



BrOffice.org Calc

Como construir um gráfico

A representação gráfica de uma série de dados tem como objetivo representar os resultados obtidos, permitindo chegar a conclusões sobre a evolução do fenômeno ou sobre como se relacionam os valores dos dados.

Aqui estão alguns **cuidados gerais** que devem ser observados ao se criar um gráfico:

Deve ser iniciada por zero a **escala** que representa as frequências. Caso isso não seja possível, a **ordenada** deve estar interrompida de forma a ser indicada a posição do zero. As **frequências** devem ser colocadas no eixo vertical e as outras variáveis no eixo horizontal ou abscissa (ver [Sistemas de coordenadas Cartesiano](#)).

As distâncias que indicam as unidades da escala devem ser rigorosamente **uniformes**.

Antes de iniciar a construção de um gráfico (em diagrama) verificar a **escala de frequências** a ser usada, levando em consideração os valores extremos da distribuição.

Toda a representação gráfica deve ter um **título**, **escala** e **origem dos dados** de forma a se tornar clara e explicativa, dispensando qualquer esclarecimento adicional.

A linha que representa, graficamente, uma variável deve ser feita com traço mais forte do que as linhas auxiliares. No caso em que seja necessário representar várias variáveis utilizar linha "cheia" (_____), pontilhada (.....), ou interrompida (- - - -) de forma a destacar as diferentes variáveis apresentadas.

As escalas devem crescer da esquerda para a direita e de baixo para cima. Ao lado da escala da ordenada deve ser escrita a legenda relativa a mesma. Em baixo da escala da abscissa deve constar a legenda correspondente. Usar, quando necessário, legendas especiais abaixo do gráfico, e que expliquem as convenções usadas em relação às variáveis.

As linhas dos eixos coordenados devem ser em traço mais grosso que os demais eixos relativos às escalas.

A exatidão dos gráficos matemáticos depende da **precisão da escala** e da **rigorosa determinação dos pontos** por suas coordenadas.

Nos diagramas em "colunas" ou em "barras" os retângulos representativos das mesmas devem ter a mesma base de forma que as variações sejam representadas pelas ordenadas. Quando as frequências apresentarem valores extremos muito distanciados deve-se utilizar a **escala logarítmica**.

Texto retirado de:

SOUNIS E. **Bioestatística** - 2ª ed. McGrawHill do Brasil, São Paulo, 1975, pag 71.

Resumindo:

- O título do gráfico deve ser o mais claro e completo possível. Se for necessário devem ser acrescentados subtítulos.
- Os títulos e marcações do gráfico devem ser facilmente legíveis, partindo da margem horizontal inferior ou da margem esquerda.
- Só incluir as coordenadas indispensáveis para guiar a vista na leitura.
- A **escala** vertical deve ser lida de baixo para cima. E a horizontal da esquerda para a direita.
- Sempre que possível, a escala vertical deve ser escolhida de modo que apareça o ponto 0 (zero).

Leitura e interpretação de um gráfico

Para se interpretar um gráfico é necessário:

- Declarar qual é o fenômeno(s) representado(s), o período de tempo abrangido, a região estudada, a fonte dos dados, ...
- Analisar cada fenômeno separadamente, ressaltando os pontos importantes como a média, o máximo e o mínimo e as mudanças mais bruscas.
- Verificar se o fato exposto é estacionário ou se há uma "tendência geral" crescente ou decrescente.
- Investigar se há repetição ou periodicidade.

Criação de Gráficos

Para criar gráficos no [BrOffice.org Calc](#) acessar e ler:

| [Criação de gráficos no Calc](#) |

| [Criação de gráficos com dados classificados](#) |



Copie esse texto em formato [pdf](#)
clicando em pdf com o botão direito do *mouse*.

Depois, clique em algo semelhante a "Salvar destino como"
Escolha um *drive* e uma pasta e clique em OK.

Início

Topo

Este "site", destinado prioritariamente aos alunos de Fátima Conti,
disponível sob FDL ([Free Documentation Licence](#)),
pretende auxiliar quem esteja começando a se interessar por internet,
computadores e programas, estando em permanente construção.
Sugestões e comentários são bem vindos.
Se desejar colaborar, clique [aqui](#).

Agradeço antecipadamente.



Deseja [enviar](#) essa página?

Se você usa um programa de correio eletrônico devidamente configurado e tem
um [e-mail pop3](#), clique em "Enviar página" (abaixo) para abrir o programa.
Preencha o endereço do destinatário da mensagem.
E pode acrescentar o que quiser.

(Se não der certo, clique [aqui](#) para saber mais).

[Enviar página](#)



<http://www.cultura.ufpa.br/dicas/open/calc-gra.htm>

Acesse a página do seu provedor. Abra uma nova mensagem.
Cole o endereço no campo de texto.
Preencha o endereço do destinatário.
E também pode acrescentar o que quiser.

Última alteração: 14 jul 2007