



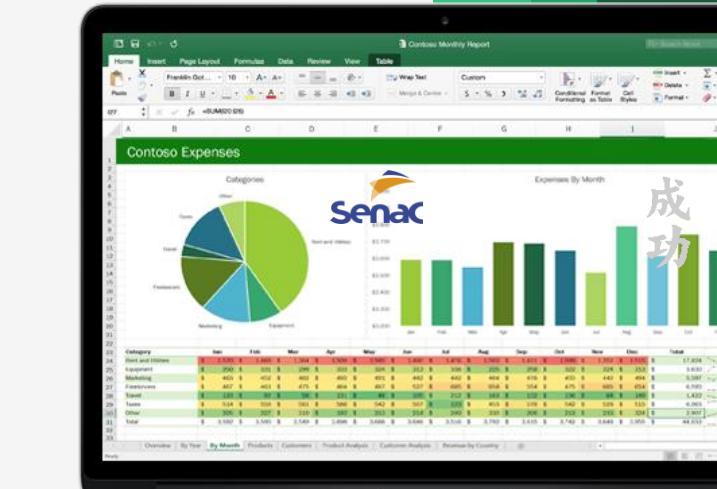
Microsoft Office Excel

Curso de EXCEL

Aula 5

Elaboração e gerenciamento de gráficos

Recursos de imagens e autoformas



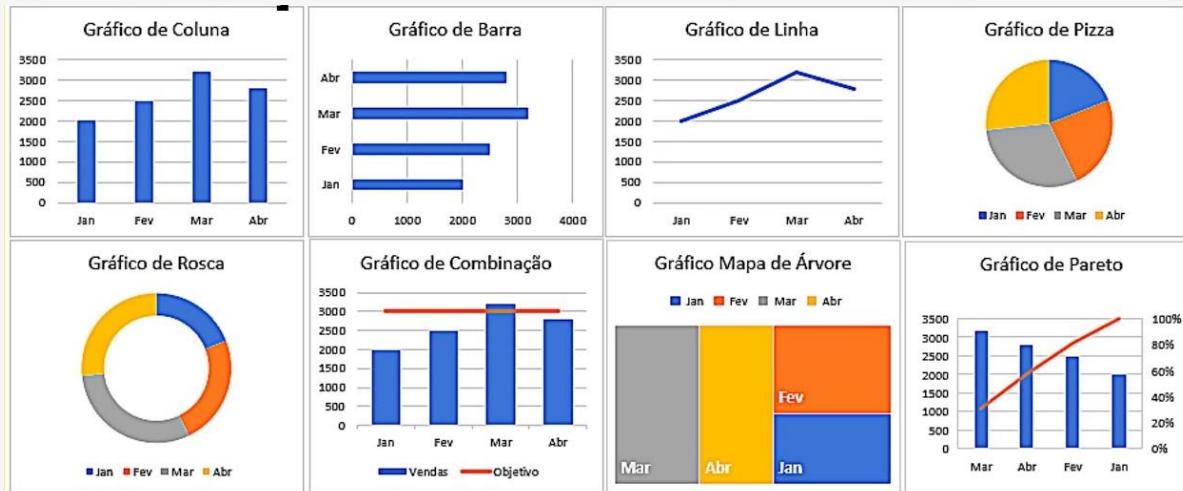


Introdução Gráficos do Excel



Definição

Os gráficos no Excel são ferramentas essenciais para a visualização de dados, permitindo transformar informações complexas em representações visuais claras e intuitivas. Eles são amplamente utilizados em análises de dados, apresentações e relatórios.





Tipos de Gráficos

X

1. Gráfico de Linha e Área

Utilização: Ideal para mostrar a evolução de dados ao longo do tempo, como vendas mensais ou variações de temperatura.

Aplicação Prática: Acompanhar o desempenho de vendas de uma empresa ao longo dos meses. O gráfico de área é uma variação do gráfico de linha, preenchendo o espaço abaixo da linha para destacar o volume de dados.

2. Gráfico de Colunas e Barras

Utilização: Perfeito para comparar valores entre diferentes categorias, como vendas por região ou desempenho de diferentes produtos.

