



Tutorial *Dashboard de Vendas*

Primeiro dia

INTENSIVÃO
Power BI



Seção 1

Instalando o 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.

Seção 2
Apresentação do
Dashboard

Apresentação do Dashboard

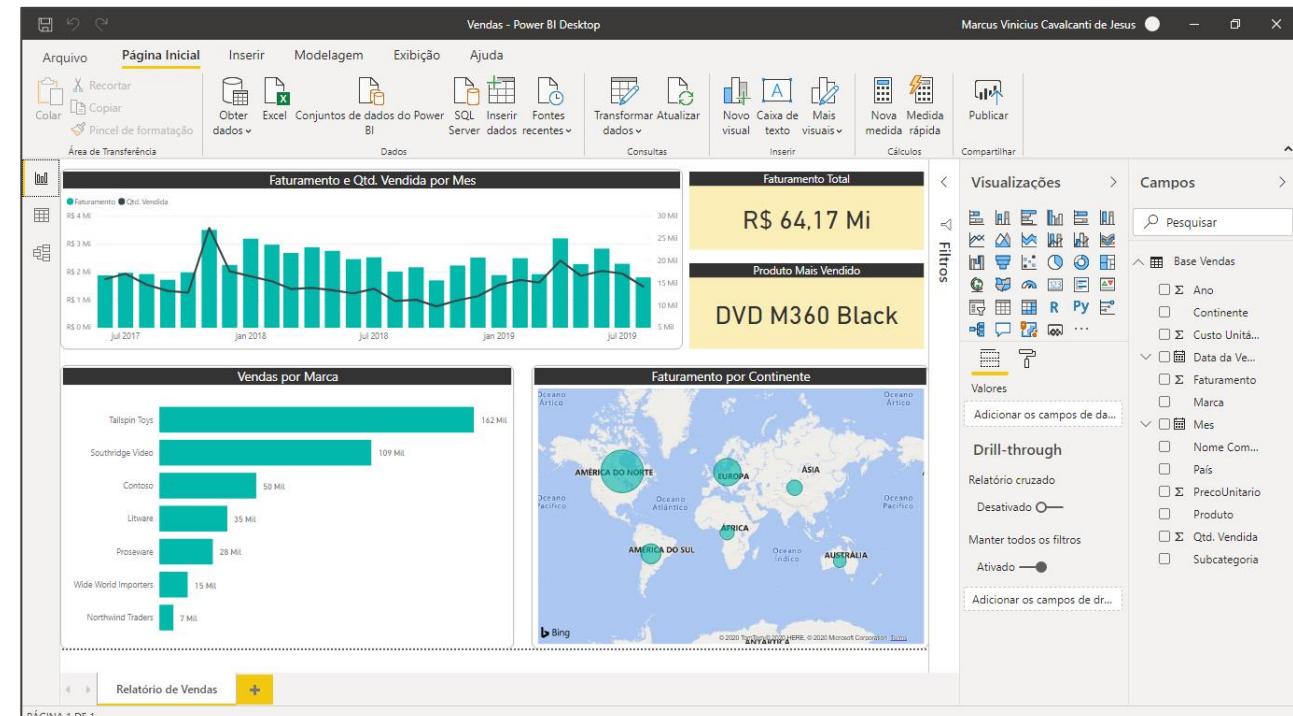
Seja bem vindo a nossa primeira aula do Intensivão de Power BI!

A imagem ao lado mostra a solução final do **Dashboard de Vendas** do primeiro dia do Intensivão. Nesta 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 bem 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.

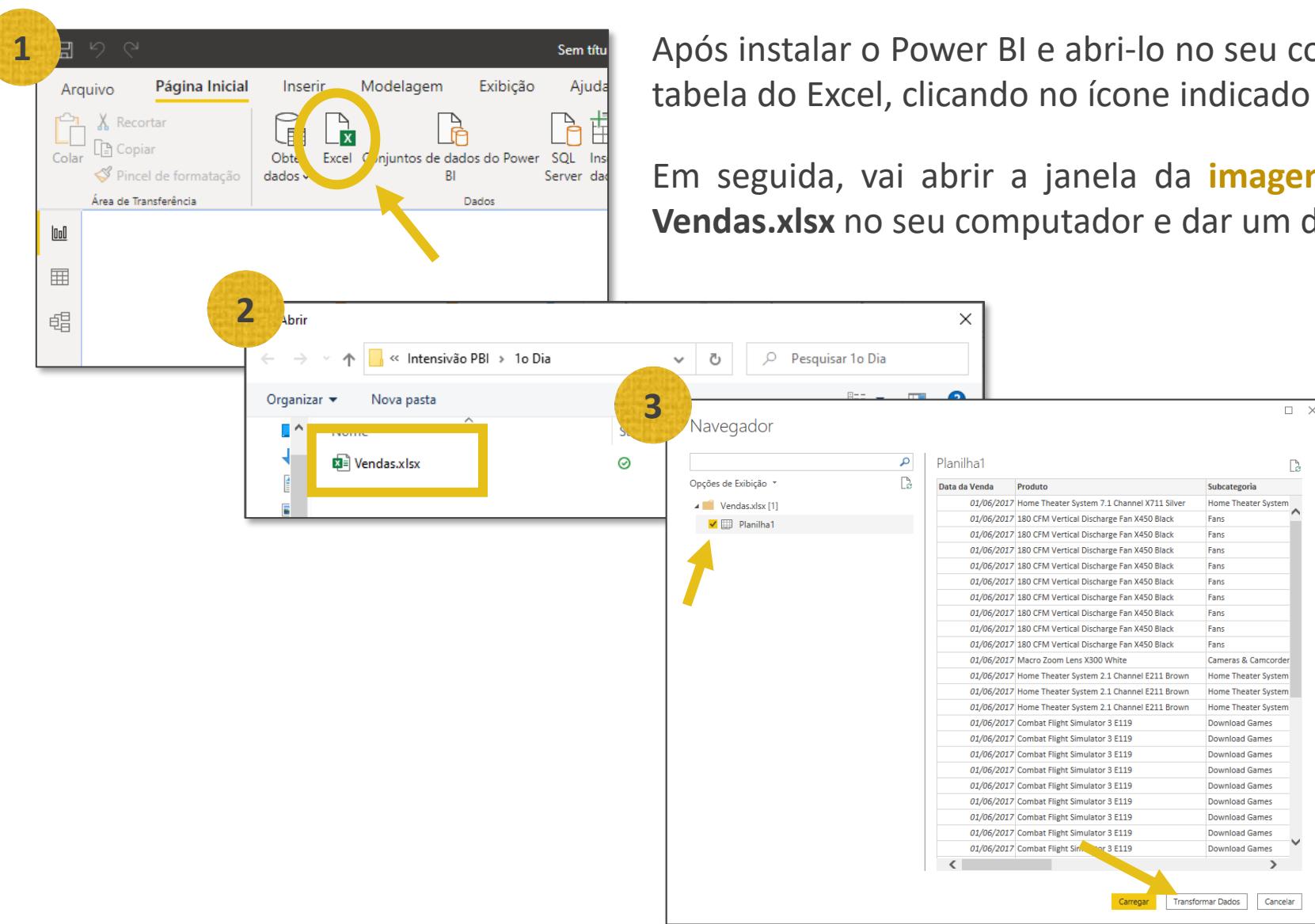
Então, partiu!



Seção 3

Importando e Tratando os Dados

Importando e Tratando os Dados



Após instalar o Power BI e abri-lo no seu computador, o primeiro passo é importar a tabela do Excel, clicando no ícone indicado na **imagem 1**.

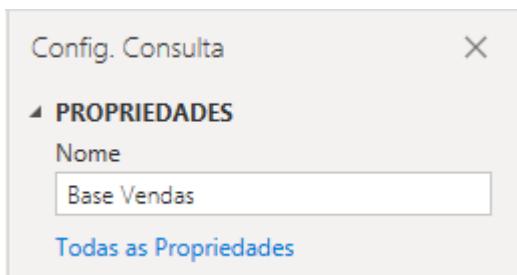
Em seguida, vai abrir a janela da **imagem 2** e nela você vai procurar o arquivo **Vendas.xlsx** no seu computador e dar um duplo clique para carregar no Power BI.

Por fim, vai abrir uma janela de pré-visualização da tabela e você deverá marcar a tabela **Planilha 1** como mostrado na **imagem 3** e depois clicar em **Transformar Dados**.

Importando e Tratando os Dados

Ao clicar em Transformar Dados, uma nova janela vai se abrir. Esta nova janela é o ambiente do Power Query, onde conseguimos fazer os tratamentos necessários na nossa base, como: renomear a tabela, remover colunas, criar novas colunas, etc.

O primeiro tratamento que vamos fazer é renomear a tabela, na opção PROPRIEDADES > Nome.



Importando e Tratando os Dados

O próximo passo é remover a coluna em branco que apareceu no final da nossa tabela. É possível que isto aconteça e o Power BI importe uma tabela com colunas em branco. Para excluir essa coluna, basta clicar nela para selecionar e depois apertar a tecla DELETE.

Editor do Power Query interface showing a table with columns: 1.2 Faturamento, Nome Cliente, Sobrenome, and Continente. The 'Continente' column is highlighted with a yellow arrow.

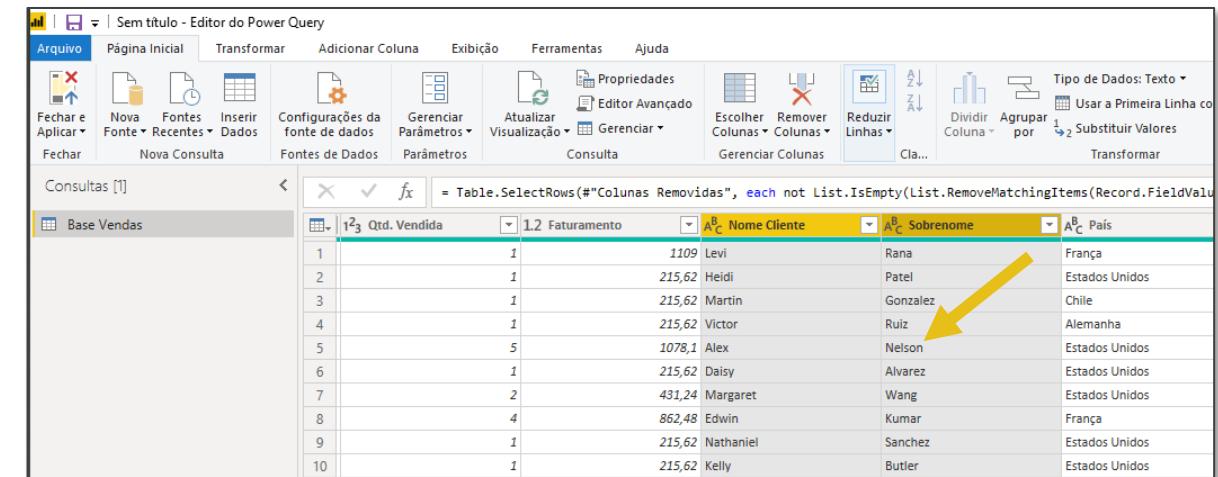
Power BI Data Editor interface showing a table with columns: País, Continente, and Column13. The 'Column13' header is highlighted with a yellow arrow. The 'Transformar' ribbon tab is selected.

Além de colunas em branco, o Power BI pode acabar importando linhas em branco. Como não queremos linhas sem informações na nossa tabela, podemos ir na guia Página Inicial > Reduzir Linhas > Remover Linhas > **Remover Linhas em Branco**.

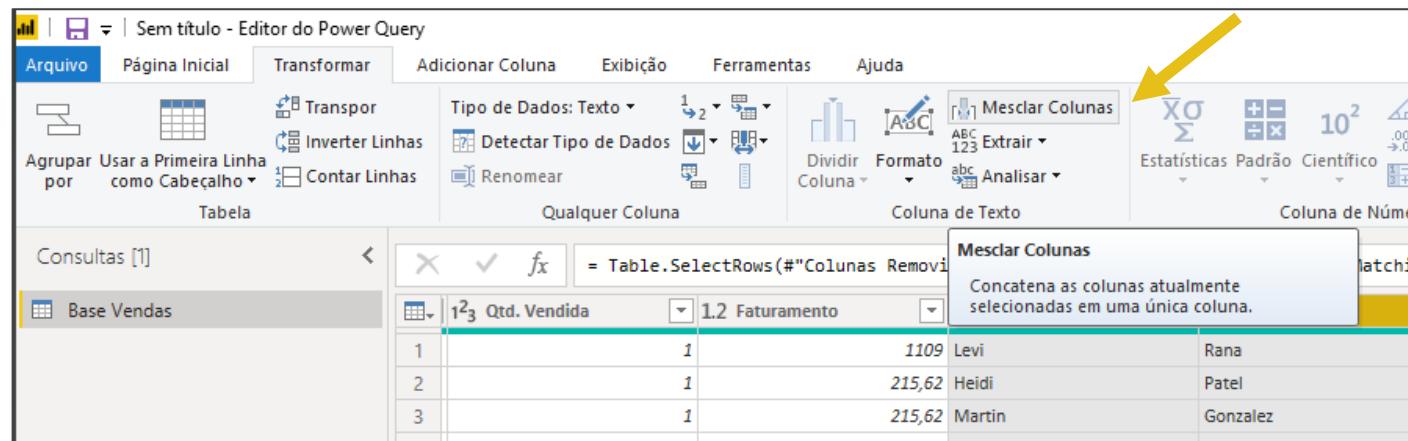
Importando e Tratando os Dados

Prosseguindo, a nossa tabela possui duas colunas (Nome Cliente e Sobrenome) que poderiam ser uma só, criando uma coluna de Nome Completo.

