

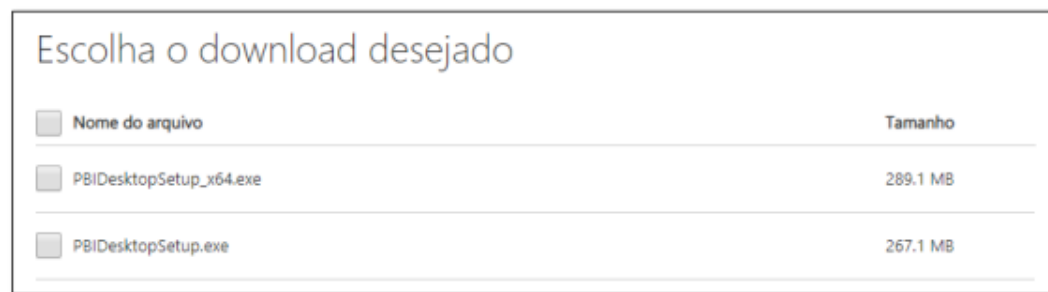
Parte 1

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

Parte 2

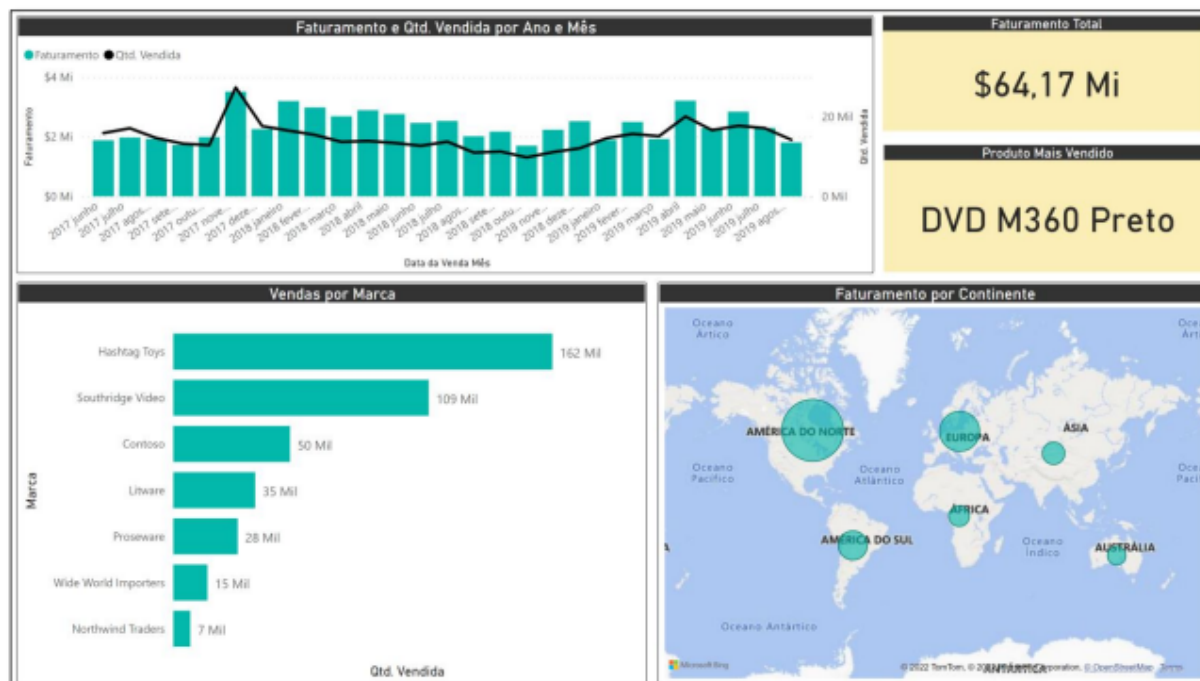
Apresentação do Dashboard

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

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

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:

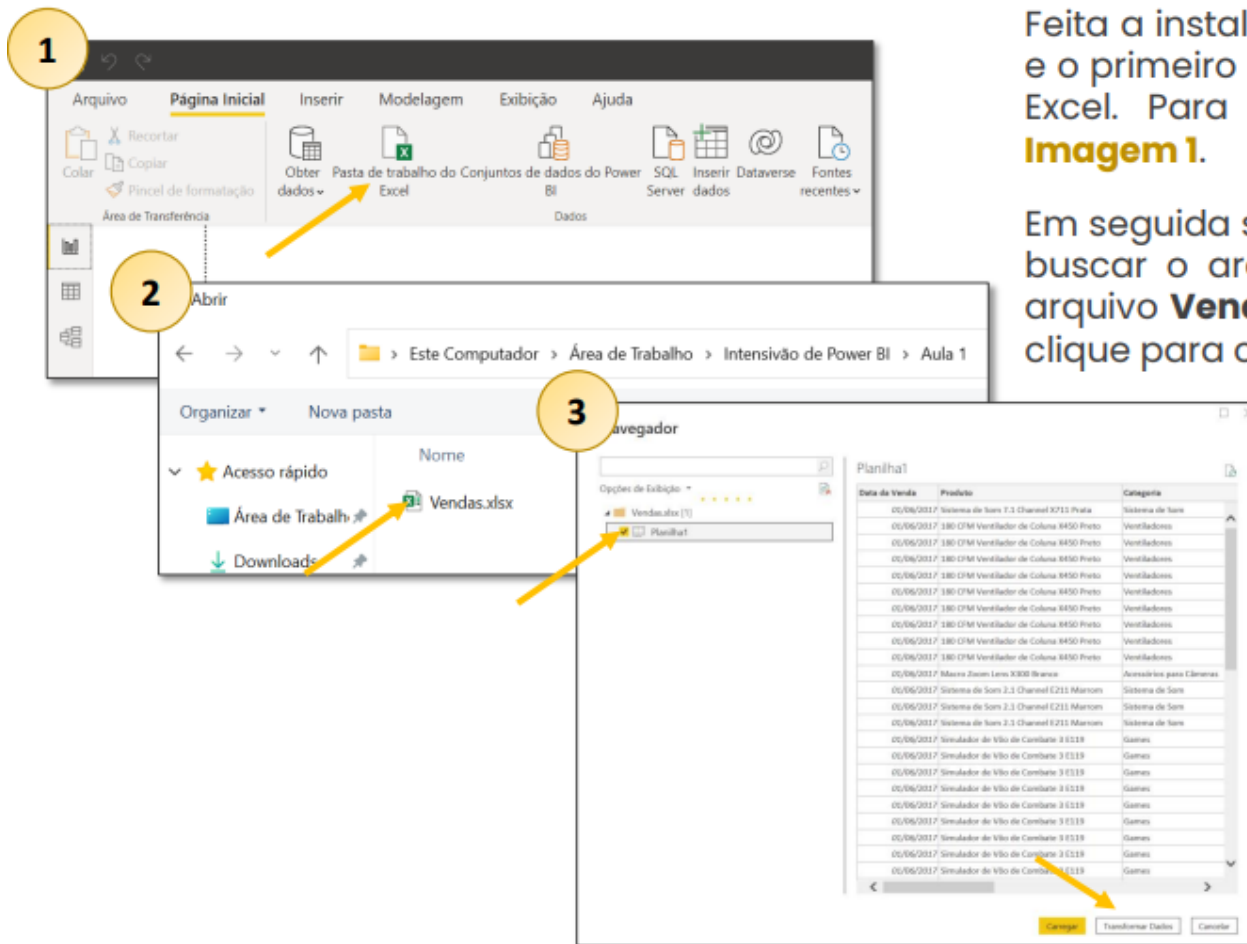
- ✓ Data da venda
- ✓ Produto
- ✓ Categoria
- ✓ Preço Unitário
- ✓ Custo Unitário
- ✓ Marca
- ✓ Qtd. Vendida
- ✓ Nome Cliente
- ✓ Localidade

Data da Venda	Produto	Categoria	Preço Unitário	Custo Unitário	Marca	Qtd. Vendida	Nome Cliente	Localidade
01/06/2017	Sistema de Som 2.1 Channel X711 Prata	Sistema de Som	1500	367,43	Ufware	1	Pinheiro	
01/06/2017	180 CFM Ventilador de Coluna X450 Preto	Ventiladores	215,62	71,44	Ufware	1	Lopes, F	
01/06/2017	180 CFM Ventilador de Coluna X450 Preto	Ventiladores	215,62	71,44	Ufware	1	Gonzalez	
01/06/2017	180 CFM Ventilador de Coluna X450 Preto	Ventiladores	215,62	71,44	Ufware	1	Ribeiro, V	
01/06/2017	180 CFM Ventilador de Coluna X450 Preto	Ventiladores	215,62	71,44	Ufware	5	Nelson	
01/06/2017	180 CFM Ventilador de Coluna X450 Preto	Ventiladores	215,62	71,44	Ufware	1	Alvares	
01/06/2017	180 CFM Ventilador de Coluna X450 Preto	Ventiladores	215,62	71,44	Ufware	2	Wang, I	
01/06/2017	180 CFM Ventilador de Coluna X450 Preto	Ventiladores	215,62	71,44	Ufware	4	Kumar	
01/06/2017	180 CFM Ventilador de Coluna X450 Preto	Ventiladores	215,62	71,44	Ufware	1	Sanchez	
01/06/2017	180 CFM Ventilador de Coluna X450 Preto	Ventiladores	215,62	71,44	Ufware	1	Butler	
01/06/2017	Macro Zoom Lens X300 Branco	Accessories for Cameras	366,55	121,45	Corfinco	5	Sudman	
01/06/2017	Sistema de Som 2.1 Channel E211 Marrom	Sistema de Som	269,9	117,6	Ufware	5	Tang, R	
01/06/2017	Sistema de Som 2.1 Channel E211 Marrom	Sistema de Som	269,9	117,6	Ufware	4	Cosper	
01/06/2017	Sistema de Som 2.1 Channel E211 Marrom	Sistema de Som	269,9	117,6	Ufware	2	Gao, B	
01/06/2017	Simulador de Voo de Combate 3 E319	Games	28	14,28	Hashtag Toys	1	Munphy	
01/06/2017	Simulador de Voo de Combate 3 E319	Games	28	14,28	Hashtag Toys	311	Carli	
01/06/2017	Simulador de Voo de Combate 3 E319	Games	28	14,28	Hashtag Toys	1	Loe, D	
01/06/2017	Simulador de Voo de Combate 3 E319	Games	28	14,28	Hashtag Toys	1	Chen, B	
01/06/2017	Simulador de Voo de Combate 3 E319	Games	28	14,28	Hashtag Toys	1	Gonzalez	
01/06/2017	Simulador de Voo de Combate 3 E319	Games	28	14,28	Hashtag Toys	1	Hernan	
01/06/2017	Simulador de Voo de Combate 3 E319	Games	28	14,28	Hashtag Toys	5	Anders	
01/06/2017	Simulador de Voo de Combate 3 E319	Games	28	14,28	Hashtag Toys	1	Sanchez	
01/06/2017	Simulador de Voo de Combate 3 E319	Games	28	14,28	Hashtag Toys	4	Johanson	
01/06/2017	Simulador de Voo de Combate 3 E319	Games	28	14,28	Hashtag Toys	1	Becker	
01/06/2017	Age of Mythology 2009 E158	Games	32	16,31	Hashtag Toys	3	Raj, M	

