

09

## Consolidando o seu conhecimento

Chegou a hora de você pôr em prática o que foi visto na aula. Para isso, execute os passos listados abaixo.

1) Inicie a criação de diversas análises no **Tableau**, começando pela **tabela**.

2) Abra o **Metadados Data Mart Presidência V6** e crie uma nova planilha, clicando no seguinte ícone:



3) Arraste o campo **Dia** para dentro de **Colunas**. Ao ser colocado ali, o nível **Ano** é automaticamente selecionado.

4) Arraste a dimensão **Geográfica** para dentro de **Linhas**:



5) Arraste a medida **Faturamento em R\$** para dentro da área **Texto**:



6) Você pode efetuar o *drill*, clicando no +, em **Região**. Você verá os dados por **Estado**. Descendo mais, você pode ver os dados por **Cidade** e, finalmente, chegar no **Cliente**:

Região	Estado	Cidade	Cliente
Centro Oeste	Distrito Federal	Brasília	BIG Burger Brasília Drogas Super Brasília Rainha Supermercados Br.. Rede Drogas Brasil Brasília Rede Nacional Postos Bra.. Rede Posto Mania Brasília Tem de Tudo Lojas Brasília
	Goiás	Goiás	BIG Burger Goiás Crepes da Chapa Goiás Rede Drogas Brasil Goiás Rede Nacional Postos Goi.. Rede Posto Mania Goiás Supermercados Bom e Ba.. Tem de Tudo Lojas Goiás Tem de Tudo Supermerca..
	Mato Grosso do Sul	Campo Grande	Dogão e CIA Campo Grande Drogas Super Campo Gran.. Fast Lanches Campo Gran.. Rainha Supermercados Ca.. Rede Nacional Postos Ca.. Rede Posto Mania Campo ..

7) Você também pode fazer o *drill* pelas colunas, navegando pela hierarquia de tempo:



8) Você pode configurar **subtotais** na tabela. No menu superior, selecione **Análise** --> **Totais**, assim você poderá ver as opções **Mostrar totais gerais de linha** e **Mostrar totais gerais de coluna**.

9) Clique com o botão direito do mouse sobre **Planilha 1** e renomeie-a para **Tabela**.

10) Você pode duplicar a planilha. Para isso clique com o botão direito do mouse sobre **Tabela** e escolha a opção **Duplicar**.

11) Mude o nome da nova planilha para **Tabela de Destaque**.

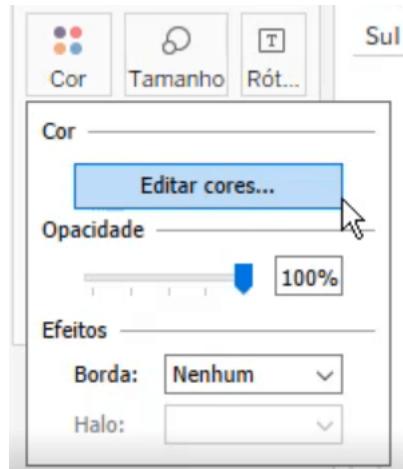
12) Para que os valores sejam pintados com cores que representam um conjunto de valores, basta arrastar o indicador que será usado como critério para dentro de **Cor**. No caso, arraste a medida **Faturamento em R\$** para dentro de **Cor**:

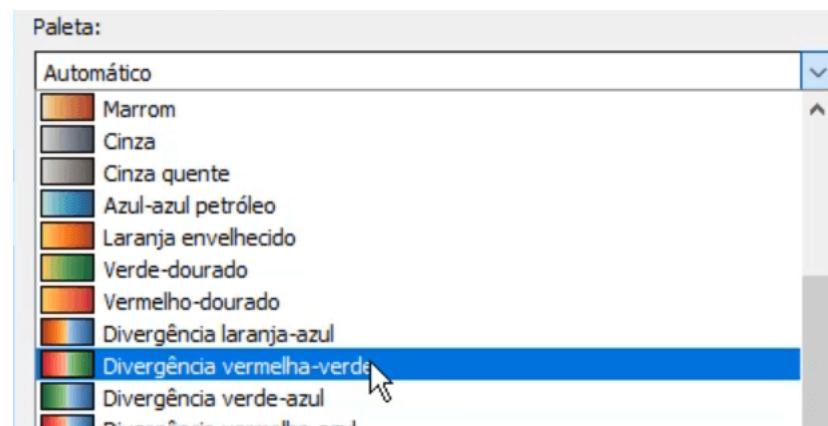
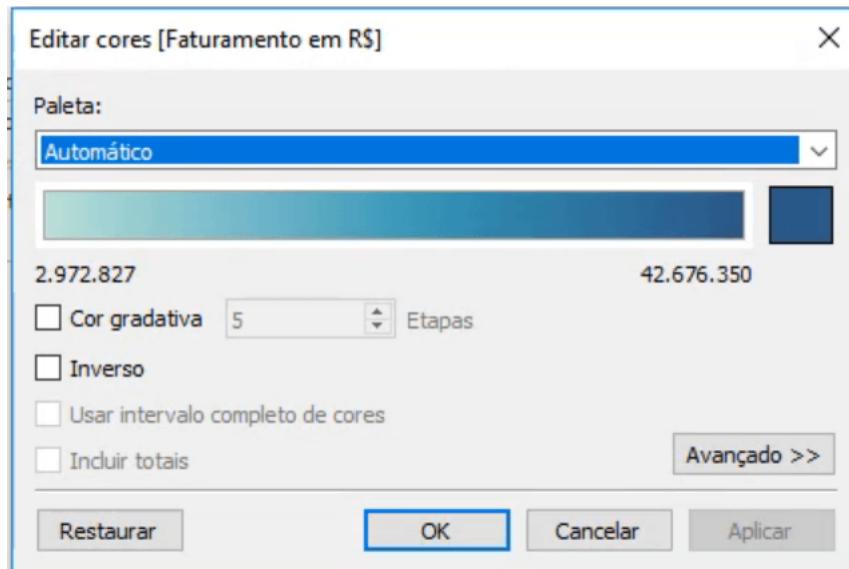


13) Você verá a seleção:

Região	Dia		
	2013	2014	2015
Centro Oeste	22.778.717	31.690.526	42.676.350
Nordeste	2.972.827	4.154.539	5.545.076
Sudeste	21.351.925	30.772.092	42.494.713
Sul	7.484.523	10.595.916	14.463.549

14) Clicando sobre **Cor**, você pode selecionar o gradiente de cores a ser usado:





15) Duplique esta planilha e modifique o nome da nova para **Mapa de Variações**.

16) Nas opções do lado direito, em **Mostre-me**, clique em:



17) Ajuste o tamanho da tabela e você terá:

**Tabela de Faturamento por Geografia e Datas**

Região	Dia		
	2013	2014	2015
Centro Oeste			
Nordeste			
Sudeste			
Sul			

18) Se você arrastar a medida **Faturamento em R\$** para **Cor**, verá as áreas pintadas no relatório:

Tabela de Faturamento por Geografia e Datas



19) Não necessariamente o indicador arrastado para **Cor** precisa ser o mesmo que está sendo visualizado na análise.

20) Salve o arquivo no **Tableau Public**, com o nome **Análise Data Mart Presidência V1**.

21) Crie uma nova planilha e arraste o nível **Estado** para **Colunas** e **Faturamento em R\$** para **Linhas**.

22) Na área **Mostre-me**, clique no gráfico de pizza. Veja que a análise vai mudar de tipo.

23) Ajuste o tamanho da pizza.

24) Para poder ver os valores nas fatias da pizza, clique no seguinte ícone:



25) Clique na seta para baixo onde há o indicador sendo representado pelas fatias, na área **Marcas**:



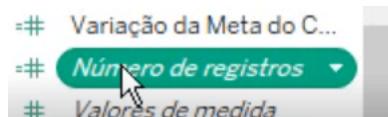
E escolha a opção **Cálculo de tabela rápido --> Percentual do total**.

