

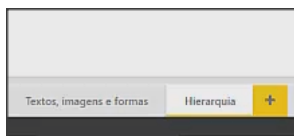
## Mãos na massa: Hierarquias, mapas e tabelas

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

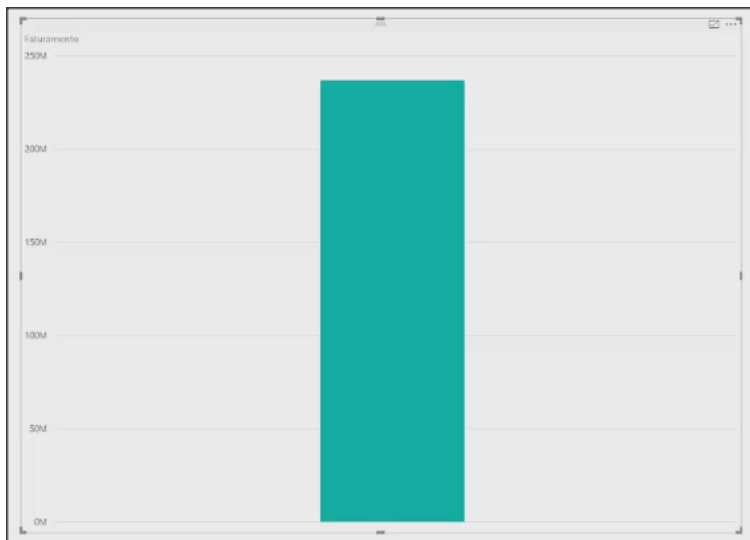
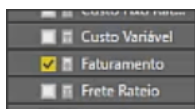
---

### Hierarquias e Drill Down

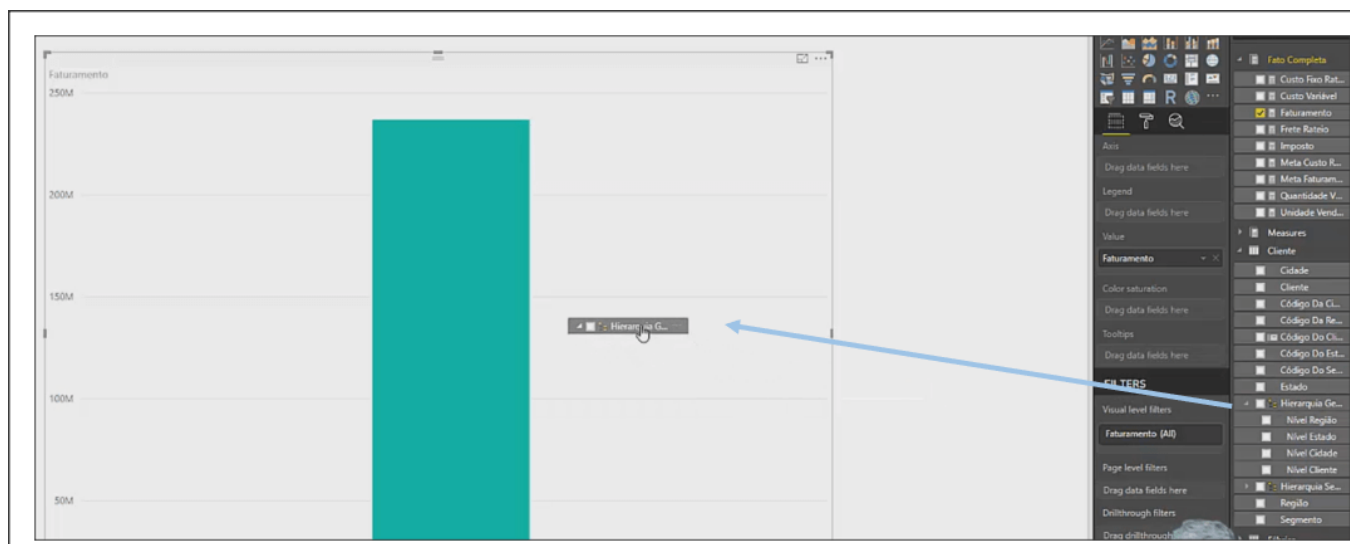
1) Crie uma página nova com o nome **Hierarquia**:



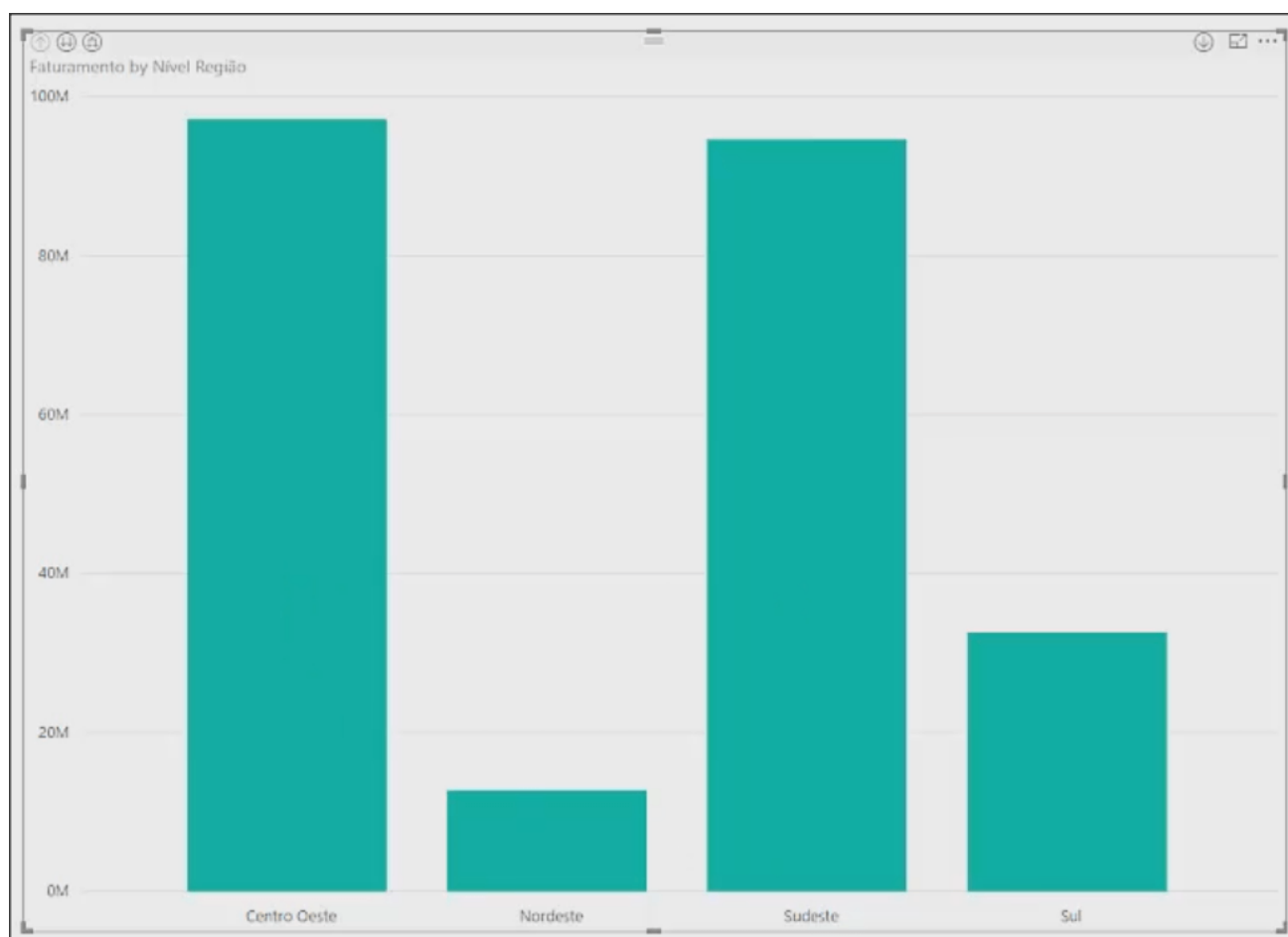
2) Selecione um **Gráfico de Barra (Column Chart)**, e arraste o indicador **Faturamento** sobre o gráfico:



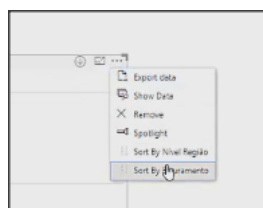
3) Arraste a **Hierarquia Geográfica**, da dimensão **Cliente**, para o gráfico:



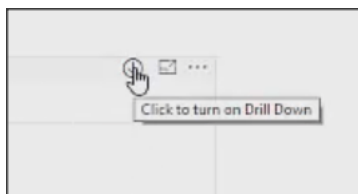
4) Serão automaticamente exibidos os dados pelo nível mais alto da **Hierarquia Geográfica**, que é o **Nível Região**:



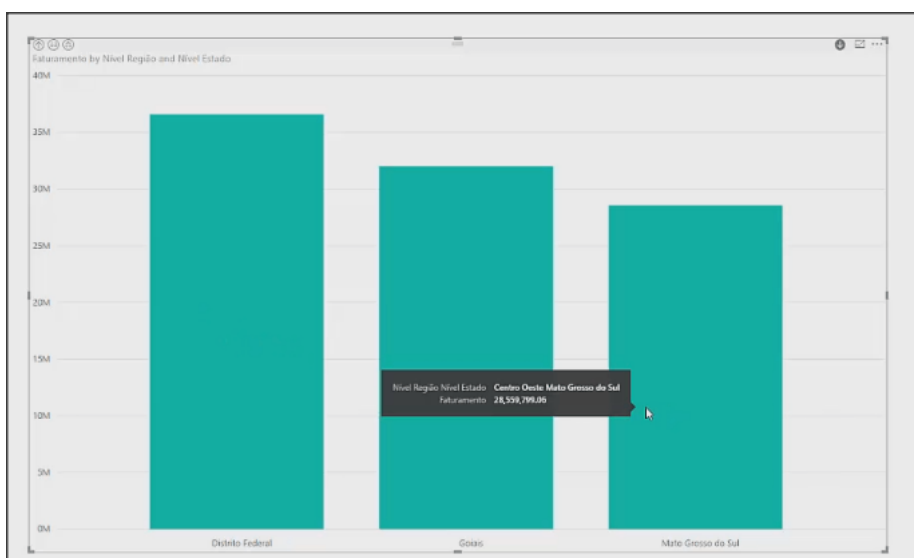
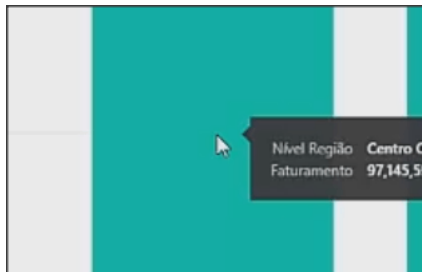
5) Ordene o gráfico pelo indicador (**Sort By Faturamento**):



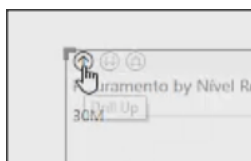
6) Clique no ícone que representa uma seta para baixo, que está no canto superior direito do relatório, e você terá o **Drill Down** ativo:



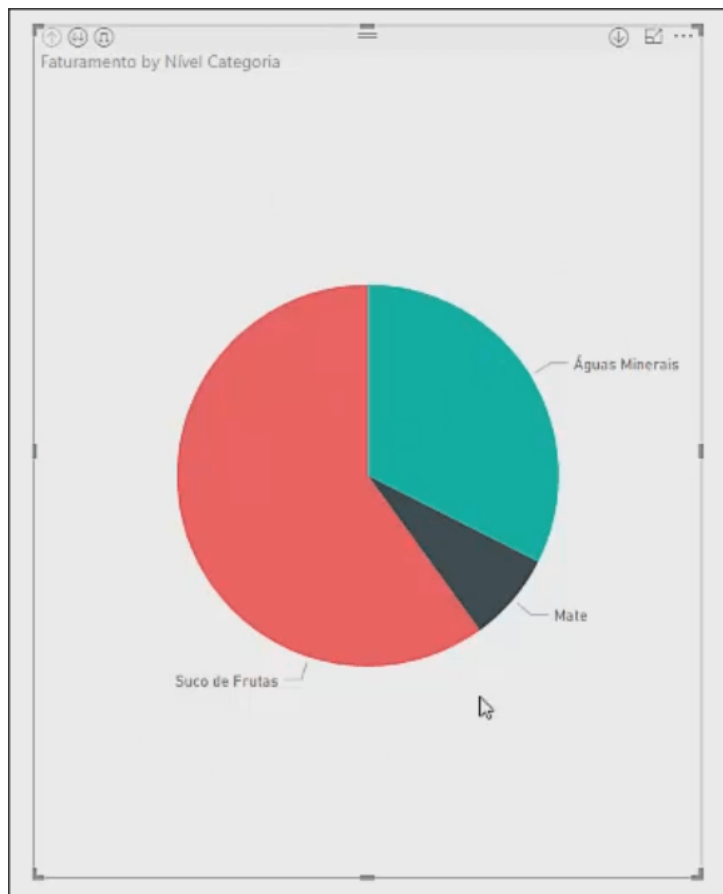
7) Com esta seta marcada, se você clicar sobre a barra, fará o **Drill Down** dentro da hierarquia:



8) Se você clicar na seta apontada para cima, no canto superior esquerdo da tela, voltará ao nível anterior:



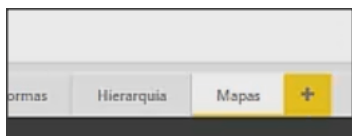
9) O *drill* funciona para qualquer tipo de objeto. Selecione o gráfico de pizza, e arraste para ele a **Hierarquia de Produtos**, da dimensão **Produto**, usando também o indicador de **Faturamento**:



10) Note que os ícones que representam as setas, para baixo e para cima, se encontram disponíveis.

