

09. Gráficos

Docupedia Export

Author:Gouveia Raissa (CtP/ETS)

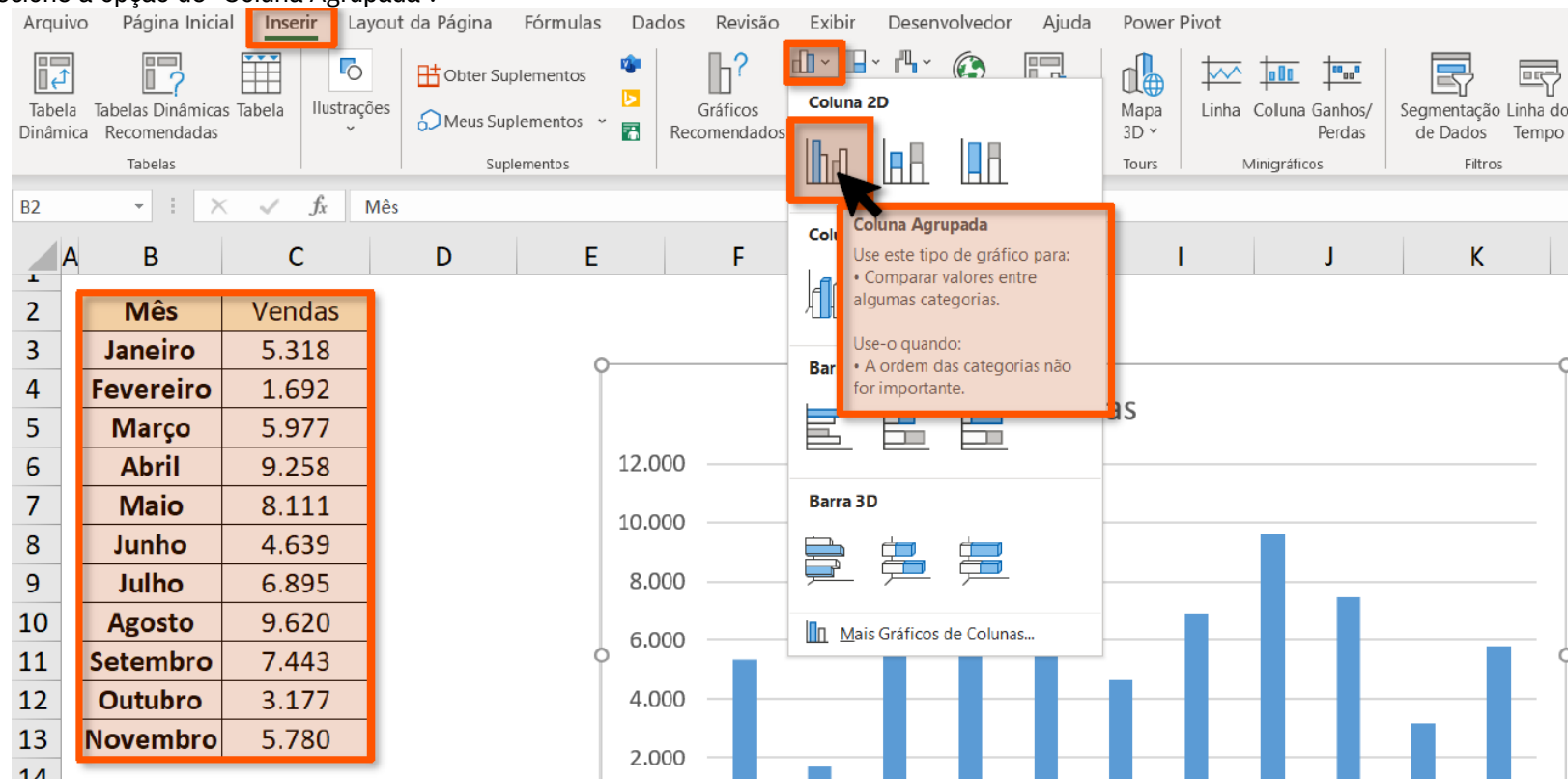
Date:13-Mar-2024 13:11

Table of Contents

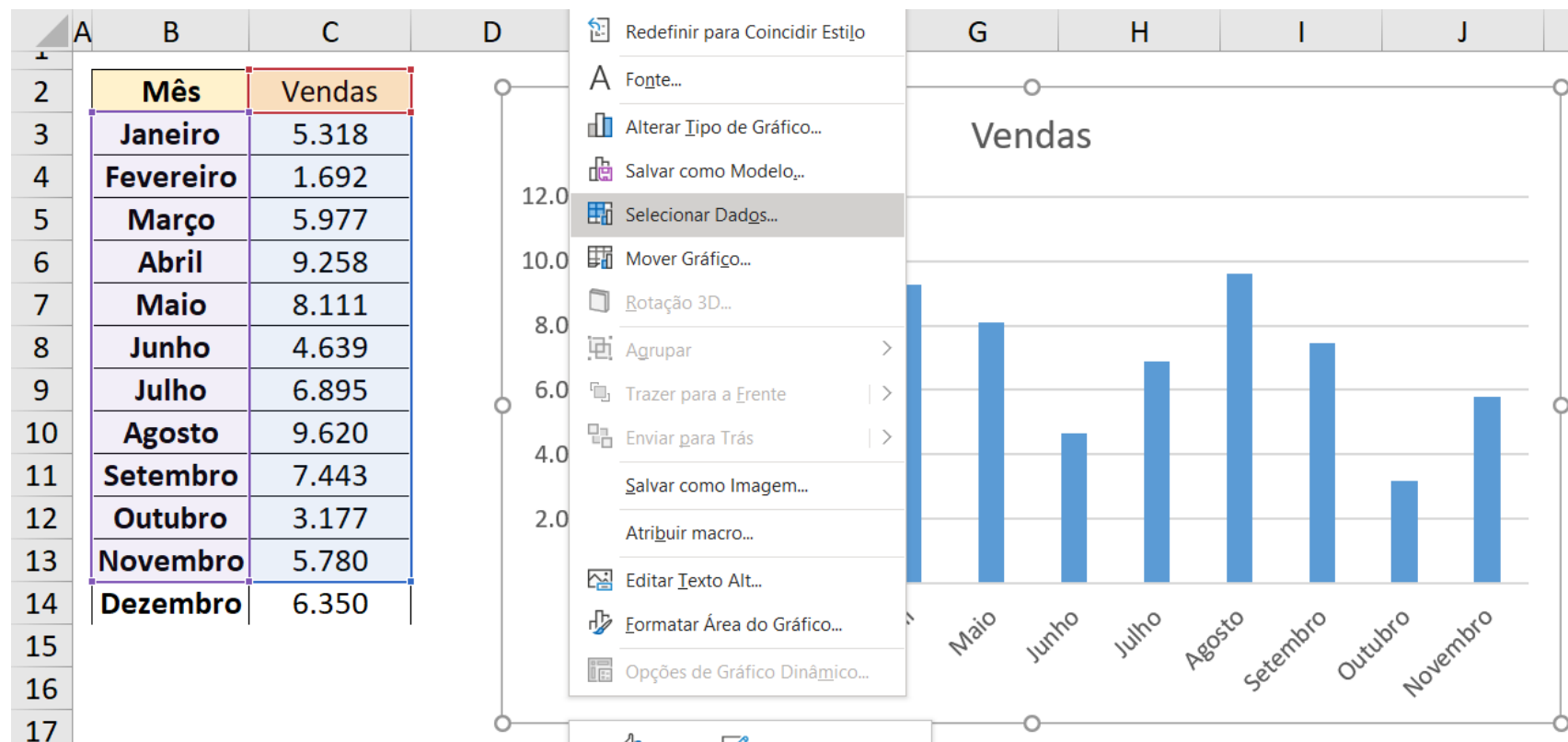
1 Como criar um gráfico no excel	3
2 Formatação de gráficos	7
3 Gráfico Combinado - Linha e Coluna	12