Aplicação Prática: Comparar as vendas de diferentes produtos em um trimestre. As colunas verticais ou barras horizontais facilitam a visualização das diferenças entre as categorias.

3. Gráfico de Pizza e Rosca

Utilização : Útil para mostrar a proporção de partes em relação a um todo, como a participação de mercado de diferentes empresas.

Aplicação Prática : Exibir a distribuição percentual das vendas de uma empresa por produto. O gráfico de rosca é semelhante ao de pizza, mas com um espaço central vazio, permitindo a inclusão de mais informações.



Tipos de Gráficos

X

4. Gráfico de Dispersão e Bolha

Utilização : Ideal para mostrar a relação entre duas ou mais variáveis, como a correlação entre a publicidade e as vendas.

Aplicação Prática : Analisar a relação entre o orçamento de marketing e o aumento nas vendas. O gráfico de bolha adiciona uma terceira dimensão, representando o tamanho das bolhas.

5. Histograma

Utilização : Usado para mostrar a distribuição de dados, como a frequência de notas em uma prova.

Aplicação Prática : Analisar a distribuição de idades dos clientes de uma loja. O histograma agrupa os dados em intervalos, facilitando a visualização da distribuição.

6. Gráfico de Radar

Utilização : Excelente para comparar múltiplas variáveis em uma única visualização, como o desempenho de diferentes departamentos.

Aplicação Prática : Avaliar o desempenho de diferentes departamentos de uma empresa em várias métricas, como vendas, satisfação do cliente e eficiência operacional.



Tipos de Gráficos

X

7. Gráfico de Cascata

Utilização : Útil para mostrar como um valor inicial é afetado por uma série de valores intermediários, resultando em um valor final.

Aplicação Prática : Analisar a composição de um lucro líquido, mostrando como diferentes receitas e despesas contribuem para o resultado final.

8. Gráfico de Pareto

Utilização : Baseado no princípio de Pareto, é usado para destacar os fatores mais significativos em um conjunto de dados.

Aplicação Prática : Identificar os principais fatores que contribuem para a maioria dos problemas de qualidade em um processo de produção.



Tipos de Gráficos

X

Exemplos Práticos

1. Análise de Vendas Mensais

Gráfico Utilizado: Gráfico de Linha

Descrição: Mostra a evolução das vendas ao longo dos meses, permitindo identificar tendências e sazonalidades.

2. Comparação de Desempenho de Produtos

Gráfico Utilizado: Gráfico de Colunas

Descrição: Compara as vendas de diferentes produtos em um trimestre, destacando os produtos mais e menos vendidos.

3. Distribuição de Idades dos Clientes

Gráfico Utilizado: Histograma

Descrição: Exibe a distribuição de idades dos clientes, ajudando a identificar o perfil demográfico predominante.



Inserir Gráfico

X

- 1 Clique em qualquer lugar nos dados à direita e clique em **Inserir > Gráficos Recomendados**.
- 2 Você verá várias recomendações. Clique na segunda à esquerda, chamada de Colunas Agrupadas. Clique em **OK**.
- 3 Um gráfico de colunas é exibido mostrando o número total de participantes da conferência por ano. Fique à vontade para movê-lo para o lugar que desejar.
- 4 Agora, você adicionará uma linha de tendência. Selecione o gráfico, e a guia **Ferramentas de Gráfico** aparecerá na parte superior da janela do Excel.
- 5 Na guia **Ferramentas de Gráfico**, clique em **Design**. Em seguida, clique em **Adicionar elemento gráfico > Linha de Tendência > Linear**. Agora você tem uma linha de tendência que mostra a orientação geral das unidades vendidas ao longo do tempo.