## Mapas

11) Crie uma página nova com o nome **Mapas**:



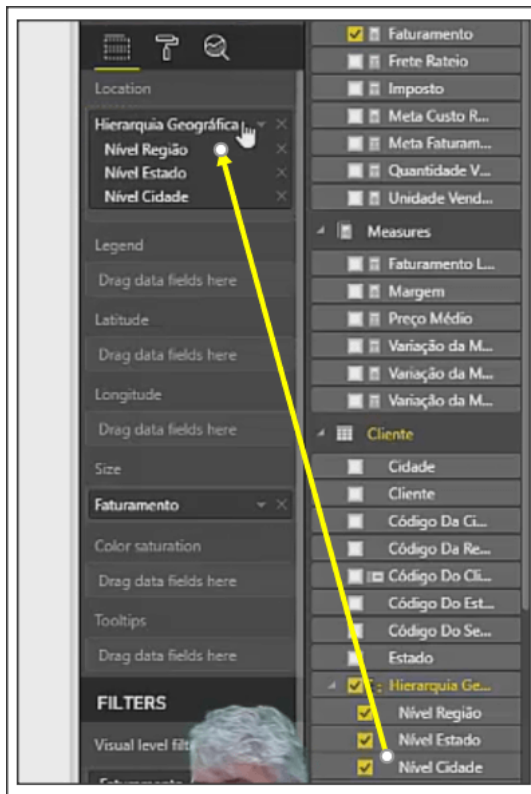
12) Selecione o objeto de visualização chamado **Mapas**:



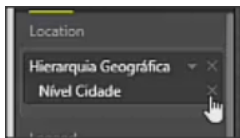
13) Com o objeto selecionado, escolha o indicador **Faturamento**:

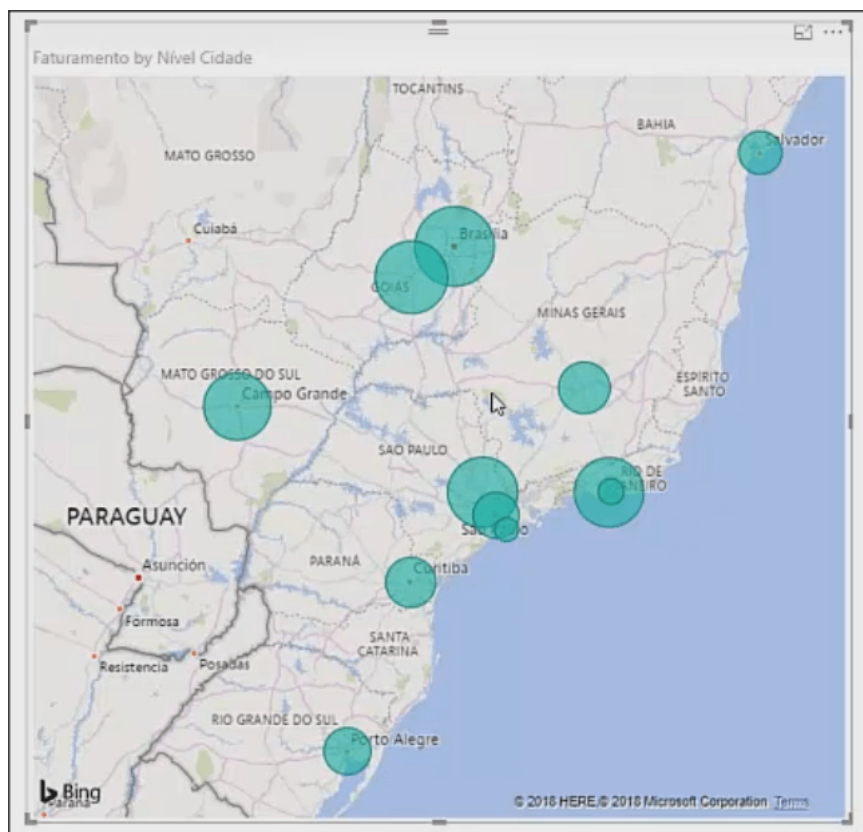


14) Selecione o **Nível Cidade**, da **Hierarquia Geográfica**, da dimensão **Cliente**, e arraste para a propriedade **Location**:

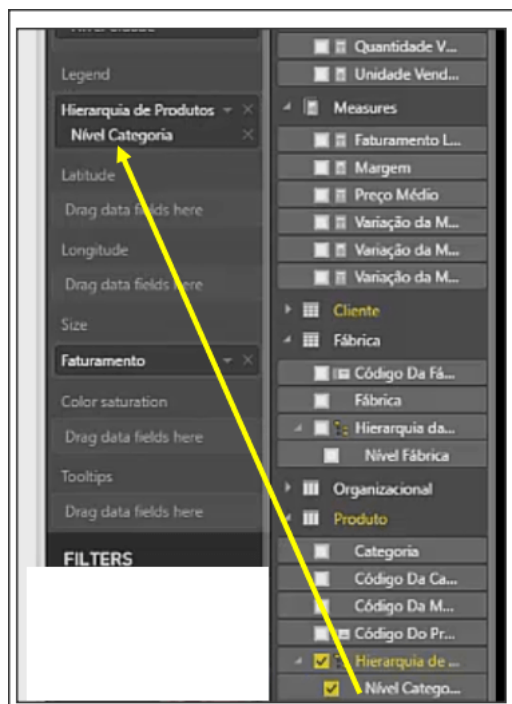


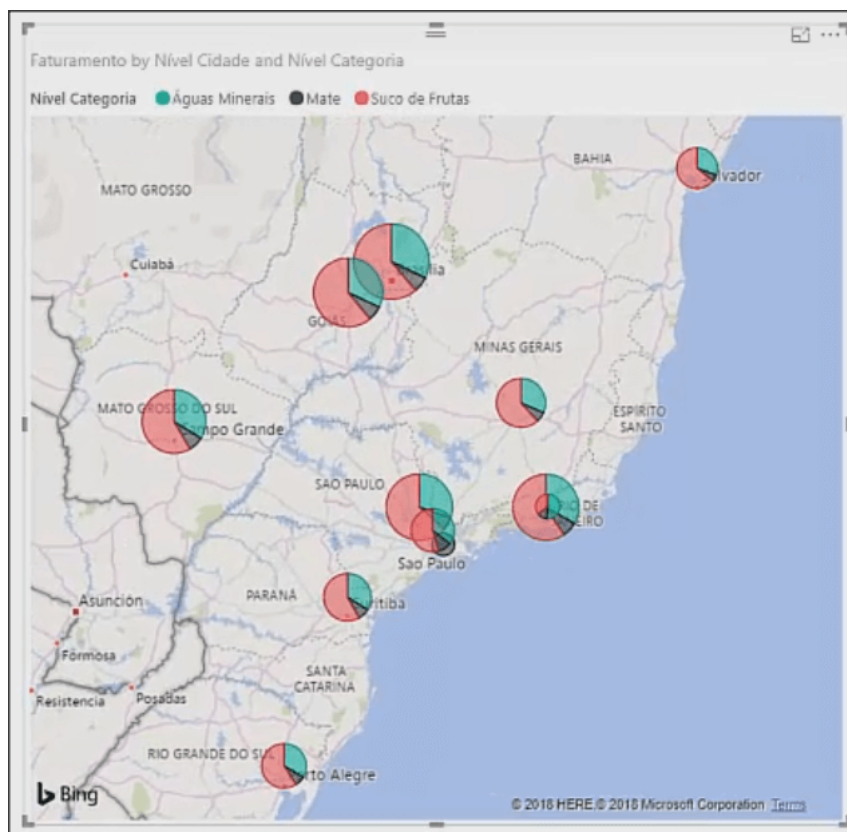
15) Clique no **X** para retirar os níveis **Região** e **Estado** da seleção, deixando apenas **Cidade**. Você terá:



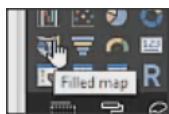


16) Você pode adicionar uma segunda dimensão para fazer uma análise em conjunto no mapa. Arraste **Nível Categoria**, da **Hierarquia de Produtos**, da dimensão **Produto**, para a propriedade **Legend**:

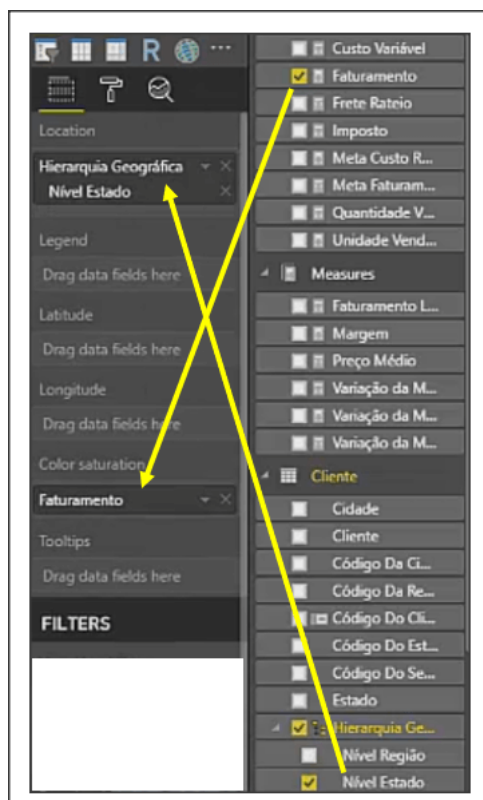




17) Selecione o segundo objeto, chamado **Filled Map**, ou **mapa de área**:



18) Selecione o indicador **Faturamento** para este novo objeto. Selecione também, na dimensão **Cliente**, em **Hierarquia Geográfica**, o **Nível Estado**, para a propriedade **Location**:





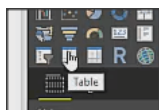
19) Nem todos os estados foram pintados por um problema de nomenclatura da base de dados. Isso deve ser levado em consideração no processo de ETL. Ou então, carregue os pontos geográficos (latitude e longitude) de cada ponto da dimensão **Cliente**, na **Hierarquia Geográfica**.

## Tabelas e Matrizes

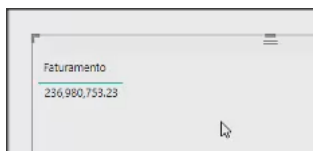
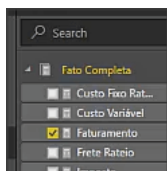
20) Crie uma página nova com o nome **Tabelas e Matrizes**:



21) Selecione o objeto de visualização chamado **Table**:

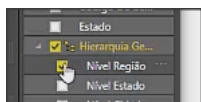


22) Selecione o indicador **Faturamento**:



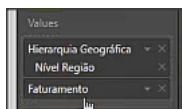
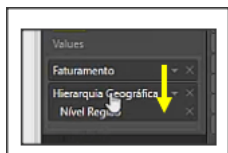
23) Selecione, da dimensão **Cliente**, da **Hierarquia Geográfica**, o **Nível Região**:





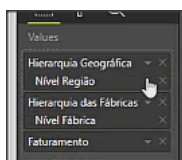
Faturamento	Nível Região
97,145,592.33	Centro Oeste
12,672,441.51	Nordeste
94,618,730.62	Sudeste
32,543,988.78	Sul
<b>236,980,753.23</b>	

24) Na propriedade **Values**, do objeto **Tabela**, você pode trocar a ordem das colunas. Arraste a seleção do indicador para baixo da seleção da hierarquia:



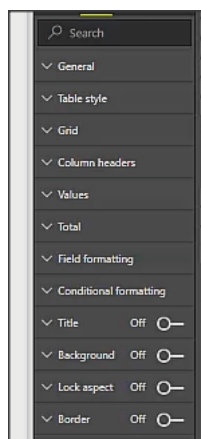
Nível Região	Faturamento
Centro Oeste	97,145,592.33
Nordeste	12,672,441.51
Sudeste	94,618,730.62
Sul	32,543,988.78
<b>Total</b>	<b>236,980,753.23</b>

25) Você pode colocar uma segunda quebra. Arraste o **Nível Fábrica**, da **Hierarquia Fábrica**, da dimensão **Fábrica**, para **Values**:



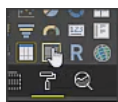
Nível Região	Nível Fábrica	Faturamento
Centro Oeste	Fáb. Rio de Janeiro	28,182,576.93
Centro Oeste	Fáb. São Paulo	67,963,015.40
Nordeste	Fáb. Rio de Janeiro	5,689,206.20
Nordeste	Fáb. São Paulo	6,983,235.31
Sudeste	Fáb. Rio de Janeiro	21,554,217.44
Sudeste	Fáb. São Paulo	73,064,513.18
Sul	Fáb. Rio de Janeiro	4,720,137.71
Sul	Fáb. São Paulo	27,823,851.07
<b>Total</b>		<b>236,980,753.23</b>

26) Clicando em **Format**, você pode formatar a tabela. Há diversas propriedades que podem ser alteradas:

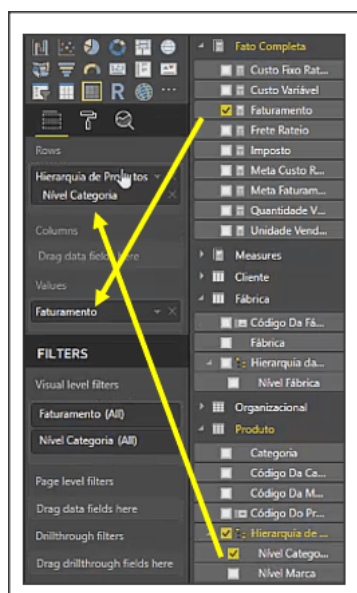


Nível Região	Nível Fábrica	Faturamento
Centro Oeste	Fáb. Rio de Janeiro	29,182,576.93
Centro Oeste	Fáb. São Paulo	67,963,015.40
Nordeste	Fáb. Rio de Janeiro	5,689,206.20
Nordeste	Fáb. São Paulo	6,983,235.31
Sudeste	Fáb. Rio de Janeiro	21,554,217.44
Sudeste	Fáb. São Paulo	73,064,513.18
Sul	Fáb. Rio de Janeiro	4,720,137.71
Sul	Fáb. São Paulo	27,823,051.07
<b>Total</b>		<b>236,980,753.23</b>

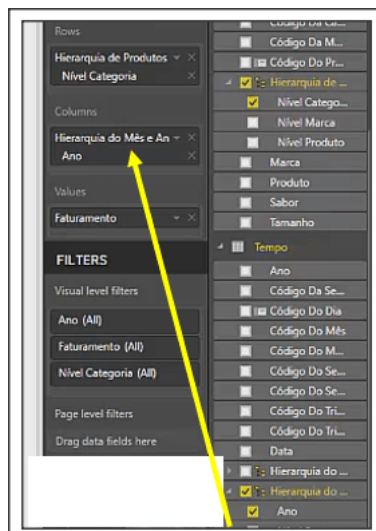
27) Trabalhe com a matriz. Selecione o objeto **Matriz**:



28) A diferença da tabela e da matriz é que, neste novo objeto de visualização, você seleciona quem quer ver nas linhas e quem quer ver nas colunas. Selecione, em **Values**, o **Faturamento**, e em **Rows**, o **Nível Categoria**, da **Hierarquia Geográfica**, da dimensão **Cliente**:

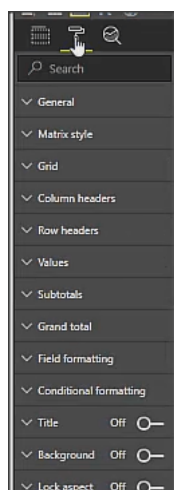


29) Em **Columns**, escolha o **Nível Ano**, da **Hierarquia do Mês e Ano**, da dimensão **Tempo**:



Nível Categoria	2013	2014	2015	Total
Águas Minerais	17,998,550.94	25,264,077.25	33,925,655.82	77,188,484.00
Mate	4,008,967.37	5,594,731.96	7,603,834.80	17,207,534.14
Suco de Frutas	32,580,474.16	46,354,263.69	63,649,997.25	142,584,735.09
<b>Total</b>	<b>54,587,992.47</b>	<b>77,213,072.90</b>	<b>105,179,687.87</b>	<b>236,980,753.23</b>

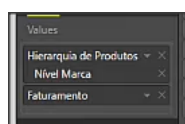
30) Clicando em **Format**, você pode formatar a matriz. Há diversas propriedades que podem ser alteradas:



Nível Categoria	2013	2014	2015	Total
Águas Minerais	17,998,550.94	25,264,077.25	33,925,655.82	77,188,484.00
Mate	4,008,967.37	5,594,731.96	7,603,834.80	17,207,534.14
Suco de Frutas	32,580,474.16	46,354,263.69	63,649,997.25	142,584,735.09
<b>Total</b>	<b>54,587,992.47</b>	<b>77,213,072.90</b>	<b>105,179,687.87</b>	<b>236,980,753.23</b>

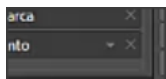
31) Volte para a primeira tabela desta tela e faça a seguinte mudança:

- Em **Format**, aumente o tamanho da fonte da tabela;
- Mantenha apenas a lista de **Marcas**, da **Hierarquia Geográfica**, da dimensão **Produto**:

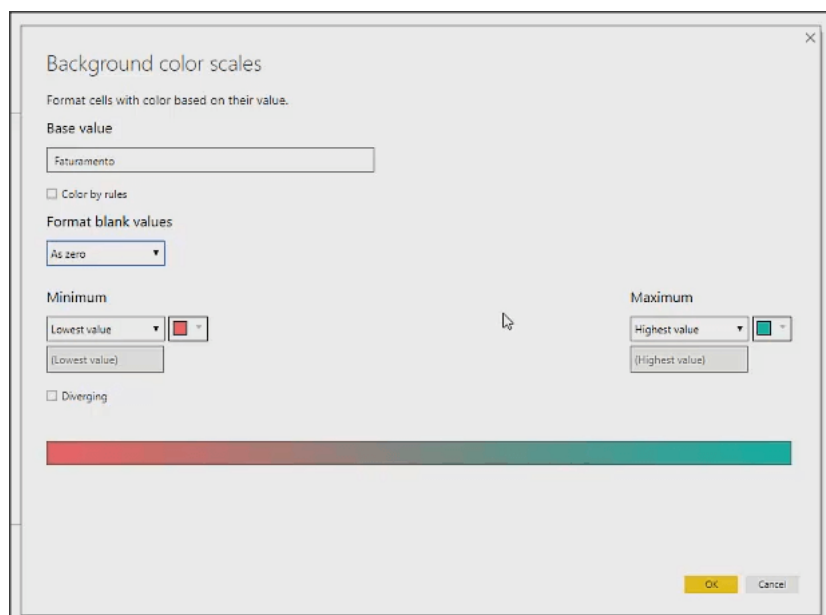
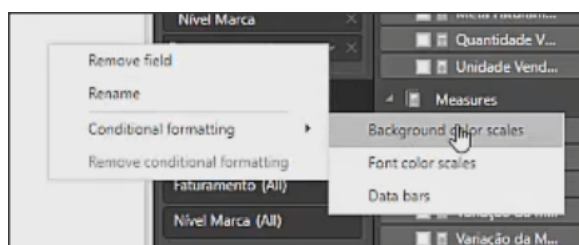


Nível Marca	Faturamento
Clean	28,950,219.87
Festival de Sabores	38,100,004.07
Frescor do Verão	17,207,534.14
Light	15,438,836.95
Linha Citros	21,421,944.49
Linha Refrescante	31,959,440.61
Pedaços de Frutas	21,763,716.15
Sabor da Montanha	23,807,098.90
Videira do Campo	38,331,958.04
<b>Total</b>	<b>236,980,753.23</b>

32) Clique na seta que está ao lado da seleção do indicador **Faturamento**:



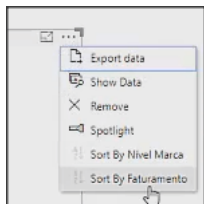
33) Selecione a opção do menu **Conditional formatting**, e em seguida **Background color scales**:



34) Selecione o padrão e você verá uma escala de cores na coluna dos valores onde, quanto mais próximo do verde, maior é este valor:

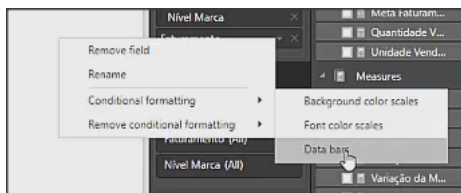
Nível Marca	Faturamento
Clean	28,950,219.87
Festival de Sabores	38,100,004.07
Frescor do Verão	17,207,534.14
Light	15,438,836.95
Linha Citros	21,421,944.49
Linha Refrescante	31,959,440.61
Pedaços de Frutas	21,763,716.15
Sabor da Montanha	23,807,098.90
Videira do Campo	38,331,958.04
<b>Total</b>	<b>236,980,753.23</b>

35) Se você ordenar a tabela por **Faturamento**, verá melhor o degradê das cores do menor para o maior:



Nível Marca	Faturamento
Videira do Campo	38,331,958.04
Festival de Sabores	38,100,004.07
Linha Refrescante	31,959,440.61
Clean	28,950,219.87
Sabor da Montanha	23,807,098.90
Pedaços de Frutas	21,763,716.15
Linha Citros	21,421,944.49
Frescor do Verão	17,207,534.14
Light	15,438,836.95
<b>Total</b>	<b>236,980,753.23</b>

36) Você pode ter outro tipo de seleção de formatações condicionais. No menu, se escolher **Data Bars**:



**Data bars**

Format cells with bars based on their values.

**Base value**

Faturamento

☐ Show bar only

**Minimum**

Lowest value

(Lowest value)

**Maximum**

Highest value

(Highest value)

**Positive bar**

☐

**Negative bar**

☐

**Bar direction**

Left to right

**Axis**

☐

OK Cancel

37) E clicando em **OK**, você terá:

Nível Marca	Faturamento
Videira do Campo	28,331,958.04
Festival de Sabores	38,100,004.07
Linha Refrescante	31,959,440.61
Clean	28,950,219.87
Sabor da Montanha	23,807,098.90
Pedaços de Frutas	21,763,716.15
Linha Citros	21,421,944.49
Frescor do Verão	17,207,534.14
Light	15,438,836.95
<b>Total</b>	<b>236,980,753.23</b>