Para fazer isso, primeiro clicamos na coluna de Nome Cliente, pressionamos o CTRL, e em seguida clicamos na coluna de Sobrenome, deixando as duas colunas selecionadas.



	123 Qtd. Vendida	1.2 Faturamento	A _C Nome Cliente	A _C Sobrenome	A _C País
1		1	1109	Levi	Rana
2		1	215,62	Heidi	Patel
3		1	215,62	Martin	Gonzalez
4		1	215,62	Victor	Ruiz
5	5	1078,1	Alex	Nelson	
6	1	215,62	Daisy	Alvarez	
7	2	431,24	Margaret	Wang	
8	4	862,48	Edwin	Kumar	Frância
9	1	215,62	Nathaniel	Sanchez	Estados Unidos
10	1	215,62	Kelly	Butler	Estados Unidos



	123 Qtd. Vendida	1.2 Faturamento	A _C Nome Cliente	A _C Sobrenome	A _C País
1		1	1109	Levi	Rana
2		1	215,62	Heidi	Patel
3		1	215,62	Martin	Gonzalez

Feito isso, vamos na guia Transformar > Mesclar Colunas e configuramos para usar o separador **Espaço** e o nome da coluna para **Nome Completo**.



Importando e Tratando os Dados

Não falamos até agora, mas cabe dizer que esta tabela contém informações de vendas de diversos produtos. Cada linha é uma venda, e cada venda foi feita em um determinado dia. Assim, o que queremos fazer para finalizar os tratamentos na nossa tabela é adicionar duas colunas com o **Ano** e o **Mês** daquela venda, tomando como base a coluna de **Data da Venda**.

	Nome Completo	País	Continente	Ano	Inicio do Mês
1	Levi Rana	França	Europa	2017	01/06/2017
2	Heidi Patel	Estados Unidos	América do Norte	2017	01/06/2017
3	Martin Gonzalez	Chile	América do Sul	2017	01/06/2017
4	Victor Ruiz	Alemanha	Europa	2017	01/06/2017
5	Alex Nelson	Estados Unidos	América do Norte	2017	01/06/2017
6	Daisy Alvarez	Estados Unidos	América do Norte	2017	01/06/2017
7	Margaret Wang	Estados Unidos	América do Norte	2017	01/06/2017
8	Edwin Kumar	França	Europa	2017	01/06/2017
9	Nathaniel Sanchez	Estados Unidos	América do Norte	2017	01/06/2017
10	Kelly Butler	Estados Unidos	América do Norte	2017	01/06/2017

Isto é feito em duas etapas, sempre na guia **Adicionar Coluna**:

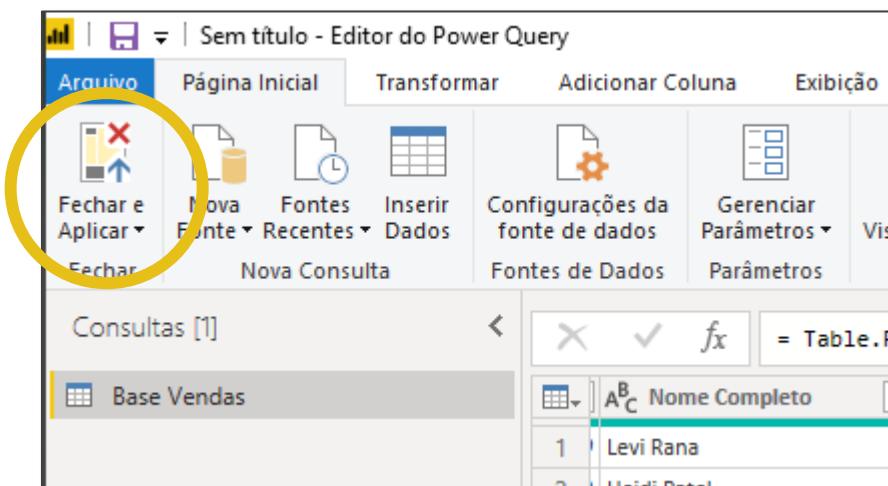
1 - Selecionar a coluna **Data da Venda** > **Adicionar Coluna** > **Data** > **Ano** > **Ano**.

1 - Selecionar a coluna **Data da Venda** > **Adicionar Coluna** > **Data** > **Mês** > **Início do Mês**.

Importando e Tratando os Dados

Pra fechar, damos um duplo clique no nome da coluna Início do Mês que acabamos de criar e mudamos o nome para Mês.

Feito isso, terminamos os nossos tratamentos. A lista de ETAPAS APLICADAS deve ficar assim como está mostrado na imagem ao lado.



The screenshot shows the 'ETAPAS APLICADAS' (Applied Steps) pane in the Power Query Editor. The pane lists the following steps: 'Fonte' (Source), 'Navegação' (Navigation), 'Cabeçalhos Promovidos' (Promoted Headers), 'Tipo Alterado' (Type Changed), 'Colunas Removidas' (Columns Removed), 'Linhas em Branco Removidas' (Blanks Removed), 'Colunas Mescladas' (Merged Columns), 'Ano Inserido' (Year Inserted), 'Início do Mês Inserido' (Start of Month Inserted), and 'Colunas Renomeadas' (Columns Renamed). The 'Colunas Renomeadas' step is highlighted with a yellow circle.

Por fim, para aplicar essas alterações, vamos na guia Página Inicial e clicamos em **Fechar e Aplicar**.

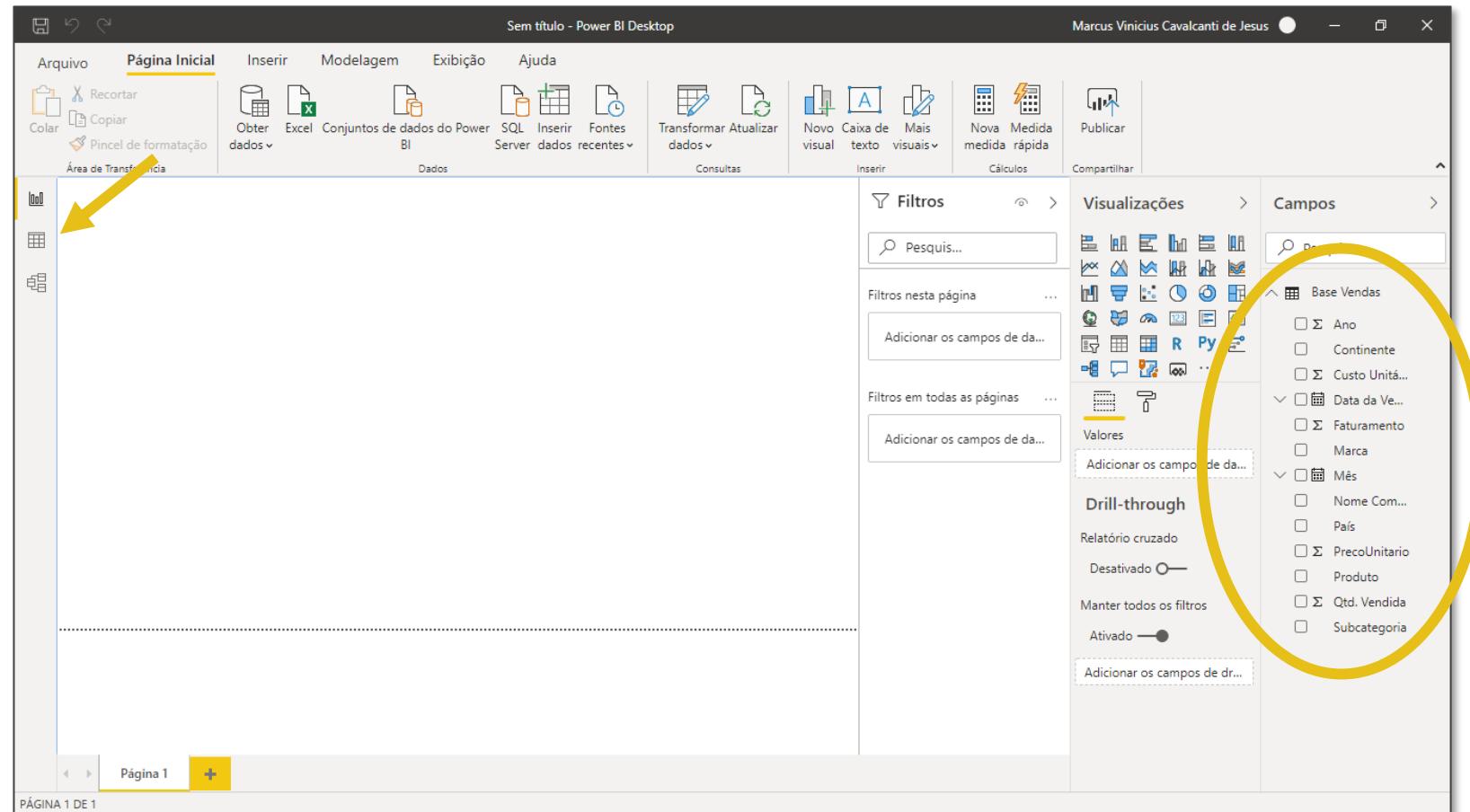
Seção 3

Criando o Relatório

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 nome dela, do lado direito, 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.

Sem título - Power BI Desktop

Marcus Vinicius Cavalcanti de Jesus

Arquivo Página Inicial Ajuda Ferramentas da tabela

Nome: Base Vendas

Marcar como tabela de data Gerenciar relações Nova medida rápida Nova coluna Nova tabela

Estrutura Calendários Relações Cálculos

Campos

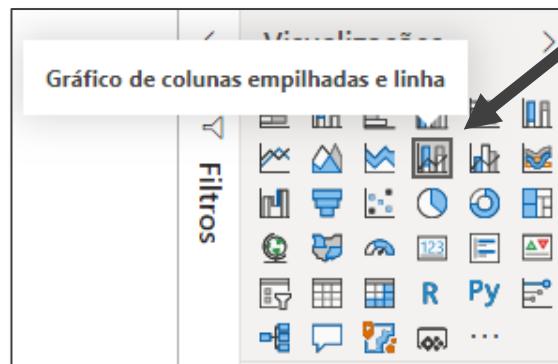
Pesquisar: Base Vendas

Nome: Base Vendas [Faturamento]

Data da Venda	Produto	Subcategoria	PrecoUnitario	Custo Unitário	Marca	Qtd. Vendida	Faturamento	Nome Completo	País
sábado, 5 de janeiro de 2019	Hand Games for students E40 Yellow	Boxed Games	6,99	3,56	Southridge Video	1	6,99	Kelsey Nath	Estados Unidos
sábado, 5 de janeiro de 2019	Hand Games for students E40 Yellow	Boxed Games	6,99	3,56	Southridge Video	1	6,99	Carolyn Gutierrez	Estados Unidos
sábado, 5 de janeiro de 2019	Hand Games for students E40 Yellow	Boxed Games	6,99	3,56	Southridge Video	1	6,99	Valerie Cai	Estados Unidos
sábado, 5 de janeiro de 2019	Hand Games for students E40 Yellow	Boxed Games	6,99	3,56	Southridge Video	1	6,99	Nuan Yuan	Estados Unidos
sábado, 5 de janeiro de 2019	Hand Games for students E40 Yellow	Boxed Games	6,99	3,56	Southridge Video	1	6,99	Terrance Smith	Estados Unidos
quarta-feira, 9 de janeiro de 2019	Hand Games for students E40 Yellow	Boxed Games	6,99	3,56	Southridge Video	1	6,99	Megan Watson	Estados Unidos
quarta-feira, 9 de janeiro de 2019	Hand Games for students E40 Yellow	Boxed Games	6,99	3,56	Southridge Video	1	6,99	Sarah Davic	Estados Unidos
sábado, 12 de janeiro de 2019	Hand Games for students E40 Yellow	Boxed Games	6,99	3,56	Southridge Video	1	6,99	Mario Tang	Estados Unidos
sábado, 12 de janeiro de 2019	Hand Games for students E40 Yellow	Boxed Games	6,99	3,56	Southridge Video	1	6,99	Adam Green	Estados Unidos
sábado, 12 de janeiro de 2019	Hand Games for students E40 Yellow	Boxed Games	6,99	3,56	Southridge Video	1	6,99	Olivia Lewis	Estados Unidos
terça-feira, 15 de janeiro de 2019	Hand Games for students E40 Yellow	Boxed Games	6,99	3,56	Southridge Video	1	6,99	Emily Diaz	Estados Unidos
domingo, 20 de janeiro de 2019	Hand Games for students E40 Yellow	Boxed Games	6,99	3,56	Southridge Video	1	6,99	Ramon Ye	Estados Unidos
domingo, 20 de janeiro de 2019	Hand Games for students E40 Yellow	Boxed Games	6,99	3,56	Southridge Video	1	6,99	Larry Townsend	Estados Unidos
domingo, 20 de janeiro de 2019	Hand Games for students E40 Yellow	Boxed Games	6,99	3,56	Southridge Video	1	6,99	Jeremy Powell	Estados Unidos
domingo, 20 de janeiro de 2019	Hand Games for students E40 Yellow	Boxed Games	6,99	3,56	Southridge Video	1	6,99	Eugene Gao	Estados Unidos
domingo, 20 de janeiro de 2019	Hand Games for students E40 Yellow	Boxed Games	6,99	3,56	Southridge Video	1	6,99	Monica Sai	Estados Unidos
domingo, 20 de janeiro de 2019	Hand Games for students E40 Yellow	Boxed Games	6,99	3,56	Southridge Video	1	6,99	Maurice Luo	Estados Unidos
domingo, 20 de janeiro de 2019	Hand Games for students E40 Yellow	Boxed Games	6,99	3,56	Southridge Video	1	6,99	Natasha Martin	Estados Unidos
domingo, 20 de janeiro de 2019	Hand Games for students E40 Yellow	Boxed Games	6,99	3,56	Southridge Video	1	6,99	Haley Hall	Estados Unidos
quinta-feira, 24 de janeiro de 2019	Hand Games for students E40 Yellow	Boxed Games	6,99	3,56	Southridge Video	1	6,99	Cesar Rodriguez	Estados Unidos
quinta-feira, 24 de janeiro de 2019	Hand Games for students E40 Yellow	Boxed Games	6,99	3,56	Southridge Video	1	6,99	Emma Walker	Estados Unidos
segunda-feira, 28 de janeiro de 2019	Hand Games for students E40 Yellow	Boxed Games	6,99	3,56	Southridge Video	1	6,99	Sheena She	Estados Unidos
terça-feira, 29 de janeiro de 2019	Hand Games for students E40 Yellow	Boxed Games	6,99	3,56	Southridge Video	1	6,99	Felicity Hu	Estados Unidos

Criando o Relatório

Vamos voltar para a nossa tela do relatório e criar o primeiro gráfico: um gráfico de Colunas + Linhas mostrando nas colunas o **Faturamento** e nas linhas a **Qtd. Vendida**. O gráfico escolhido está mostrado na imagem abaixo.