TECLAS DE ATALHOS

ALT + F1 - Cria o gráfico de colunas padrão na mesma guia da planilha
F11 - Cria um gráfico em uma nova planilha





Inserindo Gráfico



Eixos verticais e horizontais

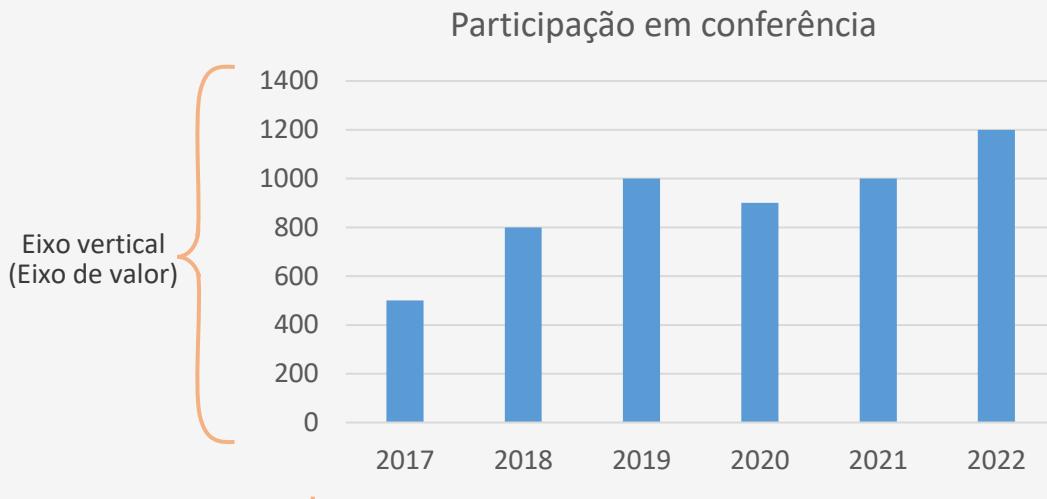
Na escola, você deve ter aprendido que há um eixo x e um eixo y. O Excel também tem esses dois eixos, mas ele os chama de algo diferente.

No Excel, eles são chamados da seguinte forma:

- O eixo x na parte inferior é chamado de eixo horizontal.
- O eixo y para cima e para baixo é chamado de eixo vertical.

Cada eixo pode ser um eixo de valor ou de categoria.

- Um eixo de valor representa valores numéricos. Por exemplo, um eixo de valor pode representar dólares, horas, duração, temperatura e assim por diante. O eixo vertical à direita é um eixo de valor.
- Um gráfico de colunas é exibido mostrando o número total de participantes da conferência por ano. Fique à vontade para movê-lo para o lugar que desejar.





Inserindo Gráficos (Eixo Secundário)

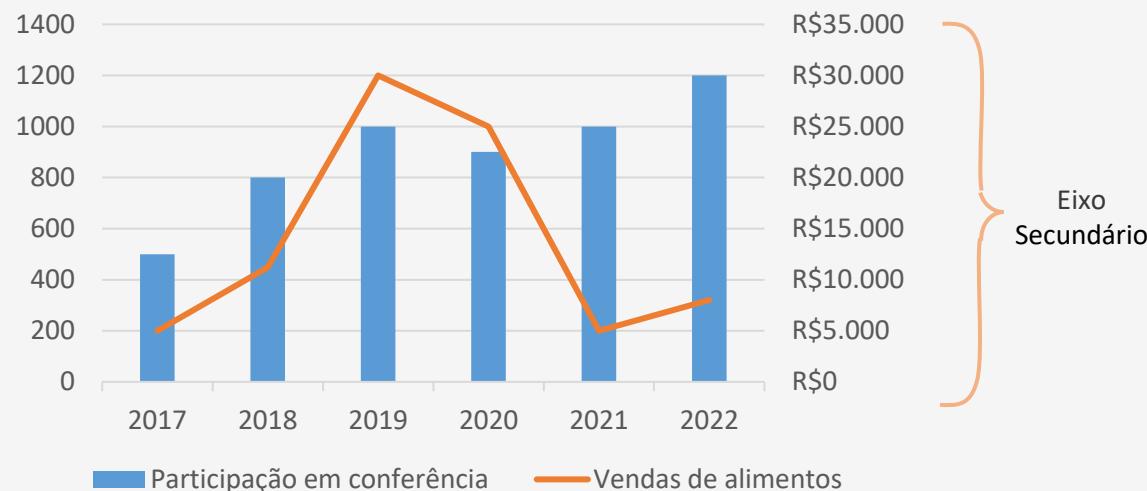


Você também pode usar um eixo secundário em um gráfico. Um eixo secundário é um eixo de valor adicional que pode mostrar valores diferentes do eixo de valor.

