

TIPOS DE GRÁFICOS

- Gráficos de colunas
- Gráficos de linha
- Gráficos de pizza
- Gráficos de barras
- Gráficos de área
- Gráficos de dispersão (XY)
- Gráficos de ações
- Gráficos de superfície
- Gráficos de rosca
- Gráficos de bolhas
- Gráficos de radar
- Outros tipos de gráficos que você pode criar no Excel

Gráficos de colunas

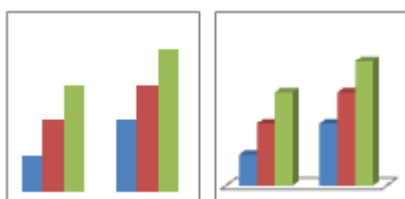
Dados que estejam organizados em colunas ou linhas em uma planilha podem ser plotados em um gráfico de colunas. Gráficos de colunas são úteis para mostrar as alterações de dados em um período de tempo ou para ilustrar comparações entre itens.

Em gráficos de colunas, as categorias são geralmente organizadas ao longo do eixo horizontal, e os valores ao longo do eixo vertical.



Gráficos de colunas têm os seguintes subtipos de gráficos:

Colunas agrupadas e colunas agrupadas em 3D Gráficos de colunas agrupadas comparam valores entre categorias. Um gráfico de colunas agrupadas exibe os valores em retângulos verticais 2D. Uma coluna agrupada em gráfico 3D exibe os dados usando apenas uma perspectiva 3D. Um terceiro eixo de valor (eixo de profundidade) não é utilizado.



Você pode usar um tipo de gráfico de colunas agrupadas quando há categorias que representam:

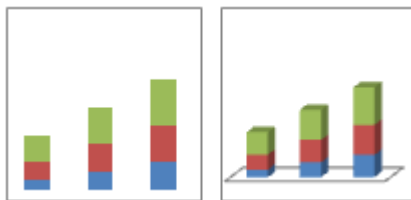
Intervalos de valores (por exemplo, contagens de itens).

Disposições de escala específicas (por exemplo, uma escala Likert com entradas, como concordo totalmente, concordo, neutro, discordo, discordo totalmente).

Nomes que não estão em nenhuma ordem específica (por exemplo, nomes de itens, nomes geográficos ou nomes de pessoas).

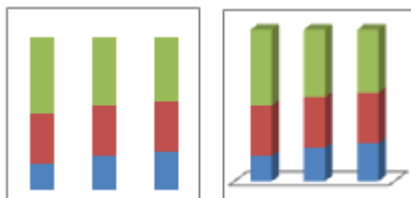
OBSERVAÇÃO. PARA apresentar dados em um formato 3D que use três eixos (um eixo horizontal, um eixo vertical e um eixo de profundidade) que você possa modificar, use um subtipo de gráfico de colunas 3D.

Coluna empilhada e coluna 3D empilhada. Os gráficos de colunas empilhadas mostram a relação dos itens individuais com o todo, comparando a contribuição de cada valor para um total entre as categorias. Um gráfico de colunas empilhadas exibe valores em retângulos 2D empilhados verticais. Um gráfico de colunas 3D empilhadas exibe os dados por meio de uma perspectiva 3D apenas. Um terceiro eixo de valor (eixo de profundidade) não é utilizado.



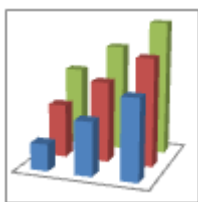
Você pode usar um gráfico de colunas empilhadas quando houver várias séries de dados e quando desejar enfatizar o total.

Coluna 100% empilhada e coluna 3D 100% empilhada. Os gráficos de colunas 100% empilhadas e os gráficos de colunas 3D 100% empilhadas comparam a contribuição de cada valor para um total entre as categorias (em porcentagem). Um gráfico de colunas 100% empilhadas exibe os valores em retângulos verticais 2D 100% empilhados. Um gráfico de colunas 3D 100% empilhadas exibe os dados por meio de uma perspectiva 3D apenas. Um terceiro eixo de valor (eixo de profundidade) não é utilizado.



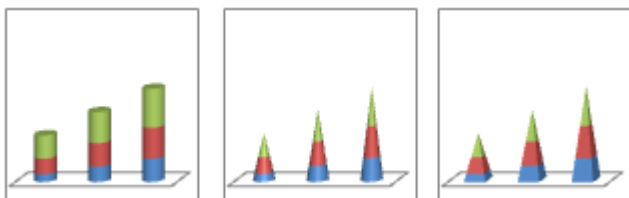
Você pode usar um gráfico de colunas 100% empilhadas quando houver três ou mais séries de dados e você desejar enfatizar as contribuições para o todo, especialmente se o total for o mesmo para cada categoria.

Coluna 3D Os gráficos de colunas 3D usam três eixos que você pode modificar (um eixo horizontal, um eixo vertical e um eixo de profundidade) e comparam [pontos de dados](#) ao longo dos eixos horizontal e de profundidade.



Você pode usar um gráfico de colunas 3D quando quiser comparar os dados entre as categorias e entre as séries igualmente, pois esse tipo de gráfico mostra as categorias ao longo dos eixos horizontal e de profundidade, enquanto o eixo vertical exibe os valores.