Sem título - Power BI Desktop

Marcus Vinicius Cavalcanti de Jesus

Página Inicial

Arquivo Inserir Modelagem Exibição Ajuda Formato Dados / Analisar

Recortar Colar Pincel de formatação

Obter dados v Excel Conjuntos de dados do Power BI SQL Server Inserir dados recentes v Fontes Consultas Transformar Atualizar dados v Novo Caixa de texto Mais visuais v Nova medida rápida Cálculos Publicar Compartilhar

Visualizações

Filtros

Campos

Pesquisar

Faturamento e Qtd. Vendida por Ano

● Faturamento ● Qtd. Vendida

30 Mi
20 Mi
10 Mi
0 Mi

150 Mi
140 Mi
130 Mi
120 Mi

2017 2018 2019

2018

Para configurar este e todos os demais gráficos, você deve arrastar as colunas listadas à direita para cada um dos campos do gráfico. Repare que temos 3 campos principais, que vamos preencher com as seguintes colunas:

Eixo compartilhado: Mês

Valores da coluna: Faturamento

Valores da linha: Qtd. Vendida

Visualizações

Filtros

Campos

Pesquisar

Base Vendas

- Σ Ano
- Continente
- Σ Custo Unitá...
- Data da Ve...
- Σ Faturamento
- Marca
- Σ Mês
- Nome Com...
- País
- Σ PrecoUnitario
- Produto
- Σ Qtd. Vendida
- Subcategoria

Eixo compartilhado

Mês

Ano

Trimestre

Mês

Dia

Série da coluna

Adicionar os campos de da...

Valores da coluna

Faturamento

Valores de linha

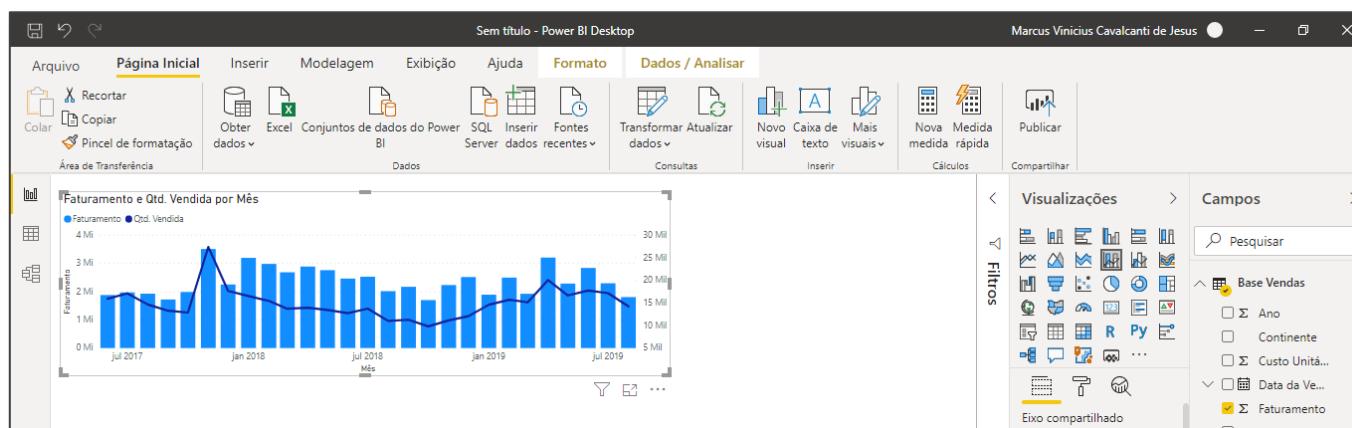
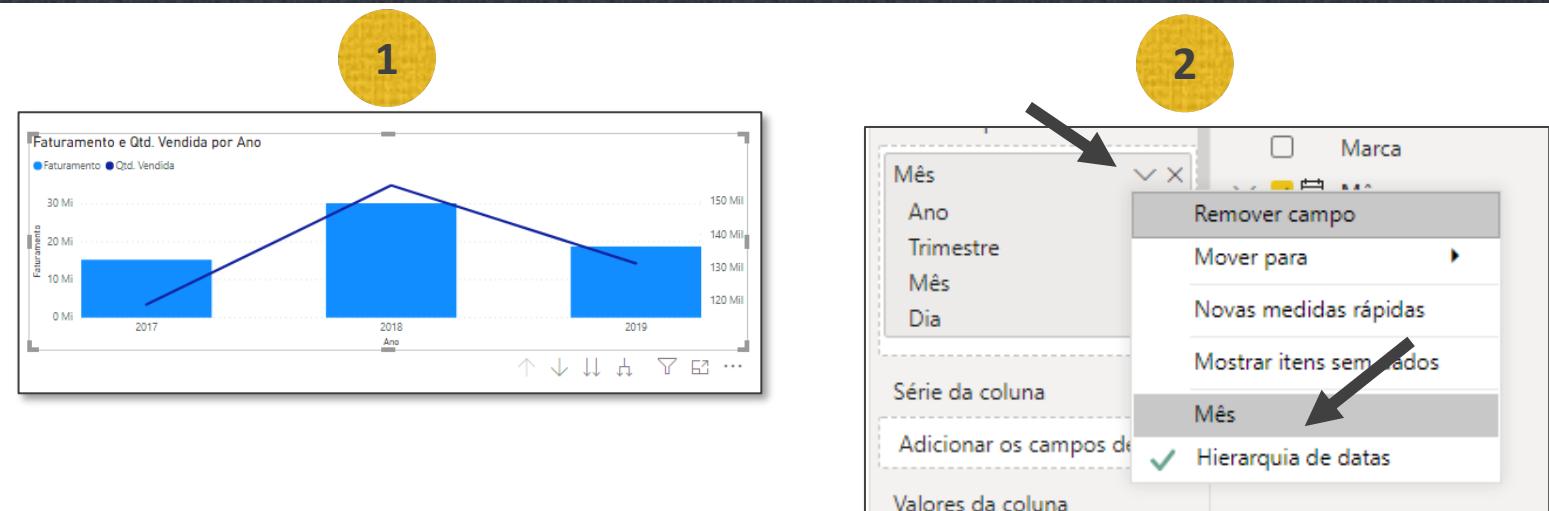
Qtd. Vendida

Página 1

PÁGINA 1 DE 1

Criando o Relatório

Repare que o gráfico não ficou do jeito que a gente gostaria (imagem 1). Ele está mostrando os resultados agrupados por ano, porém queremos visualizar por mês. Para mudar isso, basta seguir os passos mostrados na imagem 2 para configurar a visualização para mostrar o resultado nos meses.

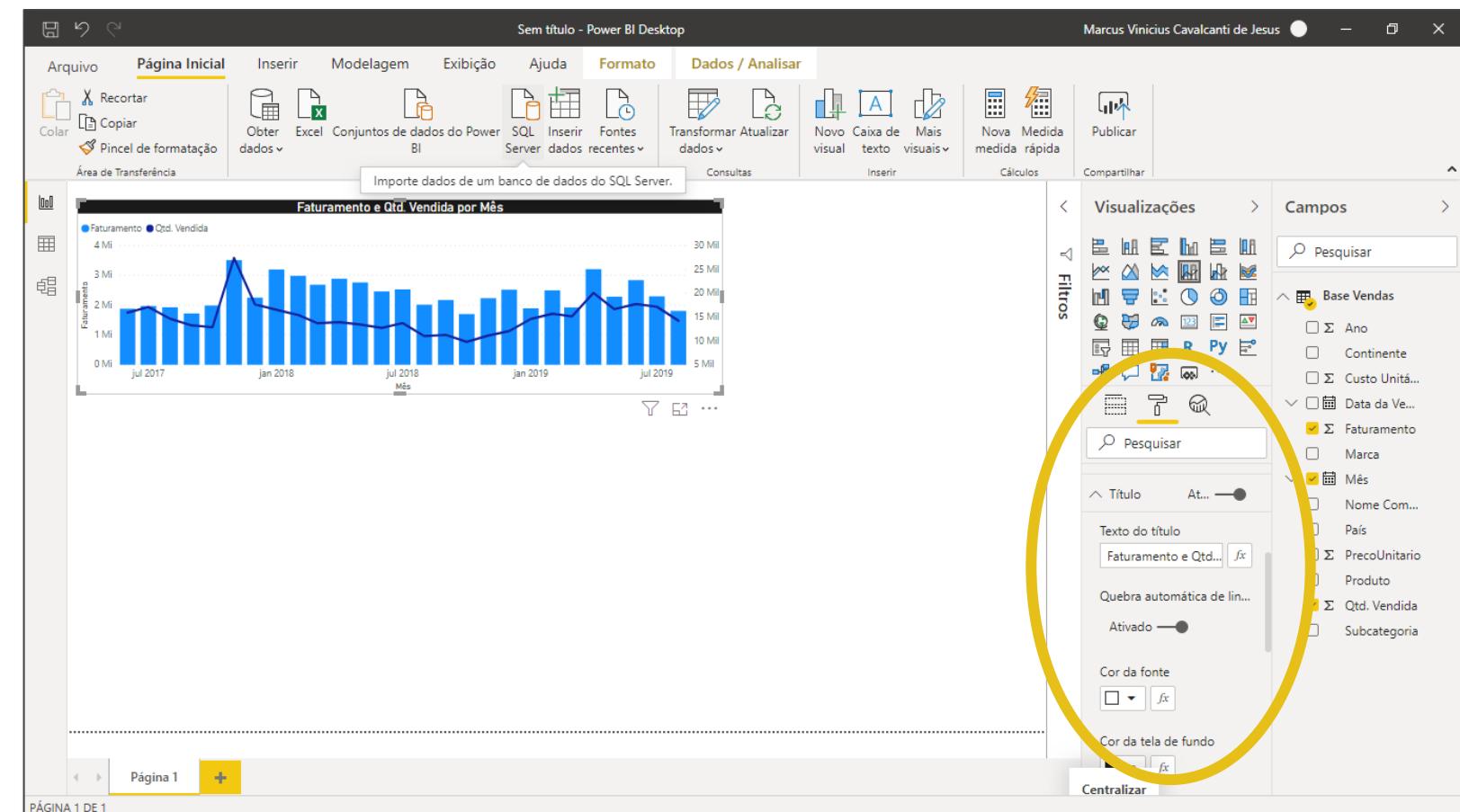


E o resultado final é mostrado ao lado.

Criando o Relatório

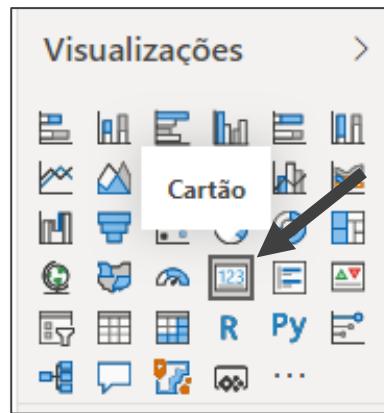
Para formatar o gráfico clicamos no Pincel de Formato indicado na imagem ao lado. Existem diferentes possibilidades de formatação, e você pode explorar a vontade para formatar o gráfico da forma como quiser.