4 Formatação Condicional de Gráfico	15

1 Como criar um gráfico no excel

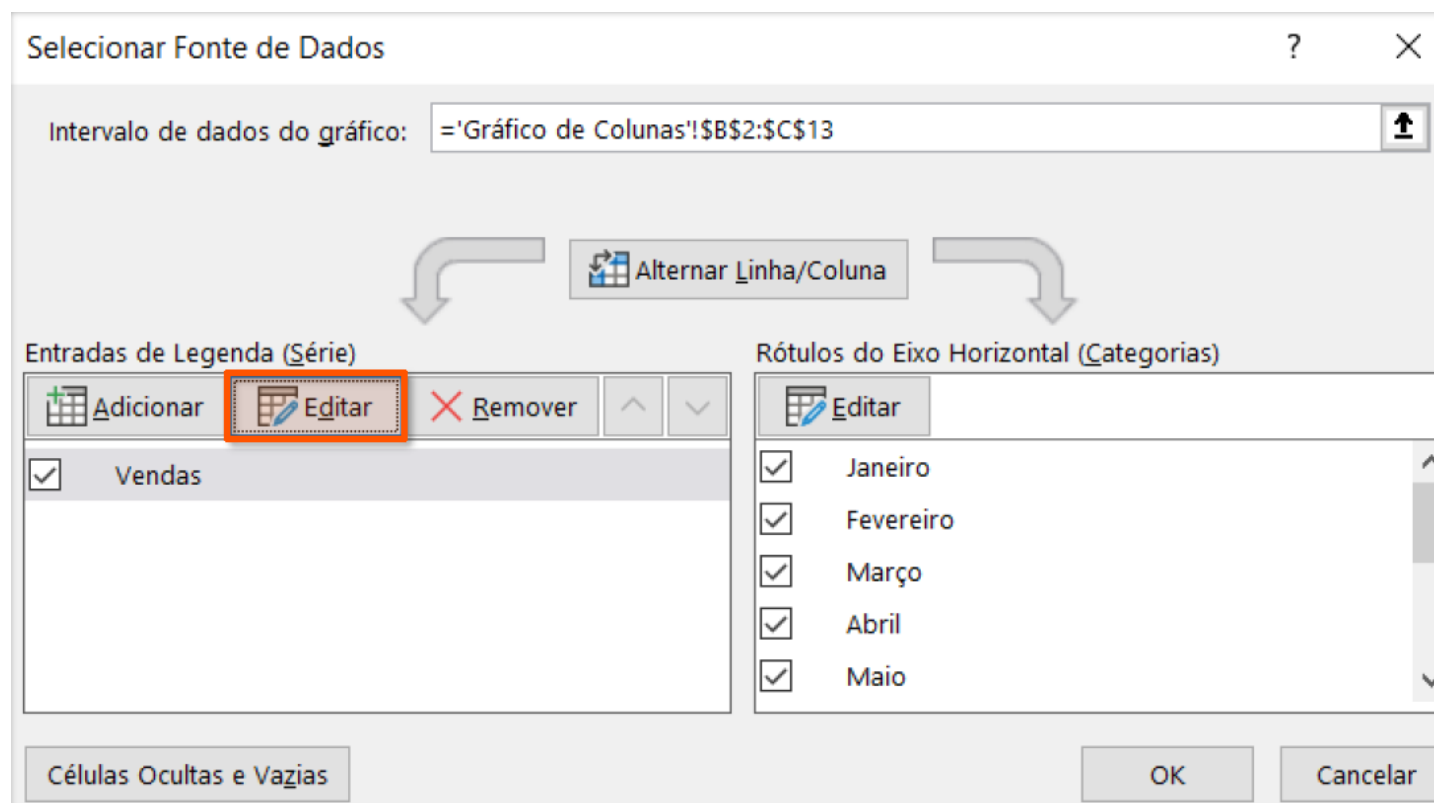
Primeiramente, vamos mostrar o método mais rápido e utilizado para a construção dos gráficos. Selecione das células B2 até C13 e, na guia “Inserir” e no grupo “Gráficos”, selecione a opção de “Coluna Agrupada”.



