

INTENSIVÃO DE POWER BI

APOSTILA COMPLETA

AULA 1

Aprenda a fazer um Dashboard
de Vendas do absoluto zero!

Parte 1

Instalando o Power BI

**INTENSIVÃO DE
POWER BI**

Instalando o Power BI

Caso você ainda não tenha instalado o Power BI, basta seguir os procedimentos abaixo. A instalação do Power BI é totalmente gratuita, e você pode usá-lo em seu computador sem precisar pagar nada. O link para fazer o download do programa é mostrado abaixo:

<https://www.microsoft.com/pt-BR/download/details.aspx?id=58494>

Ao clicar em baixar, você terá duas opções de Download. A primeira é a opção de 64 bits e a segunda é a de 32 bits. É importante que você saiba se o seu computador é 32 ou 64 bits.



Escolhida e versão certa, é só fazer o download e seguir os passos de instalação.

Parte 2

Apresentação do Dashboard

**INTENSIVÃO DE
POWER BI**

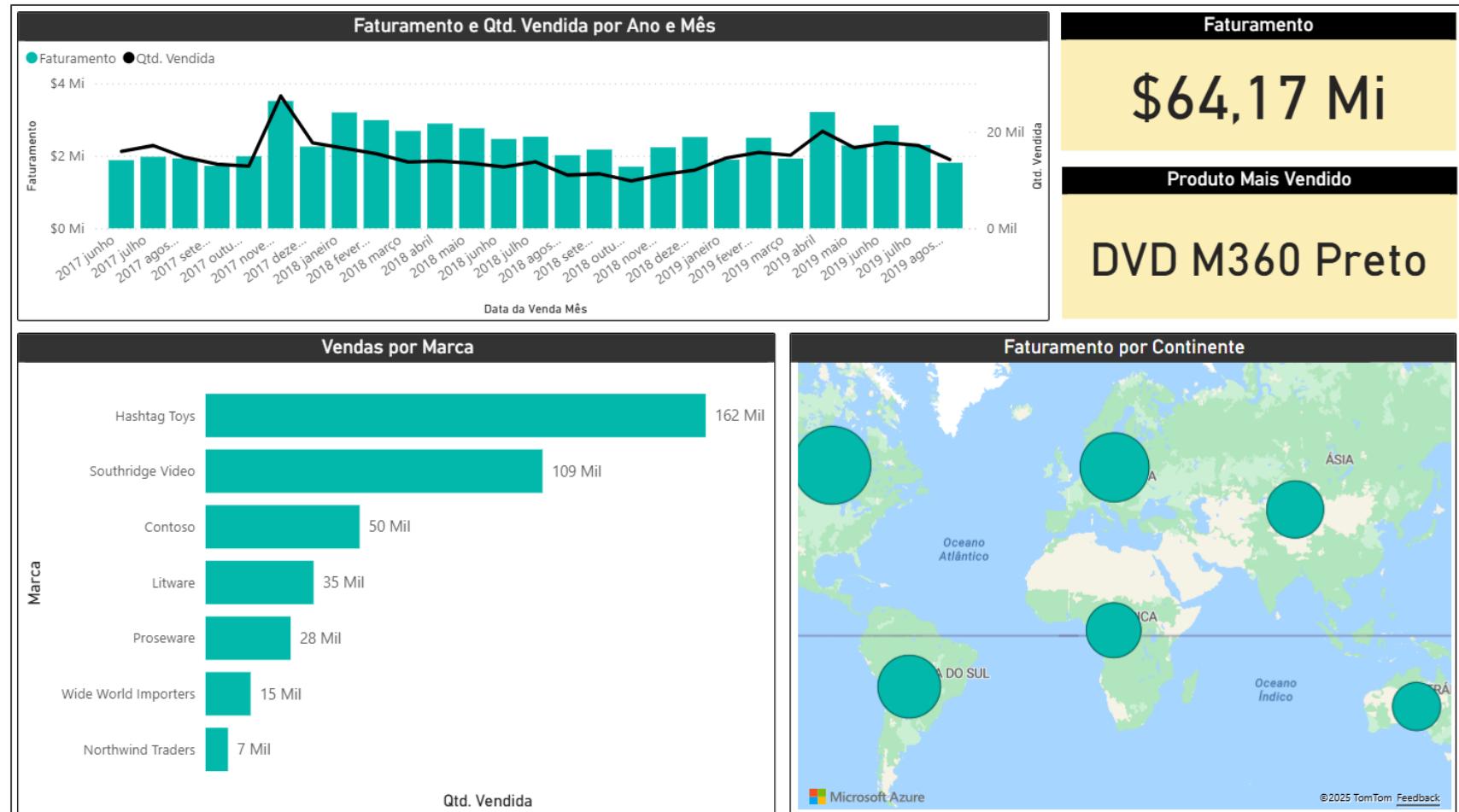
Apresentação do Dashboard

Seja bem vindo à nossa primeira aula do Intensivão de Power BI!

A imagem ao lado mostra a solução final do **Dashboard de Vendas** do primeiro dia do Intensivão. Nessa aula, você irá sair do absoluto zero no Power BI, desde a importação de uma base de dados do Excel, até criar o dashboard 100% interativo da imagem ao lado.

E neste PDF você encontra todo o passo a passo da aula para chegar até a solução final. O conteúdo tá muito maneiro e tenho certeza que você vai gostar!

Ao final deste PDF, vamos deixar para você alguns vídeos do canal como forma complementar de estudos



Parte 3

Importando e Tratando os Dados

**INTENSIVÃO DE
POWER BI**

Importando e Tratando os Dados

As informações que vão alimentar o nosso Dashboard serão dados referentes aos produtos vendidos pela nossa empresa.

A imagem ao lado mostra as primeiras linhas da tabela. As informações que temos em cada uma das colunas são:

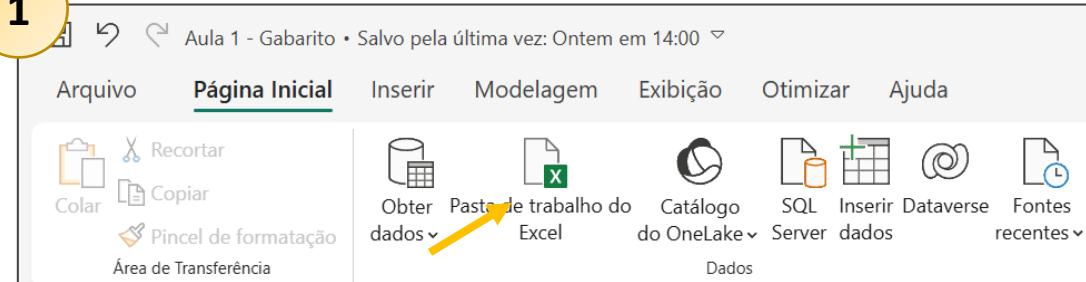
- | | | |
|---|--|--|
| <input checked="" type="checkbox"/> Data da venda | <input checked="" type="checkbox"/> Produto | <input checked="" type="checkbox"/> Categoria |
| <input checked="" type="checkbox"/> PrecoUnitario | <input checked="" type="checkbox"/> Custo Unitário | <input checked="" type="checkbox"/> Marca |
| <input checked="" type="checkbox"/> Qtd. Vendida | <input checked="" type="checkbox"/> Nome Cliente | <input checked="" type="checkbox"/> Localidade |

	Data da Venda	Produto	Categoria	PrecoUnitario	Custo Unitário	Marca	Qtd. Vendida	Nome Cliente	Localidade
1	01/06/2017	Sistema de Som 7.1 Channel X711 Prata	Sistema de Som	1109	367,43	Litware	1	Pinheiro, M	1
2	01/06/2017	180 CFM Ventilador de Coluna X450 Preto	Ventiladores	215,62	71,44	Litware	1	Lopez, I	1
3	01/06/2017	180 CFM Ventilador de Coluna X450 Preto	Ventiladores	215,62	71,44	Litware	1	Gonzalez, J	1
4	01/06/2017	180 CFM Ventilador de Coluna X450 Preto	Ventiladores	215,62	71,44	Litware	1	Ruiz, V	1
5	01/06/2017	180 CFM Ventilador de Coluna X450 Preto	Ventiladores	215,62	71,44	Litware	5	Nelson, S	1
6	01/06/2017	180 CFM Ventilador de Coluna X450 Preto	Ventiladores	215,62	71,44	Litware	1	Alvarez, R	1
7	01/06/2017	180 CFM Ventilador de Coluna X450 Preto	Ventiladores	215,62	71,44	Litware	2	Wang, I	1
8	01/06/2017	180 CFM Ventilador de Coluna X450 Preto	Ventiladores	215,62	71,44	Litware	4	Kumar, A	1
9	01/06/2017	180 CFM Ventilador de Coluna X450 Preto	Ventiladores	215,62	71,44	Litware	1	Sanchez, E	1
10	01/06/2017	180 CFM Ventilador de Coluna X450 Preto	Ventiladores	215,62	71,44	Litware	1	Butler, J	1
11	01/06/2017	180 CFM Ventilador de Coluna X450 Preto	Ventiladores	215,62	71,44	Litware	5	Subramanian, P	1
12	01/06/2017	Macro Zoom Lens X300 Branco	Acessórios para Câmeras	366,55	121,45	Contoso	5	Tang, R	1
13	01/06/2017	Sistema de Som 2.1 Channel E211 Marrom	Sistema de Som	269,9	137,6	Litware	4	Cooper, D	1
14	01/06/2017	Sistema de Som 2.1 Channel E211 Marrom	Sistema de Som	269,9	137,6	Litware	2	Guo, B	1
15	01/06/2017	Sistema de Som 2.1 Channel E211 Marrom	Sistema de Som	269,9	137,6	Litware	1	Murphy, J	1
16	01/06/2017	Simulador de Vôo de Combate 3 E119	Games	28	14,28	Hashtag Toys	3	Li, C	1
17	01/06/2017	Simulador de Vôo de Combate 3 E119	Games	28	14,28	Hashtag Toys	1	Luo, D	1
18	01/06/2017	Simulador de Vôo de Combate 3 E119	Games	28	14,28	Hashtag Toys	1	Chen, B	1
19	01/06/2017	Simulador de Vôo de Combate 3 E119	Games	28	14,28	Hashtag Toys	1	Gonzalez, J	1
20	01/06/2017	Simulador de Vôo de Combate 3 E119	Games	28	14,28	Hashtag Toys	1	Hernandez, A	1
21	01/06/2017	Simulador de Vôo de Combate 3 E119	Games	28	14,28	Hashtag Toys	5	Anderson, S	1
22	01/06/2017	Simulador de Vôo de Combate 3 E119	Games	28	14,28	Hashtag Toys	1	Sanchez, E	1
23	01/06/2017	Simulador de Vôo de Combate 3 E119	Games	28	14,28	Hashtag Toys	4	Johnson, M	1
24	01/06/2017	Simulador de Vôo de Combate 3 E119	Games	28	14,28	Hashtag Toys	1	Becker, K	1
25	01/06/2017	Simulador de Vôo de Combate 3 E119	Games	32	16,31	Hashtag Toys	3	Raji, M	1
26	01/06/2017	Age of Mythology 2009 E158	Games						

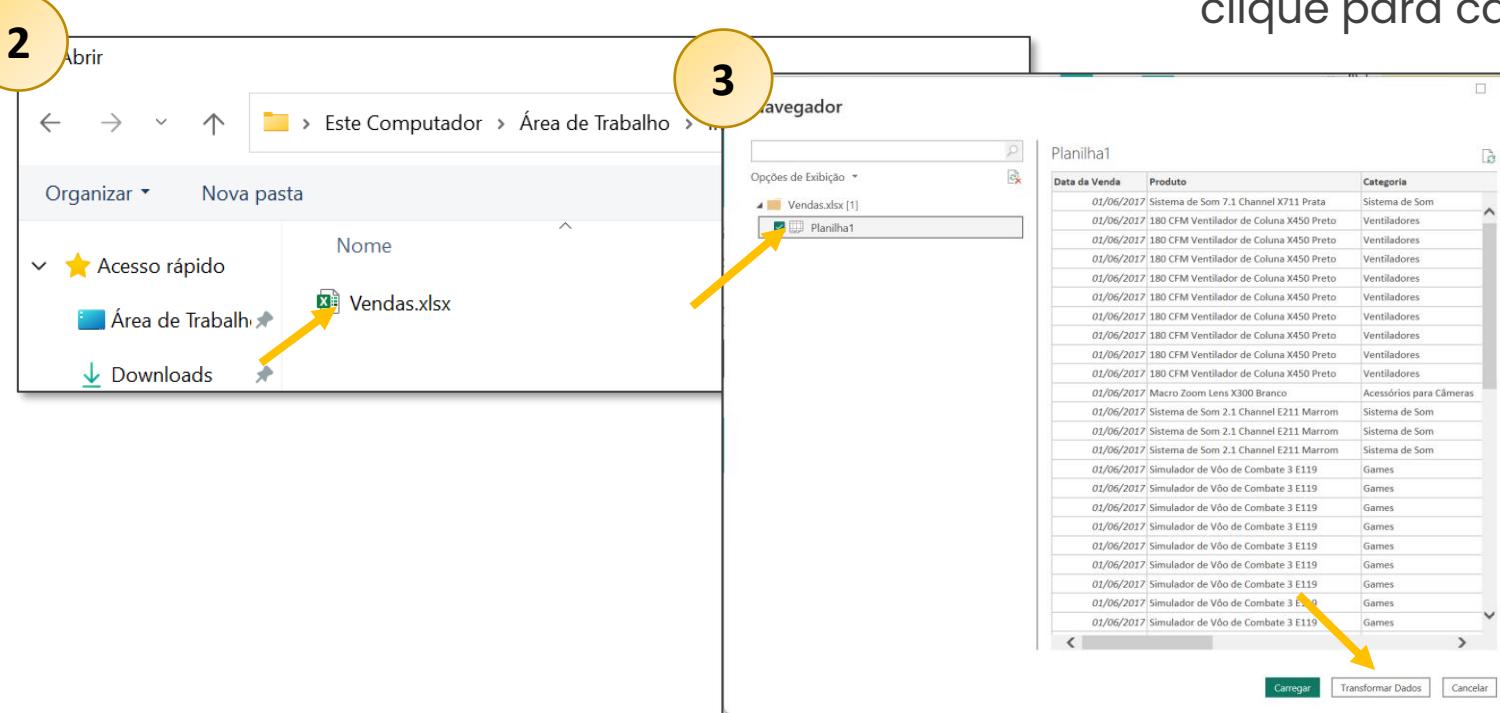
Cada linha da tabela representa uma venda de um determinado produto (além das informações adicionais envolvidas nessa venda).