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

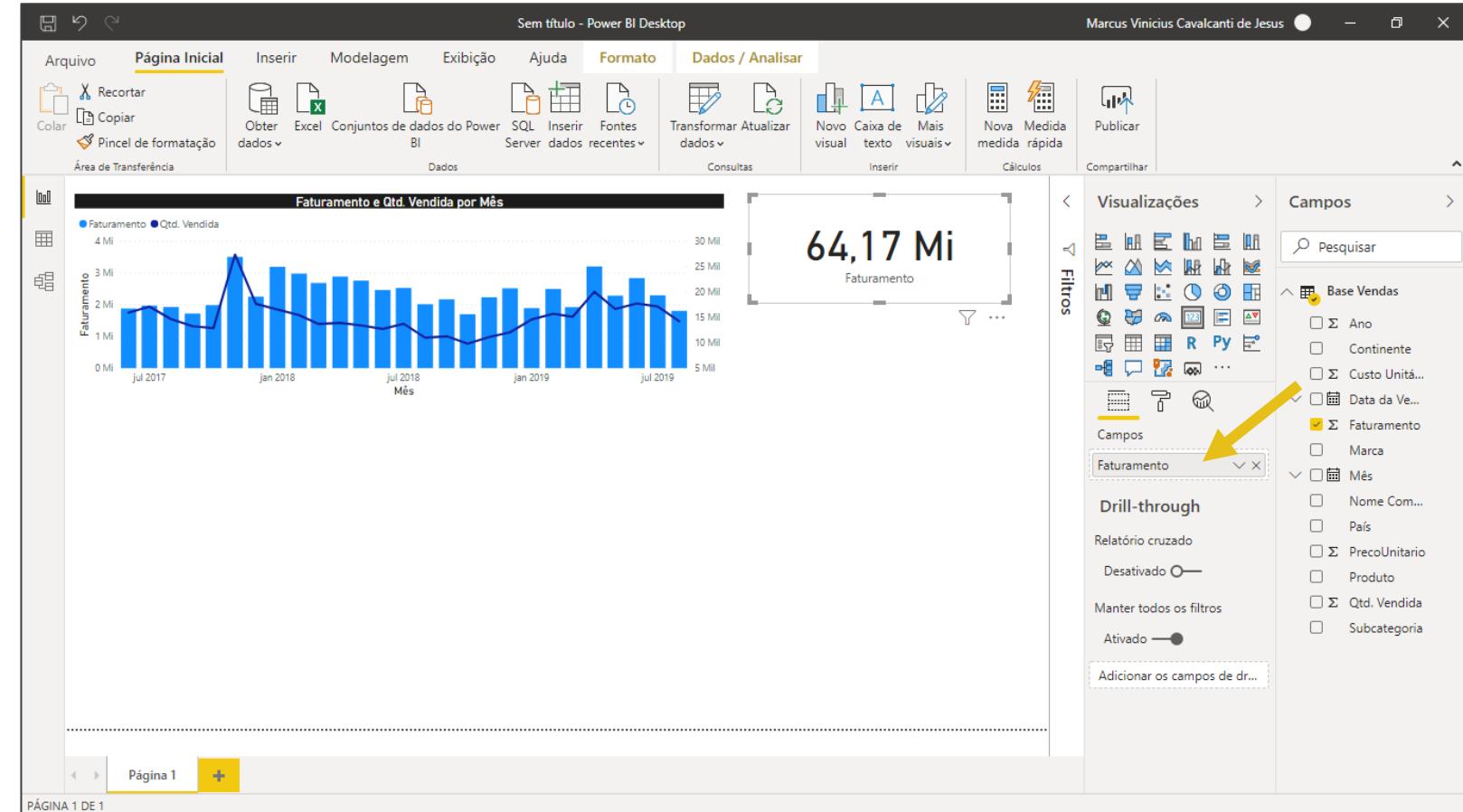


Criando o Relatório

O próximo visual que vamos colocar no nosso gráfico é o Cartão. Ele é o visual mais simples de se criar, mas muito interessante para destacar um único valor. Este visual está indicado abaixo.

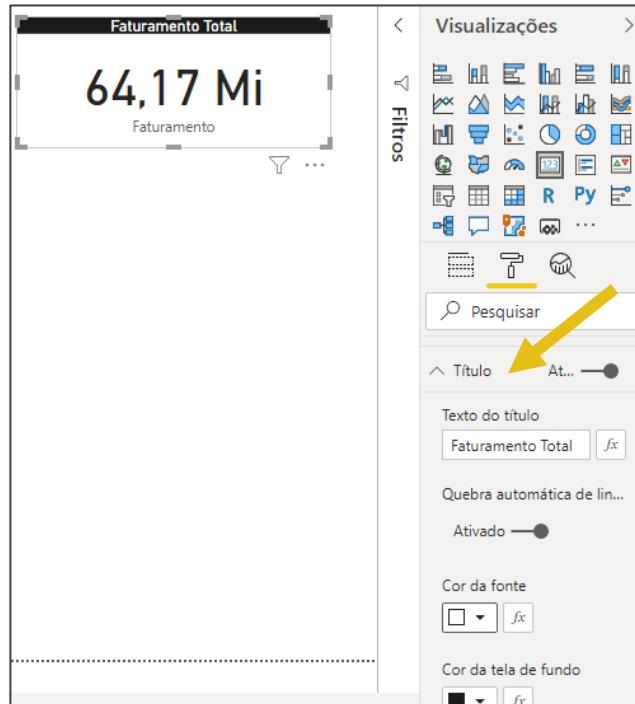


A única informação que precisamos passar para o cartão é a coluna de Faturamento, então é só arrastar essa coluna para o campo **Campos**, indicado na imagem ao lado.



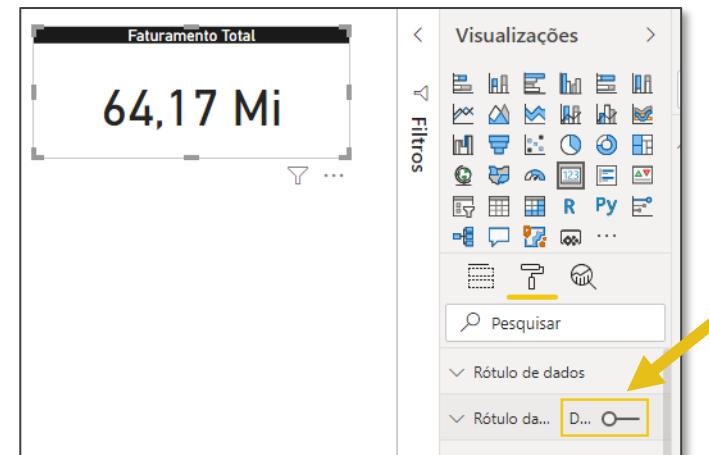
Criando o Relatório

1



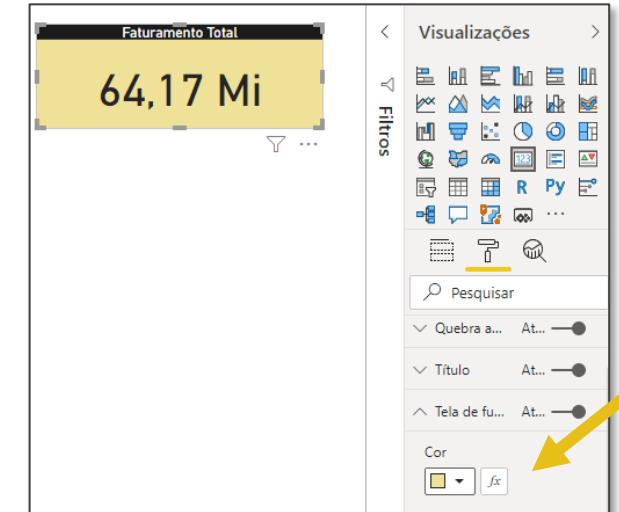
No Pincel de Formato, vamos formatar o Cartão. Primeiro, adicionamos um título ao cartão, assim como mostrado na imagem ao lado. Nas próprias configurações mudamos as cores e o alinhamento.

2



Em seguida, retiramos o Rótulo da Categoria, que é o texto inferior que aparece no cartão.

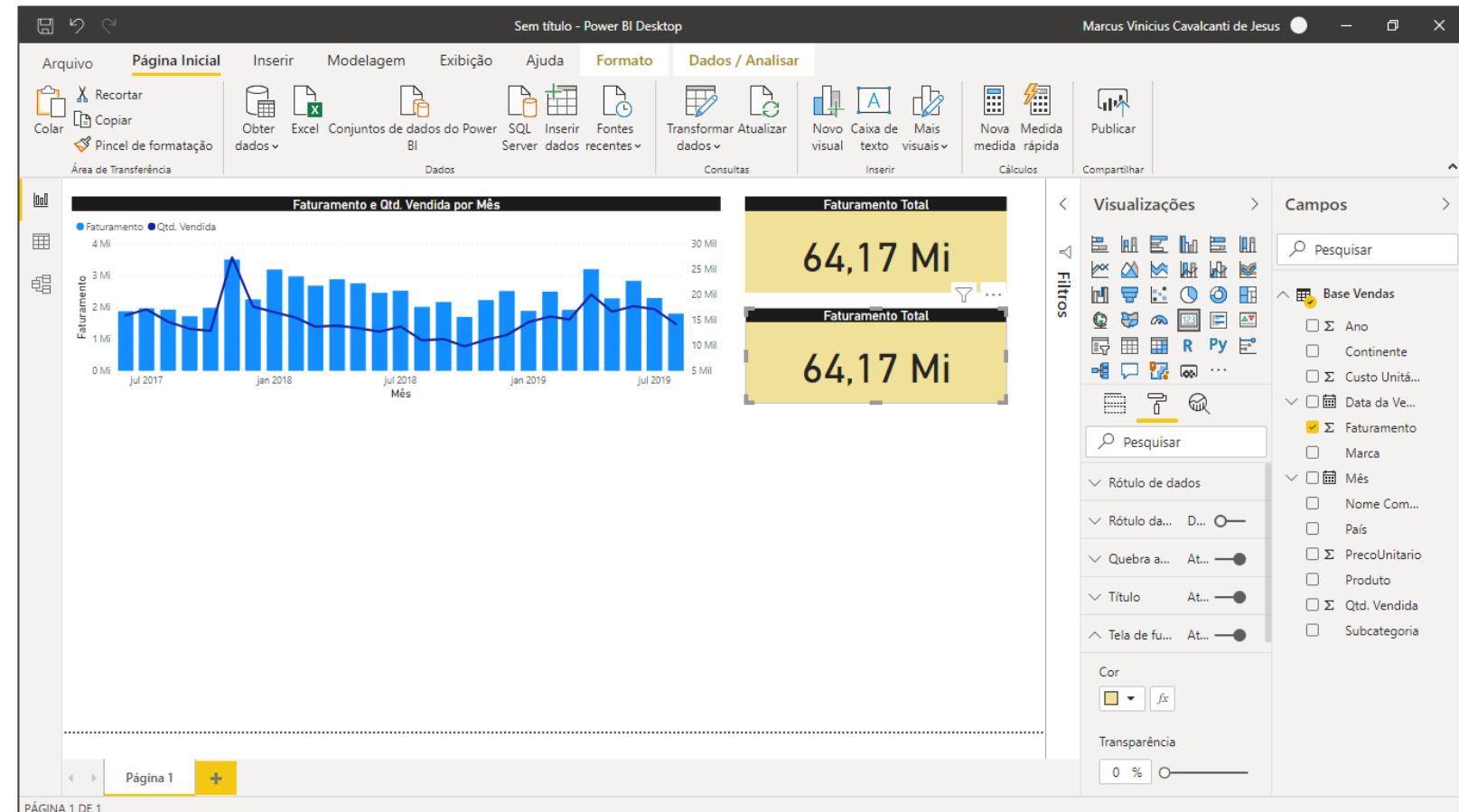
3



Por fim, mudamos a cor da tela de fundo do cartão.

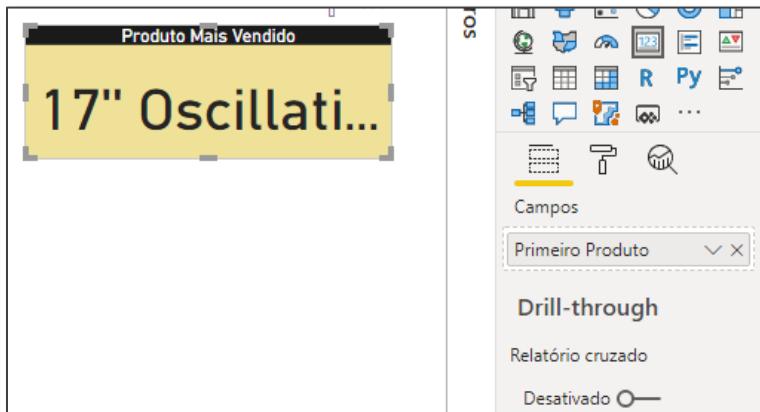
Criando o Relatório

Criamos um novo cartão agora para indicar o produto mais vendido. Poderíamos criar o cartão e as formatações do zero, mas uma dica para poupar tempo é apenas copiar e colar o cartão que já criamos, e fazer os ajustes.

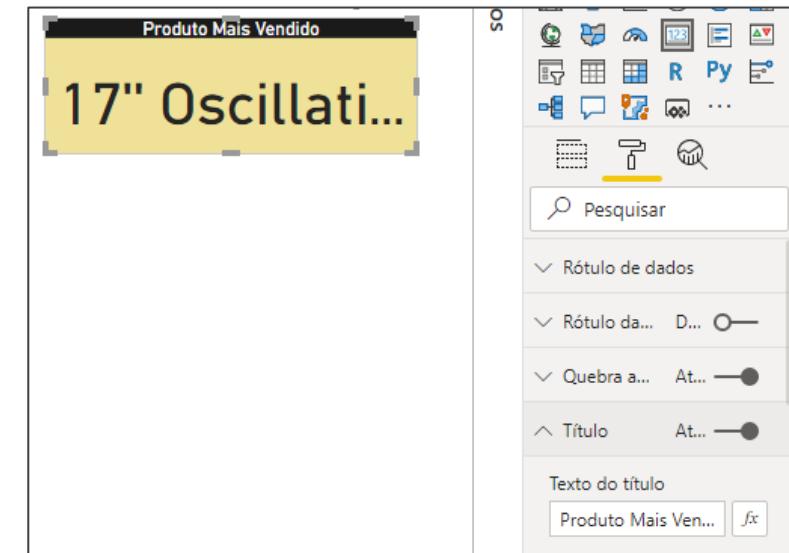


Criando o Relatório

1



2



Primeiro arrastamos a coluna de Produto para os Campos do Cartão.