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

Parte 3

Importando e Tratando os Dados



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 **Imagem 1**.

Em seguida será aberta uma janela para que você possa buscar o arquivo igual a **Imagem 2**. Basta procurar o arquivo **Vendas.xlsx** no seu computador e dar um duplo clique para carregá-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 **Imagem 3** e depois clicar em **Transformar Dados**.

Parte 3

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.

Data do Evento	Evento	Categoria	Previsibilidade	Custo Estimado	Mês	ID da Venda	Nome Cliente	Localidade
01/06/2017	Sistema de Sers 1.1 (Desenvol RTD) Prota	Sistema de Sers	100%	35,41	Outubro	2	Pedro, Vitorino	Europa - Europa
01/06/2017	180-170 Investidor de Coluna B450 Prota	Investidores	215,62	71,44	Outubro	2	Luiza, Matheus	Estados Unidos
01/06/2017	180-170 Investidor de Coluna B450 Prota	Investidores	215,62	71,44	Outubro	2	Guilherme, Mariana	Chile - América
01/06/2017	180-170 Investidor de Coluna B450 Prota	Investidores	215,62	71,44	Outubro	2	Rita, Victor	América - América
01/06/2017	180-170 Investidor de Coluna B450 Prota	Investidores	215,62	71,44	Outubro	2	Roberto, Alex	Estados Unidos
01/06/2017	180-170 Investidor de Coluna B450 Prota	Investidores	215,62	71,44	Outubro	2	Alana, Dany	Estados Unidos
01/06/2017	180-170 Investidor de Coluna B450 Prota	Investidores	215,62	71,44	Outubro	2	Wang, Margaret	Estados Unidos
01/06/2017	180-170 Investidor de Coluna B450 Prota	Investidores	215,62	71,44	Outubro	2	Wang, Erika	Europa - Europa
01/06/2017	180-170 Investidor de Coluna B450 Prota	Investidores	215,62	71,44	Outubro	2	Timothy, Nathaniel	Estados Unidos
01/06/2017	180-170 Investidor de Coluna B450 Prota	Investidores	215,62	71,44	Outubro	2	Robert, Andy	Estados Unidos
01/06/2017	Meios-Direta-Linha 1000 Bateria	Acessórios para Câmeras	268,71	121,45	Outubro	2	Sabrina, Gerald	Estados Unidos
01/06/2017	Sistema de Sers 1.1 (Desenvol RTD) Prota	Sistema de Sers	268,71	121,45	Outubro	2	Tang, Rui	Chile - América
01/06/2017	Sistema de Sers 1.1 (Desenvol RTD) Prota	Sistema de Sers	268,71	121,45	Outubro	2	Carson, Kimberly	Estados Unidos
01/06/2017	Sistema de Sers 1.1 (Desenvol RTD) Prota	Sistema de Sers	268,71	121,45	Outubro	2	Sam, Anthony	África do Sul
01/06/2017	Simulação de Vão de Combate 1-1-10	Exercícios	28	14,08	Outubro	2	Murphy, Nicholas	Brasil - América
01/06/2017	Simulação de Vão de Combate 1-1-10	Exercícios	28	14,08	Outubro	2	Li, Lili	Estados Unidos
01/06/2017	Simulação de Vão de Combate 1-1-10	Exercícios	28	14,08	Outubro	2	Lee, Steve	Canadá - América
01/06/2017	Simulação de Vão de Combate 1-1-10	Exercícios	28	14,08	Outubro	2	Chen, David	Estados Unidos
01/06/2017	Simulação de Vão de Combate 1-1-10	Exercícios	28	14,08	Outubro	2	Guilherme, Whitney	Estados Unidos
01/06/2017	Simulação de Vão de Combate 1-1-10	Exercícios	28	14,08	Outubro	2	Henriette, Alfredo	Estados Unidos
01/06/2017	Simulação de Vão de Combate 1-1-10	Exercícios	28	14,08	Outubro	2	Anderson, Karl	Estados Unidos
01/06/2017	Simulação de Vão de Combate 1-1-10	Exercícios	28	14,08	Outubro	2	Samuel, Edward	Países Baixos
01/06/2017	Simulação de Vão de Combate 1-1-10	Exercícios	28	14,08	Outubro	2	Andrew, Thomas	Países Baixos
01/06/2017	Simulação de Vão de Combate 1-1-10	Exercícios	28	14,08	Outubro	2	Benito, Jon	América - América
01/06/2017	Age of Mythology 2005 F108	Exercícios	12	16,11	Outubro	2	Raj, Mohit	Índia - Ásia
01/06/2017	Age of Mythology 2005 F108	Exercícios	12	16,11	Outubro	2	Sara, Harold	Estados Unidos
01/06/2017	Age of Mythology 2005 F108	Exercícios	12	16,11	Outubro	2	Alana, Wayne	Estados Unidos
01/06/2017	Age of Mythology 2005 F108	Exercícios	12	16,11	Outubro	2	Carson, David	Estados Unidos
01/06/2017	Age of Mythology 2005 F108	Exercícios	12	16,11	Outubro	2	Lee, Willie	Estados Unidos
01/06/2017	Age of Mythology 2005 F108	Exercícios	12	16,11	Outubro	2	Wu, Conrad	Estados Unidos
01/06/2017	Age of Mythology 2005 F108	Exercícios	12	16,11	Outubro	2	Carson, Thomas	Estados Unidos
01/06/2017	Age of Mythology 2005 F108	Exercícios	12	16,11	Outubro	2	Luiza, Monica	Brasil - América
01/06/2017	Age of Mythology 2005 F108	Exercícios	12	16,11	Outubro	2	Rodriguez, David	Estados Unidos
01/06/2017	Age of Mythology 2005 F108	Exercícios	12	16,11	Outubro	2	Sara, Frederick	Brasil - América
01/06/2017	Age of Mythology 2005 F108	Exercícios	12	16,11	Outubro	2	Sam, Kristian	Estados Unidos
01/06/2017	Fable: The Lost Chapters F100	Exercícios	36	28,01	Outubro	2	Colleen, Seth	Estados Unidos
01/06/2017	Fable: The Lost Chapters F100	Exercícios	36	28,01	Outubro	2	Shanna, Teresa	Estados Unidos
01/06/2017	Fable: The Lost Chapters F100	Exercícios	36	28,01	Outubro	2	Perry, Gabriel	África do Sul
01/06/2017	Fable: The Lost Chapters F100	Exercícios	36	28,01	Outubro	2	Sabrina, Harold	Estados Unidos

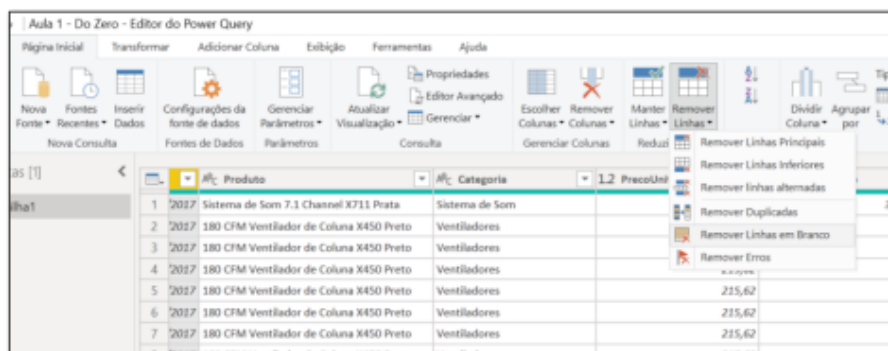
Parte 3

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**.

Qtd. Vendida	Nome Cliente	Localidade	Column10
2	Finheira, Vicente	Franga - Europa	null
2	Lopez, Marlon	Estados Unidos - América do Norte	null
2	Gonzalez, Martin	Chile - América do Sul	null
2	Rais, Victor	Alemanha - Europa	null
5	Nelson, Alex	Estados Unidos - América do Norte	null
2	Alvarez, Daisy	Estados Unidos - América do Norte	null
2	Wang, Margaret	Estados Unidos - América do Norte	null
4	Kramer, Edwin	Franga - Europa	null
2	Sanchez, Nathaniel	Estados Unidos - América do Norte	null
2	Butler, Kelly	Estados Unidos - América do Norte	null
5	Valera, 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	Gao, Brittany	África do Sul - África	null
2	Murphy, Isabella	Brasil - América do Sul	null
3	Li, Caleb	Estados Unidos - América do Norte	null
2	Luc, Dale	Canadá - América do Norte	null
2	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!