Importando e Tratando os Dados

1



2



Feita a instalação do Power BI, você vai abrir o programa e o primeiro passo é a importação da base de dados em Excel. Para isso basta clicar no ícone indicado na **Imagen 1**.

Em seguida será aberta uma janela para que você possa buscar o arquivo igual a **Imagen 2**. Basta procurar o arquivo **Vendas.xlsx** no seu computador e dar um duplo clique para carrega-lo no Power BI.

Por fim, teremos a janela de pré-visualização dos dados. Nessa parte é muito importante que você marque a caixa escolhendo a **Planilha1**.

Feito isso, vai abrir uma janela de pré-visualização da tabela e você deverá marcar a tabela ‘Planilha1’ como mostrado na **Imagen 3** e depois clicar em **Transformar Dados**.

Importando e Tratando os Dados

Ao clicar em **Transformar Dados**, uma nova janela será aberta. Esta nova janela é o ambiente do **Power Query**, que é o editor de consultas do Power BI.

Nesse ambiente nós vamos fazer os tratamentos necessários na base de dados para que ela fique correta para utilizarmos no Power BI.

The screenshot shows the Microsoft Power Query Editor window titled "Aula 1 - Do Zero - Editor do Power Query". The main area displays a table with 10 columns and 39 rows of data. The columns are labeled: Data da Venda, Produto, Categoria, PrecoUnitario, Custo Unitário, Qtd. Vendida, Nome Cliente, and Localidade. The data includes various products like 'Sistema de Som' and 'Ventiladores' with their respective prices and quantities sold. On the right side of the window, there are several toolbars and panels. The "PROPRIEDADES" panel shows the current query name as "Planilha1". The "ETAPAS APLICADAS" panel has a step named "Tipo Alterado" selected. At the bottom left, it says "10 COLUNAS, 999+ LINHAS" and "Criação de perfil de coluna com base nas primeiras 1000 linhas". At the bottom right, it says "VISUALIZAÇÃO BAIXADA Á(S) 15:24".

Importando e Tratando os Dados

A primeira edição que vamos fazer na tabela é deletar a última coluna da tabela (**Column10**). Muitas vezes o Power BI acaba importando colunas em branco. Como não há nenhuma informação na coluna, o melhor a se fazer é deletar essa coluna para não atrapalhar as nossas análises.

Para deletar uma coluna você pode selecioná-la e pressionar a tecla **Delete**, ou pode selecioná-la e ir até a opção **Remover Colunas**.

123 Qtd. Vendida	ABC Nome Cliente	ABC Localidade	ABC Column10
1 Pinheiro, Vicente	França - Europa	null	
1 Lopez, Marlon	Estados Unidos - América do Norte	null	
1 Gonzalez, Martin	Chile - América do Sul	null	
1 Ruiz, Victor	Alemanha - Europa	null	
5 Nelson, Alex	Estados Unidos - América do Norte	null	
1 Alvarez, Daisy	Estados Unidos - América do Norte	null	
2 Wang, Margaret	Estados Unidos - América do Norte	null	
4 Kumar, Edwin	França - Europa	null	
1 Sanchez, Nathaniel	Estados Unidos - América do Norte	null	
1 Butler, Kelly	Estados Unidos - América do Norte	null	
5 Subram, Gerald	Estados Unidos - América do Norte	null	
5 Tang, Raul	Chile - América do Sul	null	
4 Cooper, Kimberly	Estados Unidos - América do Norte	null	
2 Guo, Brittney	África do Sul - África	null	
1 Murphy, Isabella	Brasil - América do Sul	null	
3 Li, Caleb	Estados Unidos - América do Norte	null	
1 Luo, Dale	Canadá - América do Norte	null	
1 Chen, Brent	Estados Unidos - América do Norte	null	

Além de remover as colunas em branco é importante que você vá até a opção **Remover Linhas > Remover Linhas em Branco** dentro da guia **Página Inicial**.

Essa opção vai eliminar todas as linhas com informações em branco.

Dessa forma você vai garantir que não tem nenhuma informação em branco na sua base de dados e vai ter seus resultados corretos!

Importando e Tratando os Dados

Você deve ter notado que as informações de nome estão no formato **Sobrenome, Nome**. No entanto é interessante deixar essas informações no padrão **Nome Sobrenome**.

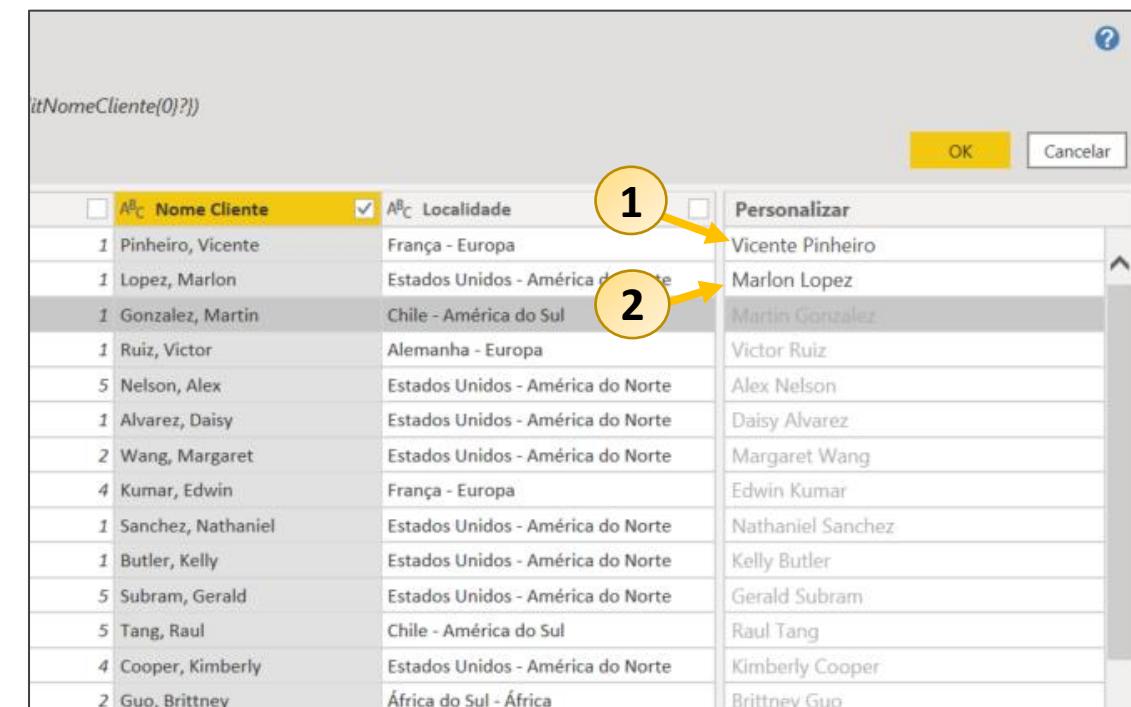
Para fazer essa alteração de forma rápida e eficiente nós vamos selecionar a coluna **Nome Cliente** e utilizar a ferramenta **Coluna de Exemplos > da Seleção** (que fica na guia **Adicionar Coluna**).

Nessa ferramenta basta escrever alguns exemplos (2 nomes já foram suficientes) para que o programa entenda o padrão e preencha as outras informações.

Feito isso, basta clicar em Ok para que o Power Query crie uma coluna com essas informações.

OBS: Como você tem 2 colunas com os nomes completos, vai poder excluir a coluna inicial de **Nome Cliente**. E pode renomear a coluna atual para **Clientes**.

Para renomear uma coluna basta dar um clique duplo no cabeçalho e escrever o novo cabeçalho.

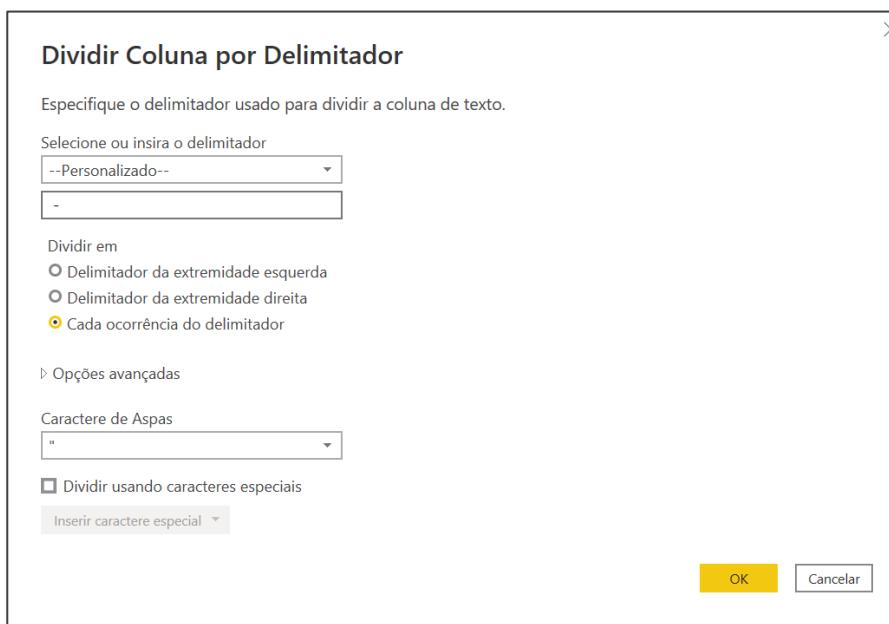


Importando e Tratando os Dados

Você também deve ter notado que a coluna de Localidade possui tanto o País quanto o Continente em uma mesma coluna.

Só que se você precisar fazer uma análise por países ou por continentes de forma separada vai precisar dessas informações em diferentes colunas para que consiga fazer essa análise.

E para fazer essa separação vamos selecionar a coluna e ir até a ferramenta Dividir Coluna – Por Delimitador (na guia Transformar).

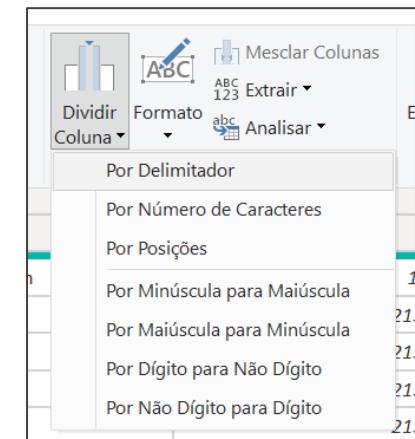


Nessa janela você vai poder definir qual o delimitador que está separando suas informações.

Você vai notar que temos um **traço** separando o País do Continente, no entanto, vai notar que temos um **espaço antes** e um **espaço depois** desse traço também.

Então podemos colocar como delimitador “espaço + traço + espaço”, assim quando as informações forem separadas não teremos nenhum espaço “extra” junto com as informações.

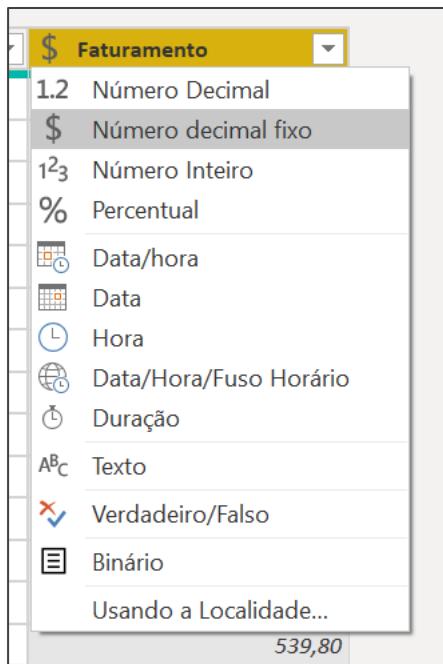
OBS: Lembre-se de renomear as duas colunas!



Importando e Tratando os Dados

Para finalizar o tratamento de dados nós vamos criar a coluna de Faturamento, que vai ser a multiplicação da coluna **PrecoUnitario** com a coluna **Qtd. Vendida**.