Em seguida, atualizamos o título do cartão.

Criando o Relatório

Como queremos o Produto mais vendido, precisamos fazer essa configuração. Portanto, o primeiro passo é abrir a janela de filtro, e em **Filtros neste visual** arrastamos a coluna de Produto da tabela.

Em seguida, no Tipo de filtro, mudamos para N superior, colocamos 1 Superior e em Por valor, arrastamos a coluna de Qtd. Vendida, pois queremos que seja mostrado no cartão o produto com a maior quantidade vendida.

Por fim, é só clicar em **Aplicar filtro**.

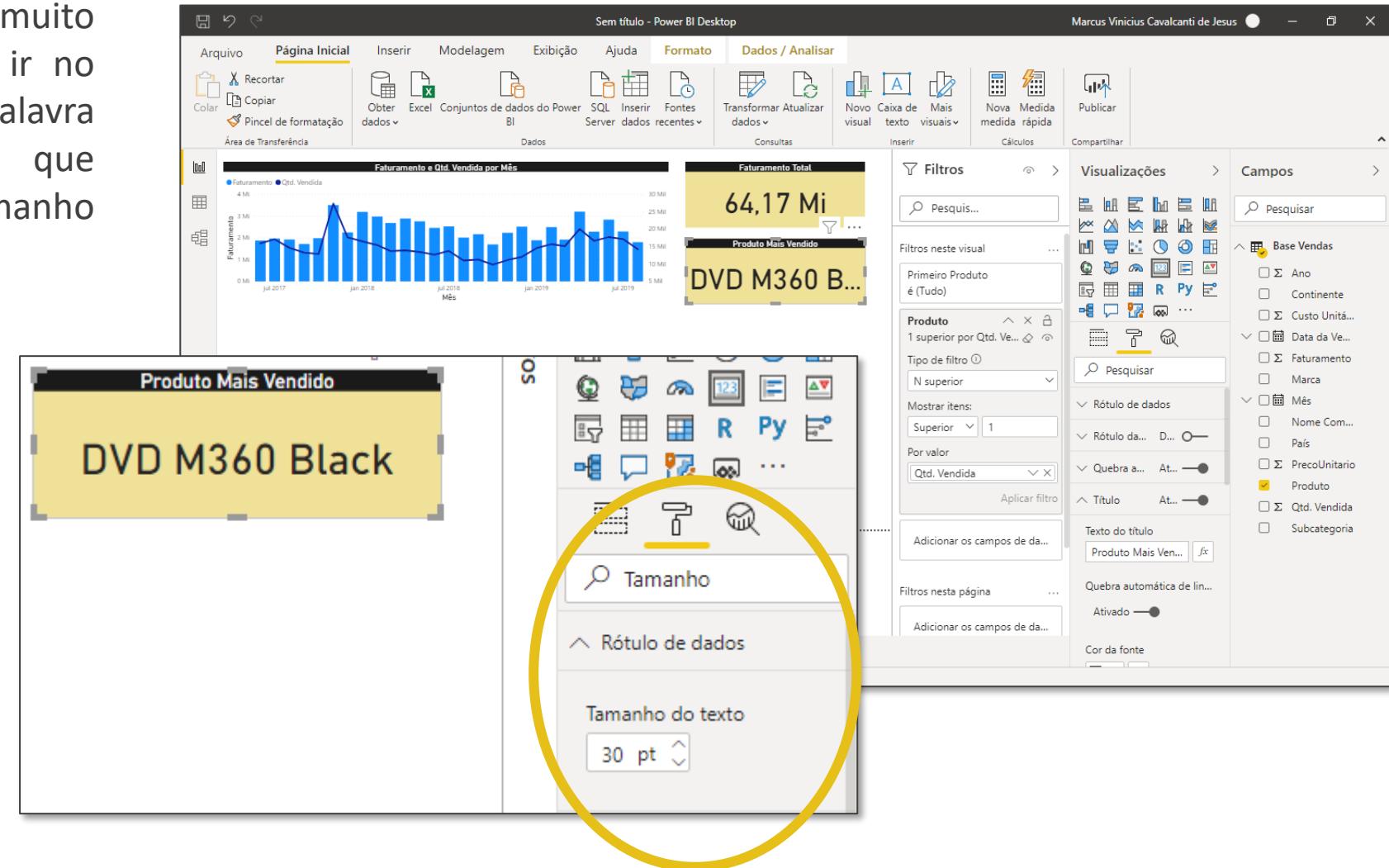


The screenshot shows the Power BI interface with the 'Filtros' (Filters) pane open. In the 'Filtros neste visual' section, a 'N superior' filter is applied to the 'Qtd. Vendida' field with a value of 1. The 'Campos' (Fields) pane on the right shows the 'Base Vendas' table with the 'Produto' field selected. The 'Base Vendas' table includes fields like Ano, Continente, Custo Unitário, Data da Venda, Faturamento, Marca, Mês, Nome Comercial, País, Preço Unitário, Qtd. Vendida, and Subcategoria.

Criando o Relatório

Repare que os valores do cartão estão muito grandes. Para mudar isso, podemos ir no Pincel de Formato, pesquisar pela palavra “Tamanho” e nos resultados que aparecerem, reduzir um pouco o tamanho do dado mostrado no cartão.

Como exercício, altere também o tamanho do cartão de Faturamento Total.



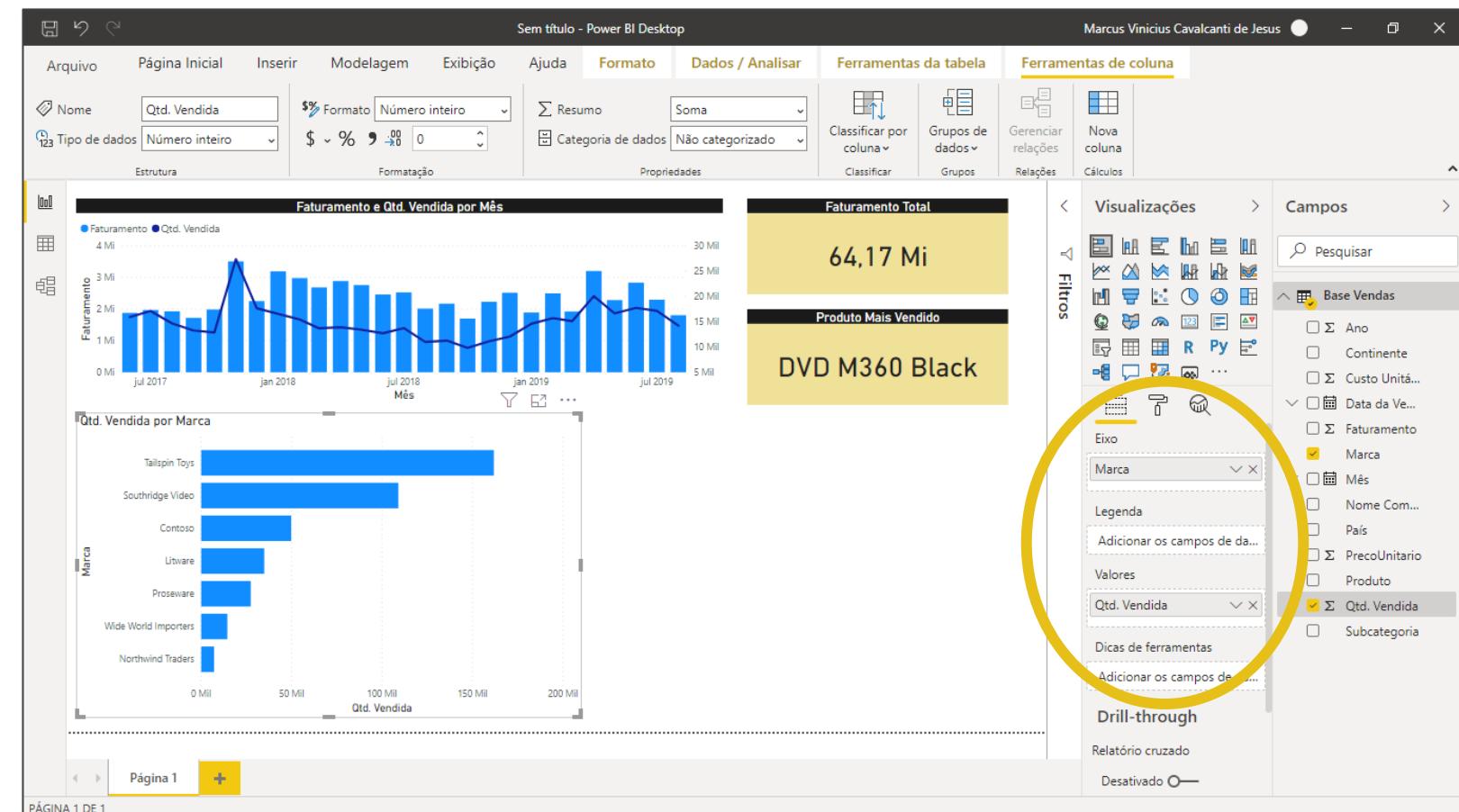
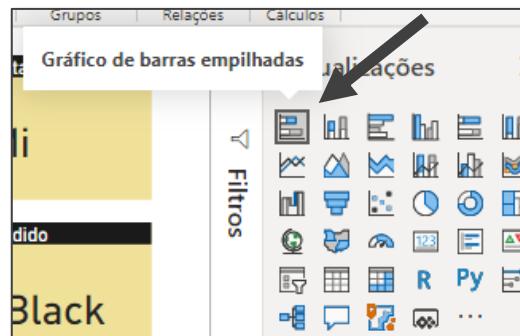
The screenshot shows the Power BI Desktop interface with the following details:

- Top ribbon:** Arquivo, Página Inicial, Inserir, Modelagem, Exibição, Ajuda, Formato, Dados / Analisar.
- Left sidebar:** Área de Transferência, Dados, Consultas, Inserir, Cálculos, Compartilhar.
- Right sidebar:** Filtros, Visualizações, Campos.
- Content area:** Two visualizations are visible: "Faturamento e Qtd. Vendida por Mês" (a bar chart with a line overlay) and "Faturamento Total" (a card showing "64,17 Mi" and "DVD M360 B...").
- Bottom center:** A floating "Format" ribbon shows the "Tamanho" (Size) tool, which is highlighted with a yellow circle. The "Tamanho do texto" (Text size) is set to "30 pt".

Criando o Relatório

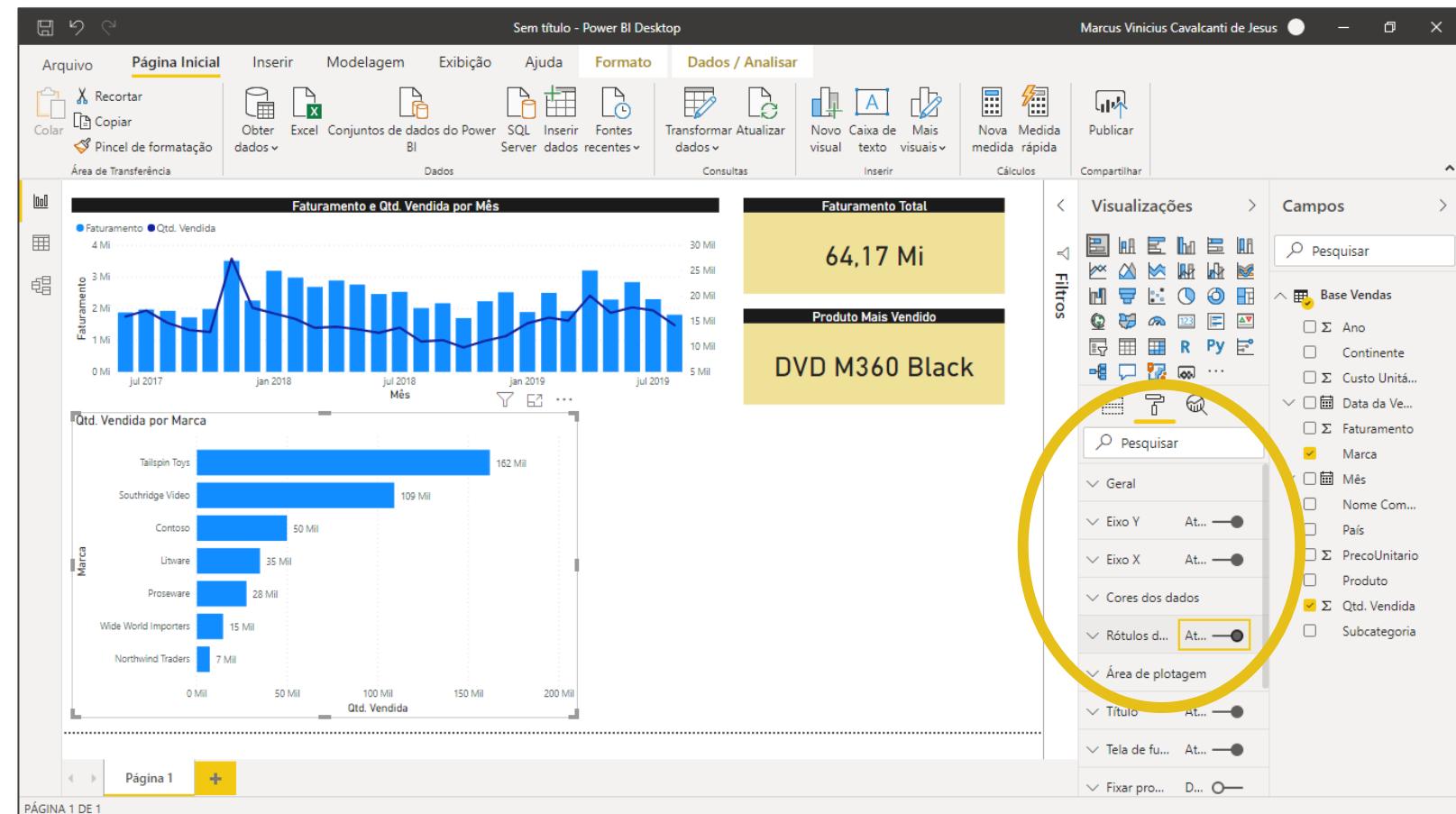
O próximo gráfico é um gráfico de Quantidade Vendida por Marca.

