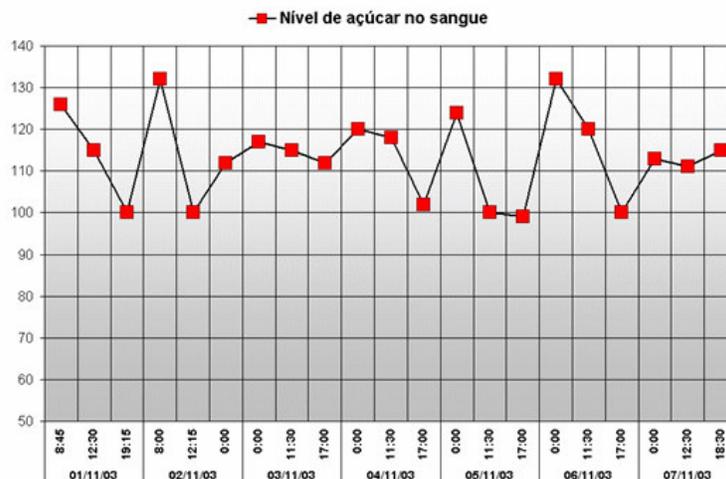
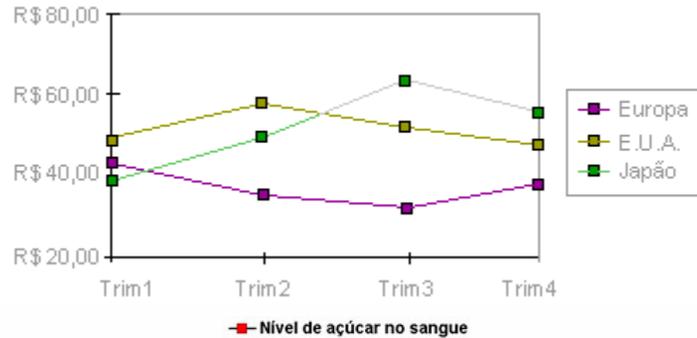


Tipos de Gráficos¹

Material desenvolvido pela Profa. Miriam Sayao

Linha

Um gráfico de linhas é utilizado para mostrar evolução, ou tendências, nos dados em intervalos iguais.



Dispersão XY

Um gráfico xy (dispersão) mostra a relação existente entre os valores numéricos em várias séries de dados ou plota dois grupos de números como uma série de coordenadas xy. Esse gráfico mostra intervalos irregulares ou clusters de dados e é usado geralmente para dados científicos.

Quando ordenar seus dados, coloque valores x em uma linha ou coluna e insira valores y

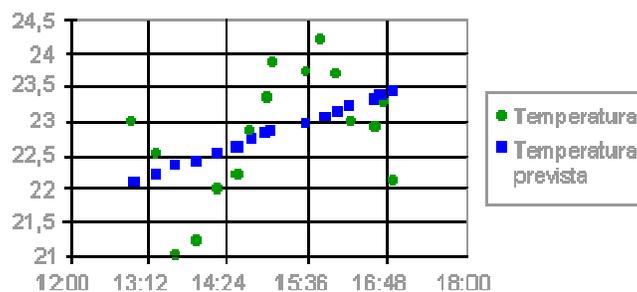
¹ material recuperado do help online da Microsoft

correspondentes nas linhas ou colunas adjacentes.

Hora	Temp.	Temp. prevista
13:01	23,0	22,1
13:25	22,5	22,2
13:45	21,0	22,3

Valores X

Valores Y



Bolhas

Um gráfico de bolhas é um tipo de gráfico xy (dispersão). O tamanho do marcador de dados indica o valor de uma terceira variável.