Para fazer isso nós vamos selecionar as duas colunas e selecionar a opção **Padrão > Multiplicar** (dentro da guia **Adicionar Coluna**).



	1.2 PrecoUnitario	1.2 Custo Unitário	A/B/C Marca	1.2 Qtd. Vendida	A/B/C Faturamento
Channel X711	1109	367,43	Litware	1	Fra
de Coluna X450	215,62	71,44	Litware	1	Est
de Coluna X450	215,62	71,44	Litware	1	Chi
de Coluna X450	215,62	71,44	Litware	1	Ale
de Coluna X450	215,62	71,44	Litware	5	Est
de Coluna X450 Preto	215,62	71,44	Litware	1	Est
de Coluna X450 Preto	215,62	71,44	Litware	2	Est
de Coluna X450 Preto	215,62	71,44	Litware	4	Fra
de Coluna X450 Preto	215,62	71,44	Litware	1	Est

Após a multiplicação você vai poder visualizar a coluna de **Faturamento**.

Você deve ter notado que ao lado esquerdo de cada um dos cabeçalhos, nós temos um símbolo.

Esse símbolo indica qual o tipo de dado temos em cada uma das colunas, então é importante que você selecione o tipo de dado correto para cada coluna para que consiga trabalhar com as informações corretamente.

OBS: Pode verificar se todas as colunas estão com os tipos de dados correto antes de prosseguir.

Importando e Tratando os Dados

Após essas modificações você deve ter as informações iniciais (menos a coluna Nome Cliente) + 4 novas colunas.

Então temos as colunas de **País, Continente, Cliente e Faturamento**.

i23 Qtde. Vendida	Nº País	APC Continente	Nº Cliente	1,2 Faturamento
2	França	Europa	Vicente Pinheiro	1109
1	Estados Unidos	América do Norte	Marlon Lopez	215,62
1	Chile	América do Sul	Martin Gonzalez	215,62
1	Alemanha	Europa	Victor Ruiz	215,62
5	Estados Unidos	América do Norte	Alex Nelson	1078,1
1	Estados Unidos	América do Norte	Daisy Alvarez	215,62
2	Estados Unidos	América do Norte	Margaret Wang	431,24
4	França	Europa	Edwin Kumar	862,48
2	Estados Unidos	América do Norte	Nathaniel Sanchez	215,62
1	Estados Unidos	América do Norte	Kelly Butler	215,62
5	Estados Unidos	América do Norte	Gerald Subram	1832,75
5	Chile	América do Sul	Raul Tang	1349,5
4	Estados Unidos	América do Norte	Kimberly Cooper	1079,6
2	Africa do Sul	África	Brittney Guo	539,8
1	Brasil	América do Sul	Isabella Murphy	28
3	Estados Unidos	América do Norte	Caleb Li	84
1	Canadá	América do Norte	Dale Luo	28
2	Estados Unidos	América do Norte	Brent Chen	28
1	Estados Unidos	América do Norte	Whitney Gonzalez	28
1	Estados Unidos	América do Norte	Alfredo Hernandez	28
5	Estados Unidos	América do Norte	Kelli Andersen	140
1	Reino Unido	Europa	Donald Sanchez	28
4	Reino Unido	Europa	Thomas Johnson	112
1	Alemanha	Europa	Jon Becker	28

Enquanto estava seguindo esses passos é possível que você tenha tentado utilizar o comando **CTRL + Z** não é mesmo?

Esse é um atalho para desfazer e funciona em uma diversidade de programas, no entanto, no Power Query isso é um pouco diferente.

Na parte a direita do programa, nós temos um campo chamado **ETAPAS APLICADAS**.

Nesse campo fica registrado todo o histórico de ações que você fez, então se precisar excluir uma ação basta clicar no **X** que fica ao lado esquerdo da etapa.

O símbolo da engrenagem serve para você alterar alguma configuração que já tenha feito em alguma ferramenta como é o caso da multiplicação, por exemplo.

ETAPAS APLICADAS

- Fonte
- Navegação
- Cabeçalhos Promovidos
- Tipo Alterado
- Colunas Removidas
- Coluna Personalizada Adicion...
- Colunas Removidas1
- Dividir Coluna por Delimitador
- Tipo Alterado1
- Colunas Renomeadas
- Multiplicação Inserida
- Colunas Renomeadas1

× Tipo Alterado2

Importando e Tratando os Dados

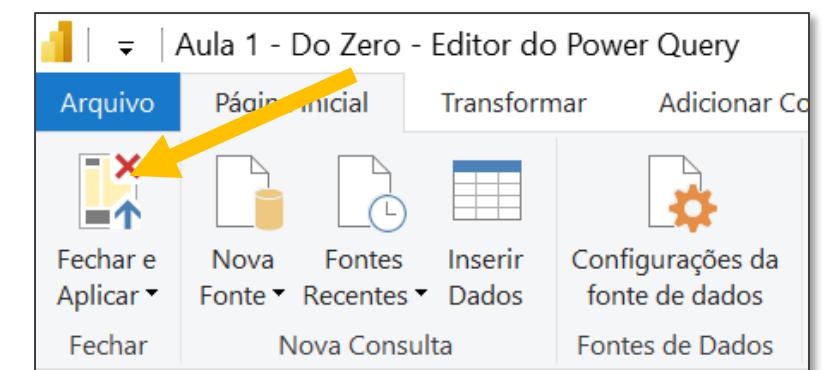
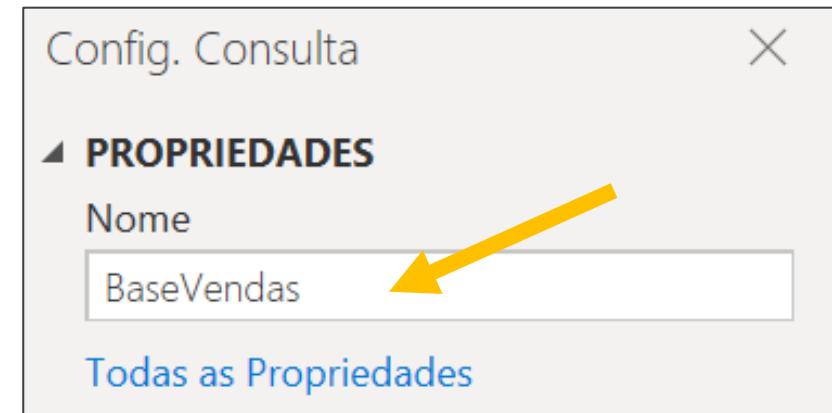
Ade voltar para o ambiente do **Power BI**, é importante alterar o nome da tabela para um nome mais intuitivo.

Não é obrigatório, mas é uma boa prática e vai facilitar na hora de identificar o conteúdo dessa tabela.

Para alterar o nome da tabela, é só digitar dentro da caixa de nome e apertar a tecla ENTER.

Agora que finalizamos podemos clicar em **Fechar e Aplicar** (na guia **Página Inicial**) para voltar ao ambiente do Power BI com a base de dados tratada!

OBS: Caso você não tenha reparado, tudo o que fizemos até agora foi em uma janela diferente da janela inicial do Power BI. Até agora, estávamos no Power Query, que é o editor de consultas do Power BI. Clicando em Fechar e Aplicar, voltaremos para o Power BI trazendo essa base de dados que acabamos de tratar!



Parte 4

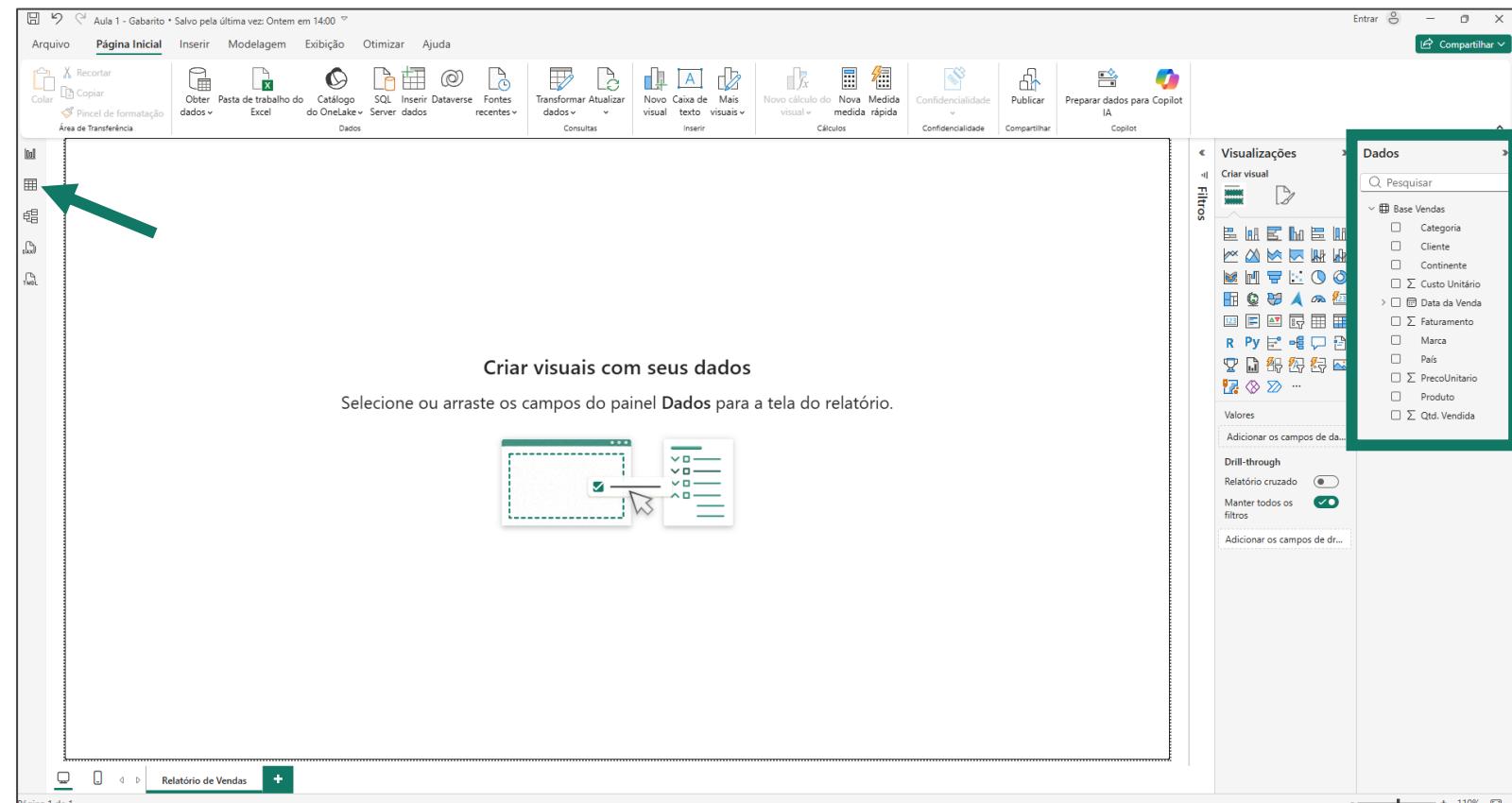
Criando o Relatório

**INTENSIVÃO DE
POWER BI**

Criando o Relatório

Após Fechar e Aplicar, você vai sair do Power Query e voltar para a tela inicial do Power BI. O que provavelmente deve acontecer é você cair nessa tela em branco e achar que nada aconteceu. Na verdade, se você olhar para o lado direito, você verá que a tabela e as respectivas colunas foram importadas.