Note que, se um novo dado for adicionado, ele não é automaticamente colocado no gráfico. No exemplo ao lado, as vendas de dezembro foram adicionadas. Para atualizar o gráfico, precisamos alterar os dados que o compõe. Para isso, clique com o botão direito do mouse sobre o gráfico e selecione “Selecionar Dados”.



No campo esquerdo, devemos colocar as séries dos dados que serão plotados no gráfico e, no campo direito, devem estar os rótulos do eixo X do gráfico. Para editar os dados no gráfico, em “Entradas de Legenda (Série)” (campo da esquerda), clique em “Editar”.



Depois, em “Nome da série”, selecione a célula C2. E, em “Valores da série”, selecione das células C3 até C14 e confirme em “OK”.

Editar Série ? X

Nome da série:

=Gráfico de Colunas!\$C\$2 = Vendas

Valores da série:

=Gráfico de Colunas!\$C\$3:\$C\$14 = 5.318; 1.692; ...

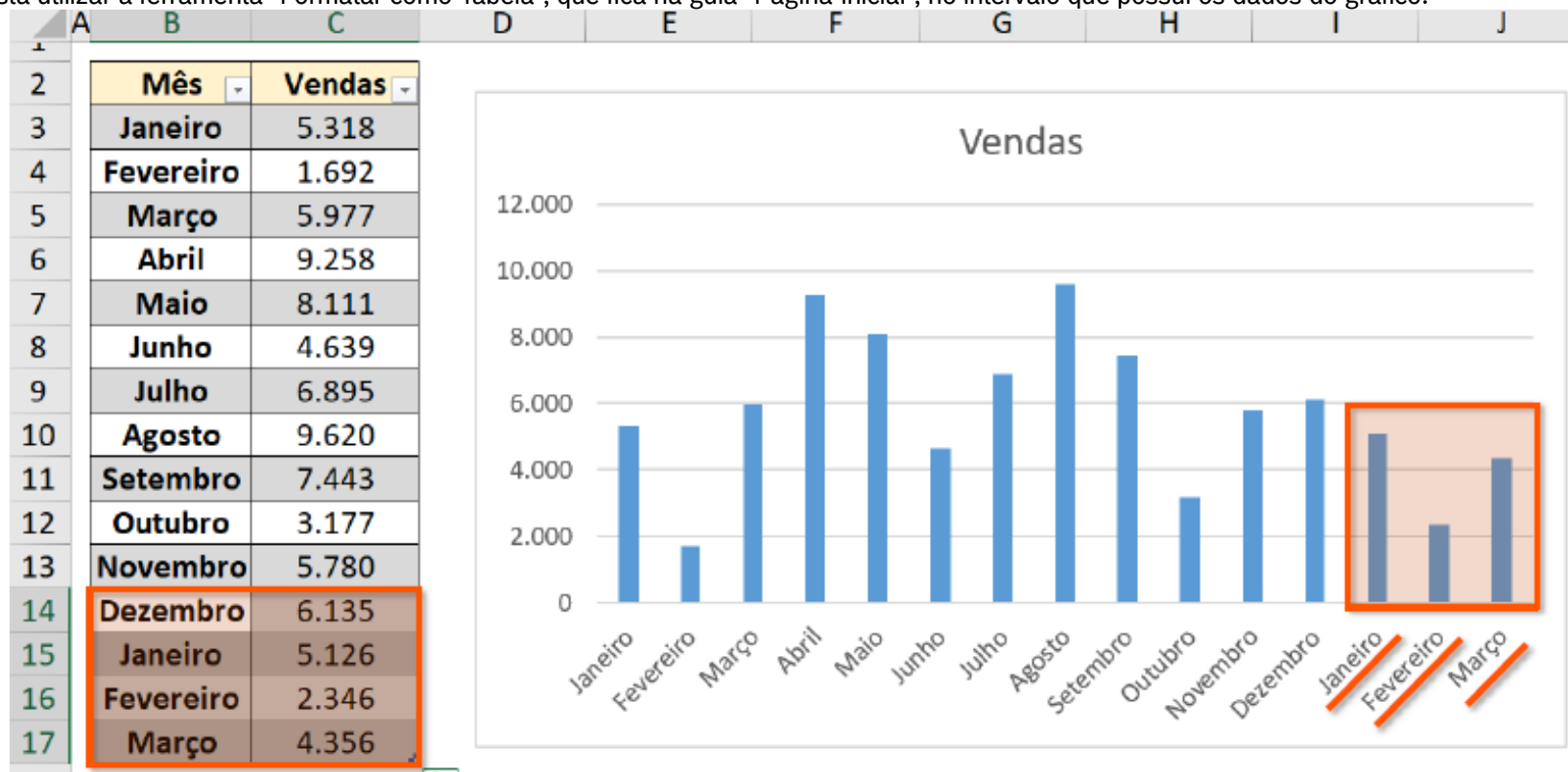
OK Cancelar

Enquanto que, no campo direito (“Rótulos do Eixo Horizontal”), clique em “Editar” e selecione das células B3 até B14, que possui o nome dos meses. Ao confirmar em “OK”, o gráfico estará com os valores das vendas de dezembro incluído.