26) Mude o título da análise para **Distribuição de Faturamento por Estado**.

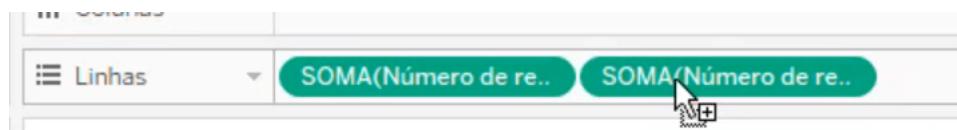
27) Renomeie a planilha para **Pizza**.

28) Duplique a planilha. Renomeie a nova para **Rosca**.

29) Para construir um gráfico de rosca, baseado em um de pizza, há uma dica. Primeiro acrescente, um outro indicador neutro sobre a pizza. No caso, escolha a medida **Número de Registros** (este indicador não veio originalmente da nossa base, mas é construído em qualquer base **Tableau**). Arraste-o para **Linhas**:



30) Arraste o mesmo indicador novamente:

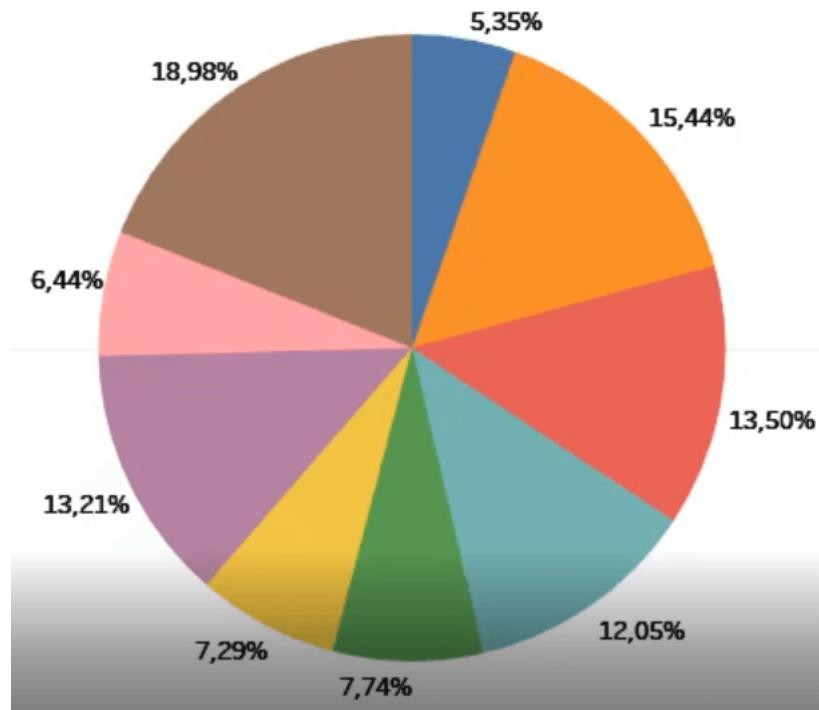


31) Nas propriedades do primeiro indicador arrastado para **Linhas**, acesse a opção **Medida(Soma)** --> **Mínimo**.

32) Faça o mesmo com o segundo indicador.

33) Você estará vendendo duas pizzas. Mas, nas pizzas, há dois indicadores: **Faturamento em R\$**, que representa as fatias, e **Número de Registros** (valor mínimo que é igual a 1), que representa o raio do círculo da pizza.