Parte 3

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**.

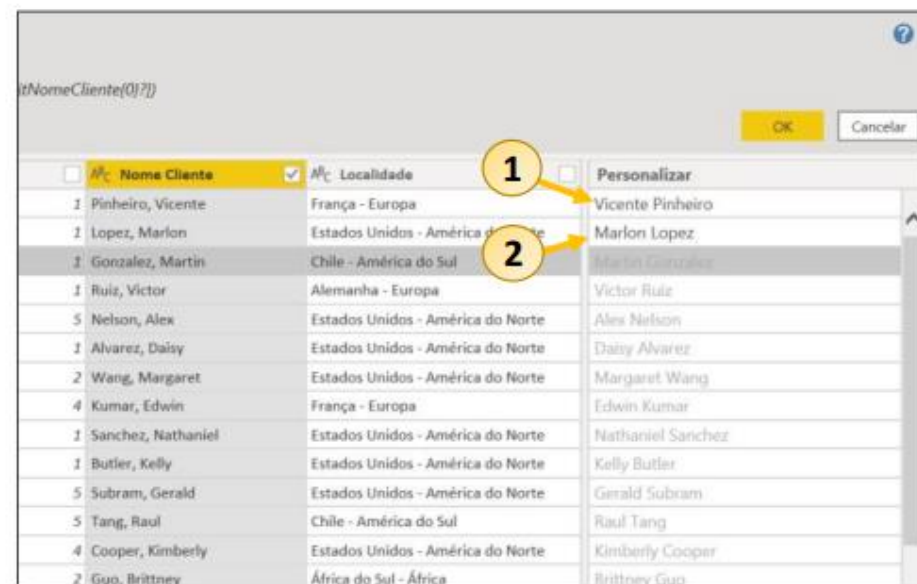
Para fazer essa alteração de forma rápida e eficiente nós vamos selecionar a coluna **Nome Cliente** e utilizar a ferramenta **Coluna de Exemplos > da Seleção** (que fica na guia **Adicionar Coluna**).

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.



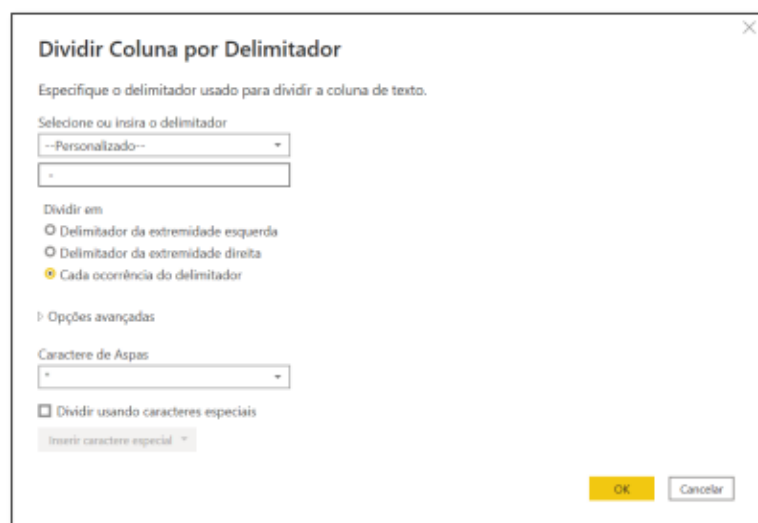
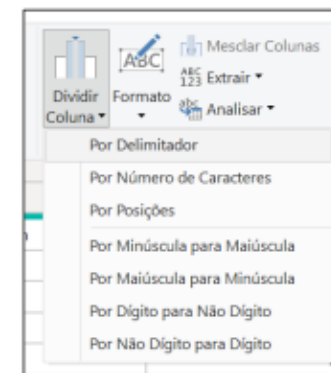
Parte 3

Importando e Tratando os Dados

Você também deve ter notado que a coluna de Localidade possui tanto o País quando 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.

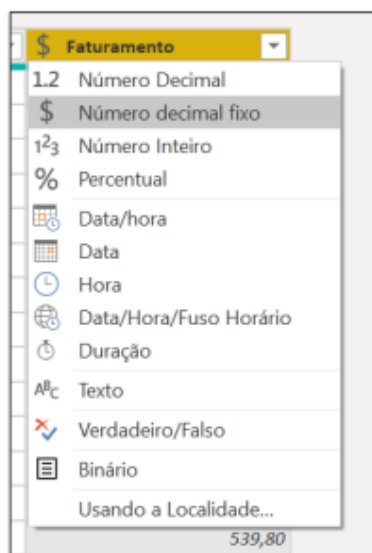
OBS: Lembre-se de renomear as duas colunas!

Parte 3

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 **Preço Unitário** 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 Preço Unitário	1.2 Custo Unitário	A^B^C Marca	Qtd. Vendida
Channel X71:	1109	367,43	Uitware	1 Fra
de Coluna X4	215,62	71,44	Uitware	1 Est
de Coluna X4	215,62	71,44	Uitware	1 Ch
de Coluna X4	215,62	71,44	Uitware	1 Ale
de Coluna X4	215,62	71,44	Uitware	5 Est
de Coluna X4	215,62	71,44	Uitware	1 Est
de Coluna X450 Preto	215,62	71,44	Uitware	2 Est
de Coluna X450 Preto	215,62	71,44	Uitware	4 Fra
de Coluna X450 Preto	215,62	71,44	Uitware	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.

Parte 3

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**.

id	País	Continente	Nome	Faturamento
1	Francia	Europa	Vicente Fishella	1180
2	Estados Unidos	América do Norte	Markos Lopez	215,62
3	Chile	América do Sul	Marta Gonzalez	215,62
4	Alemanha	Europa	Victor Ruiz	215,62
5	Estados Unidos	América do Norte	Alex Nelson	3098,1
6	Estados Unidos	América do Norte	Daisy Alvarez	215,62
7	Estados Unidos	América do Norte	Margaret Wang	431,24
8	Francia	Europa	Edwin Kramar	862,48
9	Estados Unidos	América do Norte	Nathaniel Sanchez	215,62
10	Estados Unidos	América do Norte	Kelly Butler	215,62
11	Estados Unidos	América do Norte	Gerald Sullivan	1802,75
12	Chile	América do Sul	Raul Tang	1340,5
13	Estados Unidos	América do Norte	Kristenly Cooper	3099,6
14	África do Sul	África	Bethany Cox	539,8
15	Brasil	América do Sul	Isabella Murphy	20
16	Estados Unidos	América do Norte	Caleb Li	84
17	Canadá	América do Norte	Dale Lee	20
18	Estados Unidos	América do Norte	Brent Chen	20
19	Estados Unidos	América do Norte	Whitney Gonzalez	20
20	Estados Unidos	América do Norte	Alfredo Hernandez	20
21	Estados Unidos	América do Norte	Kelli Andersen	140
22	Reino Unido	Europa	Donald Sanchez	20
23	Reino Unido	Europa	Thomas Johnson	112
24	Eslovênia	Europa	Jon Buckner	20

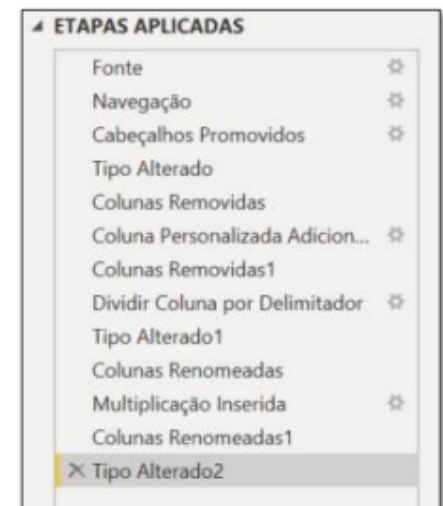
Enquanto estava seguindo esses passos é possível que você tenha tentado utilizar o comando **CTRL + Z** não é mesmo?

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.



Importando e Tratando os Dados

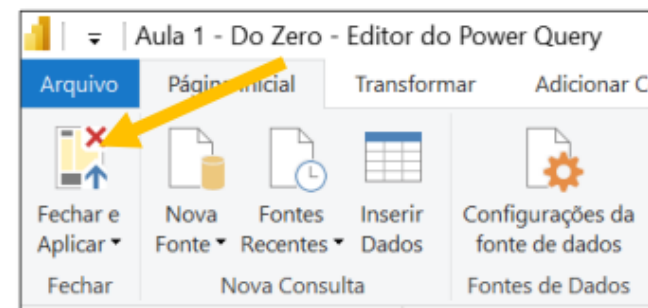
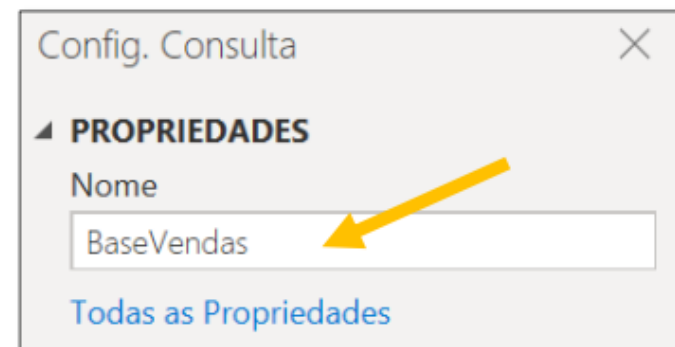
Ade voltar para o ambiente do **Power BI**, é importante alterar o nome da tabela para um nome mais intuitivo.