2 Formatação de gráficos

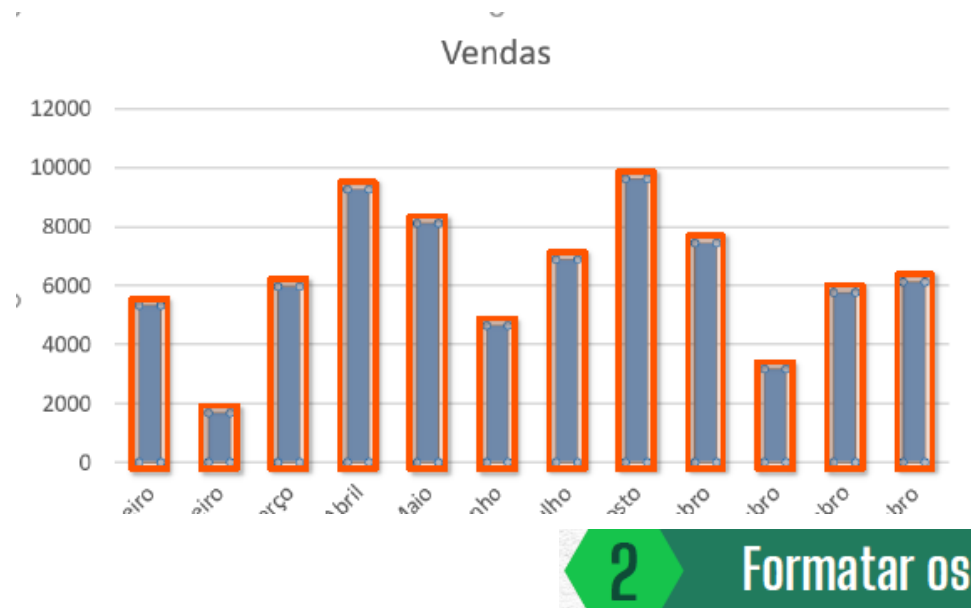
Há uma forma de deixarmos o gráfico atualizar automaticamente, de acordo com os dados que são adicionados.

Para isso, basta utilizar a ferramenta “Formatar como Tabela”, que fica na guia “Página Inicial”, no intervalo que possui os dados do gráfico.