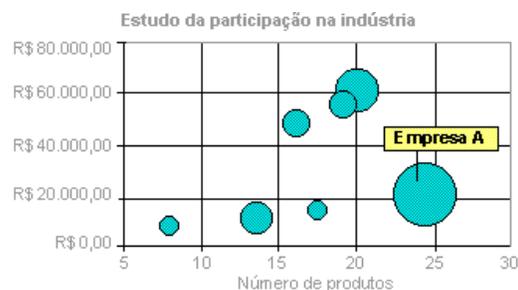
Para organizar seus dados, coloque os valores de x em uma linha ou coluna e insira os valores de y e os tamanhos das bolhas correspondentes nas linhas ou colunas adjacentes.

Nº de produtos	Vendas	Partic. no mercado %
14	R\$ 11.200,00	13
20	R\$ 60.000,00	23
18	R\$ 14.400,00	5

Valores X

Valores Y

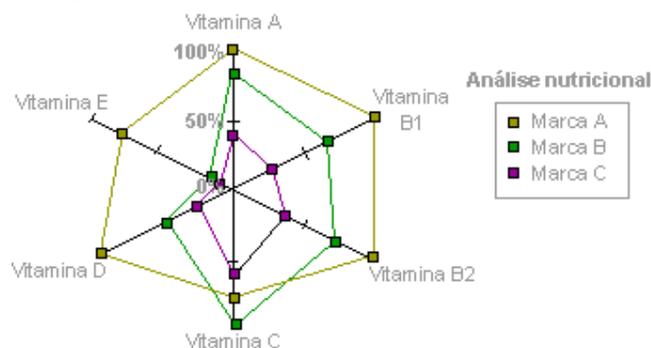
Tamanho da bolha



O gráfico nesse exemplo mostra que a Empresa A tem a maioria dos produtos e a maior fatia do mercado, mas não necessariamente as melhores vendas.

Radar

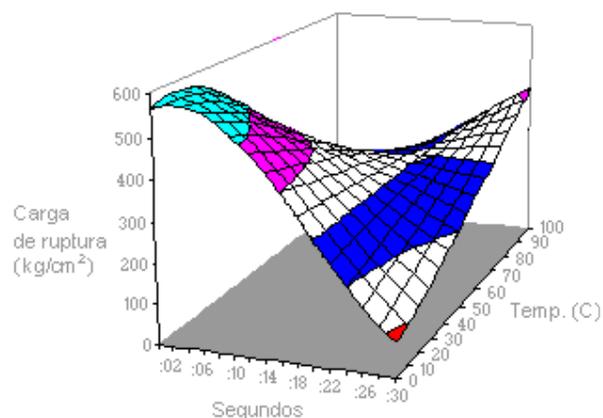
Um gráfico de radar compara os valores agregados de várias séries de dados.



Nesse gráfico, a série de dados que cobre a maior parte da área, Marca A, representa a marca com o maior conteúdo de vitamina.

Superfície

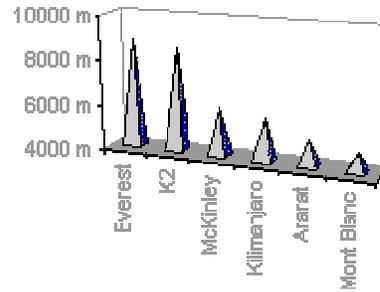
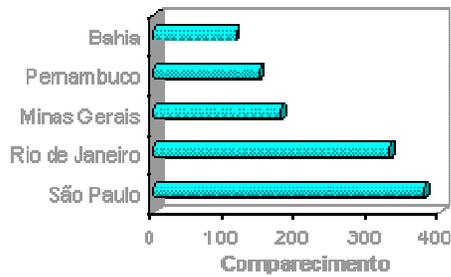
Um gráfico de superfície é útil quando você deseja localizar combinações vantajosas entre dois conjuntos de dados. Como em um mapa topográfico, as cores e os padrões indicam áreas que estão no mesmo intervalo de valores.



Esse gráfico mostra as várias combinações de temperatura e tempo que resultam na mesma medida de resistência à tração.