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!

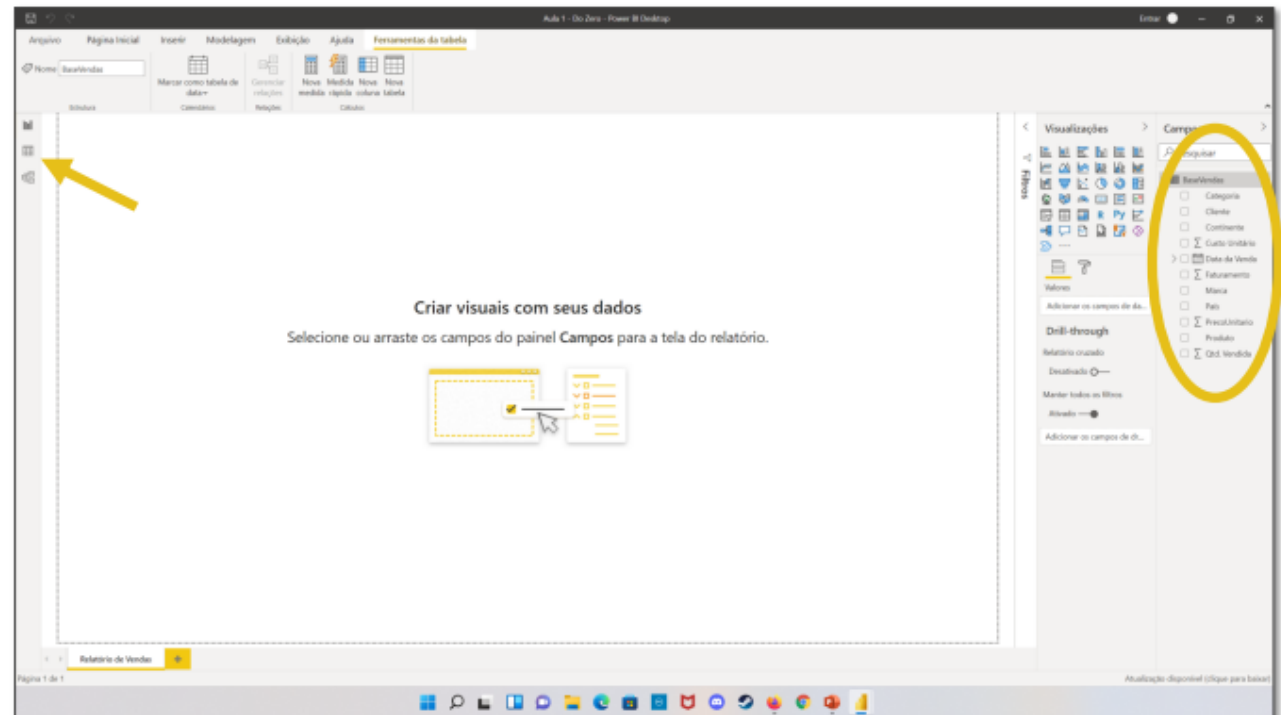


Parte 4

Criando o Relatório

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

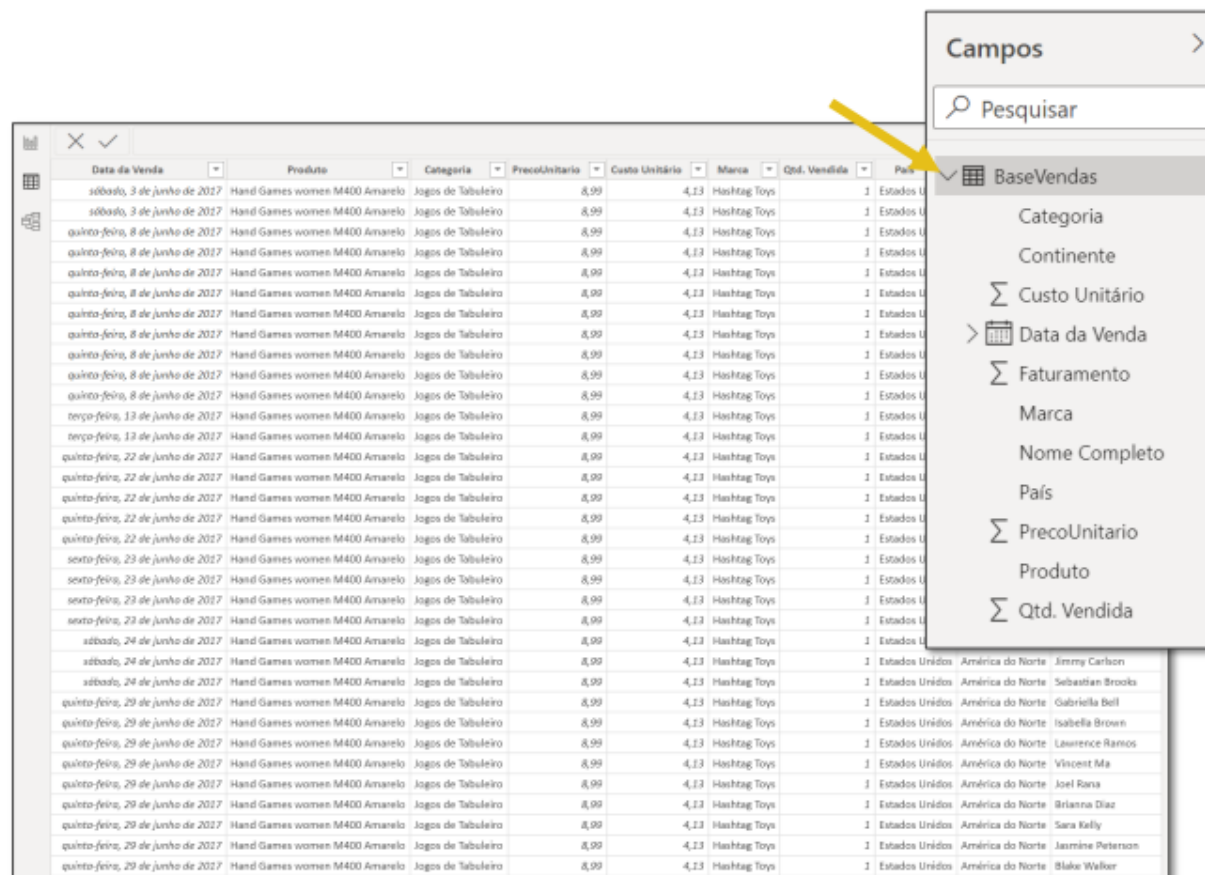


Parte 4

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.



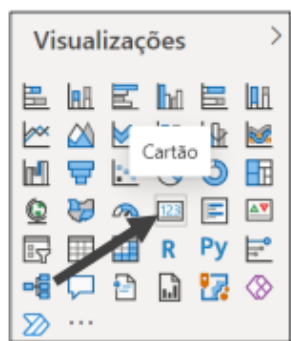
Data da Venda	Produto	Categoria	Preço Unitário	Custo Unitário	Marca	Qtd. Vendida	País
sábado, 3 de junho de 2017	Hand Games women M400 Amarelo	Jogos de Tabuleiro	8,99	4,13	Hashtag Toys	1	Estados U
sábado, 3 de junho de 2017	Hand Games women M400 Amarelo	Jogos de Tabuleiro	8,99	4,13	Hashtag Toys	1	Estados U
quinta-feira, 8 de junho de 2017	Hand Games women M400 Amarelo	Jogos de Tabuleiro	8,99	4,13	Hashtag Toys	1	Estados U
quinta-feira, 8 de junho de 2017	Hand Games women M400 Amarelo	Jogos de Tabuleiro	8,99	4,13	Hashtag Toys	1	Estados U
quinta-feira, 8 de junho de 2017	Hand Games women M400 Amarelo	Jogos de Tabuleiro	8,99	4,13	Hashtag Toys	1	Estados U
quinta-feira, 8 de junho de 2017	Hand Games women M400 Amarelo	Jogos de Tabuleiro	8,99	4,13	Hashtag Toys	1	Estados U
quinta-feira, 8 de junho de 2017	Hand Games women M400 Amarelo	Jogos de Tabuleiro	8,99	4,13	Hashtag Toys	1	Estados U
quinta-feira, 8 de junho de 2017	Hand Games women M400 Amarelo	Jogos de Tabuleiro	8,99	4,13	Hashtag Toys	1	Estados U
quinta-feira, 8 de junho de 2017	Hand Games women M400 Amarelo	Jogos de Tabuleiro	8,99	4,13	Hashtag Toys	1	Estados U
quinta-feira, 8 de junho de 2017	Hand Games women M400 Amarelo	Jogos de Tabuleiro	8,99	4,13	Hashtag Toys	1	Estados U
terça-feira, 13 de junho de 2017	Hand Games women M400 Amarelo	Jogos de Tabuleiro	8,99	4,13	Hashtag Toys	1	Estados U
terça-feira, 13 de junho de 2017	Hand Games women M400 Amarelo	Jogos de Tabuleiro	8,99	4,13	Hashtag Toys	1	Estados U
quinta-feira, 22 de junho de 2017	Hand Games women M400 Amarelo	Jogos de Tabuleiro	8,99	4,13	Hashtag Toys	1	Estados U
quinta-feira, 22 de junho de 2017	Hand Games women M400 Amarelo	Jogos de Tabuleiro	8,99	4,13	Hashtag Toys	1	Estados U
quinta-feira, 22 de junho de 2017	Hand Games women M400 Amarelo	Jogos de Tabuleiro	8,99	4,13	Hashtag Toys	1	Estados U
quinta-feira, 22 de junho de 2017	Hand Games women M400 Amarelo	Jogos de Tabuleiro	8,99	4,13	Hashtag Toys	1	Estados U
sexta-feira, 23 de junho de 2017	Hand Games women M400 Amarelo	Jogos de Tabuleiro	8,99	4,13	Hashtag Toys	1	Estados U
sexta-feira, 23 de junho de 2017	Hand Games women M400 Amarelo	Jogos de Tabuleiro	8,99	4,13	Hashtag Toys	1	Estados U
sexta-feira, 23 de junho de 2017	Hand Games women M400 Amarelo	Jogos de Tabuleiro	8,99	4,13	Hashtag Toys	1	Estados U
sexta-feira, 23 de junho de 2017	Hand Games women M400 Amarelo	Jogos de Tabuleiro	8,99	4,13	Hashtag Toys	1	Estados U
sábado, 24 de junho de 2017	Hand Games women M400 Amarelo	Jogos de Tabuleiro	8,99	4,13	Hashtag Toys	1	Estados U
sábado, 24 de junho de 2017	Hand Games women M400 Amarelo	Jogos de Tabuleiro	8,99	4,13	Hashtag Toys	1	Estados U
quinta-feira, 29 de junho de 2017	Hand Games women M400 Amarelo	Jogos de Tabuleiro	8,99	4,13	Hashtag Toys	1	Estados U
quinta-feira, 29 de junho de 2017	Hand Games women M400 Amarelo	Jogos de Tabuleiro	8,99	4,13	Hashtag Toys	1	Estados U
quinta-feira, 29 de junho de 2017	Hand Games women M400 Amarelo	Jogos de Tabuleiro	8,99	4,13	Hashtag Toys	1	Estados U
quinta-feira, 29 de junho de 2017	Hand Games women M400 Amarelo	Jogos de Tabuleiro	8,99	4,13	Hashtag Toys	1	Estados U
quinta-feira, 29 de junho de 2017	Hand Games women M400 Amarelo	Jogos de Tabuleiro	8,99	4,13	Hashtag Toys	1	Estados U
quinta-feira, 29 de junho de 2017	Hand Games women M400 Amarelo	Jogos de Tabuleiro	8,99	4,13	Hashtag Toys	1	Estados U
quinta-feira, 29 de junho de 2017	Hand Games women M400 Amarelo	Jogos de Tabuleiro	8,99	4,13	Hashtag Toys	1	Estados U
quinta-feira, 29 de junho de 2017	Hand Games women M400 Amarelo	Jogos de Tabuleiro	8,99	4,13	Hashtag Toys	1	Estados U
quinta-feira, 29 de junho de 2017	Hand Games women M400 Amarelo	Jogos de Tabuleiro	8,99	4,13	Hashtag Toys	1	Estados U
quinta-feira, 29 de junho de 2017	Hand Games women M400 Amarelo	Jogos de Tabuleiro	8,99	4,13	Hashtag Toys	1	Estados U