34) Nas propriedades do segundo indicador, selecione a opção **Eixo Duplo**. Você terá a pizza de volta:



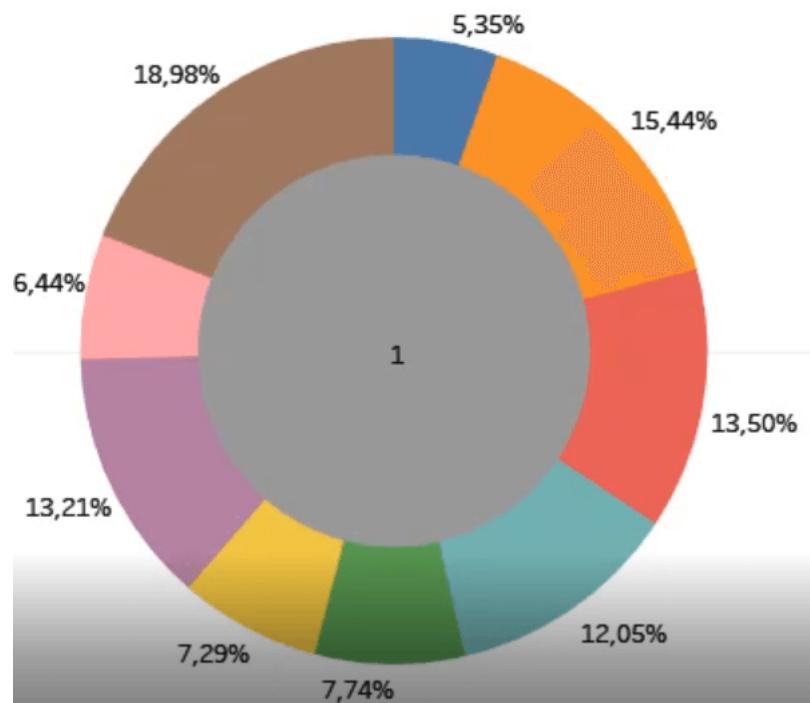
35) Escolha uma das pizzas:

Retire a dimensão **Estado**. Com isso, ela vai ficar uma pizza sem fatias, com uma cor constante. Retire também o indicador **Faturamento em R\$** desta pizza, bem como o próprio indicador **Número de Registros**.

36) Na pizza que você retirou os indicadores e a dimensão, clique sobre **Tamanho**:



E diminua o tamanho do raio desta pizza. Você terá:

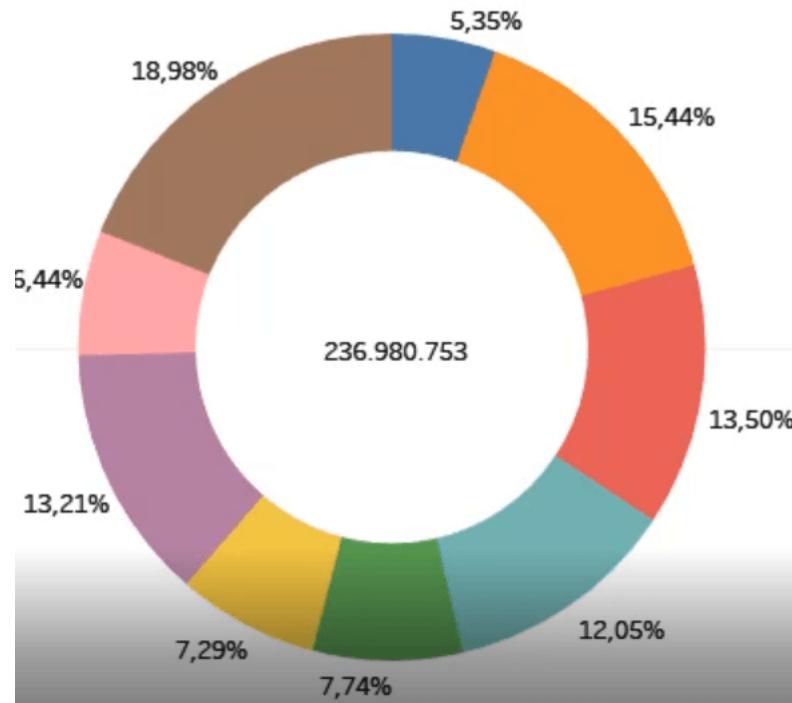


37) Na pizza inferior, clicando em **Cor**, modifique a cor para branco.