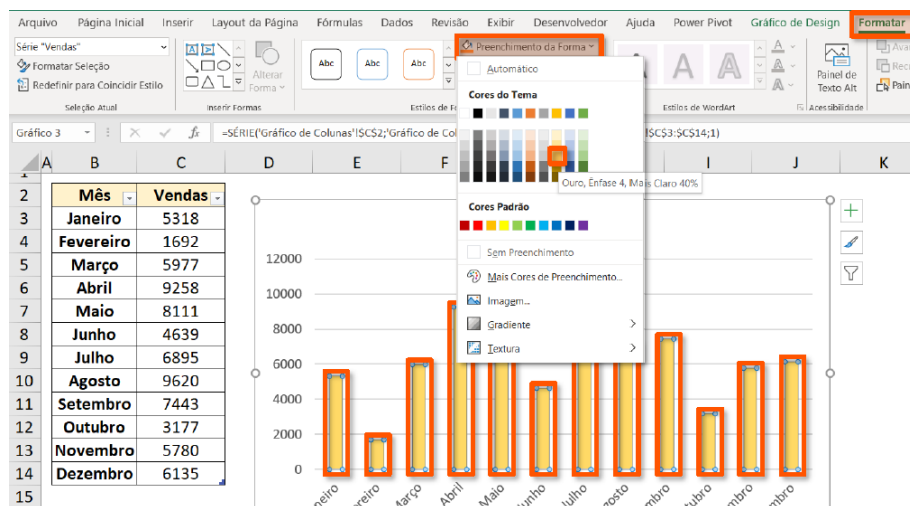


1

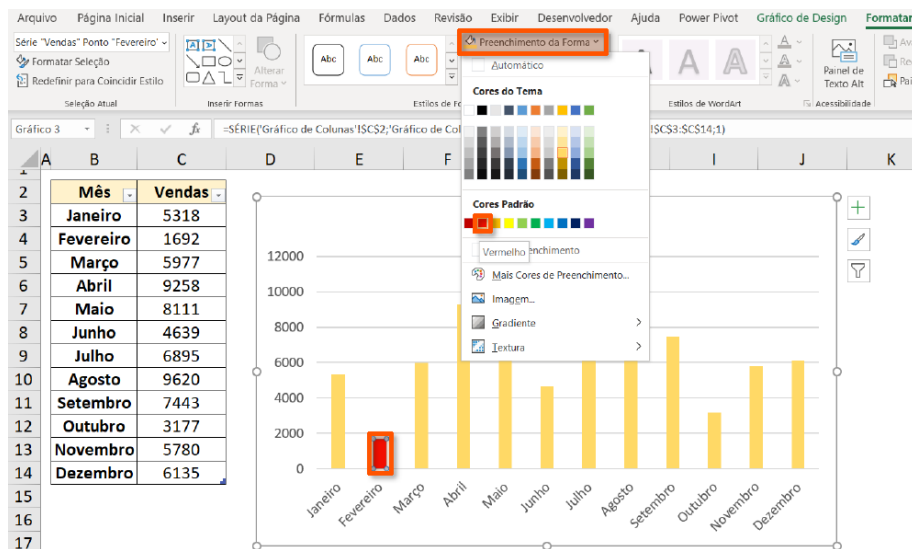
Selecionar elementos do gráfico



Primeiramente, precisamos ter o conhecimento de como selecionar cada elemento do gráfico, para então formatá-lo. Por exemplo, se quisermos selecionar as colunas do gráfico, basta clicar sobre uma coluna; se quisermos selecionar o eixo X, basta clicar sobre qualquer valor dele. Ou seja, quando clicamos em qualquer elemento do gráfico, estamos selecionando o grupo inteiro daquele elemento.



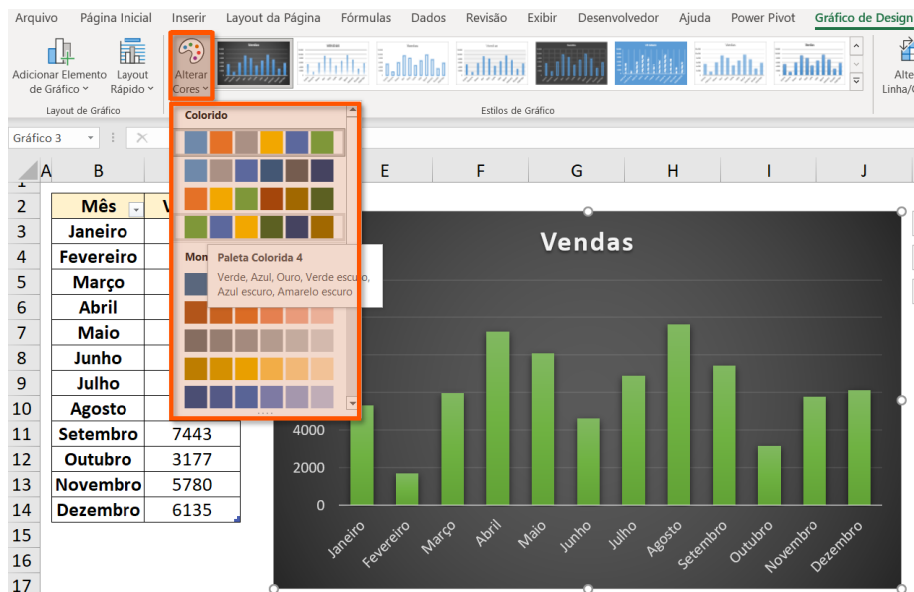
Depois de selecionarmos o elemento que desejamos formatar, na guia “Formatar” e no grupo “Estilos de Forma”, podemos alterar as cores de preenchimento, da fonte, além de outros possíveis efeitos. No exemplo ao lado, alteramos a cor de todas as colunas



Além disso, podemos pintar somente a coluna do mês de fevereiro para indicar que foi o menor valor do ano.

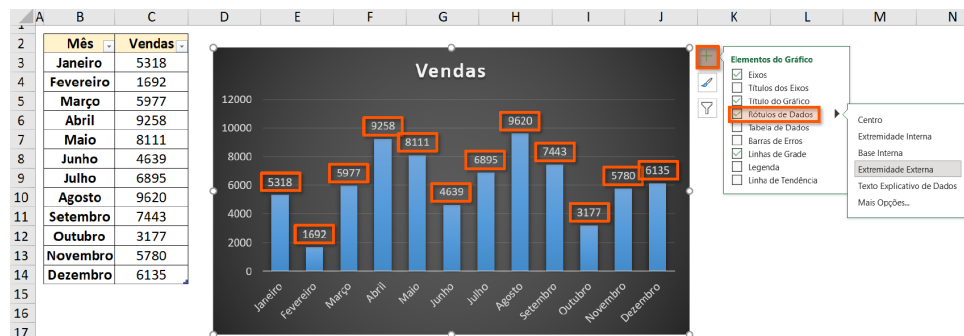
Para selecionar apenas essa coluna, selecione primeiro todas as colunas e, depois, clique mais uma vez sobre a coluna de fevereiro. Depois, basta pintá-la de vermelho.

3 Estilos Prontos



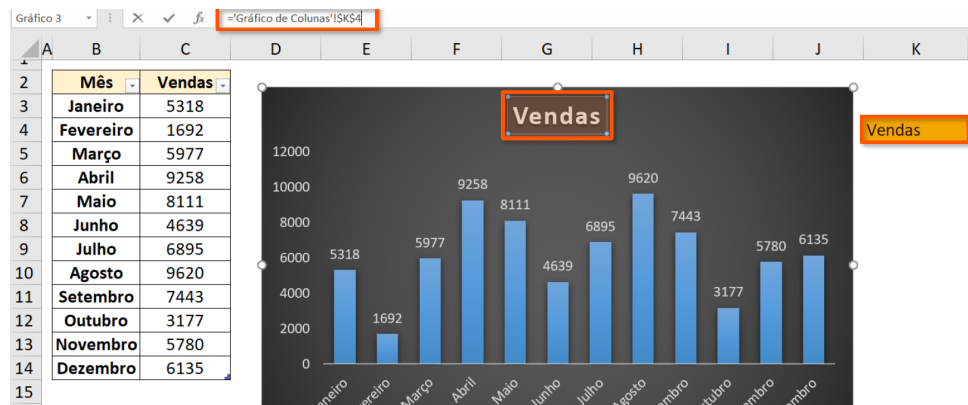
Para realizar uma formatação completa dos gráficos de forma rápida e ágil, podemos selecionar um modelo de estilo já pronto. Para isso, selecione o gráfico e, na guia “Gráfico de Design” e no grupo “Estilos de Gráficos”, escolha um dos estilos desejados. Além disso, em “Alterar Cores”, podemos alterar a paleta de cores do gráfico.