Campos
Pesquisar
BaseVendas
Categoria
Continente
Custo Unitário
Data da Venda
Faturamento
Marca
Nome Completo
País
Preço Unitário
Produto
Qtd. Vendida

Criando o Relatório

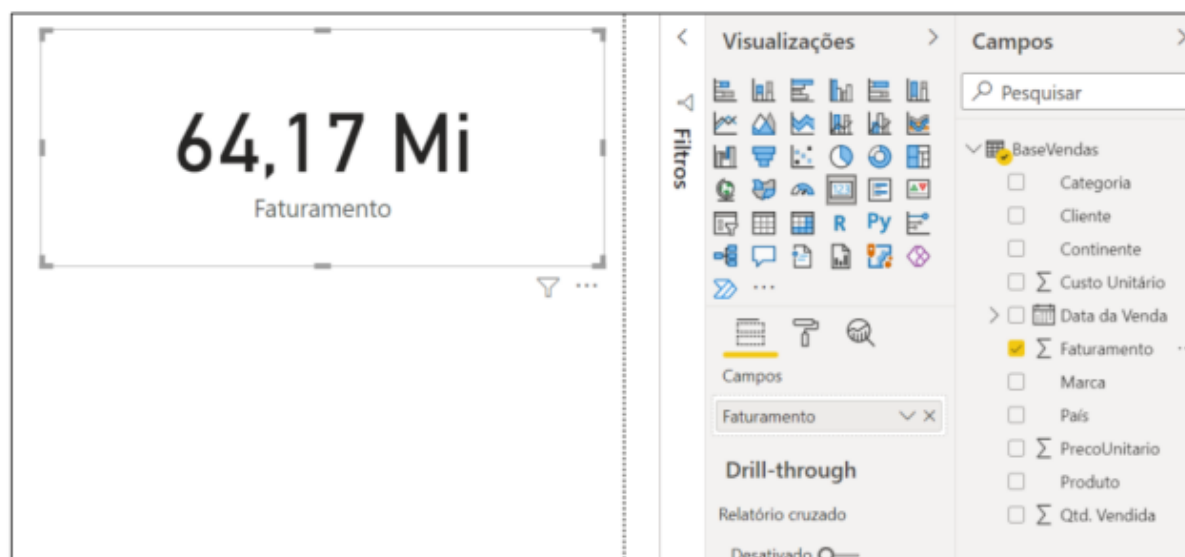
O primeiro visual que nós vamos criar é um **Cartão**, que é uma forma de mostrar informações únicas, mas que são importantes para que fiquem em destaque.

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.



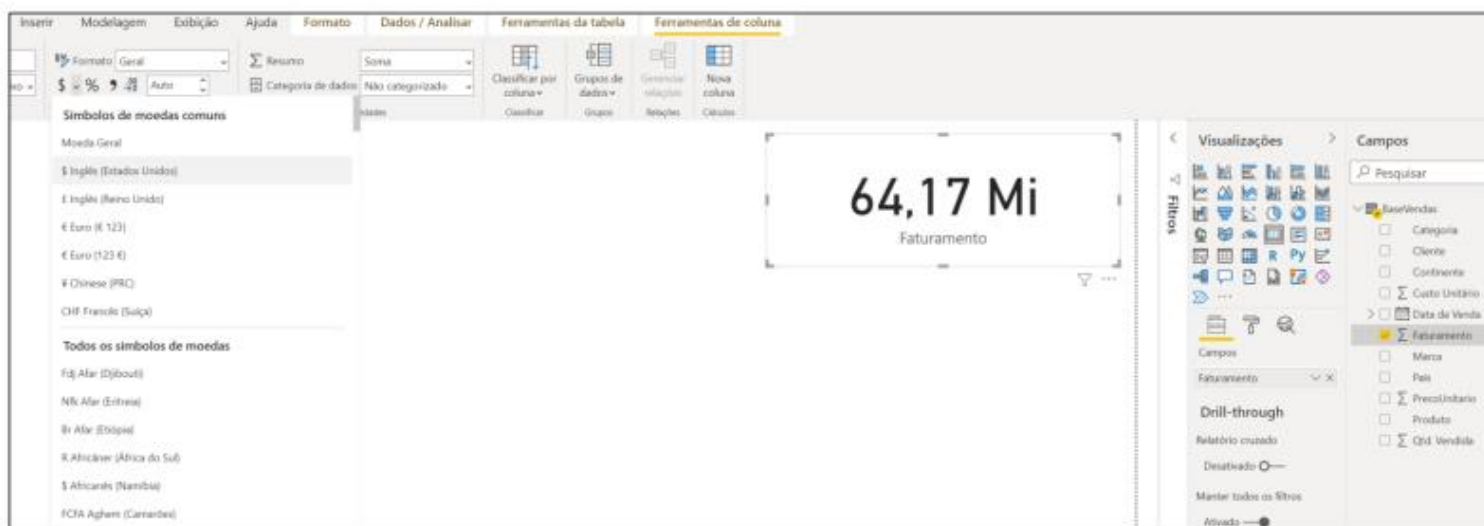
Parte 4

Criando o Relatório

É possível que a informação de faturamento dentro do cartão venha sem nenhuma formatação. Se isso acontecer você vai clicar em faturamento dentro dos campos.

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.

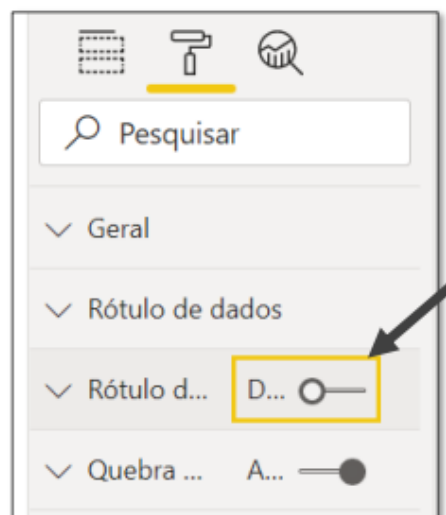
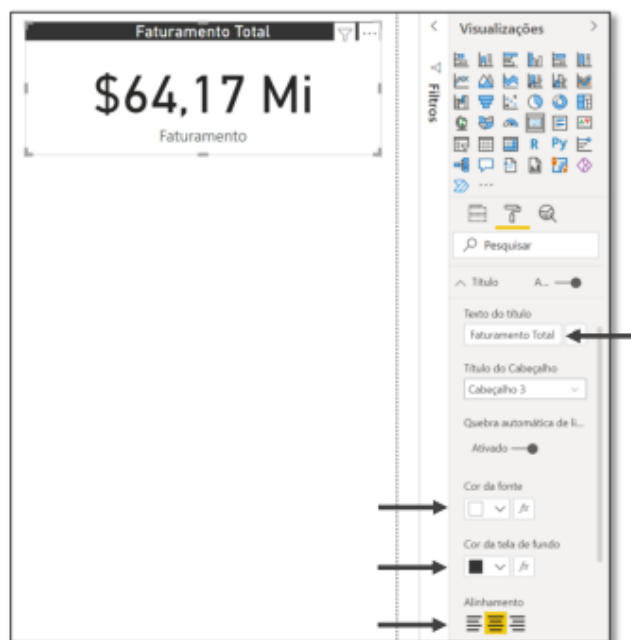
OBS: Caso queira você pode buscar R\$ Português (Brasil) para deixar a formatação como real brasileiro.