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



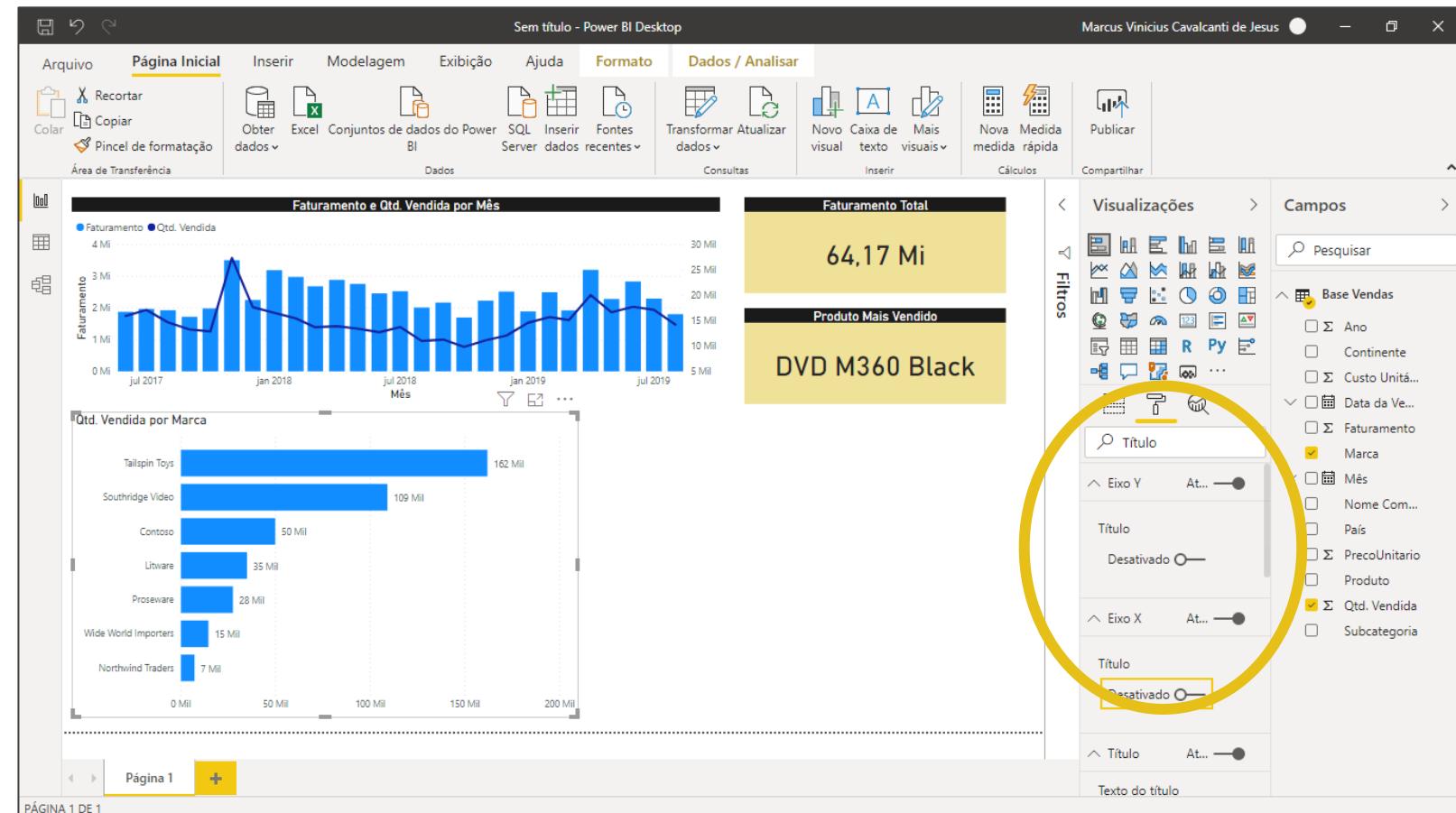
Criando o Relatório

Partindo para as configurações do gráfico, a primeira que podemos fazer é mostrar o Rótulo de Dados, que é o valor de cada coluna do gráfico.



Criando o Relatório

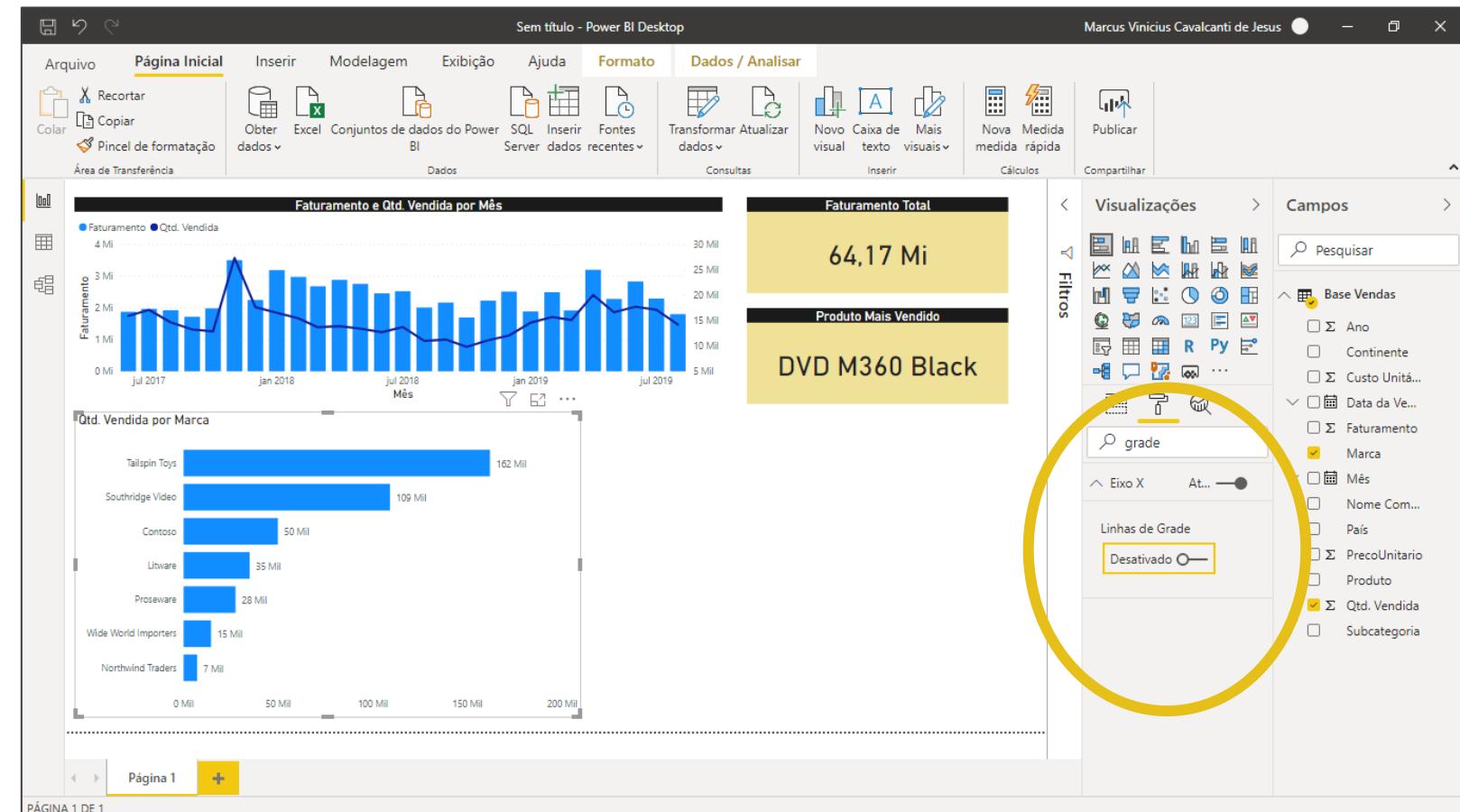
Em seguida, podemos retirar os Títulos do Eixo. A maneira mais fácil é pesquisar por Título na barra de pesquisa e desativar os títulos do Eixo Y e Eixo X.



Criando o Relatório

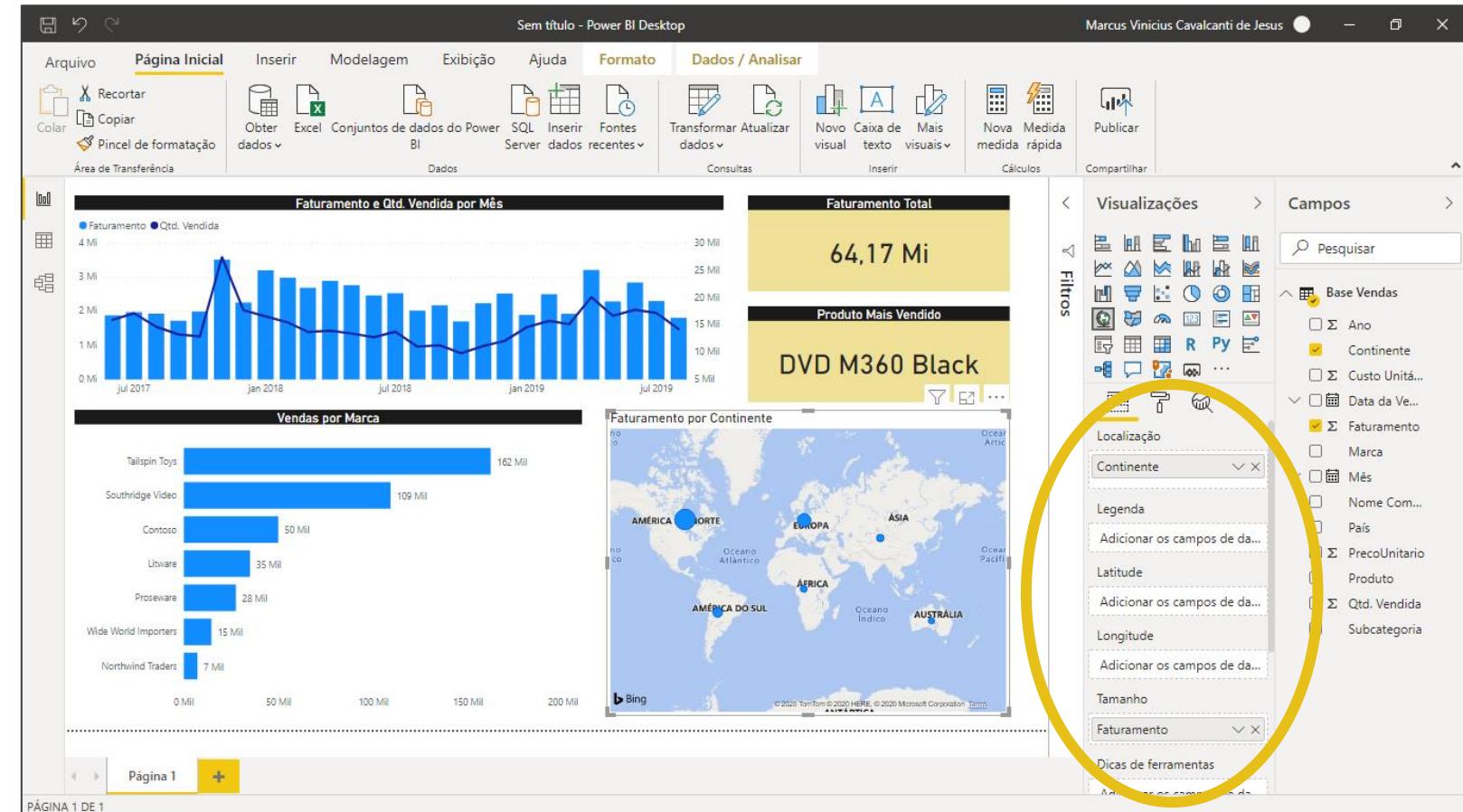
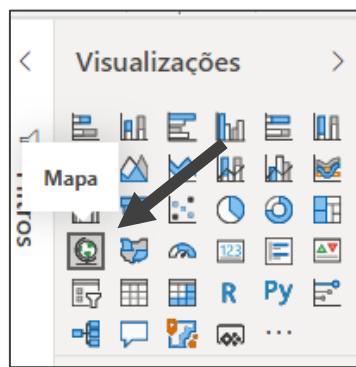
Por fim, podemos retirar as Linhas de Grade do gráfico para deixar a visualização mais limpa.