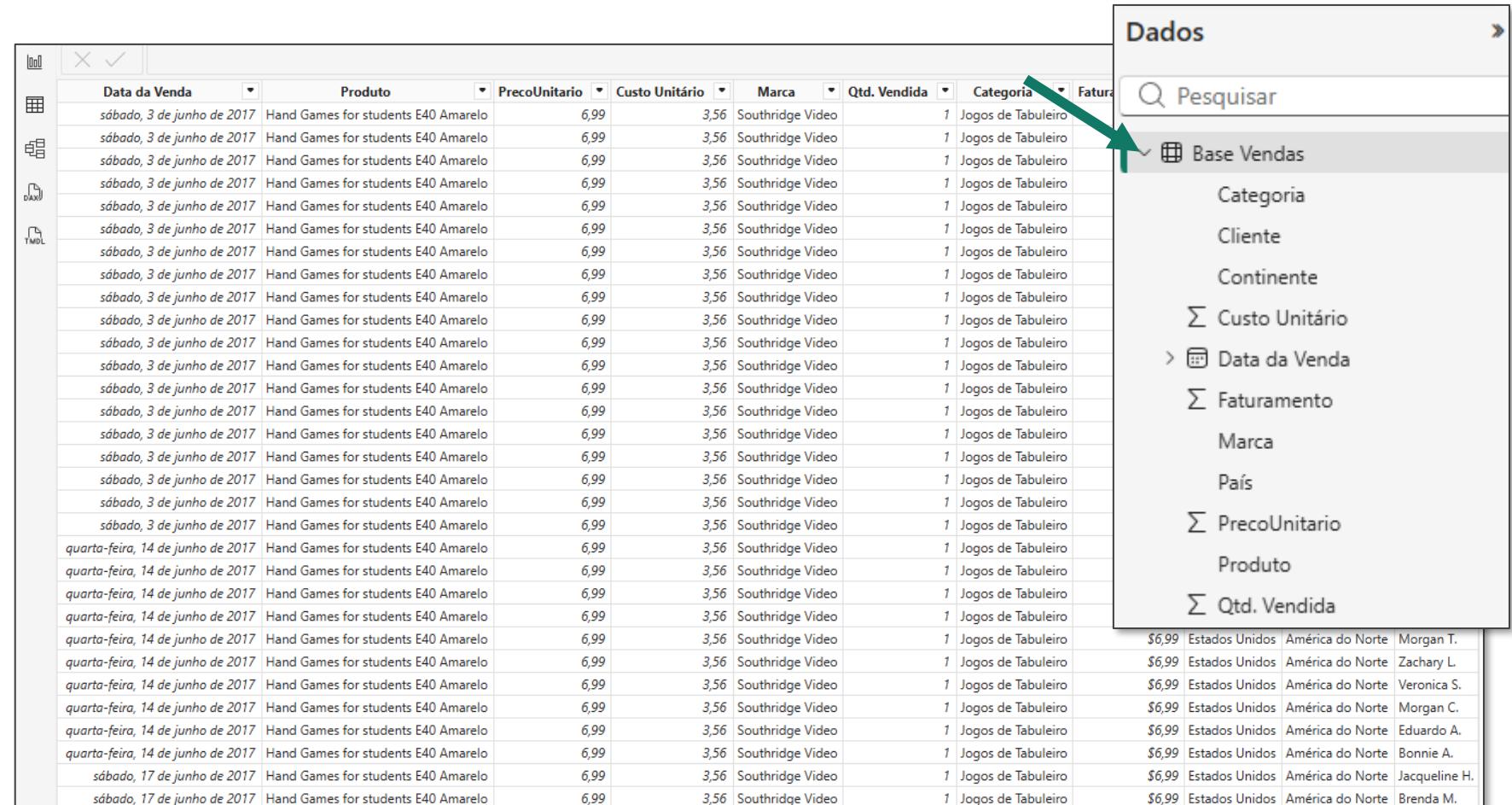
A tabela em si não aparece nesta tela pois ela é onde criamos os gráficos, se quiser visualizar a tabela, basta clicar no botão de **Dados**, indicado pela seta na imagem ao lado



Criando o Relatório

Uma última coisa que talvez você terá que fazer para visualizar a tabela é clicar no ícone em formato de indicado pela seta da imagem.

Com isso, sua tabela será toda carregada na tela e você terá uma visualização muito semelhante a uma tabela do Excel. A principal diferença é que não conseguimos editar os dados assim como fazemos diretamente nas células.



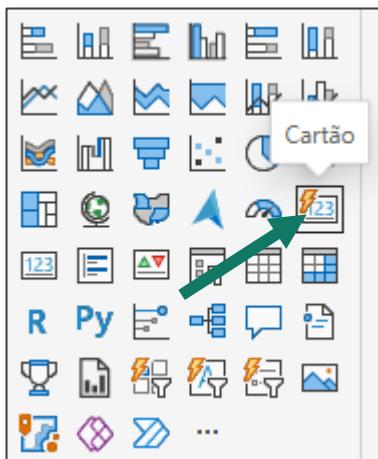
The screenshot shows the Power BI Data view interface. On the left, there's a grid icon with a green arrow pointing to it, indicating where to click to switch to grid view. The main area displays a table with columns: Data da Venda, Produto, PrecoUnitario, Custo Unitário, Marca, Qtd. Vendida, Categoria, and Faturamento. The table contains numerous rows of data. To the right of the table is a sidebar titled 'Dados' (Data) with a search bar labeled 'Pesquisar'. Below the search bar is a section titled 'Base Vendas' with various data items listed:

- Base Vendas
- Categoria
- Cliente
- Continente
- Σ Custo Unitário
- > Data da Venda
- Σ Faturamento
- Marca
- País
- Σ PrecoUnitario
- Produto
- Σ Qtd. Vendida

Criando o Relatório

O primeiro visual que nós vamos criar é um **Cartão**, que é uma forma de mostrar informações únicas, mas que são importantes para que fiquem em destaque.

Então vamos voltar para a guia Relatório e selecionar a opção **Cartão**.



Esse visual precisa de apenas uma única informação, então aqui vamos inserir a informação de **Faturamento**.

Para inserir uma informação em um gráfico ou cartão basta clicar e arrastar dos campos até os campos do visual desejado.

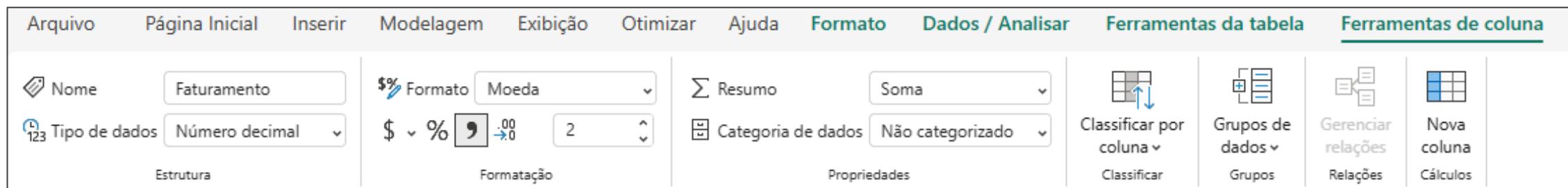
A screenshot of the Power BI visual editor. On the left, there is a card visual with the title 'Faturamento' and the value '\$64,17 Mi'. To the right of the card is the 'Dados' pane, which contains a search bar and a list of fields. The field 'Σ Faturamento' is checked and highlighted with a green box. Other fields listed include 'Base Vendas', 'Categoria', 'Cliente', 'Continente', 'Σ Custo Unitário', 'Data da Venda', 'Marca', 'País', 'Σ PrecoUnitario', 'Produto', and 'Σ Qtd. Vendida'. The 'Filtros' section is also visible in the middle of the pane.

Criando o Relatório

É possível que a informação de faturamento dentro do cartão venha sem nenhuma formatação. Se isso acontecer você pode clicar em faturamento dentro dos campos. **Esse passo é importante, pois você precisa selecionar a informação que vai formatar.**

Vai até a guia **Ferramentas de Coluna** e vai clicar na seta ao lado de \$ na seção de **Formatação**. Aqui nós vamos selecionar \$ Inglês (Estados Unidos), pois como nossa base de dados tem vendas de diversos países o dólar seria a moeda mais adequada para representar essas informações.

OBS: Caso queira você pode buscar R\$ Português (Brasil) para deixar a formatação como real brasileiro.



Criando o Relatório

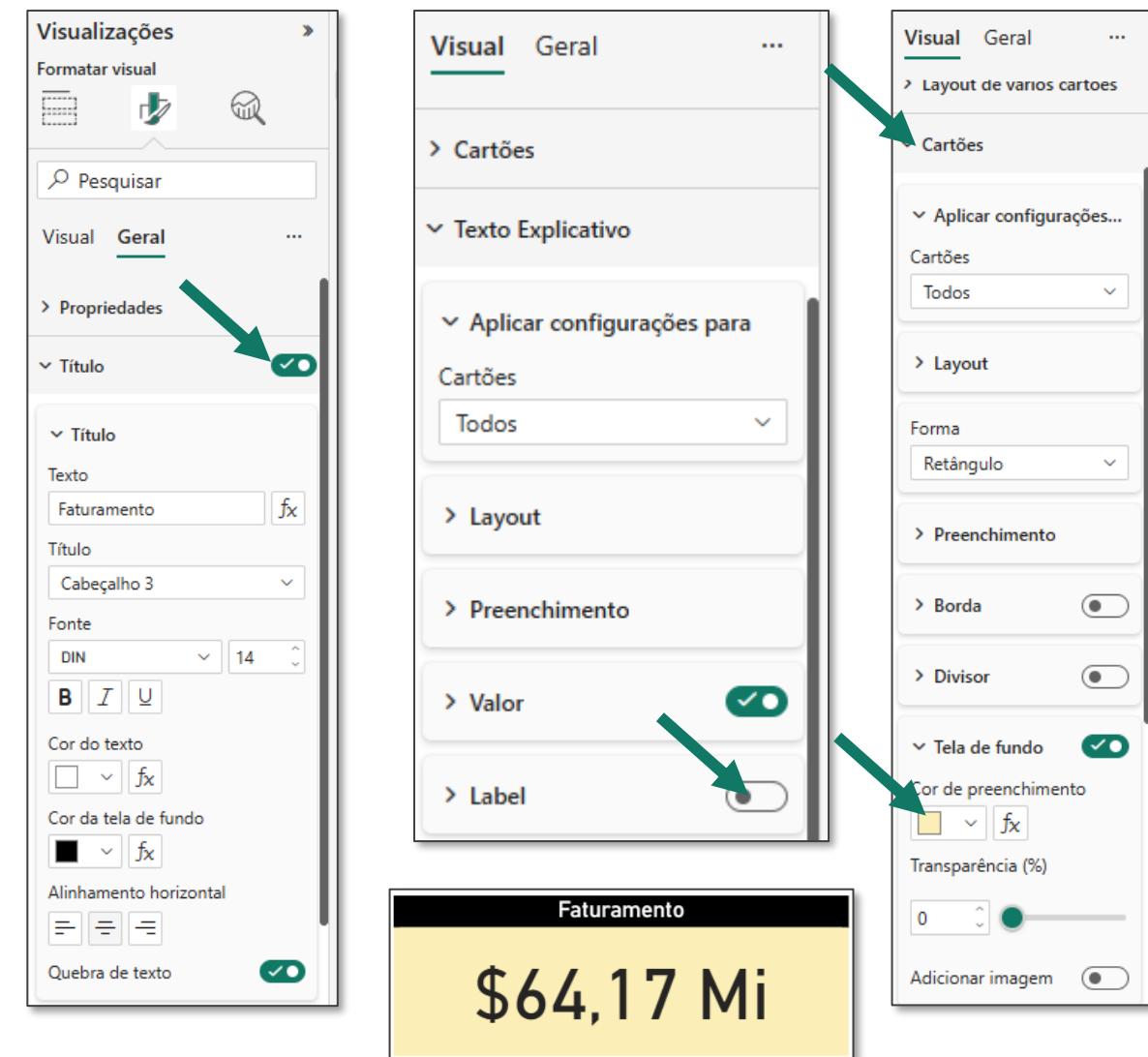
Na área de **Formatar visual**, podemos ir até a aba **Geral** e habilitar o **Título**.

Assim podemos inserir qual o título do cartão e o formatar como esse título vai ficar (fonte, cor do texto, cor de fundo e até o alinhamento).

Já dentro da aba Visual, vamos até Texto Explicativo e vamos desmarcar a opção **Label** (isso tira o nome da categoria que estava no cartão).

Por fim, na aba **Geral**, podemos alterar a cor da tela de fundo dentro da opção **Efeitos**.

Com isso o seu cartão estará formatado!



Criando o Relatório

Agora que você já sabe criar um cartão, podemos repetir o processo para criar um cartão com as informações do Produto mais vendido!

Só que para que não tenha que repetir tudo, você pode simplesmente copiar e colar o cartão que acabou de criar.

Assim ele vai manter todas as formatações que você já fez!

Só que aqui temos um detalhe bem **IMPORTANTE!**

Assim que você inserir a informação de Produto dentro desse cartão. O Power BI vai mostrar um produto, **mas isso não quer dizer que seja o mais vendido!**

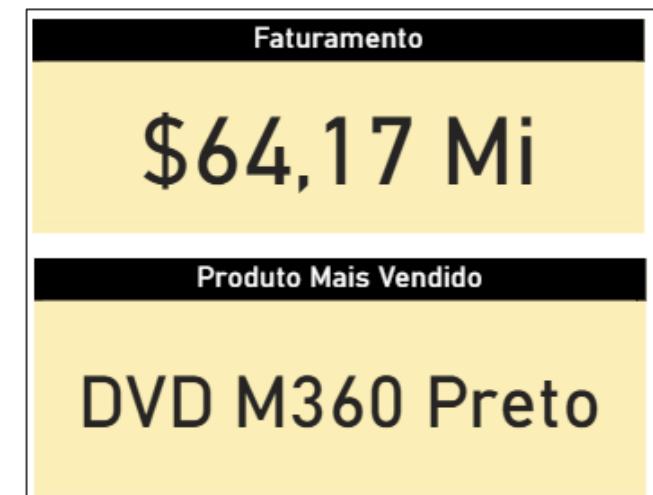
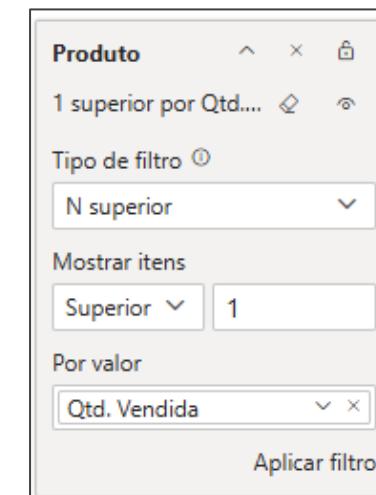
Como assim? Por padrão, o Power BI coloca a informação como Primeiro Produto, então o que você está visualizando é apenas o primeiro produto da lista!



Então como descobrir qual o produto mais vendido?

Isso é fácil, vamos abrir a guia de Filtros (**com o cartão selecionado**). Vamos abrir o campo de Produto.