Cilindro, cone e pirâmide. Os gráficos de cilindro, cone e pirâmide estão disponíveis nos mesmos tipos de gráficos agrupados, empilhados, 100% empilhados e 3D fornecidos para gráficos de colunas retangulares. Eles mostram e comparam os dados da mesma maneira. A única diferença é que esses tipos de gráfico exibem cilindros, cones e pirâmides em vez de retângulos.

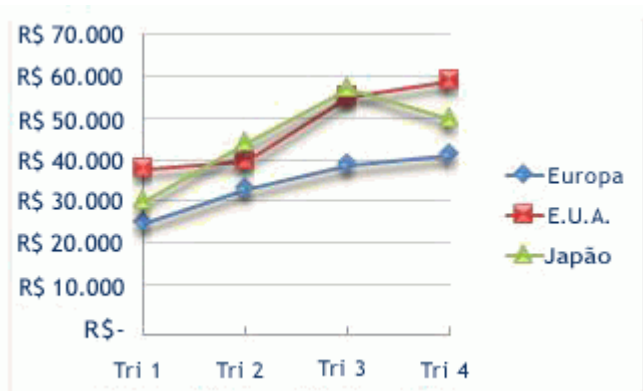


DICA. PARA criar um gráfico de colunas, consulte [Apresentar os dados em um gráfico de colunas](#).

[INÍCIO DA PÁGINA](#)

Gráficos de linhas

Dados que estejam organizados em colunas ou linhas em uma planilha podem ser plotados em um gráfico de linhas. Gráficos de linhas podem exibir dados contínuos ao longo do tempo, definidos em relação a uma escala comum e são, portanto, ideais para mostrar tendências em dados a intervalos iguais. Em um gráfico de linha, dados de categorias são distribuídos uniformemente ao longo do eixo horizontal, e todos os dados de valores são distribuídos igualmente ao longo do eixo vertical.



Você deve usar um gráfico de linhas se seus rótulos de categorias são textos e estão representando valores uniformemente espaçados como meses, trimestres ou anos

fiscais. Isso é válido especialmente quando existem várias séries — para uma série, considere o uso de um gráfico de categorias. Você também deverá usar um gráfico de linhas se tiver vários rótulos numéricos uniformemente espaçados, especialmente em anos. Se você tiver mais de dez rótulos numéricos, dê preferência a um gráfico de dispersão.

Gráficos de linhas têm os seguintes subtipos de gráficos:

Linha e linha com marcadores Exibidos com marcadores para indicar valores de dados individuais, ou sem os gráficos de linhas são úteis para mostrar tendências com o tempo ou categorias ordenadas, especialmente quando há muitos pontos de dados e a ordem na qual eles são apresentados é importante. Se houver muitas categorias ou os valores forem aproximados, use um gráfico de linhas sem marcadores.



Linha empilhada e linha empilhada com marcadores Exibidos com marcadores para indicar valores de dados individuais, ou sem nenhum marcador, gráficos de linhas empilhadas podem ser usados para mostrar a tendência da colaboração de cada valor ou das categorias ordenadas com o tempo. Porém, como não é fácil verificar se as linhas estão empilhadas, considere o uso de um outro tipo de gráfico de linhas ou de área empilhada.

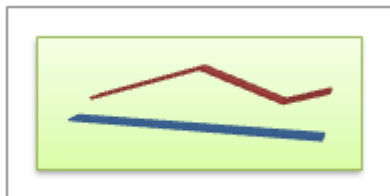


Linha 100% empilhada e linha 100% empilhada com marcadores Exibidos com marcadores para indicar valores de dados individuais, ou sem nenhum marcador, gráficos de linhas 100% empilhadas são úteis para mostrar a tendência da porcentagem de cada valor participante com o tempo ou das categorias ordenadas. Se houver muitas categorias ou os valores forem aproximados, use um gráfico de linhas 100% empilhadas sem marcadores.

DICA. PARA uma melhor apresentação desse tipo de dados, considere o uso de um gráfico de área 100% empilhada.



Linha 3D Gráficos de linhas 3D mostram cada linha ou cada coluna de dados como uma barra de formatos 3D. Um gráfico de linhas 3D tem eixos horizontal, vertical e de profundidade que você pode modificar.



DICA. PARA criar um gráfico de linhas, consulte [Apresentar os dados em um gráfico de dispersão ou de linhas](#).

[INÍCIO DA PÁGINA](#)

Gráficos de pizza

Dados que estejam organizados apenas em uma coluna ou linha em uma planilha podem ser plotados em um gráfico de pizza. Gráficos de pizza mostram o tamanho de itens em uma [série de dados](#), de modo proporcional à soma dos itens. Os [pontos de dados](#) em um gráfico de pizza são exibidos como um percentual de toda a pizza.

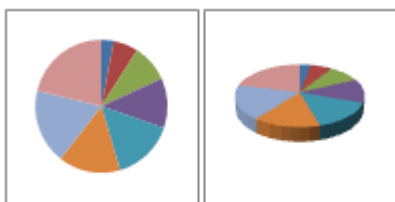


Considere a utilização de um gráfico de pizza quando:

- Você tiver apenas uma série de dados que deseja plotar.
- Nenhum dos valores que deseja plotar for negativo.
- Quase nenhum dos valores que deseja plotar for igual a zero.
- Você não tiver mais de sete categorias.
- As categorias representarem partes de toda a pizza.