Parte 4

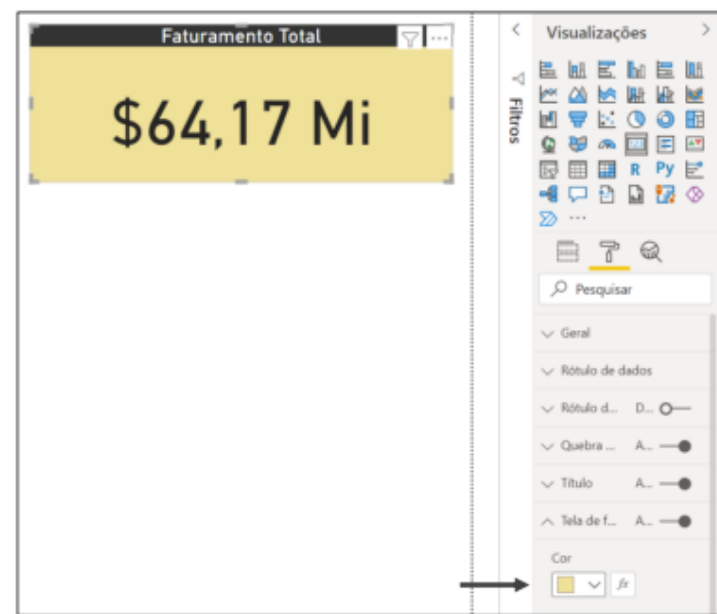
Criando o Relatório

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



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

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.

Faturamento Total
\$64,17 Mi
Faturamento Total
\$64,17 Mi

Agora vamos alterar o segundo cartão. Basta arrastar a coluna de **Produto** para os Campos do Cartão e em seguida, vamos atualizar o título do cartão.

IMPORTANTE: Esse não é de cara o produto mais vendido.

Faturamento Total
\$64,17 Mi
Produto Mais Vendido
180 CFM Ven...

Para fazer essa configuração, o primeiro passo é abrir a janela de filtro (com o cartão selecionado), e em **Filtros neste visual** arrastamos a coluna de Produto da tabela.

Em seguida, no Tipo de filtro, mudamos para **N superior**. Ao lado de Superior em Mostrar itens vamos colocar o número 1, para ter o primeiro produto.

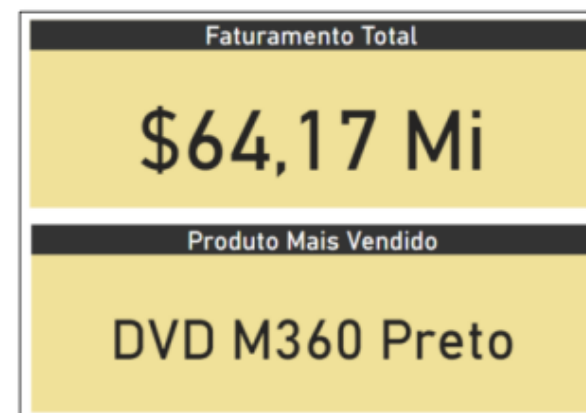
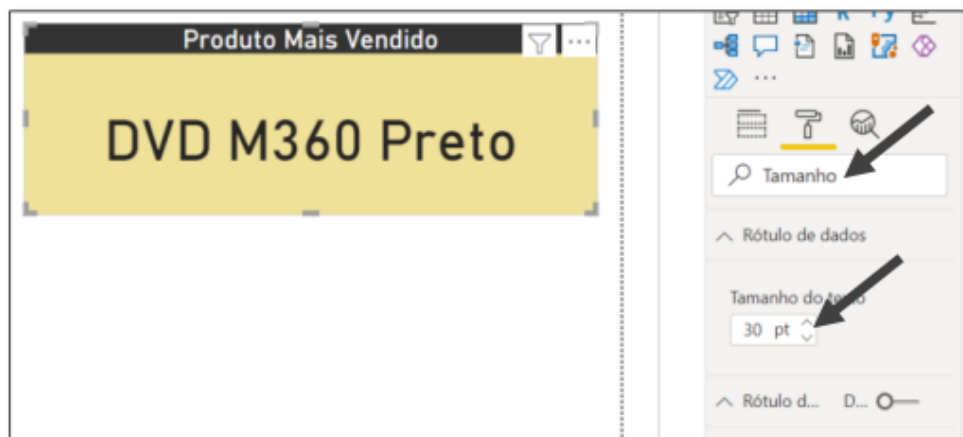
Por fim vamos arrastar o campo **Qtd. Vendida** em Por valor. Agora é só clicar em Aplicar Filtro.



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, podemos reduzir um pouco o tamanho do dado mostrado no cartão até ficar em um tamanho adequado.

Como exercício, altere também o tamanho do cartão de Faturamento Total para que a informação também fique mais visível.



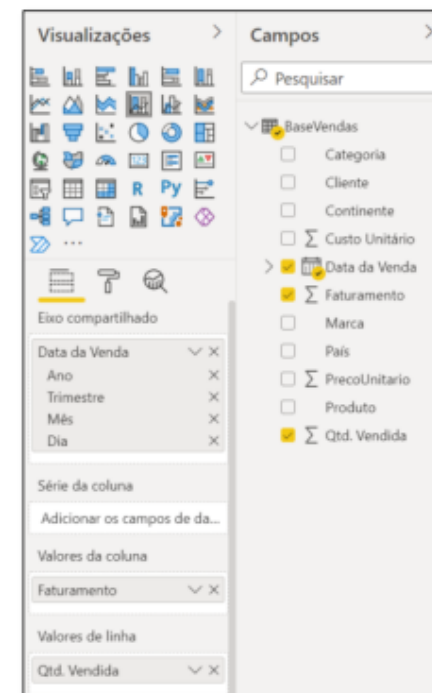
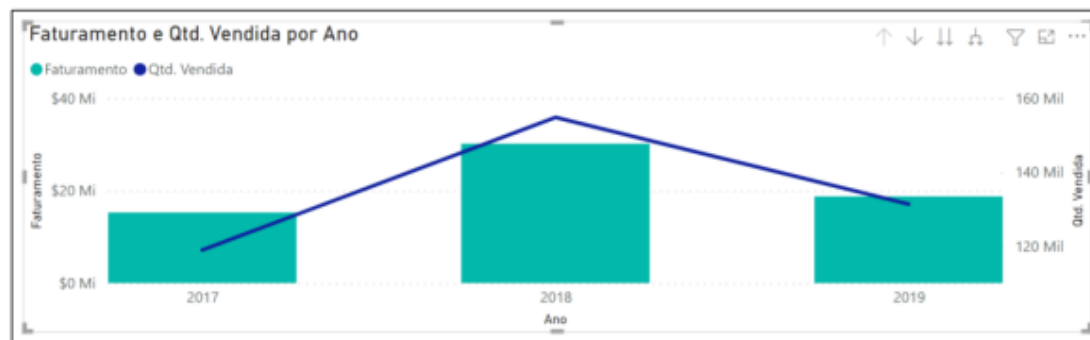
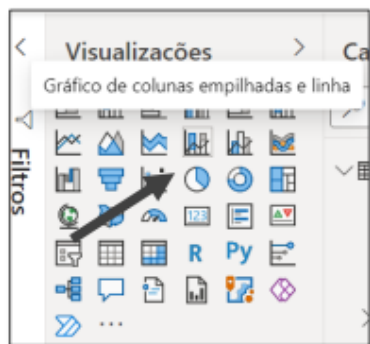
Parte 4

Criando o Relatório

Após a criação dos cartões vamos criar o nosso primeiro gráfico, um gráfico de **Colunas Empilhadas e Linha**. Vamos mostrar nas colunas o **Faturamento** e nas linhas a **Qtd. Vendida**.

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:

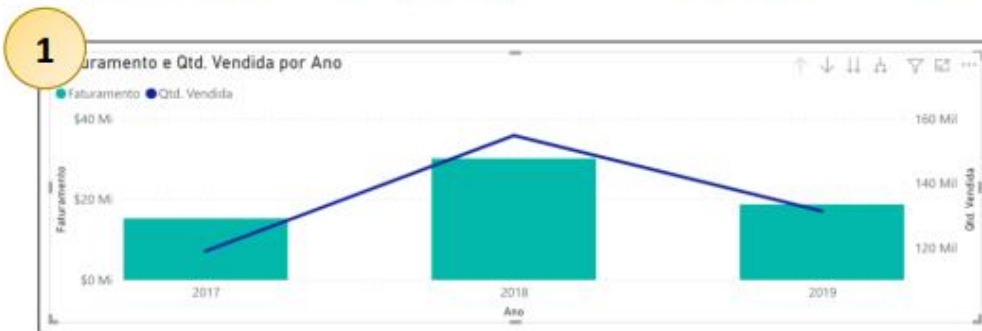
Eixo compartilhado: **Data da Venda**
Valores da coluna: **Faturamento**
Valores da linha: **Qtd. Vendida**



Parte 4

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.



Vamos remover as informações de **Trimestre** e de **Dia** para que as informações fiquem separadas por mês em cada um dos anos.



É possível que o visual continue da mesma forma, então você terá que clicar nesse "garfo" para que o campo de visualização seja expandido.



Aqui temos o resultado com a separação por mês.