Um exemplo comum está à direita. É o mesmo que o gráfico acima, mas tem um eixo vertical secundário adicional que representa os valores de vendas de cada mês. Alguns diriam que, tendo um eixo secundário, você quase tem "dois gráficos em um". Isso é verdade. Esse gráfico é um gráfico de colunas e um gráfico de linhas. Esses tipos de gráficos são chamados de gráficos de Combinação no Excel. Se você estiver interessado nesse tipo de gráfico, clique no link na parte inferior desta planilha.

Data	Participação em conferência	Vendas de alimentos
2017	500	R\$ 5.000
2018	800	R\$ 11.200
2019	1000	R\$ 30.000
2020	900	R\$ 25.000
2021	1000	R\$ 5.000
2022	1200	R\$ 8.000

Dados que dão suporte ao eixo secundário acima





Elementos do Gráfico





Formatar Elementos de um Gráfico

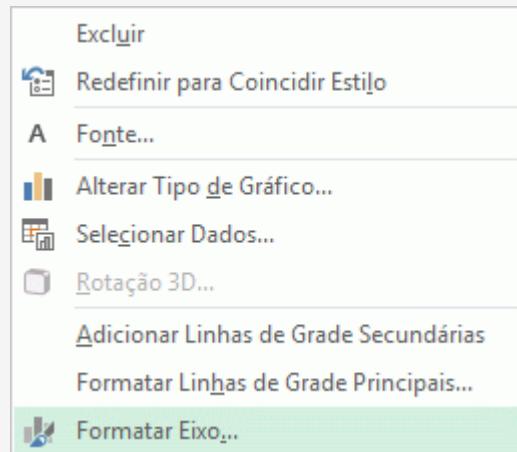
X

Formatar seu gráfico usando o painel de tarefas de formato

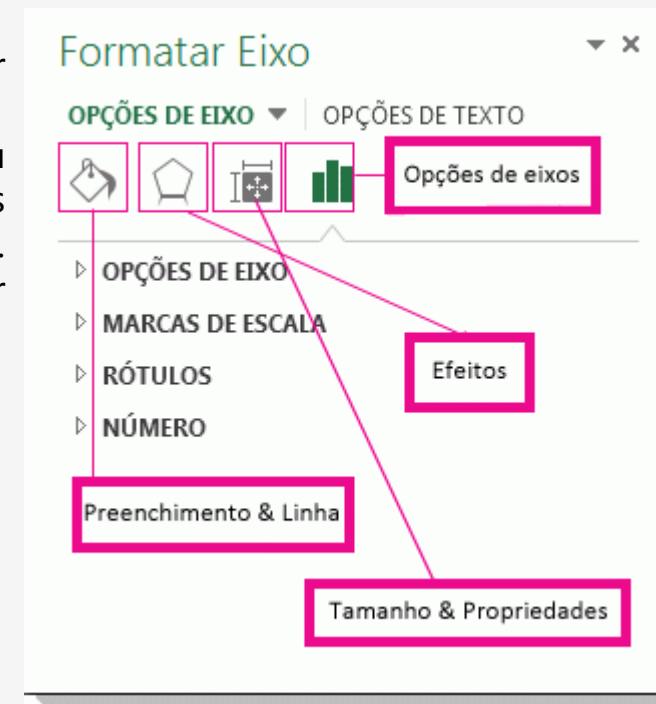
Selecione o elemento de gráfico (por exemplo, séries de dados, eixos ou títulos), clique sobre ela e clique em **Formatar < elemento de gráfico >**. Painel **Formatar** aparecerá com opções que são adaptadas para o elemento gráfico selecionado.

Clique nos ícones pequenos na parte superior do painel move a outras partes do painel com mais opções. Se você clicar em um elemento gráfico diferente, você verá que o painel de tarefas atualizará automaticamente para o novo elemento gráfico. Por exemplo, para formatar um eixo:

1- Clique com o botão direito do mouse no eixo do gráfico e clique em **Formatar Eixo**.



2- No painel de tarefas **Formatar eixo**, faça as alterações desejadas. Você pode mover ou redimensionar o painel de tarefas para facilitar o trabalho com ele. Clique na divisa no canto superior direito.