4 Novos Elementos do Gráfico



Quando clicamos no gráfico, aparece um ícone ao lado (+), no qual podemos adicionar ou remover alguns elementos. Nesse caso, por exemplo, queremos adicionar os rótulos de dados. Dessa forma, a visualização dos dados no gráfico é mais direta.

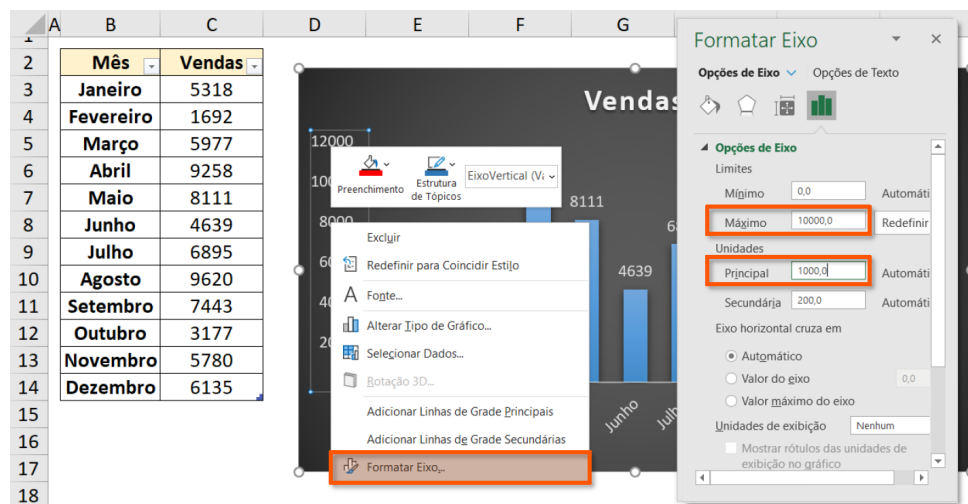
5 Alterar os títulos



Para alterarmos o título do gráfico, basta clicar sobre o título e digitar o nome desejado.

Outra forma, que é mais interessante, seria referenciar uma outra célula na barra de fórmulas. No exemplo ao lado, utilizamos a célula K4 como referência. Portanto, ao alterar o valor de K4, o título do gráfico é alterado automaticamente.

6 Formatar Eixos



Vamos alterar o eixo Y do gráfico. Repare que o maior valor é de 9.620 (agosto), portanto, o maior valor do eixo Y pode ser 10.000.

Para realizar essa mudança, temos 2 opções: dar um duplo-clique sobre o eixo ou apertar com o botão direito e selecionar “Formatar Eixo”.

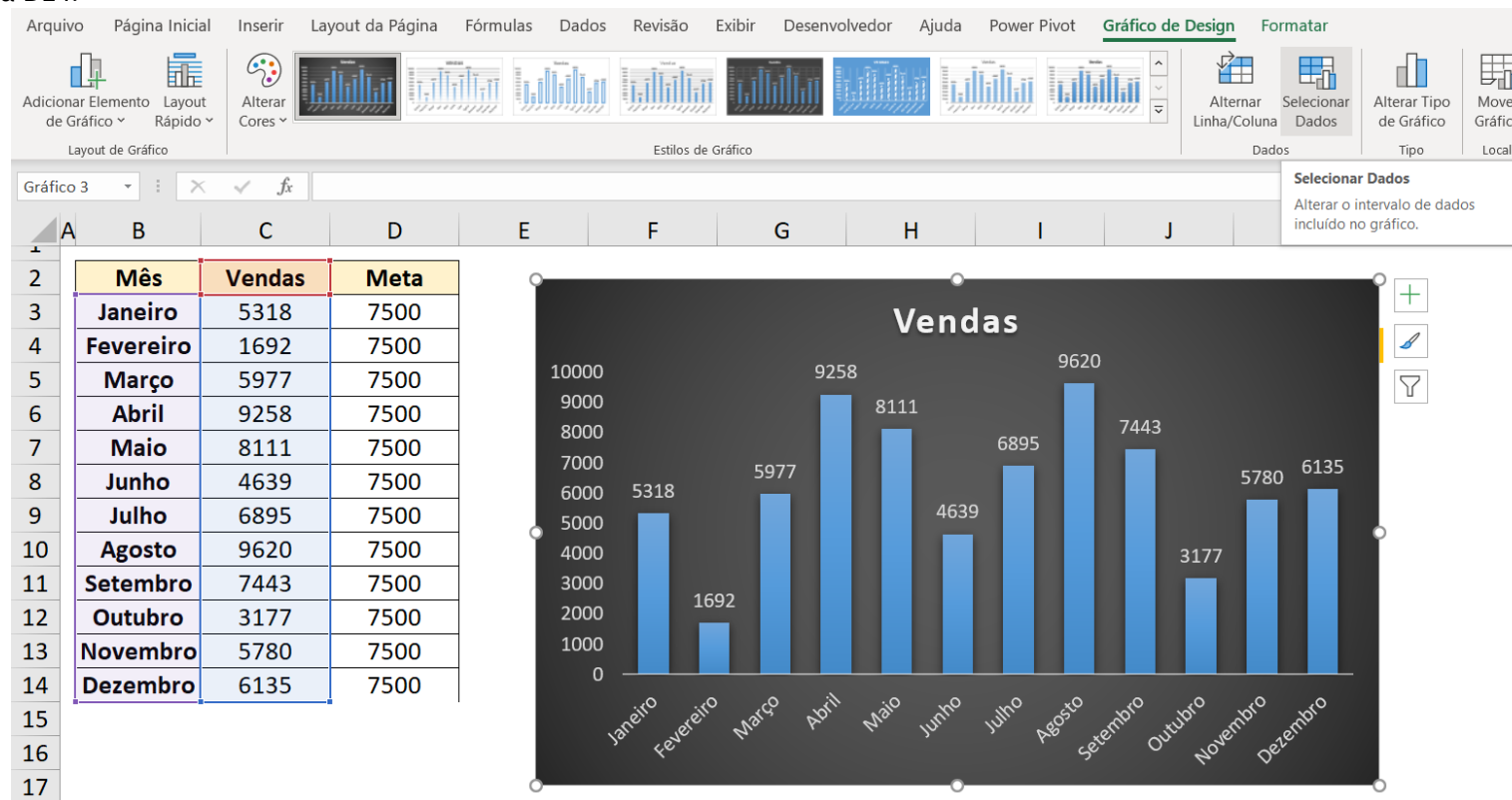
Na caixa que abrir, no campo de “Máximo” (em “Limites”), digite “10000”. Além disso, no campo de “Principal” (em “Unidades”), digite “1000”.