O restante das formatações (nome do título, cor do título, alinhamento) fica de exercício para você praticar.



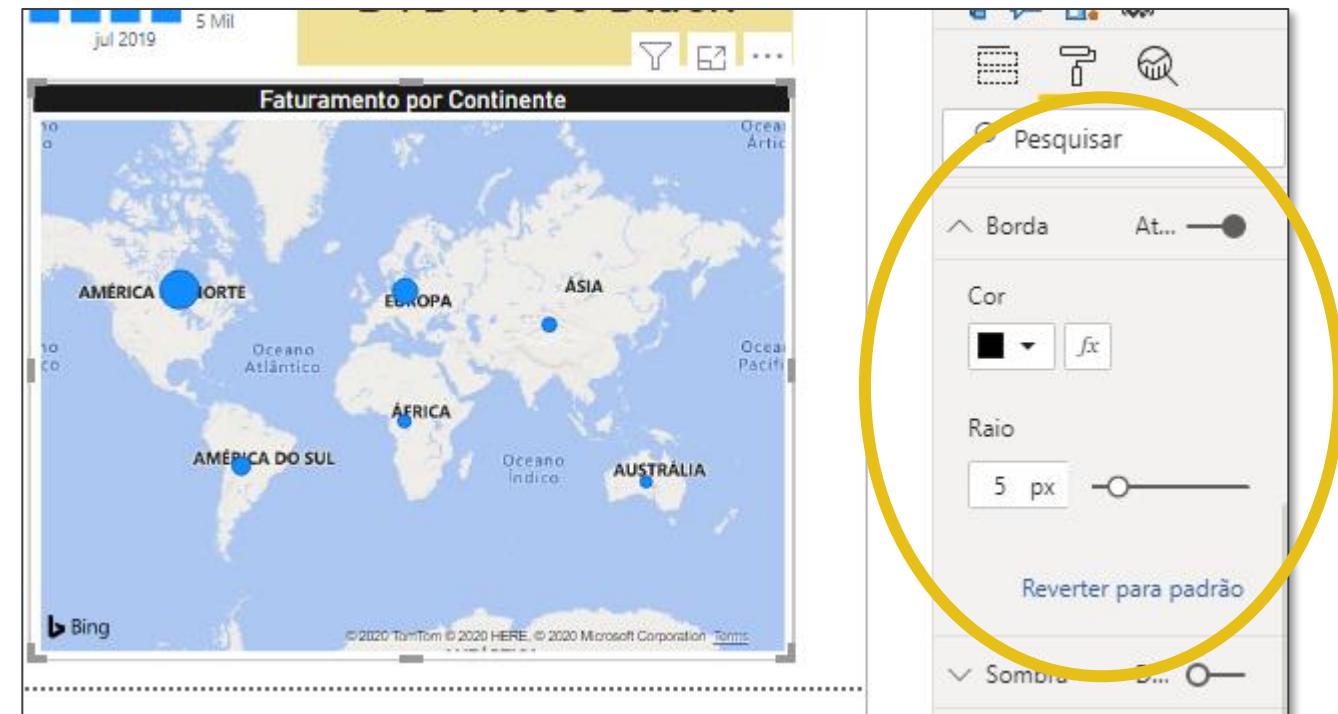
Criando o Relatório

E para fechar com o último visual, criamos um gráfico de mapa, utilizando as colunas de Continente e Faturamento. Lembre-se de fazer no gráfico as configurações de formatação como exercício aplicando o que já vimos até aqui.



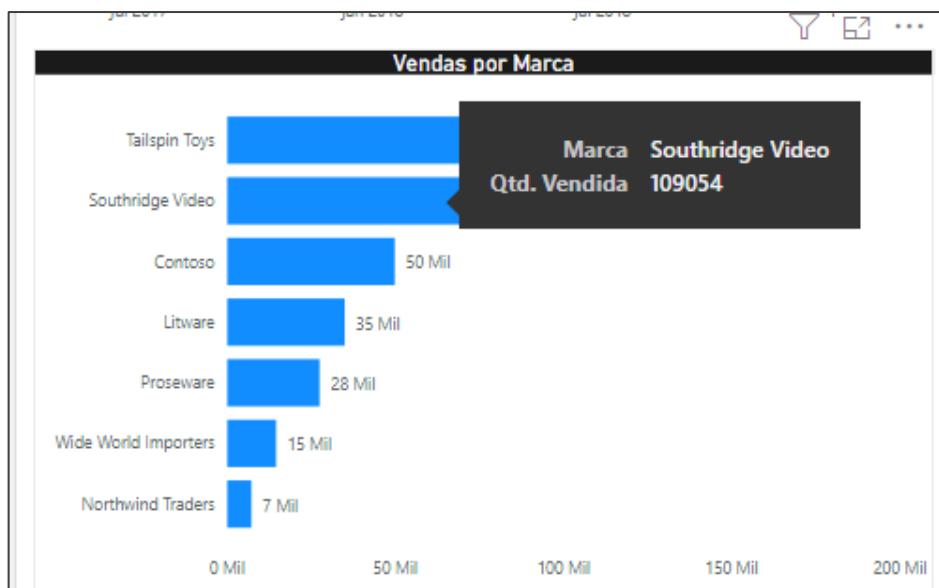
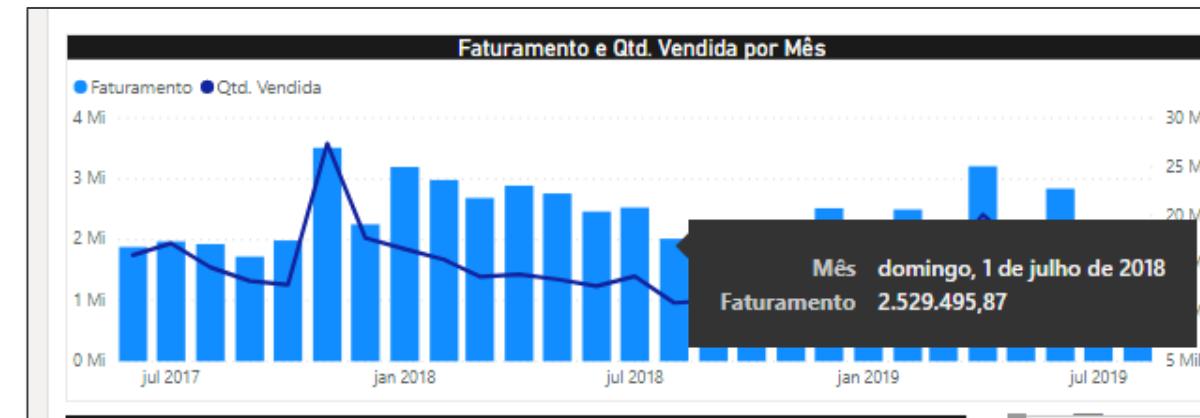
Criando o Relatório

Uma última configuração de formatação no gráfico seria editar as bordas. Você pode explorar essa configuração para aplicar a borda que quiser, dando um efeito mais suave ao gráfico. Fica de exercício para você se aprofundar e verificar as possibilidades!



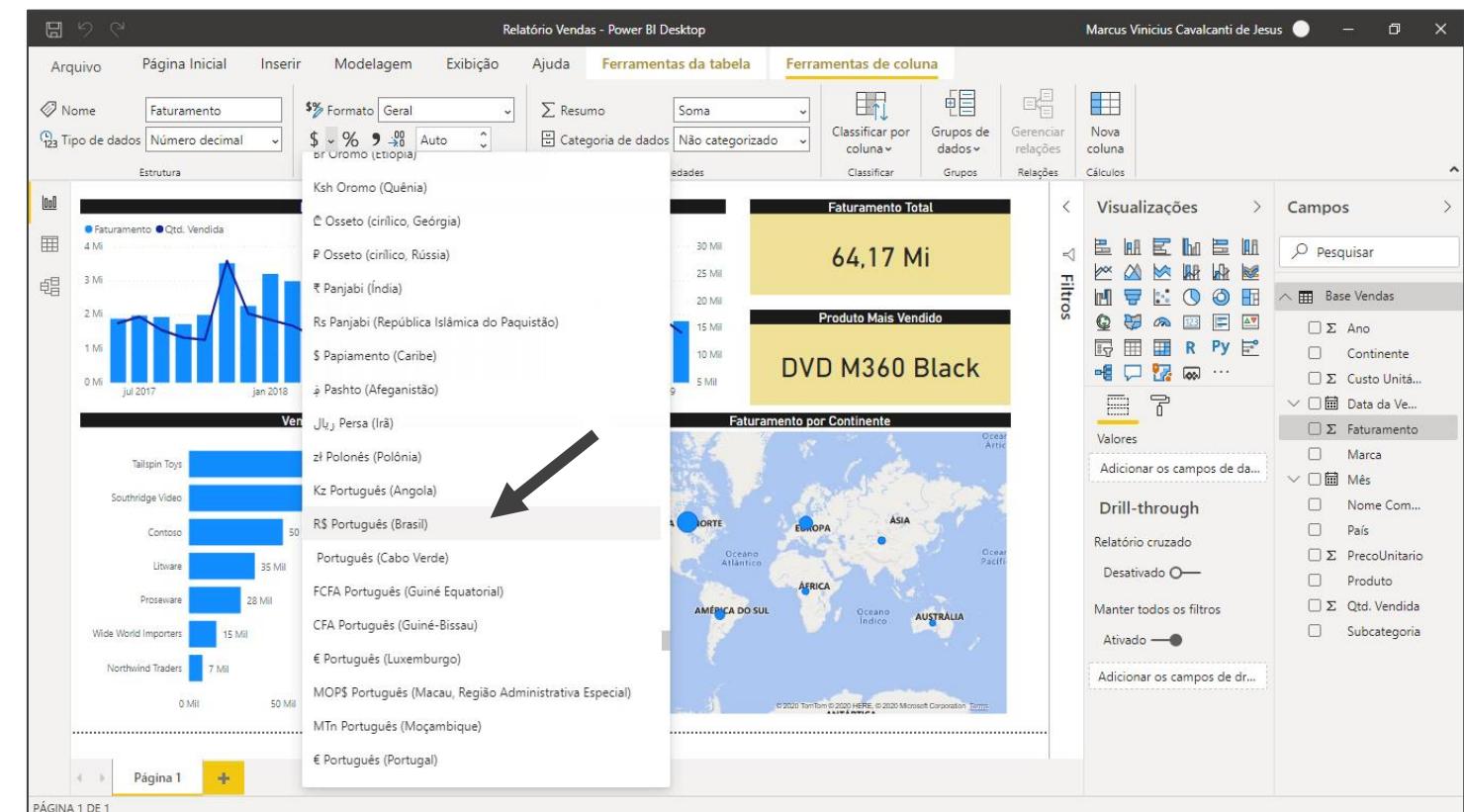
Criando o Relatório

Neste ponto, vale destacar que todo o relatório é 100% interativo. Você pode clicar nos gráficos para filtrar uns aos outros, passar o mouse em cima e aparecerão os valores das gráficos



Criando o Relatório

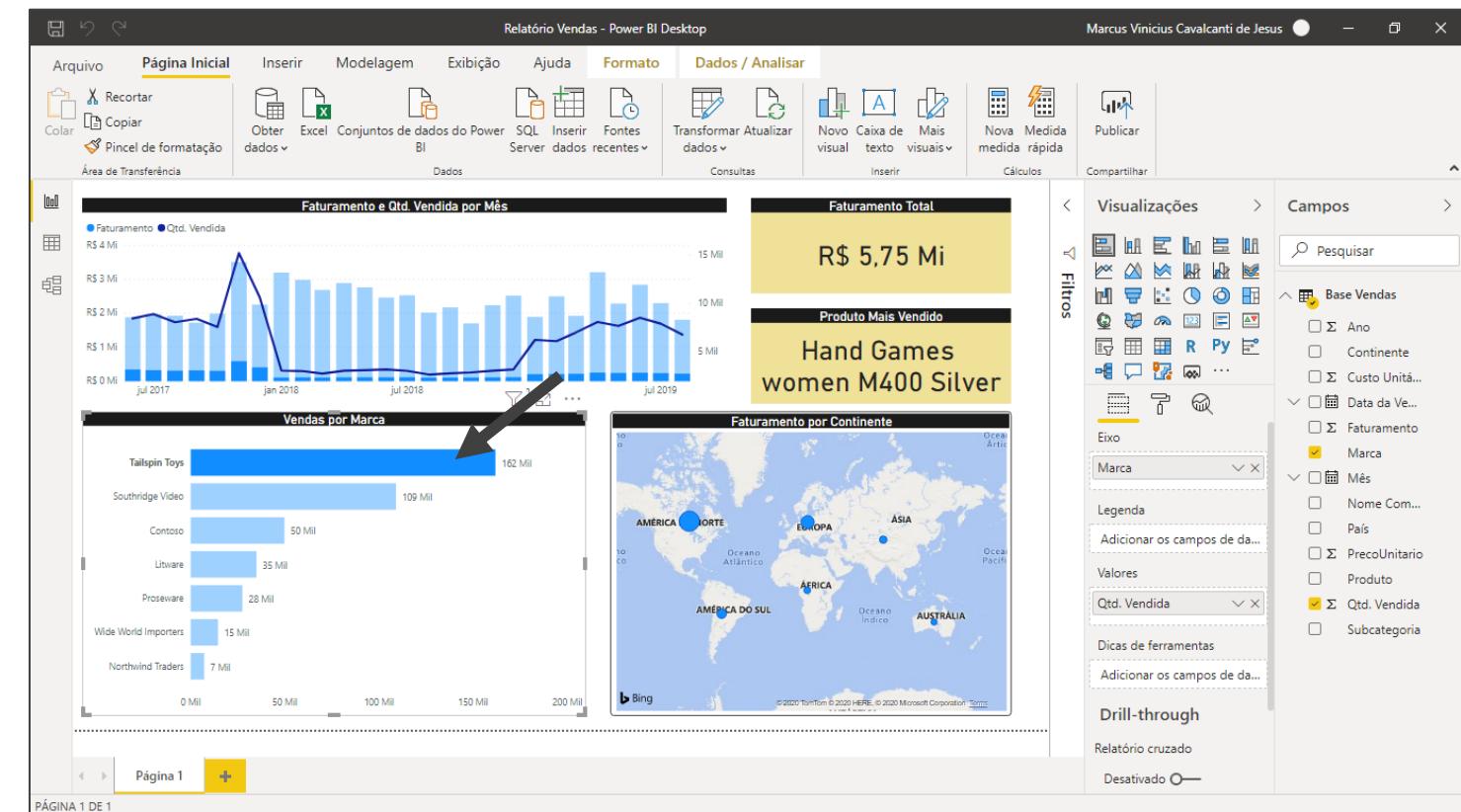
Apenas um detalhe é que se você quiser formatar os valores do gráfico, basta selecionar a coluna da tabela, e na guia Ferramentas de coluna, alterar a formatação, assim como é mostrado na imagem ao lado.