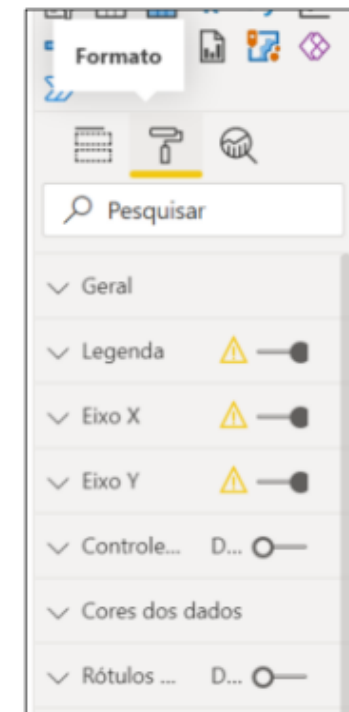
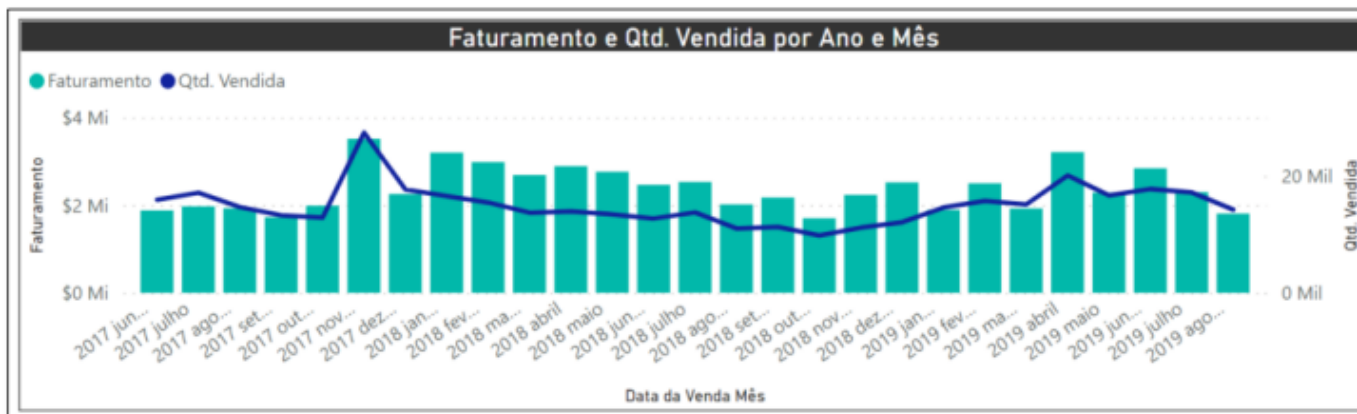
Parte 4

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 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.

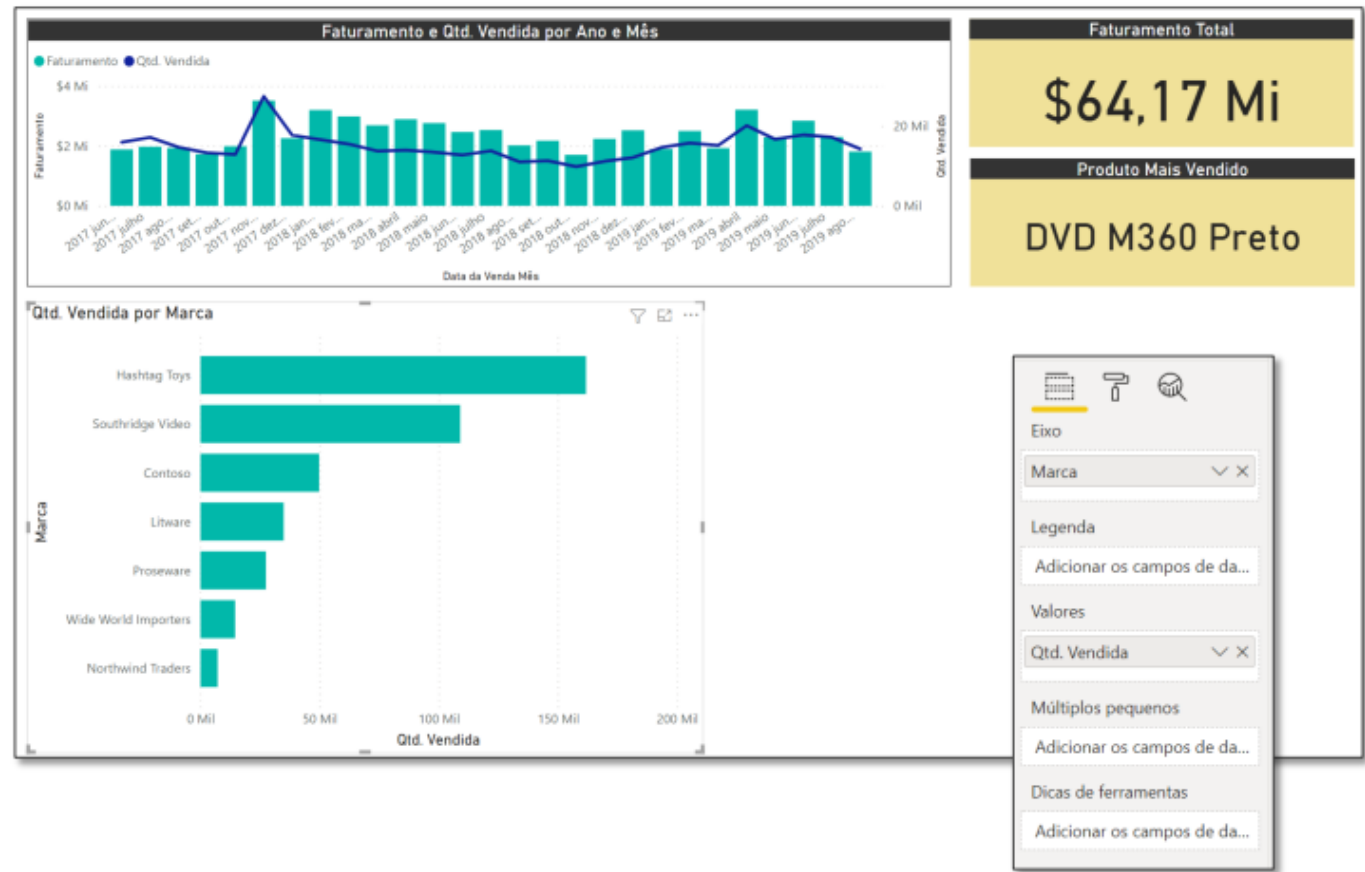
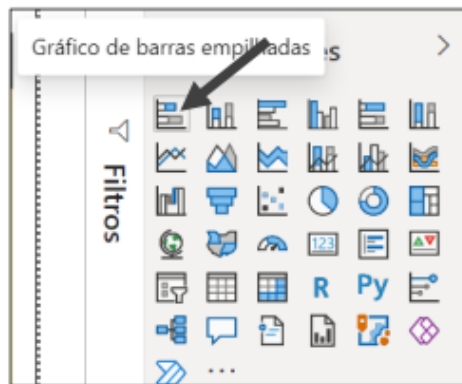


Parte 4

Criando o Relatório

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

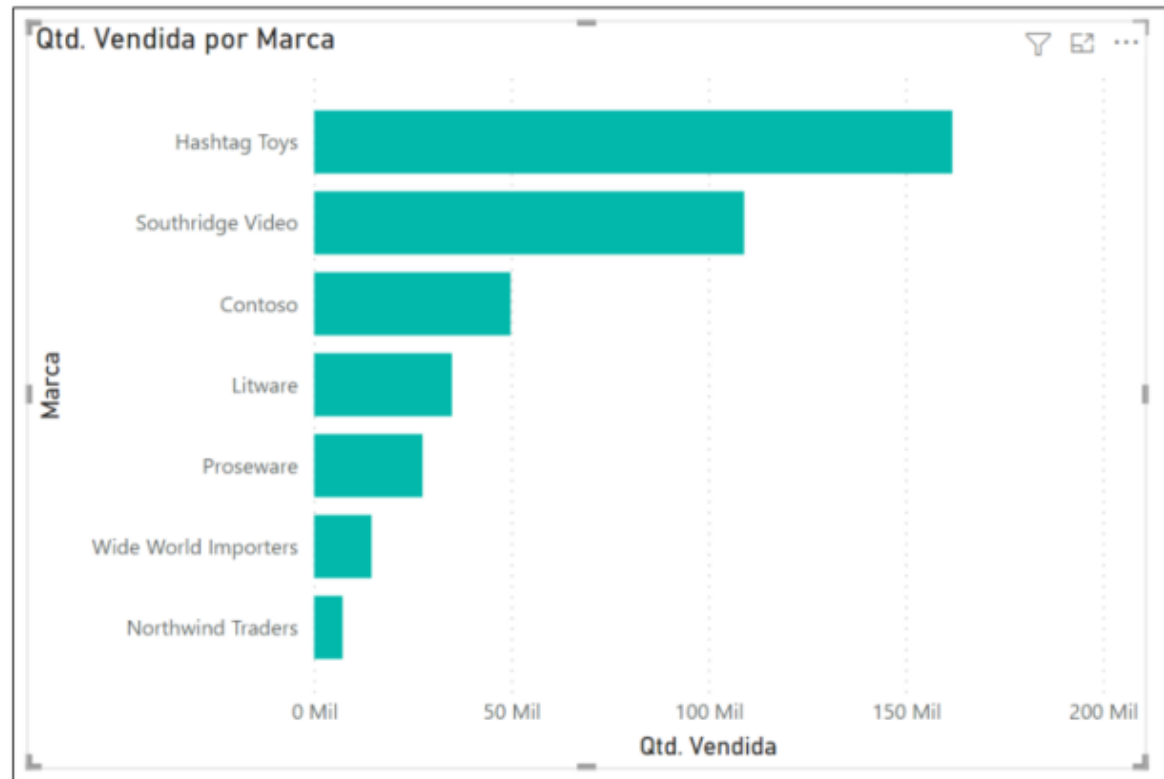
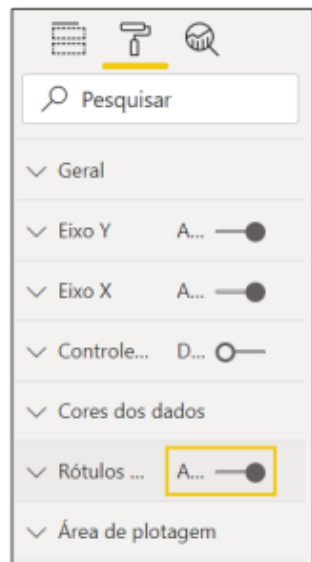
Vamos usar agora o gráfico de Barras Empilhadas. A imagem ao lado mostra como deve ficar configurado os campos do gráfico.