Repare nas mudanças que realizamos no eixo Y, que passou a variar a cada 1000 unidades de venda e o valor máximo representado é 10.000.

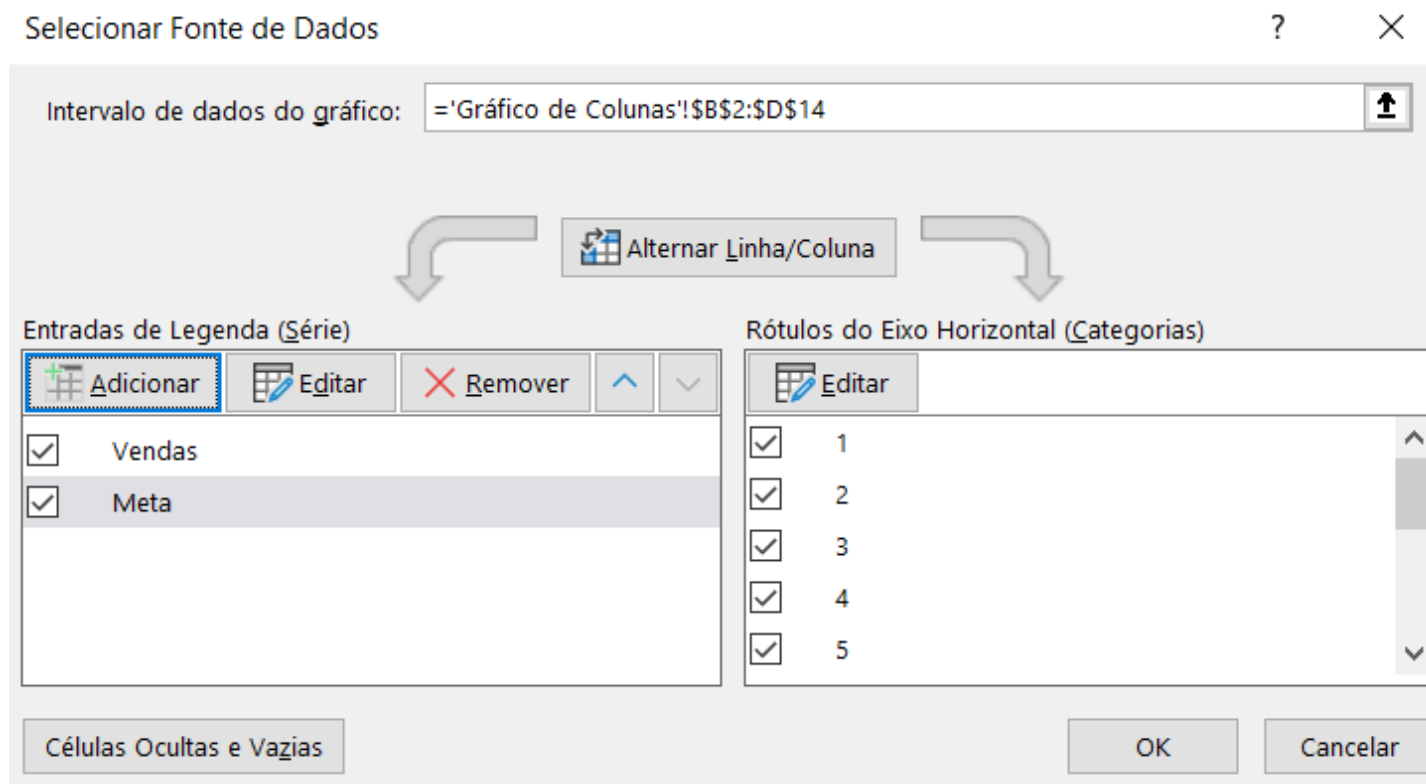
3 Gráfico Combinado - Linha e Coluna

Neste tema, vamos mostrar que podemos colocar dois dados diferentes num mesmo gráfico. Nesse caso, vamos colocar uma linha que represente uma meta de vendas para o ano todo. Essa meta será de 7.500.