38) Arraste de volta o indicador **Faturamento em R\$** para a área **Texto** da pizza inferior:



39) Você pode retirar os eixos da esquerda e direita. Clique com o botão direito do mouse sobre cada um deles e desmarque **Mostrar cabeçalho**:



40) Salve o arquivo no **Tableau Public**, com o nome **Análise Data Mart Presidência V2**.

41) Crie mais uma planilha.

42) Arraste **Faturamento em R\$** para **Linhas**.

43) Arraste a dimensão **Segmento** para **Colunas**.

44) Se você trocar as seleções, colocando **Faturamento em R\$** em **Colunas**, e **Segmento** em **Linhas**, terá o gráfico de barras verticais.

45) Volte para a posição original, ou seja, **Faturamento em R\$** nas **Linhas** e **Segmento** nas **Colunas**.

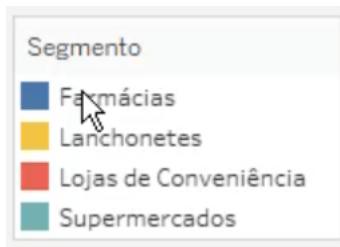
46) Na barra de ferramentas, há os ícones que permitem a ordenação dos valores pelo indicador selecionado:



Clique no ícone que representa a ordenação do maior para o menor.

47) Arraste o atributo **Segmento** para a área **Cor**. As barras passam a ficar coloridas.

- 48) No canto superior direito da tela, atrás da área **Mostre-me** (isso se ela também estiver localizada no canto direito), há os *labels* com as cores:



49) Sobre o título **Segmento**, no canto direito, há uma seta para baixo, que abre uma caixa de diálogo de edição de cores. Você pode determinar as cores de cada segmento no gráfico.

50) Mude o título da análise para **Faturamento por Segmento** e o nome da planilha para **Barra**.

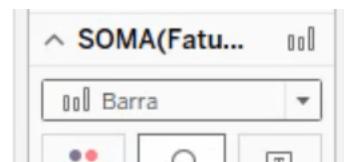
51) Duplique a planilha **Barra** e mude o nome da nova para **Barra Combinado**.

52) Arraste a medida **Quantidades Vendidas em Litros** para dentro de **Linhas**.

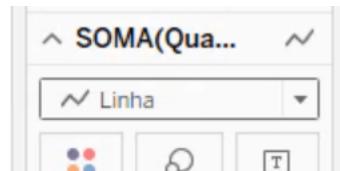
53) Você terá dois gráficos de barra. No indicador **Quantidades Vendidas em Litros**, nas opções contidas na seta no canto direito, escolha **Eixo Duplo**:



54) Você deixará de ter o gráfico de barra, mas não se preocupe. Ao lado, onde há as propriedades de cada série, você pode escolher o tipo de gráfico. Para **Faturamento em R\$**, escolha **Barra**:



55) E para **Quantidades Vendidas em Litros**, escolha **Linha**:



56) Salve o arquivo no **Tableau Public**, com o nome **Análise Data Mart Presidência V3**.

57) Crie uma nova planilha.

58) Arraste a medida **Quantidades Vendidas em Litros** para **Linhas** e **Estado** para **Colunas**.

59) Ordene o gráfico do maior para o menor.

60) Arraste a dimensão **Categoria** para **Cor**. Note que as barras ficam coloridas, cuja altura das mesmas é a participação da **Categoria** dentro de cada **Estado**.

61) Mude o título da análise para **Distribuição de quantidades por Estado e Categoria**.

62) Mude o nome da planilha para **Pilha**.

63) Duplique a planilha **Pilha**.

64) Mude o nome da nova planilha para **Mapa de Árvore**.