Gráficos de pizza têm os seguintes subtipos de gráficos:

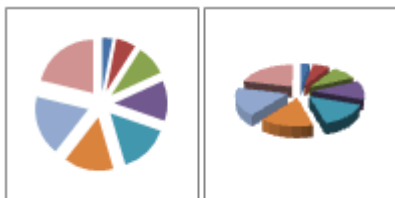
Pizza e pizza 3D Gráficos de pizza exibem a contribuição de cada valor para um total no formato 2D ou 3D. Você pode puxar as fatias para fora de um gráfico de pizza manualmente a fim de enfatizá-las.



Pizza de pizza e barra de pizza. Os gráficos de pizza de pizza ou barra de pizza exibem gráficos de pizza com valores definidos pelo usuário extraídos do gráfico de pizza principal e combinados em um gráfico de pizza secundário ou em um gráfico de barras empilhadas. Esses tipos de gráfico são úteis quando você deseja facilitar a identificação das pequenas fatias no gráfico de pizza principal.



Pizza destacada e pizza destacada 3D Gráficos de pizza destacada exibem a contribuição de cada valor para um total e, ao mesmo tempo, enfatiza valores individuais. Os gráficos de pizza destacada podem ser exibidos no formato 3D. Você pode alterar a configuração de explosão de pizza para todas as fatias e para cada fatia individualmente, mas não pode mover manualmente as fatias de uma pizza destacada. Se você deseja puxar manualmente as fatias para fora, recomenda-se o uso de um gráfico de pizza ou gráfico de pizza 3D.

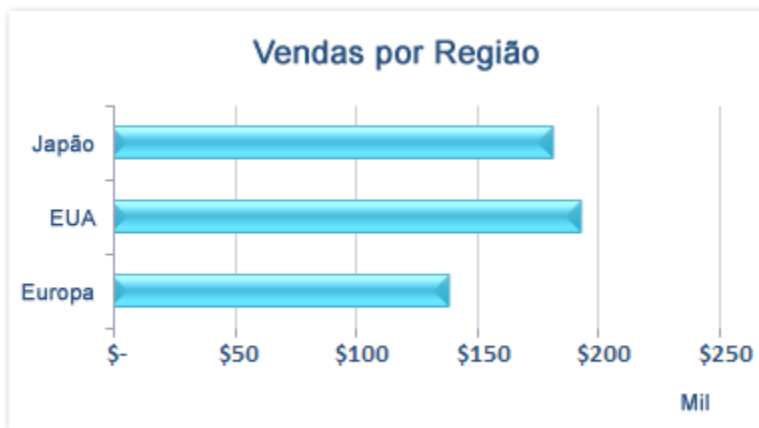


DICA. PARA criar um gráfico de pizza, consulte [Apresentar os dados em um gráfico de pizza](#).

[↶ INÍCIO DA PÁGINA](#)

Gráficos de barras

Dados que estejam organizados em colunas ou linhas em uma planilha podem ser plotados em um gráfico de barras. Gráficos de barras ilustram comparações entre itens individuais.

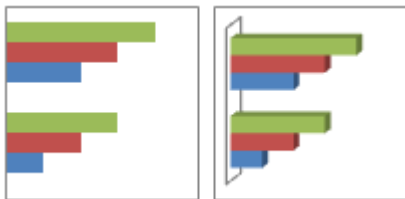


Considere a utilização de um gráfico de barras quando:

- Os rótulos dos eixos forem longos.
- Os valores mostrados forem durações.

Gráficos de barras têm os seguintes subtipos de gráficos:

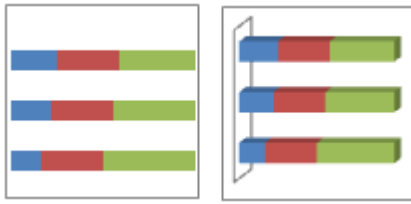
Barras agrupadas e barras agrupadas em 3D Gráficos de barras agrupadas comparam valores entre categorias. Em um gráfico de barras agrupadas, as categorias são geralmente organizadas ao longo do eixo vertical e os valores, ao longo do eixo horizontal. Uma barra agrupada em gráfico 3D exibe os retângulos horizontais em formato 3D. Ela não exibe os dados em três eixos.



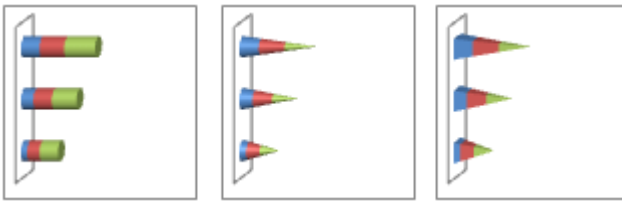
Barras empilhadas e e barras empilhadas em 3D Gráficos de barras empilhadas mostram a relação de cada item com o todo. Um gráfico de barras 3D empilhadas exibe os retângulos horizontais em formato 3D. Ele não exibe os dados em três eixos.



Barras 100% empilhadas e barras 100% empilhadas em 3D Esse tipo de gráfico compara a contribuição de cada valor para um total entre as categorias (em porcentagem). Um gráfico de barras 3D 100% empilhadas exibe os retângulos horizontais em formato 3D. Ele não exibe os dados em três eixos.



Cilindro, cone e pirâmide horizontais. Esses gráficos estão disponíveis nos mesmos tipos de gráficos agrupados, empilhados e 100% empilhados fornecidos para gráficos de barras retangulares. Eles mostram e comparam os dados exatamente da mesma maneira. A única diferença é que esses tipos de gráfico exibem formas de cilindro, cone e pirâmide em vez de retângulos horizontais.