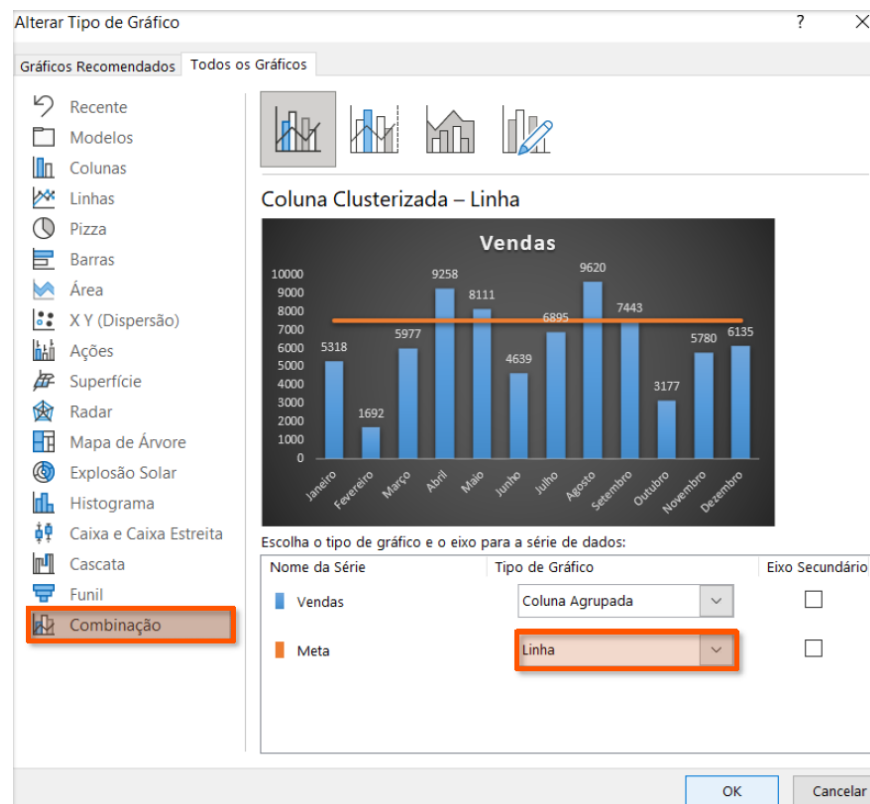
Para isso, preencha mais uma coluna na tabela com os valores da meta. Para uma maior automatização, digite “7500” em D3 e, na célula D4, digite “=D3” e copie a fórmula até a célula D14.



Para adicionar esses dados no gráfico, selecione a ferramenta “Selecionar Dados” que fica na guia “Gráfico de Design”. Outra forma é apertar com o botão direito do mouse e selecionar “Selecionar Dados”, como mostramos anteriormente.



Note que, inicialmente, os dados são adicionados como colunas. Para alterar isso, clique na ferramenta “Alterar Tipo de Gráfico” que fica na guia “Gráfico de Design”. Também podemos selecionar essa ferramenta clicando com o botão direito do mouse sobre o gráfico.



4 Formatação Condicional de Gráfico

Neste exemplo, queremos criar um gráfico de colunas das vendas dos vendedores da tabela. Além disso, as colunas devem estar formatadas de acordo com a meta na célula C3.

Na coluna D, vamos colocar as vendas apenas das pessoas que bateram a meta. Para isso, vamos utilizar a função SE.

Como “teste_lógico”, queremos checar se a venda foi maior do que a meta (C3). Se a comparação for verdadeira, deve-se retornar a própria venda, se não, deve retornar “0” (zero).

The screenshot shows an Excel spreadsheet with the following data:

	A	B	C	D
3		Meta	R\$ 10.000	
5		Vendedor	Vendas 2021	Bateu a meta?
6		Alon	R\$ 10.636	R\$ 10.636
7		Jessica	R\$ 3.384	R\$ -
8		João	R\$ 11.954	R\$ 11.954
9		Lira	R\$ 18.516	R\$ 18.516
10		Diego	R\$ 16.222	R\$ 16.222
11		Sergio	R\$ 9.278	R\$ -
12		Julia	R\$ 8.790	R\$ -
13		Luiza	R\$ 19.240	R\$ 19.240
14		Maria	R\$ 14.886	R\$ 14.886
15		Amanda	R\$ 6.354	R\$ -
16		Alessandra	R\$ 11.560	R\$ 11.560
17		Marcus	R\$ 13.700	R\$ 13.700

The formula bar at the top shows the formula for cell D6: `=SE(C6>C3;C6;0)`.

Com a tabela completa, podemos selecionar das células B5 até D17 e criar o gráfico de coluna agrupada. Inicialmente, perceba que as duas colunas estão separadas. Porém, para deixar como uma formatação condicional, precisamos sobrepor as colunas. Para isso, clique com o botão direito do mouse sobre uma coluna e selecione “Formatar Série de Dados”.

Depois, em “Sobreposição de Séries”, aumente o valor para 100%. Dessa forma, os valores que bateram a meta possuem a coluna de uma cor, e os que não bateram possuem outra.