Selecionar o tipo de filtro como **N superior**, em seguida **Superior** e **1**. Por fim, vamos colocar Soma no campo de **Por valor**.

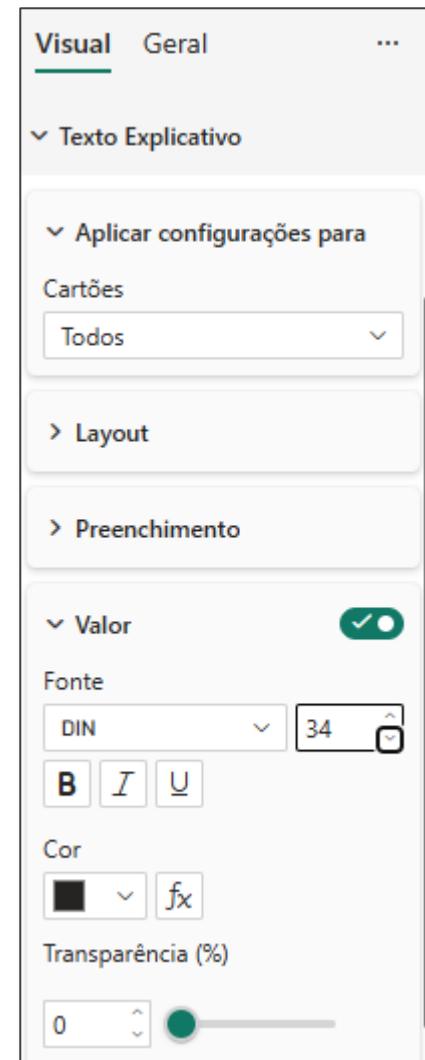


Criando o Relatório

Dependendo do conteúdo que você insira no seu cartão, pode ser necessário fazer o ajuste do tamanho do texto para que consiga visualizar toda a informação.

Você pode fazer isso dentro da parte de **Visual** dentro do campo **Texto Explicativo** e depois em **Valor**.

Você pode fazer isso para todos os cartões para que as informações fiquem totalmente visíveis!



Como estamos tratando de um Dashboard, é muito importante que as informações sejam visíveis e que as pessoas consigam entender o que está sendo mostrado de forma fácil.

Então esse tipo de ajuste é fundamental para que você tenha um Dashboard apresentável e que seja fácil de ser entendido.

Principalmente se quem está analisando esses dados não conhece do que você está falando.

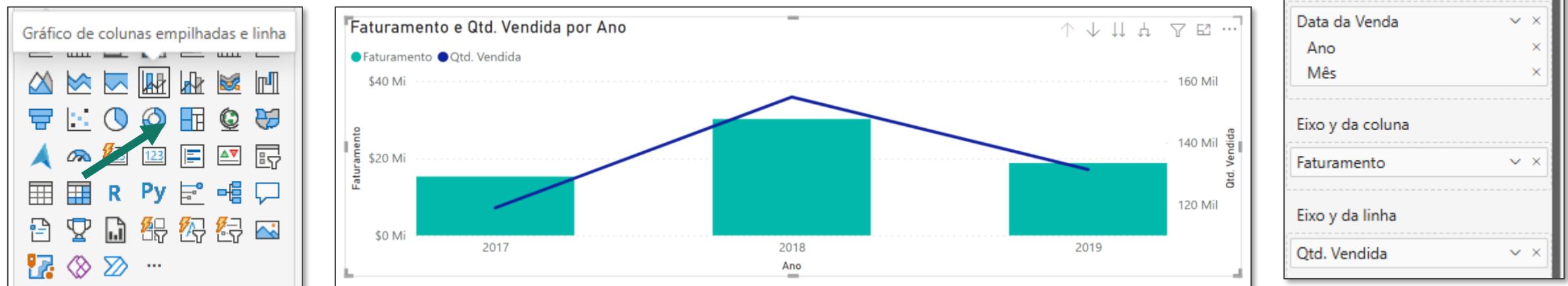
Quanto mais claro forem as informações, mais chances a pessoa tem de entender tudo sem precisar de explicações extras!

Criando o Relatório

Depois de aprender a criação dos cartões. Vamos para a criação do nosso primeiro gráfico! O **gráfico de Colunas Empilhadas e Linha**. Esse gráfico vai nos permitir fazer uma análise de faturamento e quantidade vendida de forma muito mais fácil e visual.

Um ponto importante é a configuração de um gráfico. Nós vamos arrastar o que queremos em cada um dos eixos desse gráfico para que seja construído de forma correta.

Vamos usar **Data da Venda, Faturamento e Qtd. Vendida** dentro dos campos.



Criando o Relatório

Temos um ponto bem importante, que você deve ter reparado na última imagem. Quando você coloca a Data da Venda dentro do Eixo X, vai notar que o Power BI não coloca apenas Ano e Mês, ele adiciona Trimestre e Dia também.

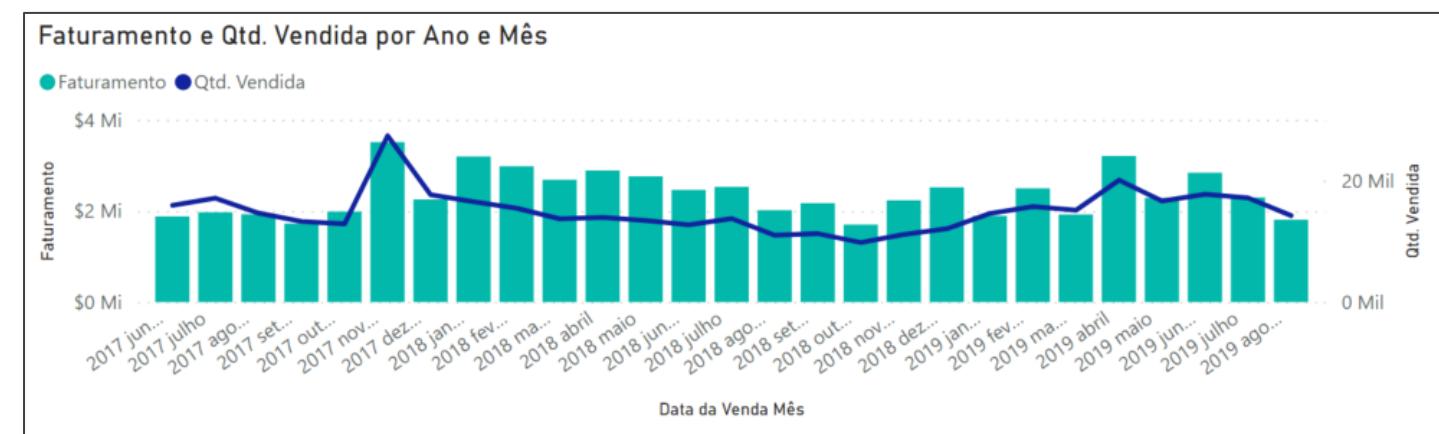
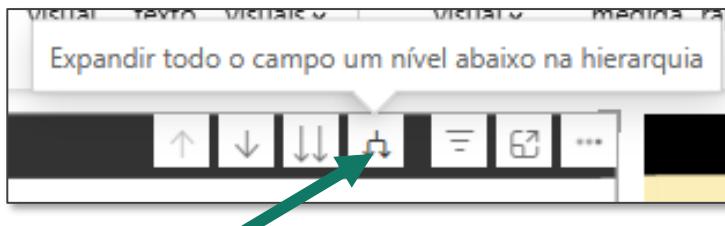
Isso faz com que o seu gráfico fique da forma como estava, e não é isso que nós queremos!

Tá, mas o que fazer para resolver o problema?

Basta clicar no x que fica em Trimestre e Dia, dessa forma vamos eliminar essas informações do nosso gráfico.

Assim você mantém apenas Ano e Mês que é uma visualização que faz mais sentido para essa análise.

IMPORTANTE: Pode ser que o seu gráfico continue da mesma forma, com a mesma visualização. Mas não se preocupe, baste clicar na opção de Expandir todo o campo um nível abaixo na hierarquia para resolver o problema!

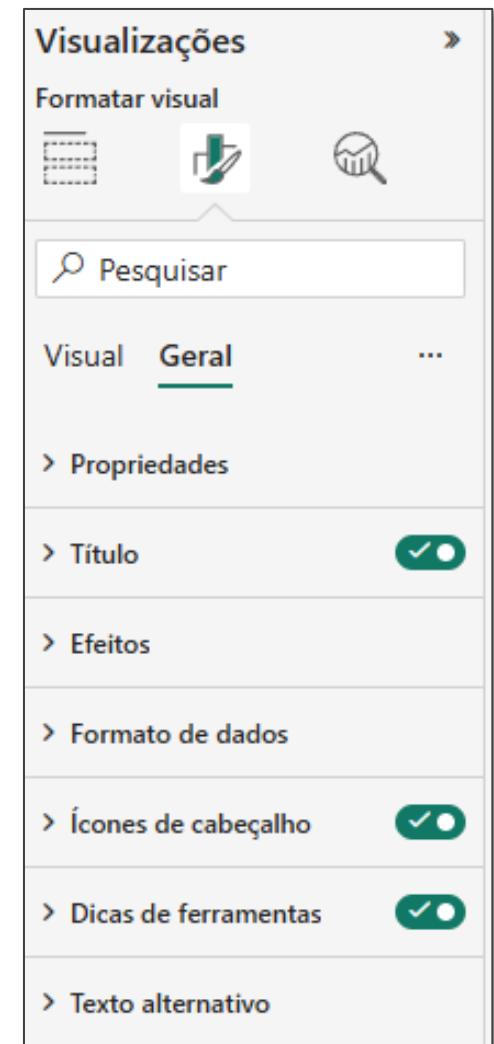
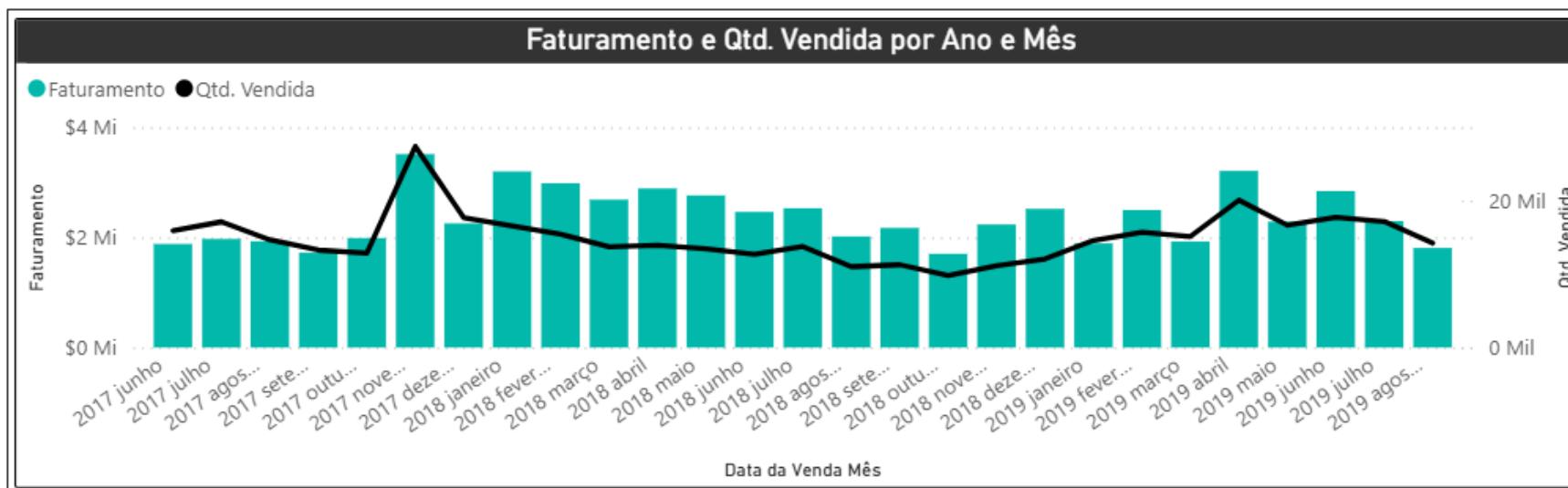


Criando o Relatório

Para formatar o gráfico vamos fazer o processo similar ao que fizemos com os cartões. Existem diferentes possibilidades de formatação, e você pode explorar a vontade para formatar o gráfico da forma como quiser.

No exemplo mostrado na imagem abaixo, formatamos apenas o Título do gráfico, aplicando uma fonte e cor de fundo diferentes, além de ajustar o alinhamento do texto.