65) Em **Mostre-me**, escolha a seguinte visão:

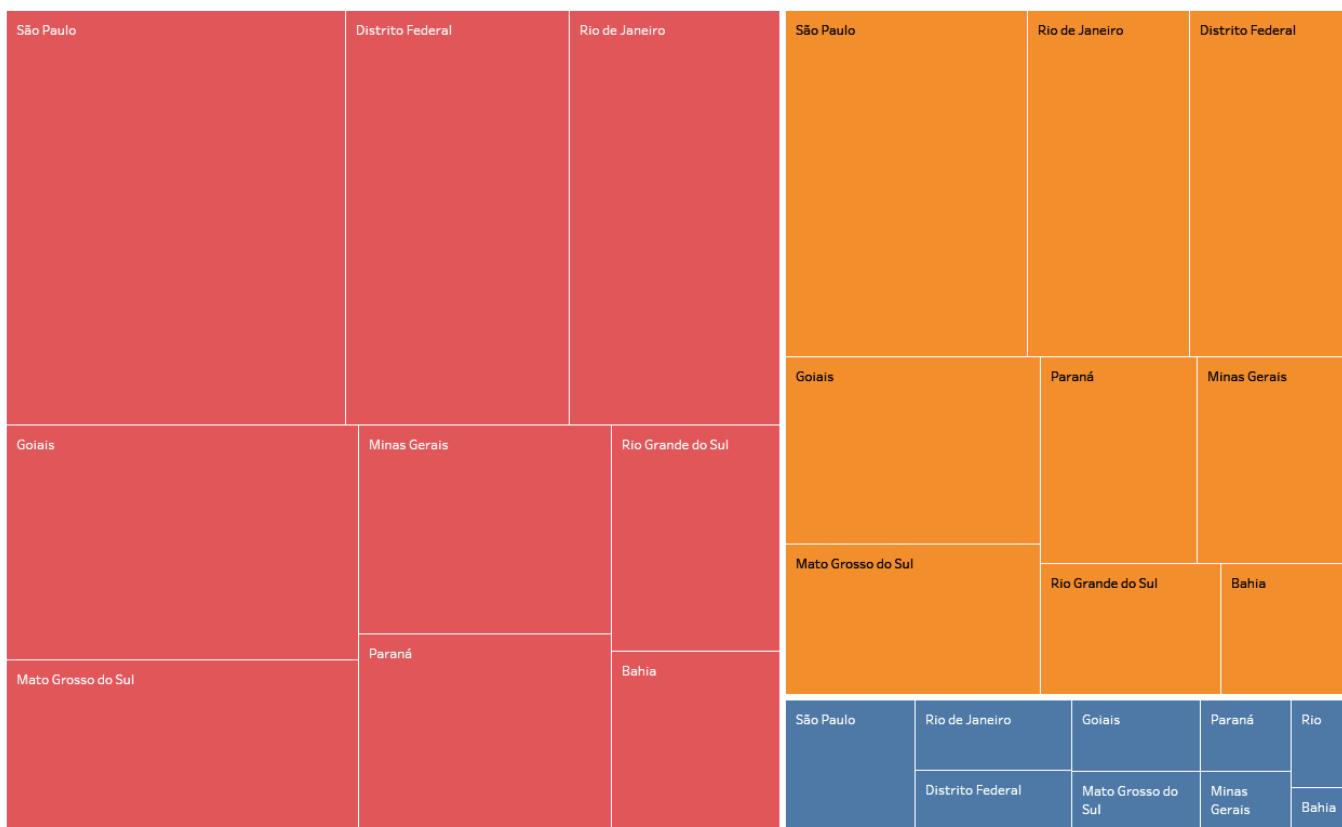


66) Você verá o gráfico de árvore. Cada área representa, proporcionalmente, o valor de **Quantidades Vendidas em Litros**.

67) Arraste o indicador **Quantidades Vendidas em Litros**, que está associado à propriedade **Cor**, para fora da seleção. Você terá as áreas com a mesma cor, em vez de um degradê entre o azul escuro e azul claro, que representava o valor da quantidade.

68) Agora, arraste **Categoria** para **Cor**. Agora, há três grandes áreas, coloridas, que representam as categorias. Cara área colorida é proporcional ao valor da categoria. Mas, dentro de cada área colorida, há outra distribuição de áreas, que representa os valor da quantidade por Estado:

Distribuição das quantidades por Estado e Categoria



69) Salve o arquivo no **Tableau Public**, com o nome **Análise Data Mart Presidência V4**.