas as dimensões da exibição serão usadas em um cálculo de tabela para particionamento ou endereçamento. Os campos do particionamento selecionam o escopo dos dados. Eles definem os grupos de dados com os quais o cálculo de tabela será feito; como quando usamos Painel para dividir os dados por ano. Os campos do endereçamento são as dimensões que não estão no particionamento, e eles determinam a direção do cálculo. A ordem dos campos de endereçamento também é importante.

Aqui temos o percentual do total de vendas detalhado por categoria e subcategoria. Para vermos quais campos foram categorizados como de endereçamento ou de particionamento, usamos a opção Editar cálculo de tabela. Vemos que o escopo e a direção estão definidos como Tabela (abaixo) e que os campos de particionamento e endereçamento foram determinados automaticamente por essa seleção. Para alterarmos essas configurações só precisamos selecionar Dimensões específicas.

Abaixo, vemos que as dimensões Categoria e Subcategoria estão marcadas. Tudo que está marcado está endereçando os dados. Vamos desmarcar as duas e transformá-las em campos de particionamento. Agora, cada percentual do total é 100, porque o cálculo está sendo feito nas partições de Categoria e Subcategoria, logo, cada partição corresponde a 100% de si mesma. Se marcarmos apenas Subcategoria, estaremos particionando por Categoria e endereçando por Subcategoria. Agora vemos o detalhamento em cada categoria como uma unidade distinta. Podemos ver, por exemplo, que Telefones corresponde a quase 36% das vendas de Tecnologia.

Se marcarmos Categoria e Subcategoria, transformando-as em campos de endereçamento, voltamos a ter o escopo de tabela (sem partições) e vemos que Telefones corresponde a apenas 13,5% do total geral de todas as categorias.

Neste exemplo, não importa se Categoria ou Subcategoria está no topo da lista, mas isso pode fazer diferença, porque estabelece a ordem em que o cálculo é feito. Para alterar a ordem das dimensões na lista, basta arrastá-las para a posição desejada. Consulte a Ajuda on-line para obter mais informações.

Como os cálculos de tabela podem ser utilizados para calcular dados visualmente mal organizados, ou em uma exibição que não é identificada imediatamente como uma tabela de referência cruzada, é importante entender o que acontece quando você seleciona a opção Calcular usando, ou define campos de endereçamento ou particionamento com a opção Dimensões específicas. Consulte os recursos disponíveis abaixo do vídeo para saber mais.

### **Conclusão**

Obrigada por assistir ao vídeo de treinamento Modificar cálculos de tabela. Sugerimos que você continue assistindo aos vídeos de treinamento gratuitos para aprender mais sobre como usar o Tableau.