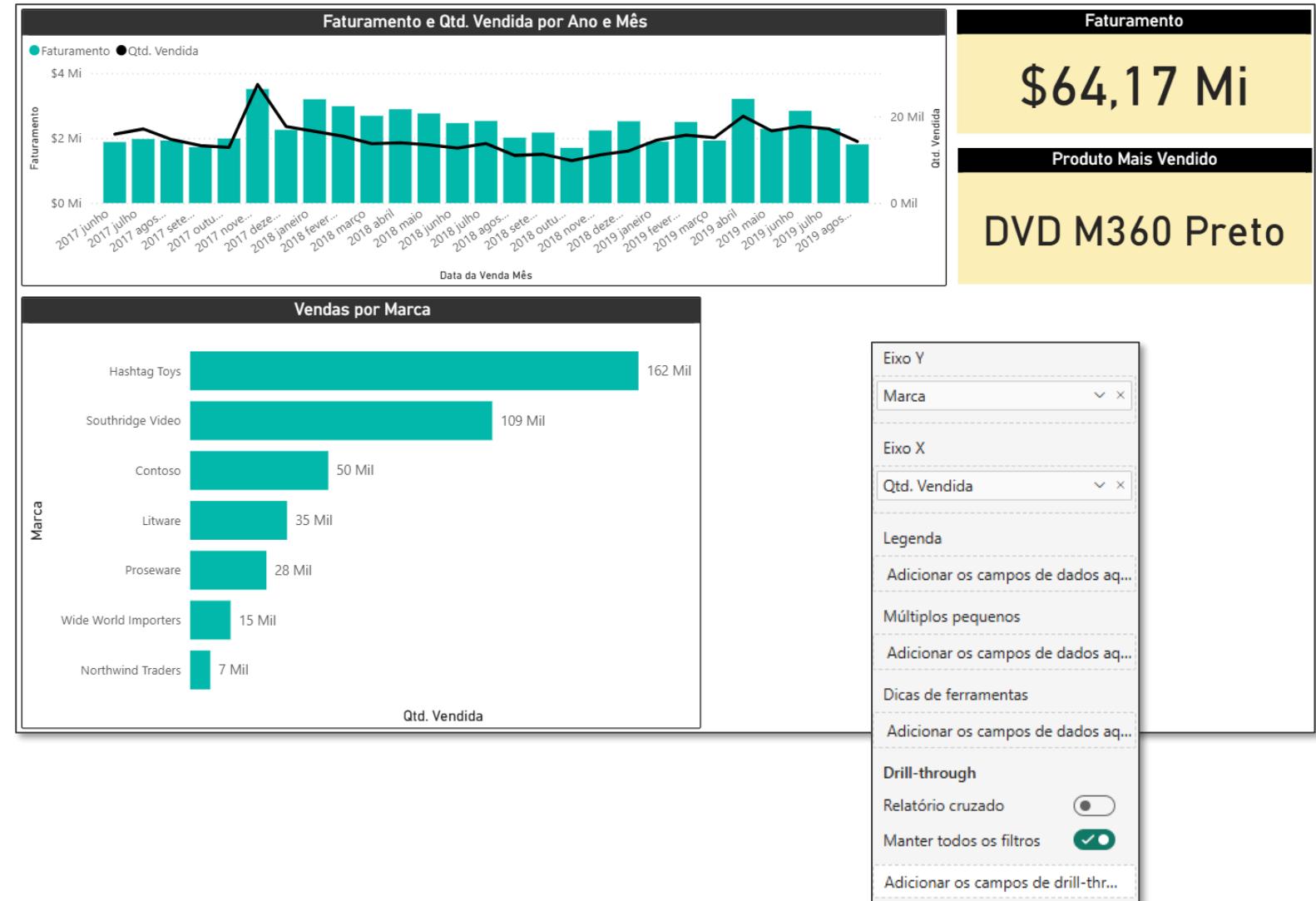
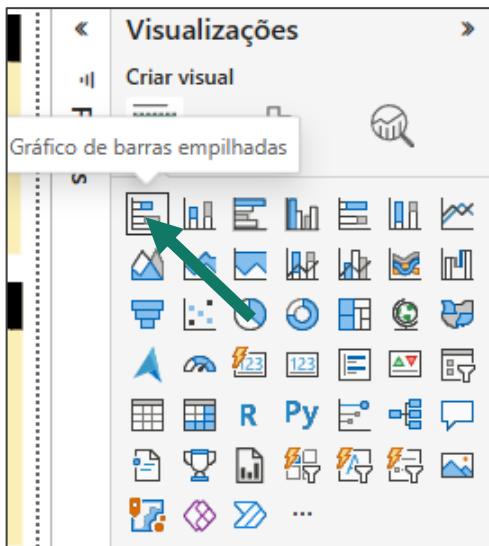
Da mesma forma que foi feito nos cartões.



Criando o Relatório

O próximo gráfico é um gráfico de **Quantidade Vendida** por **Marca**.

Vamos usar agora o gráfico de Barras Empilhadas. A imagem ao lado mostra como deve ficar configurado os campos do gráfico.



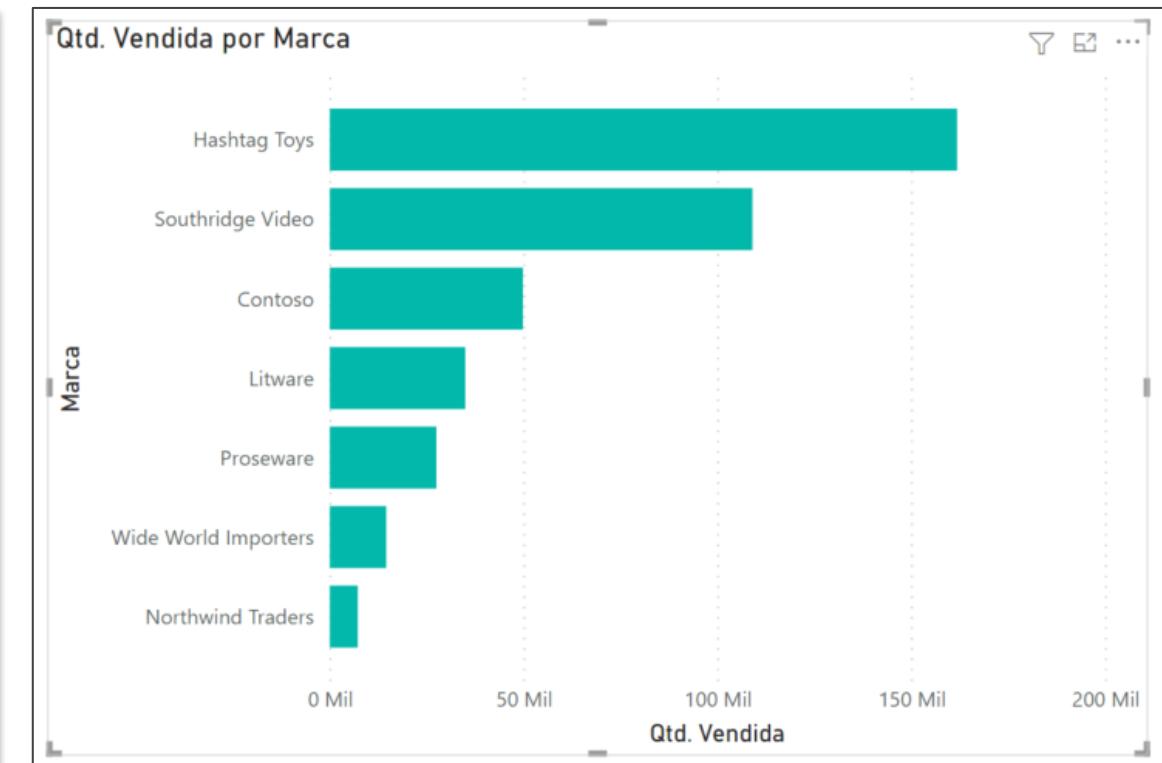
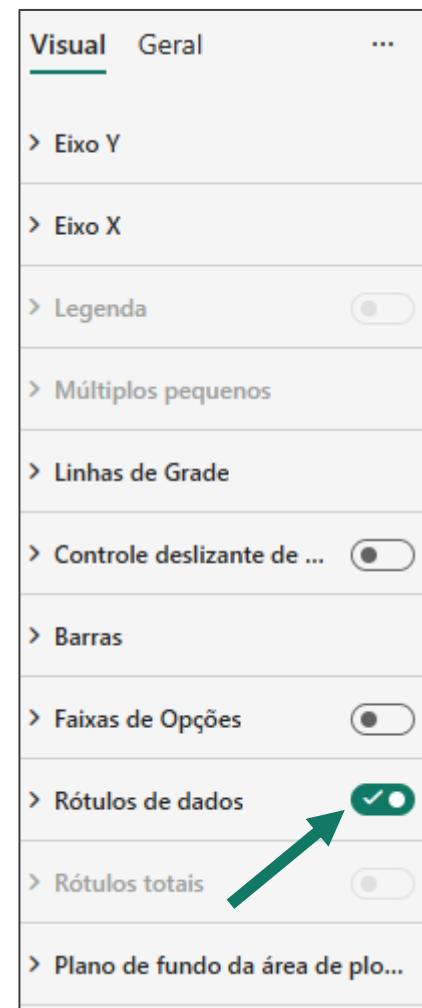
Criando o Relatório

Assim como o último gráfico e os cartões, o Power BI traz eles de uma forma padrão.

Então precisamos fazer alguns ajustes para melhorar a visualização dessas informações.

Vamos iniciar com os Rótulos de Dados. Que nada mais são do que mostrar os dados ali diretamente dentro do gráfico.

Dessa forma não precisamos ficar sempre olhando para o eixo para saber qual é o valor aproximado.



Criando o Relatório

O próximo passo é remover os valores do Eixo X, já que agora temos o rótulo de dados, não faz sentido termos mais informações para atrapalhar.

Além disso, podemos fazer o ajuste do título do gráfico, que assim vamos manter o mesmo padrão que temos para os outros visuais e facilita na hora de entender o que está sendo analisado.

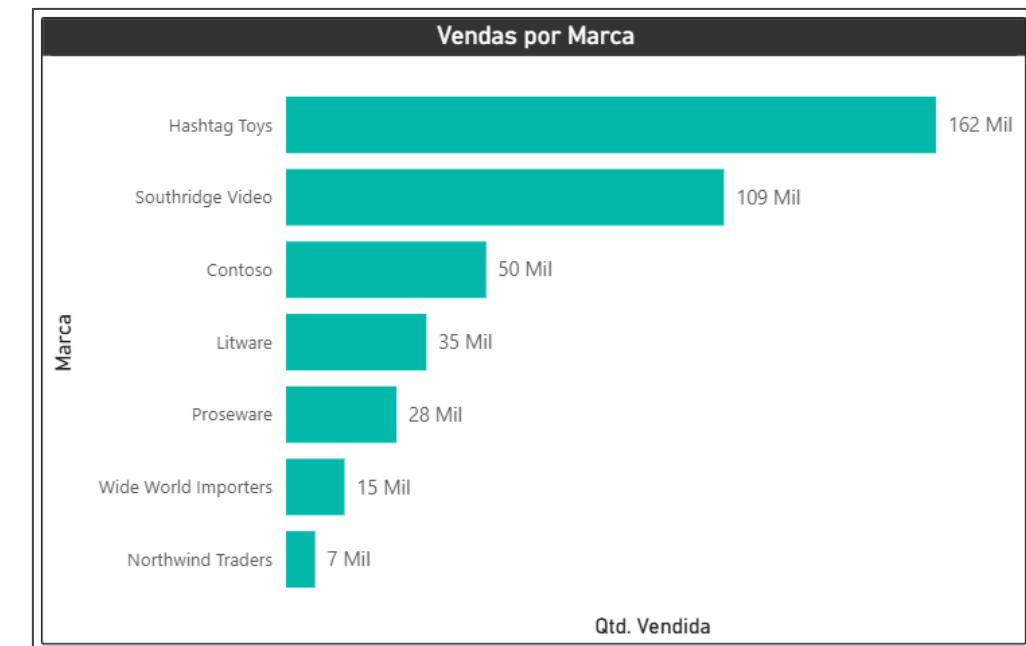
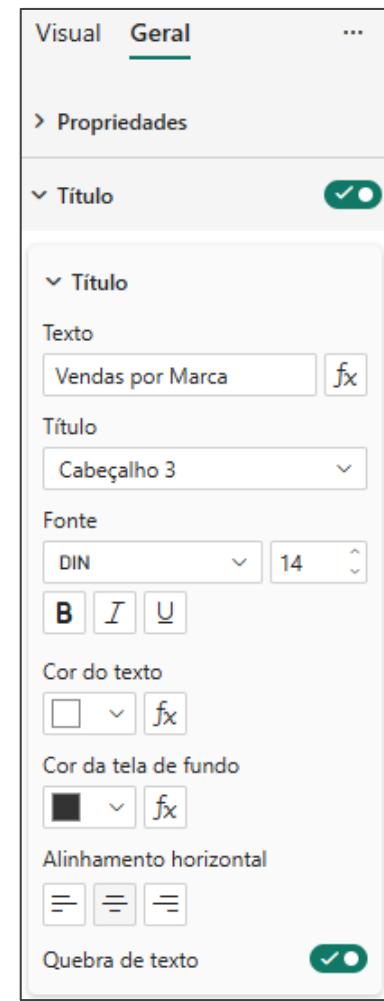
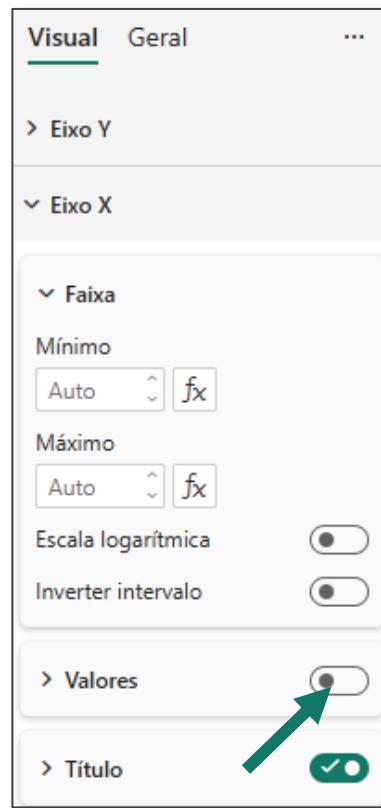


Gráfico final com todos os ajustes aplicados. Então não temos os valores no Eixo X, temos um título chamativo e temos o rótulo de dados que mostra a quantidade vendida por cada uma das marcas.