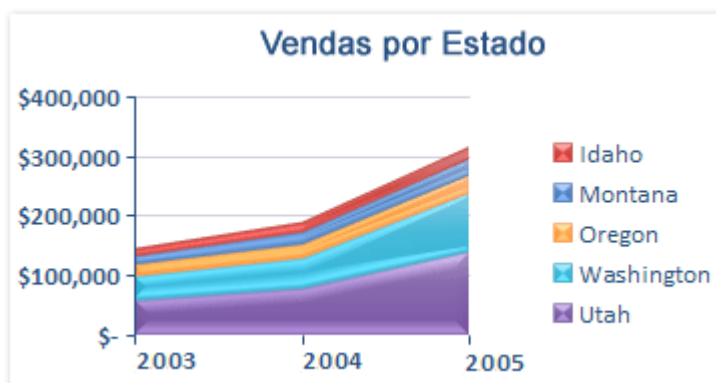
DICA. PARA criar um gráfico de barras, consulte [Apresentar os dados em um gráfico de barras](#).

[INÍCIO DA PÁGINA](#)

Gráficos de área

Dados que estejam organizados em colunas ou linhas em uma planilha podem ser plotados em um gráfico de área. Gráficos de área enfatizam a magnitude da mudança no decorrer do tempo e podem ser usados para chamar atenção para o valor total ao longo de uma tendência. Por exemplo, os dados que representam o lucro no decorrer do tempo podem ser plotados em um gráfico de área para enfatizar o lucro total.

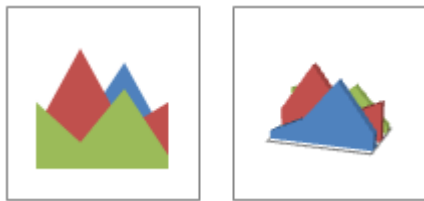
Exibindo a soma dos valores plotados, o gráfico de área mostra também a relação das partes com um todo.



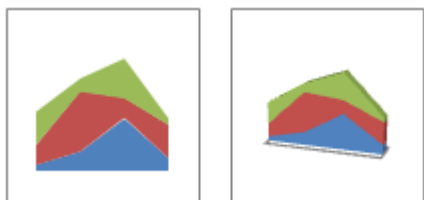
Gráficos de área têm os seguintes subtipos de gráficos:

Área 2D e área 3D Quer sejam exibidos em 2D ou 3D, os gráficos de área exibem a tendência de valores no decorrer do tempo ou outros dados de categoria. Os gráficos de área 3D usam três eixos (horizontal, vertical e profundidade) que você

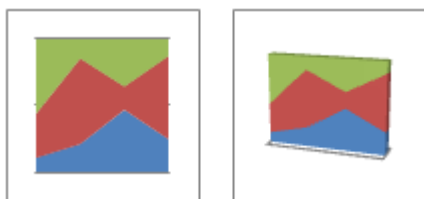
pode modificar. Como regra, você deve considerar o uso de um gráfico de linha, em vez de um gráfico de área não empilhada, pois os dados de uma série podem ser ocultados pelos dados de outra série.



Área empilhada e área 3D empilhada Gráficos de área empilhada exibem a tendência da contribuição de cada valor no decorrer do tempo ou outros dados de categoria. Um gráfico de área 3D empilhada é exibido da mesma maneira, mas usa uma perspectiva 3D. A perspectiva 3D não é um gráfico 3D real — um terceiro eixo de valor (eixo de profundidade) não é usado.



Área 100% empilhada e área 3D 100% empilhada Gráficos de área 100% empilhada exibem a tendência da contribuição de cada valor no decorrer do tempo (em porcentagem) ou outros dados de categoria. Um gráfico de área 3D 100% empilhada é exibido da mesma maneira, mas usa uma perspectiva 3D. A perspectiva 3D não é um gráfico 3D real — um terceiro eixo de valor (eixo de profundidade) não é usado.



DICA. PARA criar um gráfico de área, consulte [Apresentar os dados em um gráfico de área](#).

[↑ INÍCIO DA PÁGINA](#)

Gráficos de dispersão (XY)

Dados que estejam organizados em colunas ou linhas em uma planilha podem ser plotados em um gráfico de dispersão (XY). Gráficos de dispersão mostram as relações entre os valores numéricos em várias seqüências de dados ou plotam dois grupos de números como uma seqüência de coordenadas XY.

Um gráfico de dispersão tem dois eixos de valores, mostrando um conjunto de dados numéricos ao longo do eixo horizontal (eixo X) e outro ao longo do eixo vertical (eixo Y). Ele combina esses valores em pontos de dados únicos e os exibe a intervalos

irregulares, ou agrupamentos. Gráficos de dispersão costumam ser usados para exibir e comparar valores numéricos, como dados científicos, estatísticos e de engenharia.

Considere a utilização de um gráfico de dispersão quando:

Você deseja alterar a escala do eixo horizontal.

Você deseja tornar esse eixo uma escala logarítmica.

Os valores do eixo horizontal não estiverem uniformemente espaçados.