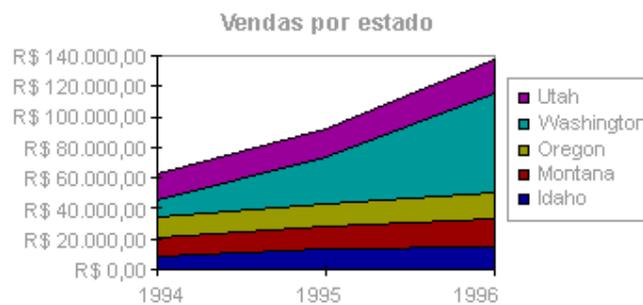
Cone, cilindro e pirâmide

Os marcadores de dados em forma de cone, cilindro e pirâmide podem dar um efeito especial aos gráficos de colunas e de barras 3D.



Área

Um gráfico de área enfatiza a dimensão das mudanças ao longo do tempo. Exibindo a soma dos valores plotados, o gráfico de área mostra também o relacionamento das partes com um todo.



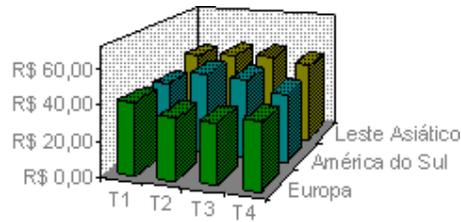
Nesse exemplo, o gráfico de área enfatiza o aumento das vendas em Washington e ilustra a contribuição de cada estado para o total das vendas.

Coluna

Um gráfico de colunas mostra as alterações de dados em um período de tempo ou ilustra comparações entre itens. As categorias são organizadas na horizontal e os valores são distribuídos na vertical, para enfatizar as variações ao longo do tempo.



Gráficos de colunas empilhadas mostram o relacionamento de itens individuais com o todo. O gráfico de colunas em perspectiva 3D compara pontos de dados ao longo dos dois eixos.



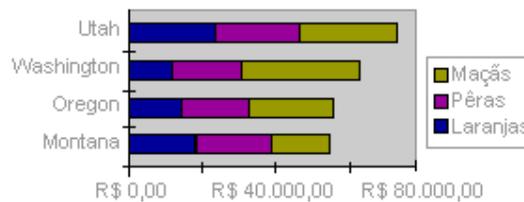
Nesse gráfico 3D, você pode comparar o desempenho das vendas de quatro trimestres na Europa com o desempenho de outras duas divisões.

Barras

Um gráfico de barras ilustra comparações entre itens individuais. As categorias são organizadas na vertical e os valores na horizontal para enfatizar valores de comparação e dar menos ênfase ao tempo.

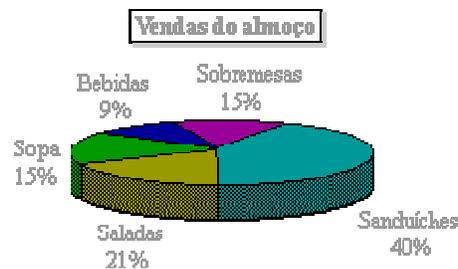


Gráficos de barras empilhadas mostram o relacionamento de itens individuais com o todo.



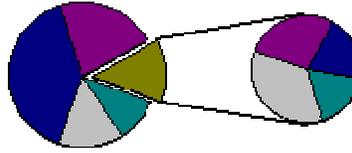
Pizza

Um gráfico de pizza mostra o tamanho proporcional de itens que constituem uma série de dados para a soma dos itens. Ele sempre mostra somente uma única série de dados, sendo útil quando você deseja dar ênfase a um elemento importante.



Para facilitar a visualização de fatias pequenas, você pode agrupá-las em um único item do

gráfico de pizza e subdividir esse item em um gráfico de pizza ou de barras menor, ao lado do gráfico principal.



Rosca

Como um gráfico de pizza, o gráfico de rosca mostra o relacionamento das partes com o todo, mas pode conter mais de uma série de dados. Cada anel do gráfico de rosca representa uma série de dados.