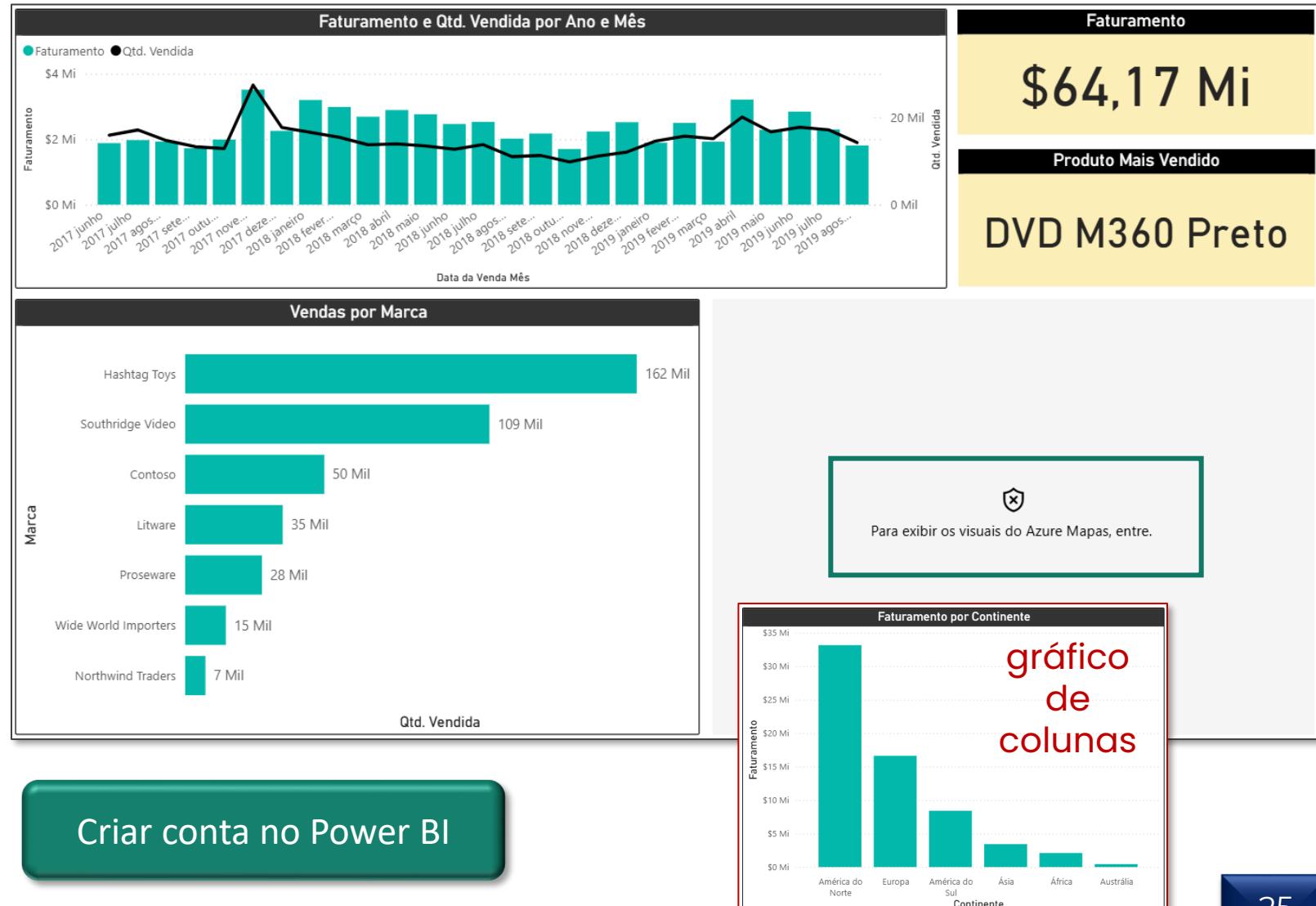
Criando o Relatório

Agora nós vamos para a criação do gráfico de mapa, só que aqui temos um ponto **IMPORTANTE**. Atualmente o Power BI só permite que você visualize esse recurso do Azure Maps se você estiver logado na sua conta.

Ah, mas eu não sei como criar minha conta!

Nós temos um vídeo que explicar o passo a passo para que você possa criar e continuar o seu Dashboard!

Obs.: Caso não queira ou não consiga criar a conta, pode substituir por um **gráfico de colunas** para continuar com o Dashboard.



Criando o Relatório

Agora que você já fez o login com a sua conta, já vai ser capaz de visualizar o gráfico de mapa!

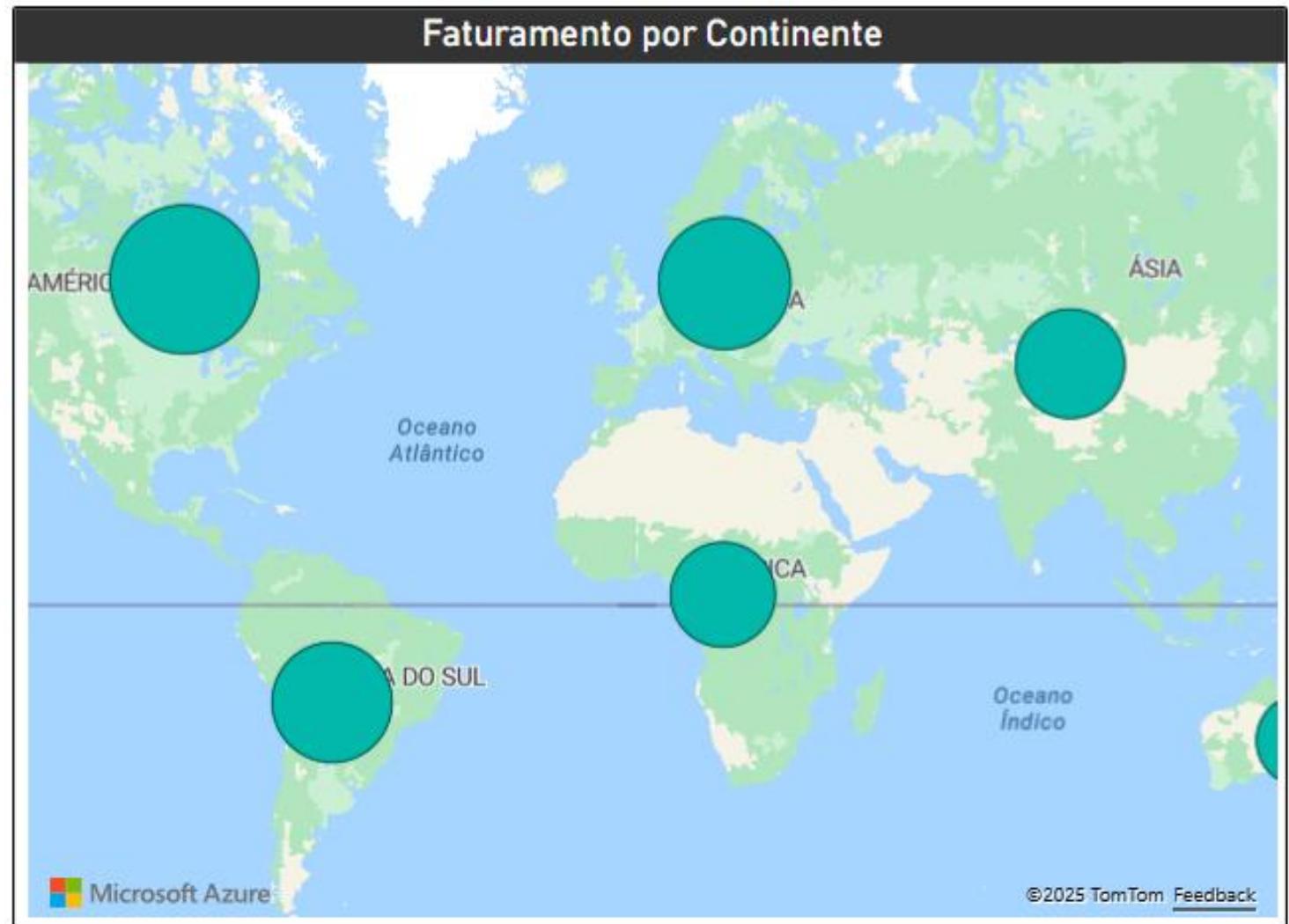
The screenshot shows the Power BI desktop application interface. In the top ribbon, the 'Azure Mapas' icon is highlighted with a green arrow. Below the ribbon, the 'Localização' pane is open, showing dropdown menus for 'Continente' (set to 'Continente'), 'Latitude', 'Longitude', 'Legenda', and 'Tamanho'. The 'Tamanho' dropdown is set to 'Faturamento'. A second green arrow points to the 'Tamanho' dropdown.

Visual Geral

Configurações do mapa

Estilo

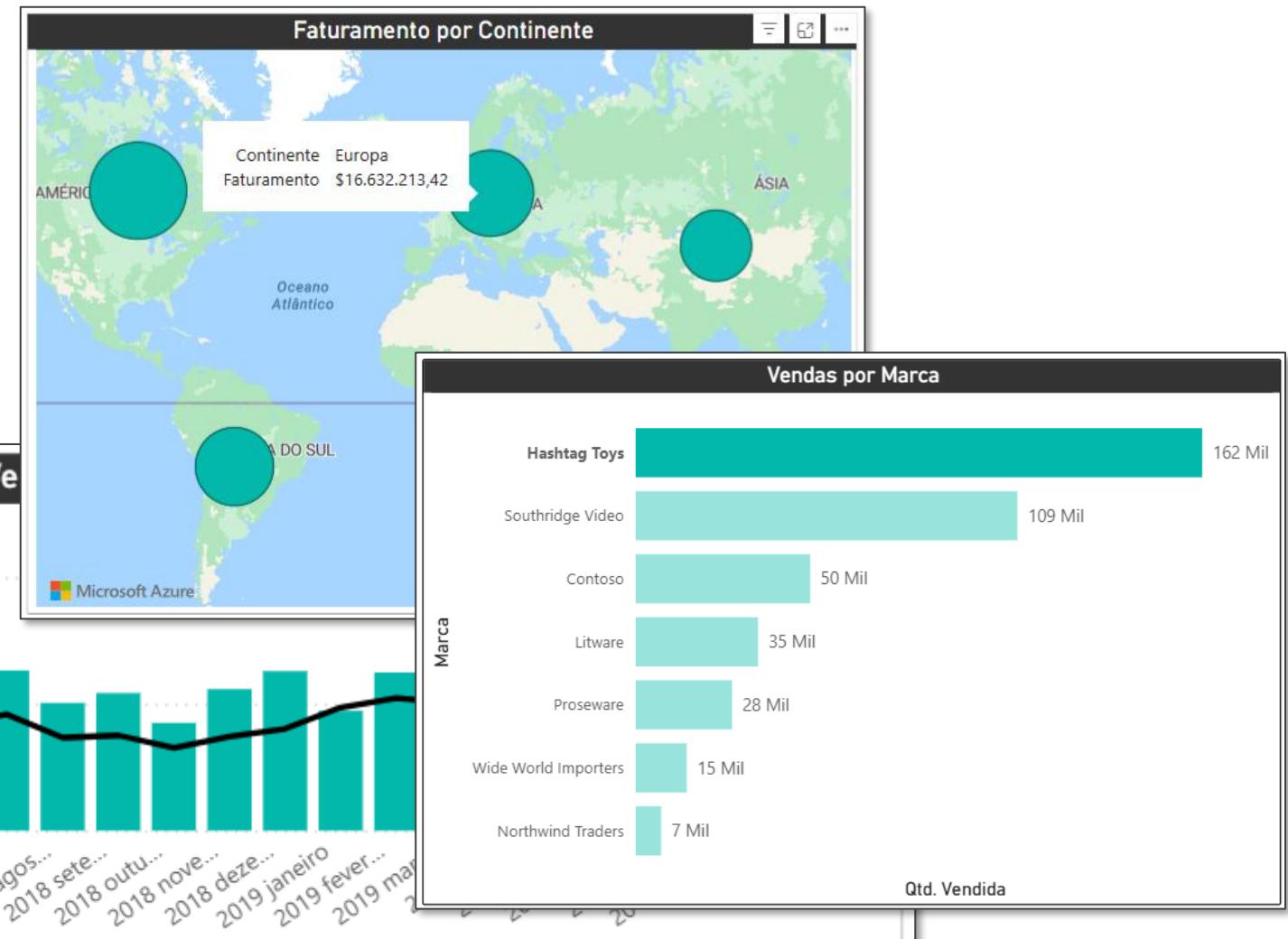
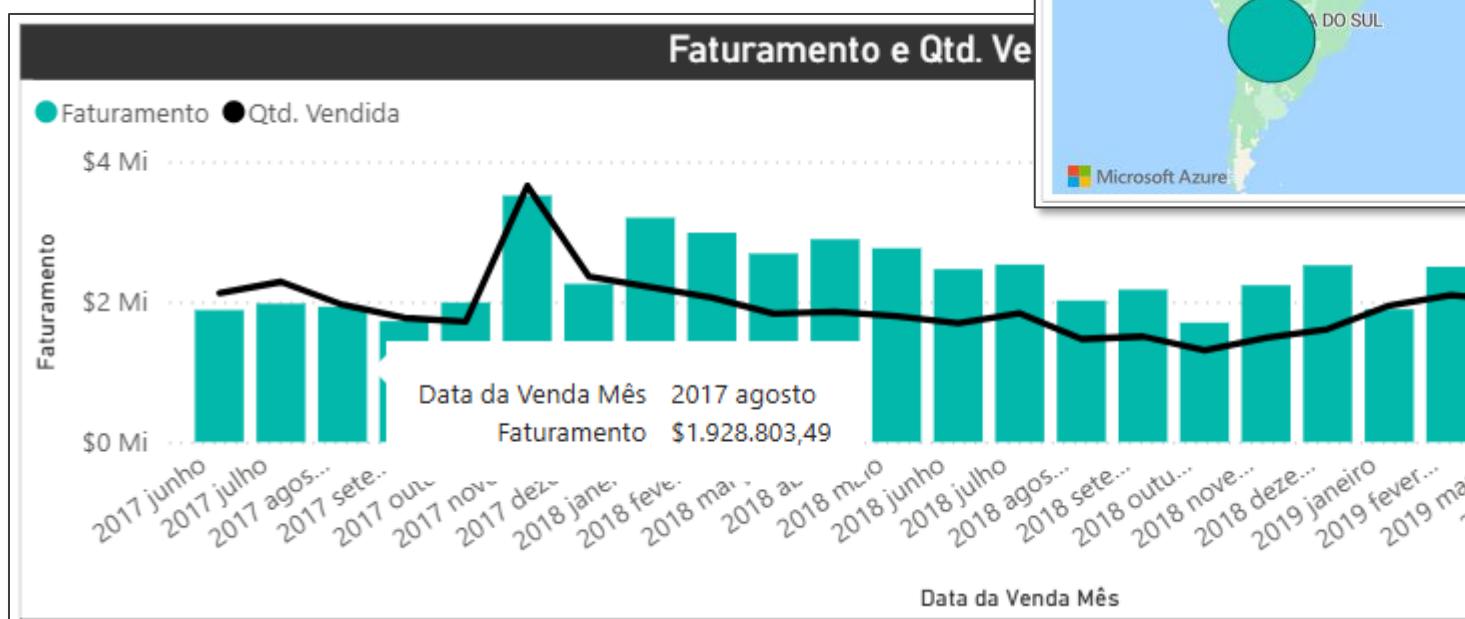
- Estilo padrão: Rodoviário
- Rótulos:
- Fronteiras de país/região:
- Fronteiras de estado ou ...:
- Fronteiras do condado:
- Edifícios:
- Detalhes da estrada:



Criando o Relatório

Os gráficos do Power BI são todos interativos, então você pode tanto passar o mouse em cima das informações para ver os detalhes.

Quanto pode clicar nas informações. Fazendo isso todos os outros gráficos serão filtrados com o que selecionou!



Criando o Relatório

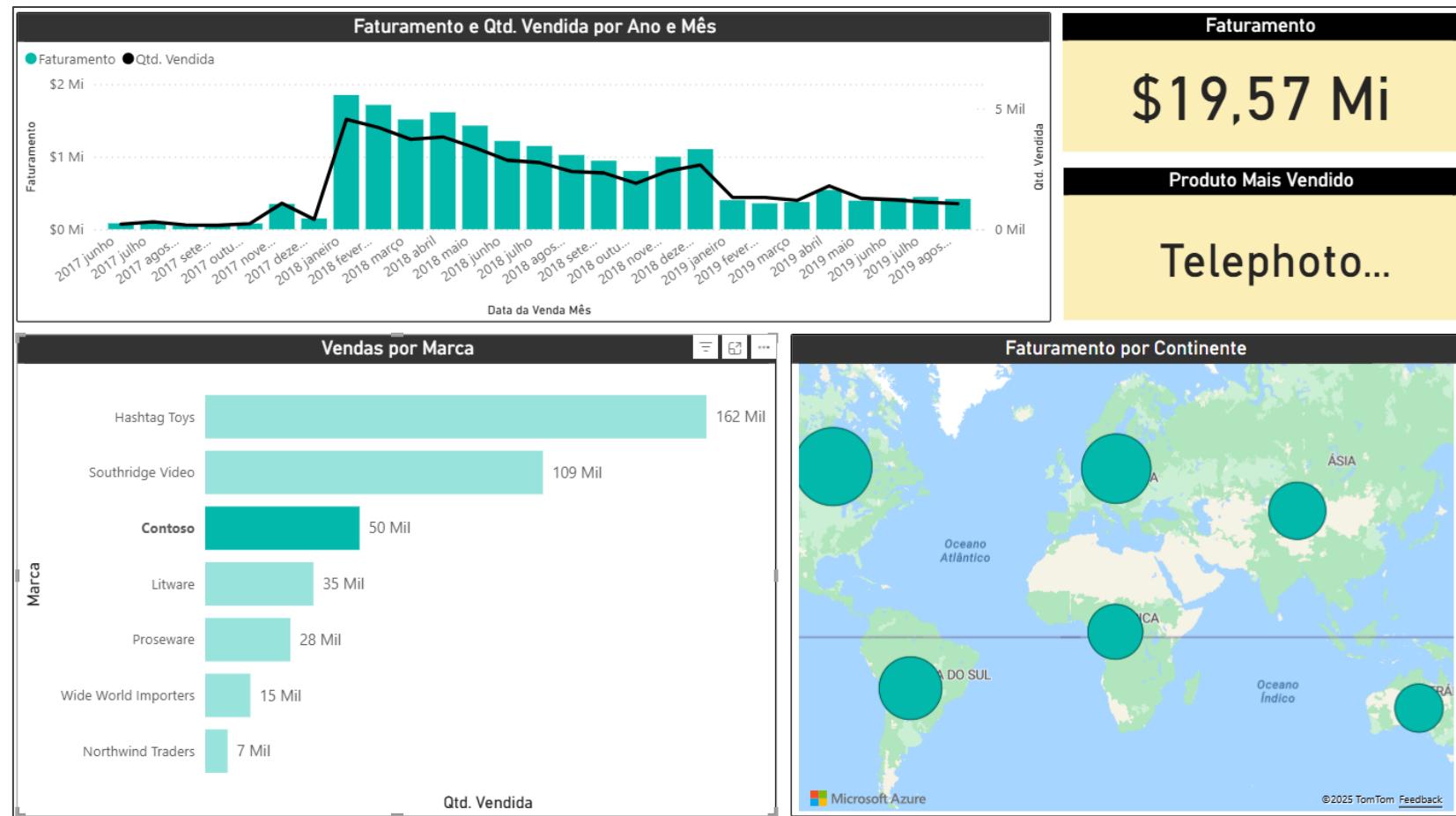
Para que fique mais claro essa questão dos filtros no Power BI, vou te mostrar um exemplo e você pode testar aí também!

Vamos clicar ali no gráfico de barras, na marca **Contoso**.

Agora dá só uma olhada o que acontece com os outros gráficos assim que você clica.

O Power BI filtra os outros gráficos para mostrar apenas os resultados dessa marca!

Note que os cartões também são atualizados.



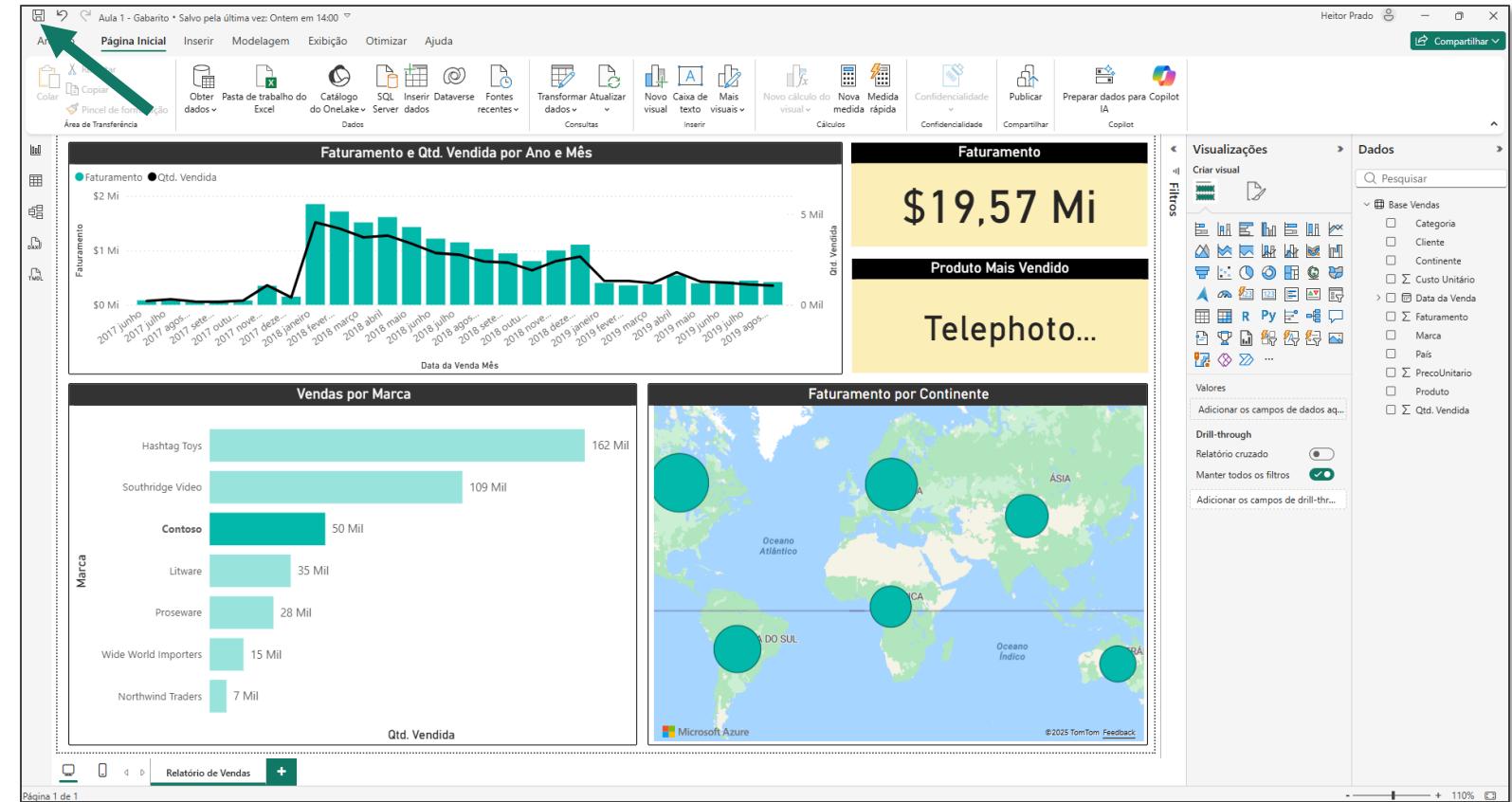
Criando o Relatório

Por fim, não esqueça de **salvar o seu relatório**, essa parte é muito importante e você pode fazer isso ao longo do seu projeto para não perder nada!

Você pode inclusive, deixar o salvamento automático, caso esteja usando o One Drive no seu computador.

Isso te ajuda e evita a perder todo o seu trabalho caso algo aconteça!

Com isso encerramos o nosso primeiro dia! Agora, tente recriar todos os passos do zero para praticar e exercitar tudo o que foi aprendido. E obrigado por chegar até aqui, nos vemos nas próximas aulas!



Parte Bônus

Vídeos

Complementares

**INTENSIVÃO DE
POWER BI**

Vídeos Complementares



Como Criar seu Primeiro Dashboard no Power BI (Passo a passo completo)

116 mil visualizações • há 1 ano

Hashtag Treinamentos

Em nossos vídeos ensinamos diversas dicas power bi e truques power bi para que você consiga se desenvolver nessa ...



Como Criar Gráficos no Power BI

4,1 mil visualizações • há 3 semanas

Hashtag Treinamentos

Para Baixar os Arquivos Utilizados, Acesse: ...



Gráfico de Mapa com Formatação Condisional no Power BI - (Mapa Coroplético)

7,5 mil visualizações • há 8 meses

Hashtag Treinamentos

Em nossos vídeos ensinamos diversas dicas power bi e truques power bi para que você consiga se desenvolver nessa ...



Gráfico de Colunas no Power BI de um Jeito que Você Nunca Viu (Múltiplos Pequenos)

5,5 mil visualizações • há 4 meses

Hashtag Treinamentos

Para Baixar os Arquivos Utilizados, Acesse: ...

1. Como Criar seu Primeiro Dashboard no Power BI

2. Como Criar Gráficos no Power BI

3. Criando um Gráfico de Mapa com Formatação Condicional no Power BI

4. Gráficos de Colunas no Power BI



Ainda não segue a gente
no **Instagram** e nem é
inscrito no nosso canal
do **Youtube**? Então corre lá!



@hashtagtreinamentos



/hashtag-treinamentos