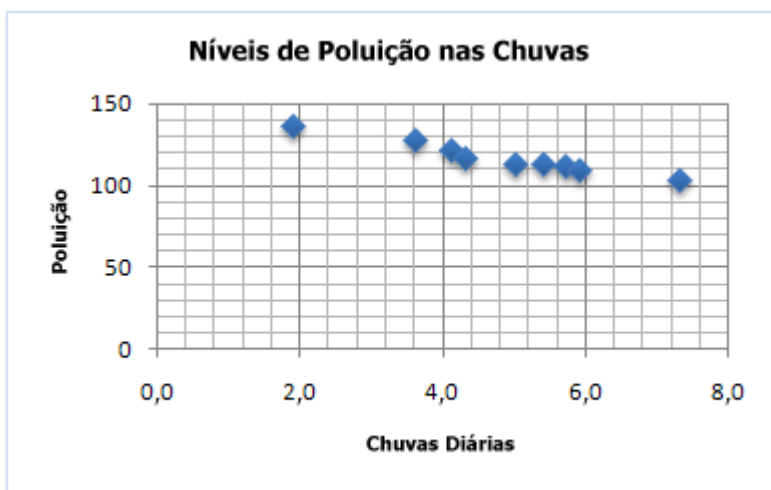
Existirem muitos pontos de dados no eixo horizontal.

Você deseja mostrar efetivamente dados da planilha que incluem pares ou conjuntos agrupados de valores e ajustar as escalas independentes de um gráfico de dispersão para revelar mais informações sobre os valores agrupados.

Você deseja mostrar similaridades entre grandes conjuntos de dados em vez de diferenças entre pontos de dados.

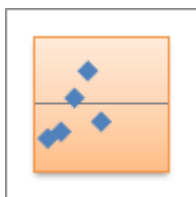
Você quiser comparar vários pontos de dados sem preocupação com o tempo — quanto mais dados forem incluídos em um gráfico de dispersão, melhor será a comparação.

Com o objetivo de organizar dados em uma planilha para um gráfico de dispersão, você deve colocar os valores de X em uma linha ou coluna e, em seguida, inserir os valores de Y correspondentes nas linhas ou colunas adjacentes.



Gráficos de dispersão têm os seguintes subtipos de gráficos:

Dispersão com marcadores apenas. Este tipo de gráfico compara pares de valores. Use um gráfico de dispersão com [marcadores de dados](#), mas sem linhas se o uso de muitos pontos de dados e linhas de conexão tornar a leitura dos dados mais difícil. Também será possível usar esse tipo de gráfico quando não houver necessidade de mostrar a conectividade dos pontos de dados.



Dispersão com linhas suaves e dispersão com linhas suaves e marcadores. Este tipo de gráfico exibe uma curva suave que conecta os pontos de

dados. As linhas suaves podem ser exibidas com ou sem marcadores. Use uma linha suave sem marcadores se houver muitos pontos de dados.



Dispersão com linhas retas e dispersão com linhas retas e marcadores.

Este tipo de gráfico exibe linhas retas de conexão entre os pontos de dados. As linhas retas podem ser exibidas com ou sem marcadores.



DICA Para criar um gráfico de dispersão, consulte [Apresentar os dados em um gráfico de dispersão ou de linhas](#).

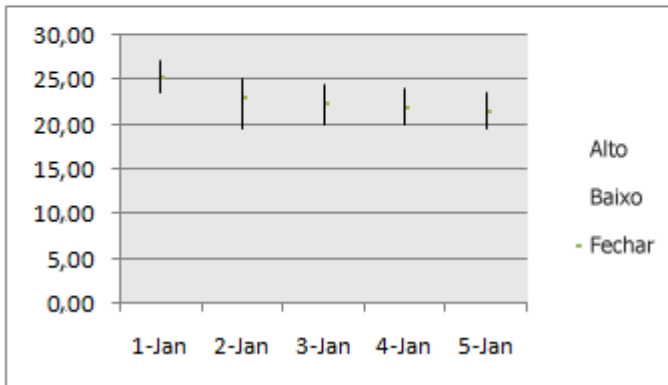
[INÍCIO DA PÁGINA](#)

Gráficos de ações

Dados que estejam organizados em colunas ou linhas em uma ordem específica em uma planilha podem ser plotados em um gráfico de ações. Como o nome sugere, um gráfico de ações é usado mais freqüentemente para ilustrar a flutuação de preços de ações. No entanto, esse gráfico também pode ser usado para fins científicos. Por exemplo, você poderia usar um gráfico de ações para indicar a flutuação de temperaturas diárias ou anuais. Você deve organizar seus dados na ordem correta para criar gráficos de ações.

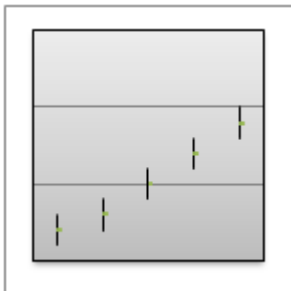
As maneiras como os dados do gráfico de ações são organizadas na planilha é muito importante. Por exemplo, para criar um simples gráfico de ações de alta-baixa-fechamento, você deve organizar seus dados com Alta, Baixa e Fechamento inseridos como títulos de colunas, nessa ordem.