Parte 4

Criando o Relatório

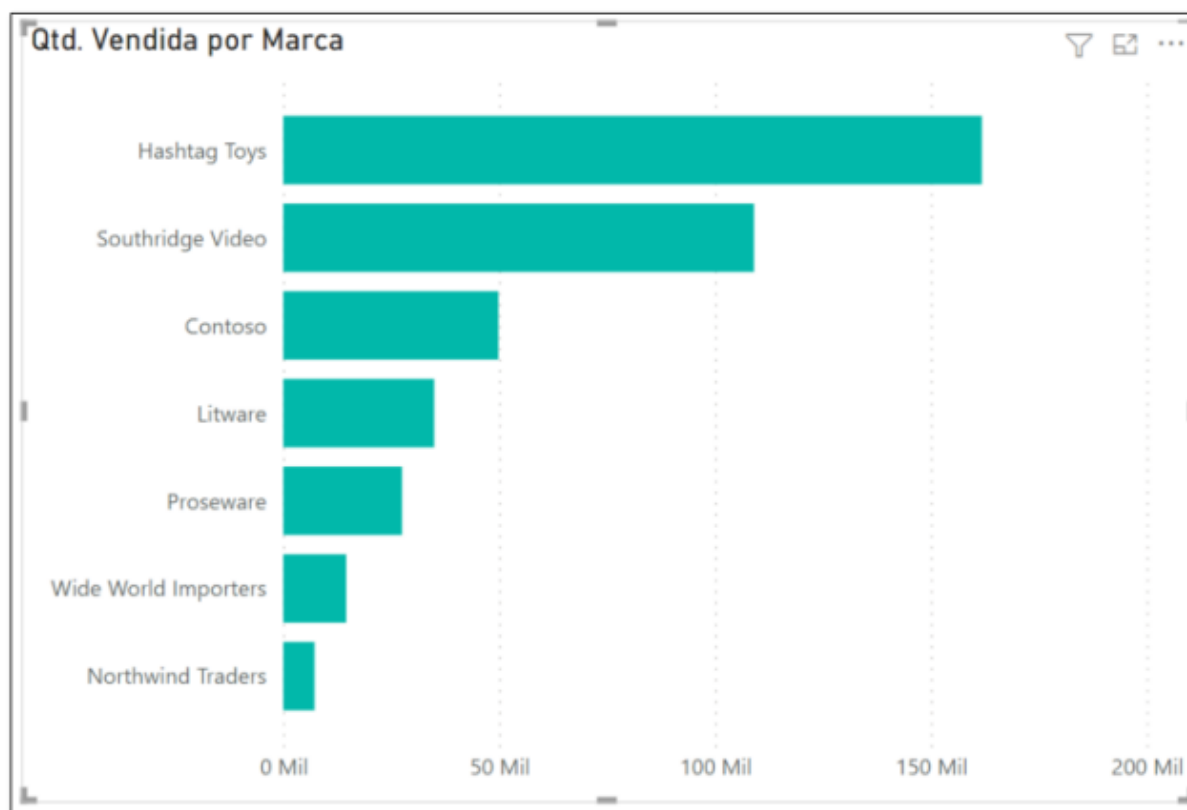
Partindo para as configurações do gráfico, a primeira que podemos fazer é mostrar o Rótulo de Dados, que é o valor de cada coluna do gráfico.



Parte 4

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.

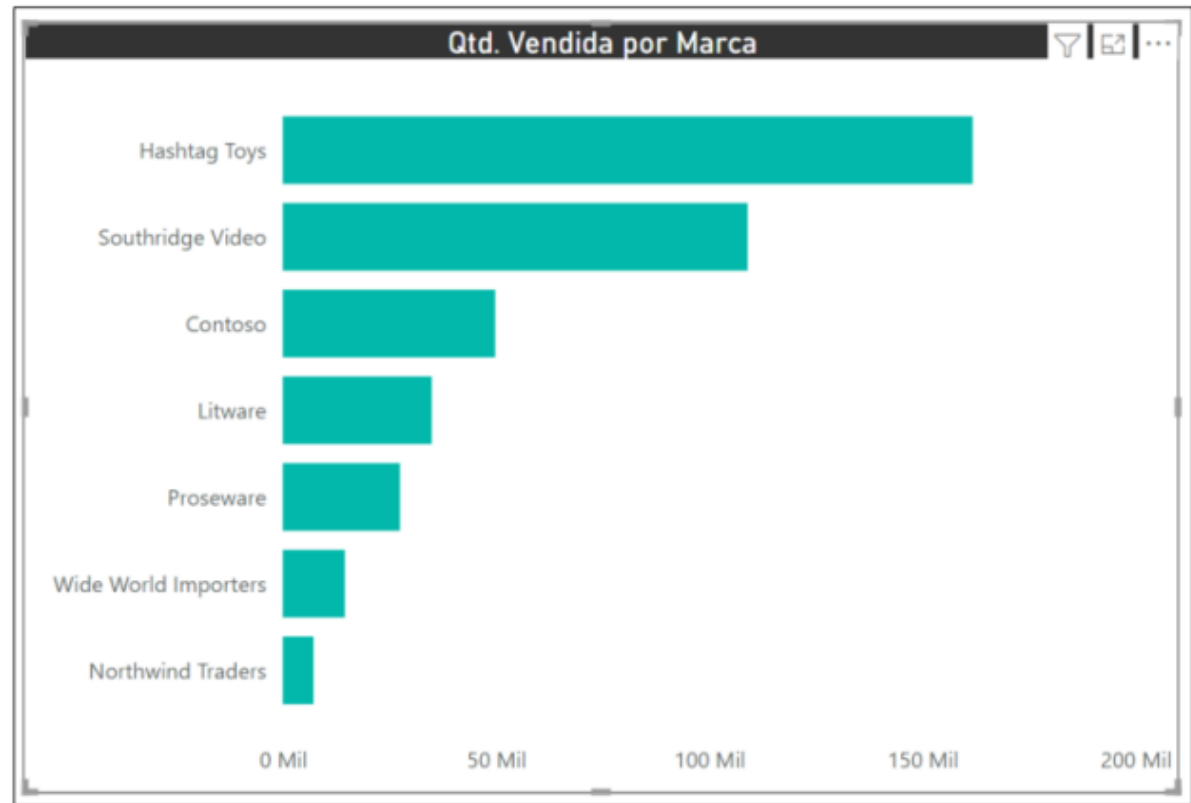
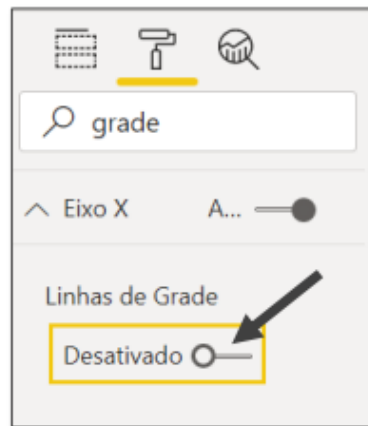


Parte 4

Criando o Relatório

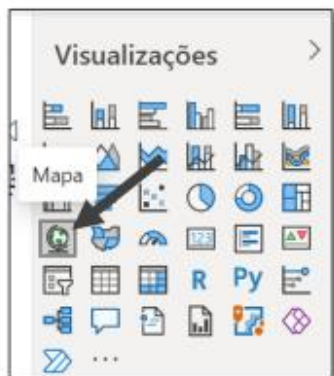
Por fim, podemos retirar as Linhas de Grade do gráfico para deixar a visualização mais limpa.

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



Criando o Relatório

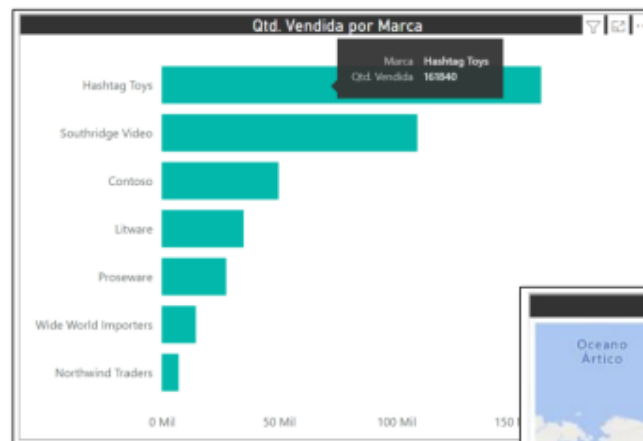
E para fechar com o último visual, vamos criar um gráfico de mapa, utilizando as colunas de **Continente** e **Faturamento**. Lembre-se de fazer no gráfico as configurações de formatação como exercício aplicando o que já vimos até aqui.



Parte 4

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 dos gráficos



Parte 4

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 serão filtrados automaticamente. Repare ao lado que quando clicamos na primeira coluna do gráfico de barras, todos os demais visuais são filtrados automaticamente.



Parte 4

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!

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!