Formatar Elementos de um Gráfico

X

Formatar seu gráfico usando a faixa de opções

1- Em seu gráfico, clique para selecionar o elemento de gráfico que você deseja formatar.

2- Na guia **Formatar** em **Ferramentas de gráfico**, siga um destes procedimentos:

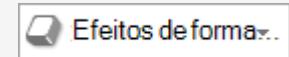
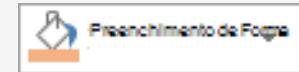
Clique em **Preenchimento de forma** para aplicar uma cor de preenchimento diferente ou um gradiente, imagem ou textura ao elemento gráfico.

Clique em **Efeitos** de forma para aplicar efeitos visuais especiais ao elemento gráfico, como sombras, biséis ou rotação 3D.

Para aplicar um estilo de forma predefinido, na guia **Formatar**, no grupo **Estilos de forma**, clique no estilo desejado. Para ver todos os estilos de forma disponíveis, clique no botão **mais** 

Para alterar o formato do texto do gráfico, selecione o texto e, em seguida, escolha uma opção na Minibarra de ferramentas que aparece. Ou, na guia **página inicial**, no grupo fonte, selecione a formatação que você deseja usar.

Para usar **estilos** de WordArt para formatar texto, selecione o texto e, em seguida, na guia **Formatar**, no grupo **Estilos de WordArt**, escolha um estilo de **WordArt** para aplicar. Para ver todos os estilos disponíveis, clique no botão mais 





Formatar Elementos de um Gráfico

Formatar seu gráfico usando a faixa de opções

1- Em seu gráfico, clique para selecionar o elemento de gráfico que você deseja formatar.

2- Na guia **Formatar** em **Ferramentas de gráfico**, siga um destes procedimentos:

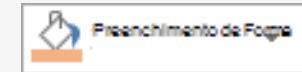
Clique em **Preenchimento de forma** para aplicar uma cor de preenchimento diferente ou um gradiente, imagem ou textura ao elemento gráfico.

Clique em **Efeitos** de forma para aplicar efeitos visuais especiais ao elemento gráfico, como sombras, biséis ou rotação 3D.

Para aplicar um estilo de forma predefinido, na guia **Formatar**, no grupo **Estilos de forma**, clique no estilo desejado. Para ver todos os estilos de forma disponíveis, clique no botão **mais** 

Para alterar o formato do texto do gráfico, selecione o texto e, em seguida, escolha uma opção na Minibarra de ferramentas que aparece. Ou, na guia **página inicial**, no grupo fonte, selecione a formatação que você deseja usar.

Para usar **estilos** de WordArt para formatar texto, selecione o texto e, em seguida, na guia **Formatar**, no grupo **Estilos de WordArt**, escolha um estilo de **WordArt** para aplicar. Para ver todos os estilos disponíveis, clique no botão mais 





Recursos de Imagens e Autoformas

X



Faça belos designs mais rapidamente

Milhões de gráficos para seus projetos de design. Criado por designers independentes.

<https://www.iconfinder.com/>



Acesse mais de +8.5M ícones vetoriais e figurinhas

Descarregue Ícones e Adesivos Gratuitos para os seus projetos. Recursos feitos por e para designers. Formatos PNG, SVG, EPS, PSD e CSS.

<https://www.flaticon.com/br/>



Links Relacionados

X

Tipos de gráfico disponíveis no Office

<https://support.microsoft.com/pt-br/office/tipos-de-gr%C3%A1fico-dispon%C3%BDveis-no-office-a6187218-807e-4103-9e0a-27cdb19afb90?ui=pt-br&rs=pt-br&ad=br>

Adicionar ou remover um eixo secundário em um gráfico no Excel

<https://support.microsoft.com/pt-br/office/adicionar-ou-remover-um-eixo-secund%C3%A1rio-em-um-gr%C3%A1fico-no-excel-91da1e2f-5db1-41e9-8908-e1a2e14dd5a9?redirectSourcePath=%252fpt-br%252farticle%252fCriar-um-gr%C3%A1fico-de-combina%C25c3%25a7%25c3%25a3o-com-um-eixo-secund%C25c3%25a1rio-1d119e2d-1a5f-45a4-8ad3-bacc7430c0a1>