Data	Alto	Baixo	Fechar
1-Jan	27,20	23,49	25,45
2-Jan	25,03	19,55	23,05
3-Jan	24,46	20,03	22,42
4-Jan	23,97	20,07	21,90
5-Jan	23,65	19,50	21,51

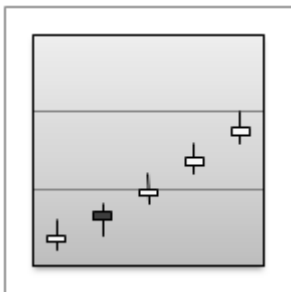


Gráficos de ações têm os seguintes subtipos de gráficos:

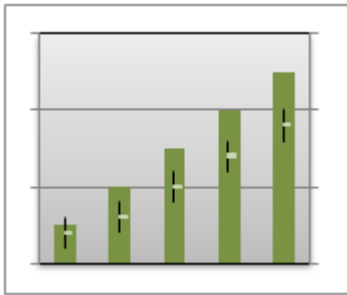
Alta-baixa-fechamento O gráfico de ações de alta-baixa-fechamento é geralmente usado para ilustrar os preços das ações. Ele requer três séries de valores na seguinte ordem: alta, baixa e fechamento.



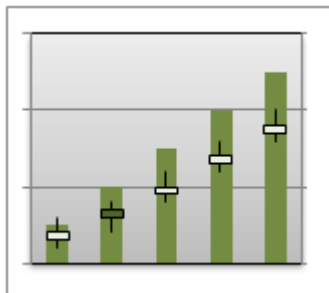
Abertura-alta-baixa-fechamento. Este tipo de gráfico de ações requer quatro séries de valores na ordem correta (abertura, alta, baixa e fechamento).



Volume-alta-baixa-fechamento. Este tipo de gráfico de ações requer quatro séries de valores na ordem correta (volume, alta, baixa e fechamento). Ele mede o volume usando dois eixos de valor: um para as colunas que medem o volume e outro para os preços das ações.



Volume-abertura-alta-baixa-fechamento. Esse tipo de gráfico de ações requer cinco séries de valores na ordem correta (volume, abertura, alta, baixa e fechamento).



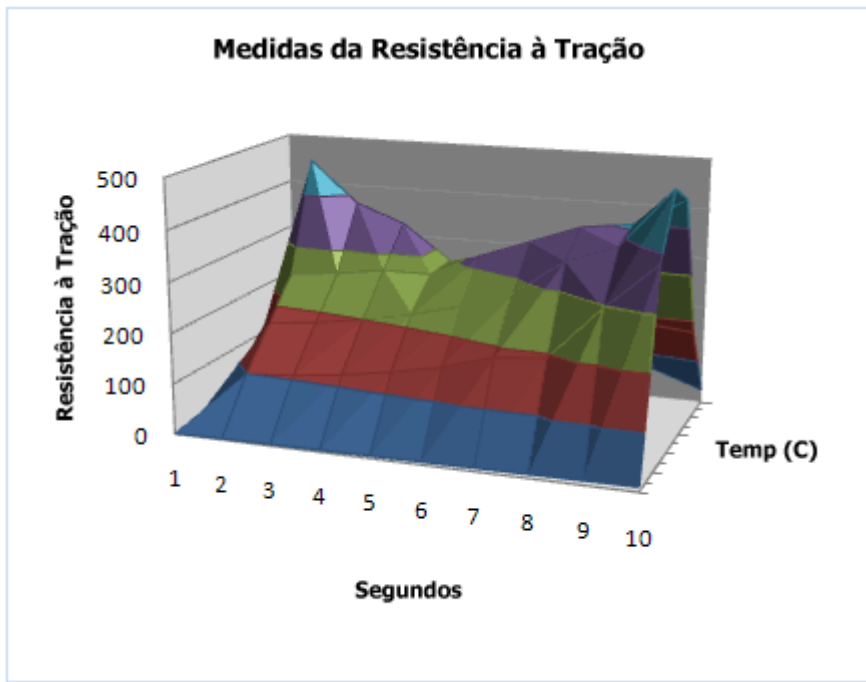
DICA. PARA criar um gráfico de ações, consulte [Apresentar os dados em um gráfico de ações](#).

[INÍCIO DA PÁGINA](#)

Gráficos de superfície

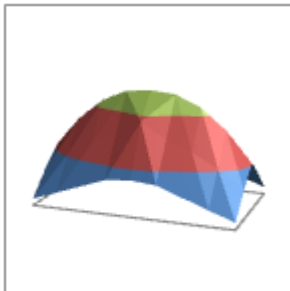
Dados que estejam organizados em colunas ou linhas em uma planilha podem ser plotados em um gráfico de superfície. Um gráfico de superfície é útil quando você deseja encontrar combinações vantajosas entre dois conjuntos de dados. Como em um mapa topográfico, cores e padrões indicam áreas que estão no mesmo intervalo de valores.

Você pode usar um gráfico de superfície quando tanto as categorias quanto as séries de dados são valores numéricos.



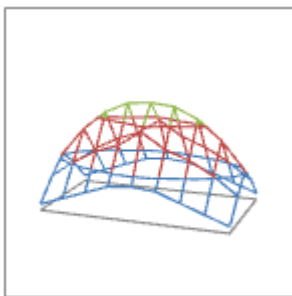
Gráficos de superfície têm os seguintes subtipos de gráficos:

Superfície 3D Gráficos de superfície 3D mostram tendências de valores em duas dimensões em uma curva contínua. As faixas coloridas em um gráfico de superfície não representam as séries de dados, mas a distinção entre os valores. Esse gráfico mostra uma exibição 3D dos dados, que podem ser imaginadas como uma folha de borracha disposta sobre um gráfico de colunas 3D. Ele é geralmente usado para mostrar a relação entre grandes quantidades de dados que normalmente seriam difíceis de identificar.