Criando o Relatório

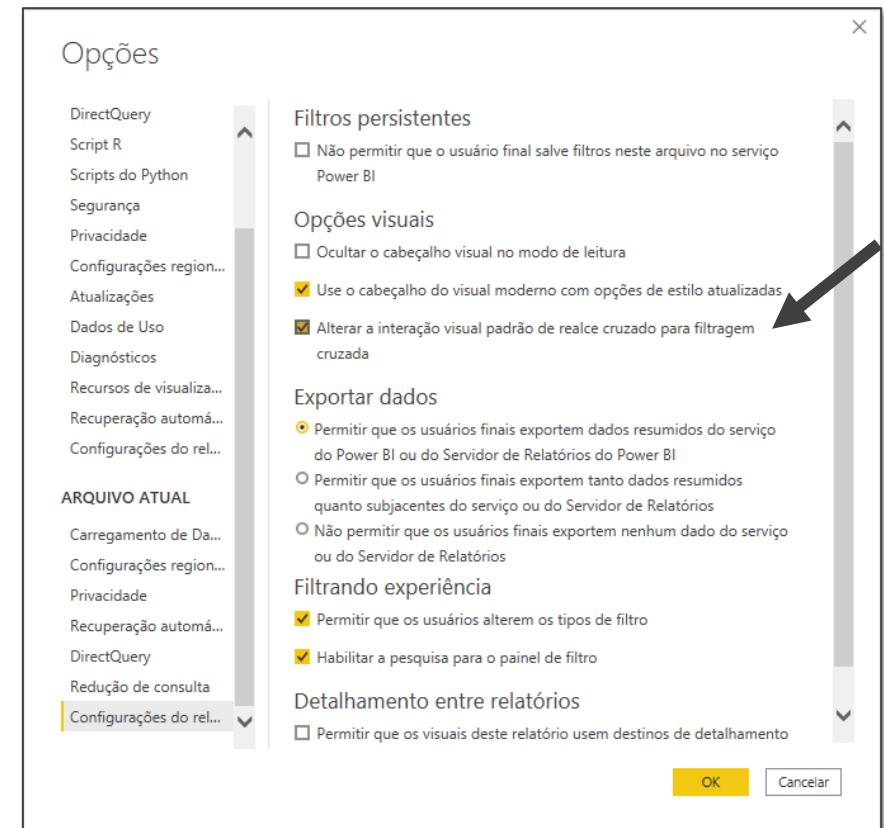
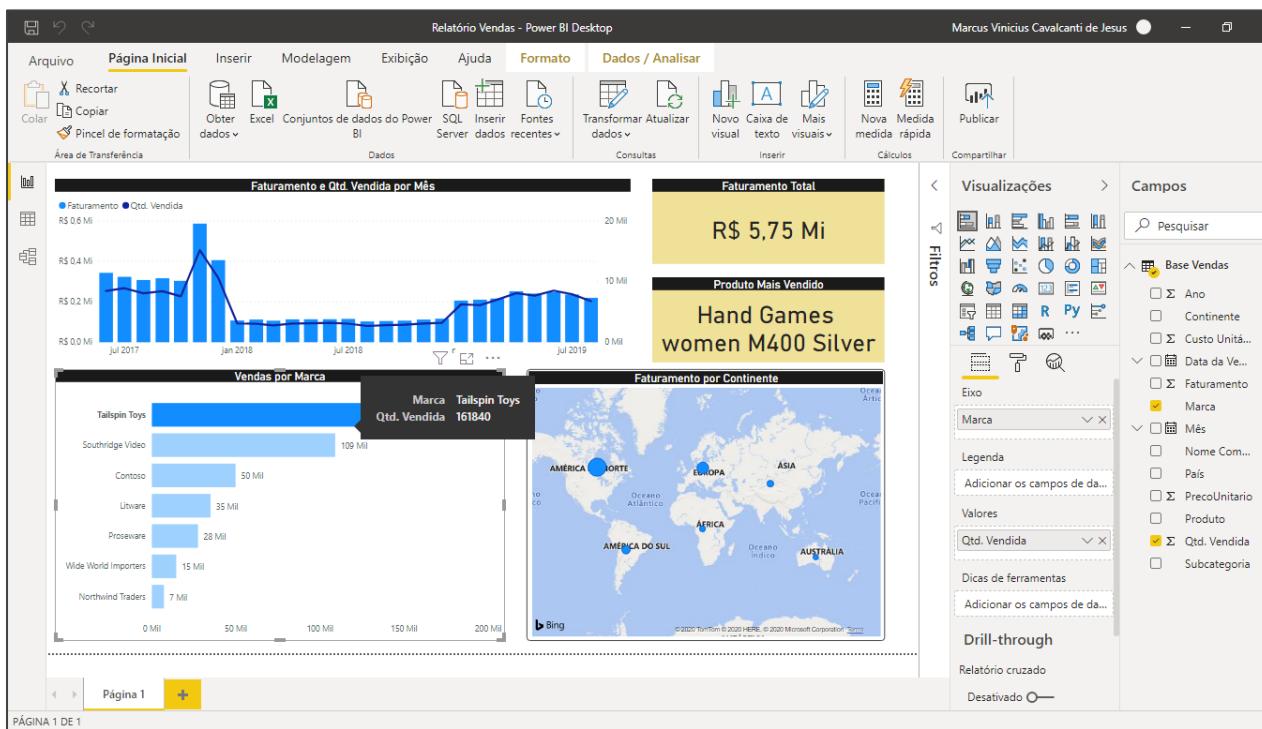
Um último ponto importante é que os relatórios no Power BI são 100% interativos. Se você clicar em qualquer informação no gráfico, todos os demais se filtram automaticamente. Repare ao lado que quando clicamos na primeira coluna do gráfico de barras, todos os demais visuais são filtrados automaticamente.

Como você pode ver ao lado, o gráfico de Linhas + Colunas ficou com as colunas levemente realçadas. É possível mudar esta configuração de acordo com o passo a passo da página seguinte.



Criando o Relatório

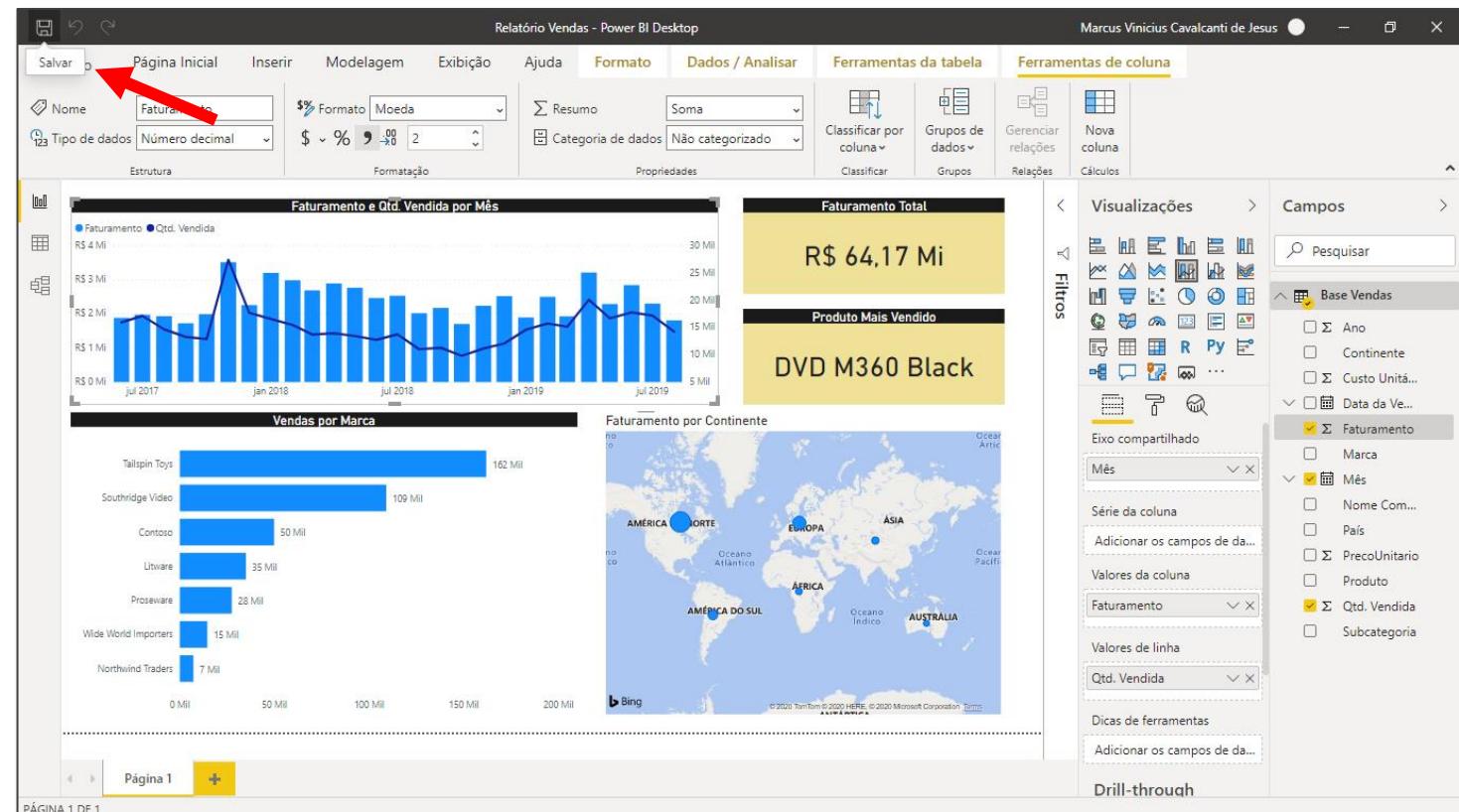
Clique na guia Arquivo > Opções e Configurações > Opções. Na opção de Arquivo Atual, em Configurações do relatório, você marca a opção indicada ao lado. E assim, você pode ver a diferença na filtragem dos gráficos, como mostrado abaixo.



Criando o Relatório

Por fim, não esqueça de salvar o seu relatório!

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!



Seção Bônus
Vídeos
Complementares

Vídeos Complementares



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

Hashtag Treinamentos • 6.3K views • 1 month ago

[CLIQUE AQUI PARA SABER MAIS SOBRE O CURSO COMPLETO POWER BI IMPRESSIONADOR: ...](#)

1. Como Criar seu Primeiro Dashboard no Power BI



Curso Power BI - Aula 03 - Criando coluna de Faturamento e Gráfico de Colunas

Hashtag Treinamentos • 25K views • 11 months ago

[CLIQUE AQUI PARA SABER MAIS SOBRE O CURSO COMPLETO POWER BI IMPRESSIONADOR: ...](#)

2. Criando um Gráfico de Colunas

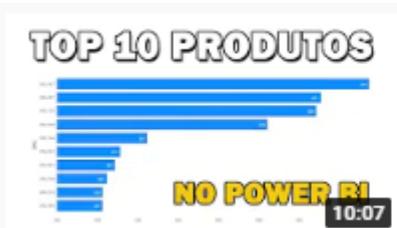


Curso Power BI - Aula 05 - Gráfico de Mapa e Gráfico de Funil

Hashtag Treinamentos • 13K views • 11 months ago

[CLIQUE AQUI PARA SABER MAIS SOBRE O CURSO COMPLETO POWER BI IMPRESSIONADOR: ...](#)

3. Criando um Gráfico de Mapa



Filtrar TOP 10 PRODUTOS no GRÁFICO no POWER BI

Hashtag Treinamentos • 7.7K views • 10 months ago

[CLIQUE AQUI PARA SABER MAIS SOBRE O CURSO COMPLETO POWER BI IMPRESSIONADOR: ...](#)

4. Filtrando os TOP Produtos



Intensiva *Power BI*



@HASHTAGTREINAMENTOS



bit.ly/intensivao-inscricoes-resumo