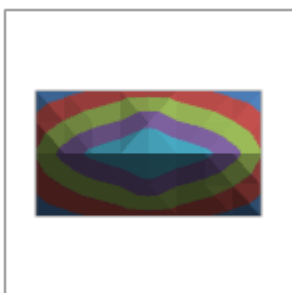


Superfície 3D delineada. Quando exibido sem cor na superfície, um gráfico de superfície 3D é denominado gráfico de superfície 3D delineado. Esse gráfico mostra somente as linhas. Um gráfico de superfície 3D exibido sem faixas coloridas em qualquer superfície é denominado gráfico de superfície 3D delineado. Esse gráfico mostra somente as linhas.

OBSERVAÇÃO. NÃO é fácil ler um gráfico de superfície 3D delineado, mas ele é útil para plotar grandes conjuntos de dados com mais rapidez.

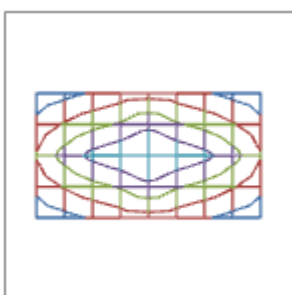


Contorno Gráficos de contorno são gráficos de superfície exibidos de cima, similares aos mapas topográficos 2D. Em um gráfico de contorno, as faixas coloridas representam intervalos de valores específicos. As linhas em um gráfico de contorno conectam pontos interpolados de igual valor.



Contorno delineado Gráficos de contorno delineado também são gráficos de superfície exibidos de cima. Sem faixas de valores na superfície, um gráfico delineado mostra somente as linhas.

OBSERVAÇÃO. NÃO é fácil ler gráficos de contorno delineado. Talvez seja necessário usar um gráfico de superfície 3D.

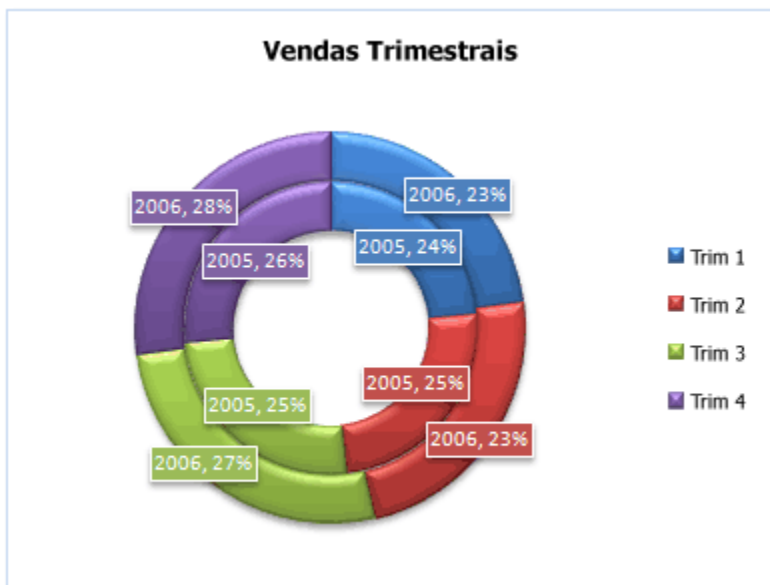


DICA. PARA criar um gráfico de superfície, consulte [Apresentar os dados em um gráfico de superfície](#).

[INÍCIO DA PÁGINA](#)

Gráficos de rosca

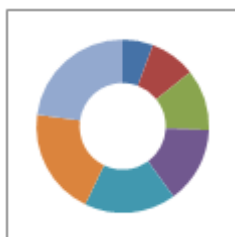
Dados que estejam organizados em colunas ou linhas em apenas uma planilha pode ser plotados em um gráfico de rosca. Como um gráfico de pizza, um gráfico de rosca exibe a relação das partes com um todo, mas ele pode conter mais de uma [série de dados](#).



OBSERVAÇÃO. NÃO é fácil ler gráficos de rosca. Talvez convenha usar em seu lugar um gráfico de colunas empilhadas ou barras empilhadas.

Gráficos de rosca têm os seguintes subtipos de gráficos:

Rosca Gráficos de rosca exibem dados em anéis, nos quais cada anel representa uma série de dados. Se as porcentagens forem exibidas nos rótulos de dados, cada anel totalizará 100%.



Rosca Destacada Como os gráficos de pizza destacada, gráficos de rosca destacada exibem a contribuição de cada valor para um total ao mesmo tempo em que enfatizam valores individuais, mas eles podem conter mais de uma série de dados.



DICA Para criar um gráfico de rosca, consulte [Apresentar os dados em um gráfico de rosca](#).

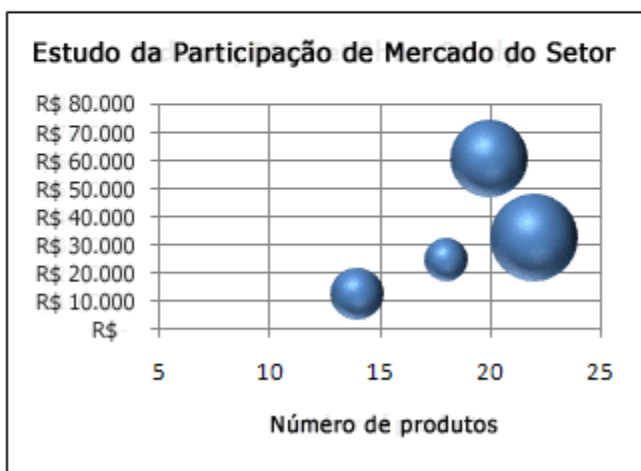
[INÍCIO DA PÁGINA](#)

Gráficos de bolhas

Podem ser plotados em um gráfico de bolha dados que estão organizados em colunas em uma planilha, de tal forma que valores de X sejam listados na primeira coluna, enquanto valores de Y correspondentes e valores de tamanho de bolha estejam listados em colunas adjacentes.

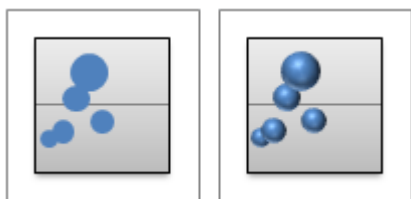
Por exemplo, você poderia organizar seus dados conforme mostrado no seguinte exemplo.

Número de produto	Venda	Participação de
14	R\$ 12.200,00	15%
20	R\$ 60.200,00	33%
18	R\$ 24.400,00	10%
22	R\$ 32.000,00	42%



Gráficos de bolhas têm os seguintes subtipos de gráficos:

Bolhas ou bolhas com efeito 3D Os dois tipos de gráficos de bolhas comparam conjuntos de três valores, em vez de dois. O terceiro valor determina o tamanho do marcador da bolha. Também é possível exibir bolhas no formato 2D ou com um efeito 3D.

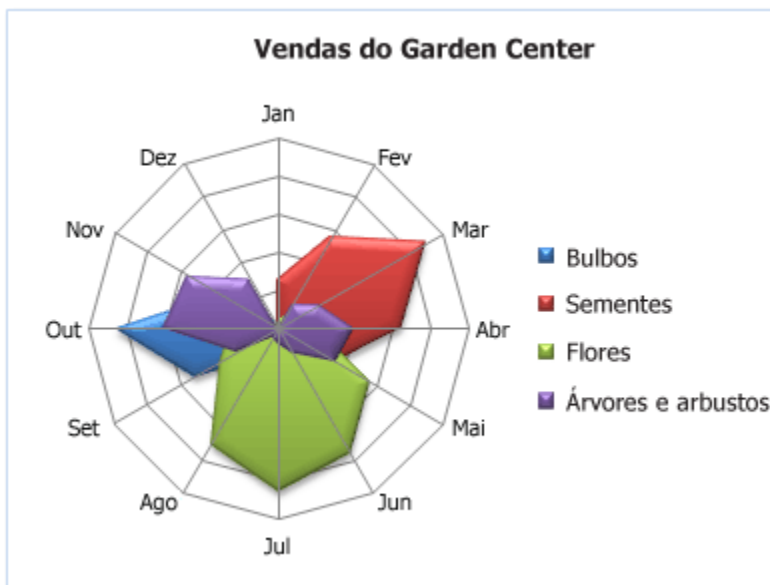


DICA Para criar um gráfico de bolhas, consulte [Apresentar os dados em um gráfico de bolhas](#).

[INÍCIO DA PÁGINA](#)

Gráficos de radar

Os dados organizados em colunas ou linhas em uma planilha podem ser plotados em um gráfico de radar. Gráficos de radar comparam os valores agregados de várias [séries de dados](#).



Gráficos de radar têm os seguintes subtipos de gráficos:

Radar e radar com marcadores a cada ponto de dados Com ou sem marcadores para pontos de dados individuais, gráficos de radar exibem alterações em valores com relação a um ponto central.



Radar preenchido Em um gráfico de radar preenchido, a área coberta por uma série de dados é preenchida com uma cor.



DICA Para criar um gráfico de radar, consulte [Apresentar os dados em um gráfico de radar](#).

[↑ INÍCIO DA PÁGINA](#)

Outros tipos de gráficos que você pode criar no Excel

Se você não visualizar o tipo de gráfico que deseja criar na lista de tipos de gráficos disponíveis, talvez exista outra maneira de criá-lo no Excel.

Por exemplo, é possível criar os seguintes gráficos:

Gráficos de Gantt e gráficos de colunas flutuantes Para simular esses gráficos, você podem usar um determinado tipo de gráfico. Por exemplo, é possível usar um gráfico de coluna para simular um gráfico de coluna flutuante que represente valores mínimos ou máximos. Para obter mais informações, consulte [Apresentar os dados em um gráfico de Gantt no Excel](#) e [Apresentar os dados em um gráfico de colunas](#).

Gráficos de combinação Para enfatizar os diferentes tipos de informações em um gráfico, você pode combinar dois ou mais tipos de gráficos. Por exemplo, é possível combinar um gráfico de colunas com um gráfico de linhas para obter um efeito visual instantâneo que possa facilitar a compreensão desse gráfico. Para obter mais informações, consulte [Apresentar os dados em um gráfico de combinação](#).

Organogramas É possível inserir um elemento gráfico SmartArt para criar um organograma, um fluxograma ou um gráfico de hierarquias. Para obter informações, consulte [Criar um organograma](#).

Histograma gráficos de pareto Para criar um histograma ou um gráfico de pareto (histograma classificado) no Excel, é possível utilizar as **Ferramentas de Análise de Dados** que são disponibilizadas depois que você carrega as Ferramentas de Análise, um programa suplementar do Excel disponível com a instalação do Microsoft Office ou do Excel. Para obter mais informações, consulte [Apresentar os dados em um histograma](#).