

BrOffice.org Calc

## Funções

Uma **função** contém uma fórmula que toma uma série de valores, usa-os para executar uma operação e fornece o resultado. Portanto, uma função é uma equação pré-definida.

Os valores com que uma função efetua operações são denominados **argumentos**.

Os valores retornados pelas funções são chamados de **resultados**.

Os parênteses definem onde os argumentos começam e terminam. Note-se que os argumentos podem ser números, constantes, texto, valores lógicos ou outras fórmulas.

### A função Soma

Assistente de funções			
B5	f(x)	Σ	= =SOMA(B2:B4)
	A	B	C
1			
2		2	
3		3	
4		4	
5		9	
6			

No exemplo acima, a **função** é **SOMA**, o **argumento** é **B2:B6** (leia-se de B2 até B6) e o **resultado** ( a soma dos valores) é **20**.

### Como digitar

Se as células são adjacentes: =SOMA (C2:C8)

Essa função soma o conteúdo de células adjacentes (sequência C2 até C8)

Se as células não são adjacentes: =SOMA(B2;C3;D1)

### Importante:

Sempre iniciar a fórmula com o sinal de =

### Um atalho: a função somatória

A função soma, que dá a soma dos elementos digitados consecutivamente em uma linha ou em uma coluna, é tão freqüentemente utilizada que tem um atalho próprio: é o botão .

### Como usar o atalho somatória:

- Digitar os dados amostrais em uma coluna (ou linha). Selecioná-los.
- Clicar em uma casela onde deseja que o resultado apareça.
- Clicar no atalho .

Observar que aparece na barra de fórmulas a função =SOMA(\_\_\_\_)

- Clicar em <Enter>. Notar que o resultado aparece na casela clicada anteriormente.

## Como inserir uma função

Como já vimos, pode-se digitar a fórmula correta na barra de fórmulas. Por exemplo, para se obter uma média basta digitar:

=MÉDIA (B12:B16)

Felizmente várias funções já estão codificadas e disponíveis no Calc. A média é uma delas.

Assim, para facilitar o trabalho, existe o comando **Inserir função** (ou CTRL <F2>) que já possui várias fórmulas codificadas, e pré-divididas em várias categorias.

## O assistente de funções

Para facilitar ainda mais, supondo agora que queremos calcular uma função que não tem atalho nas barras de ferramentas, existe o "Assistente de funções",  próximo ao símbolo de somatória.

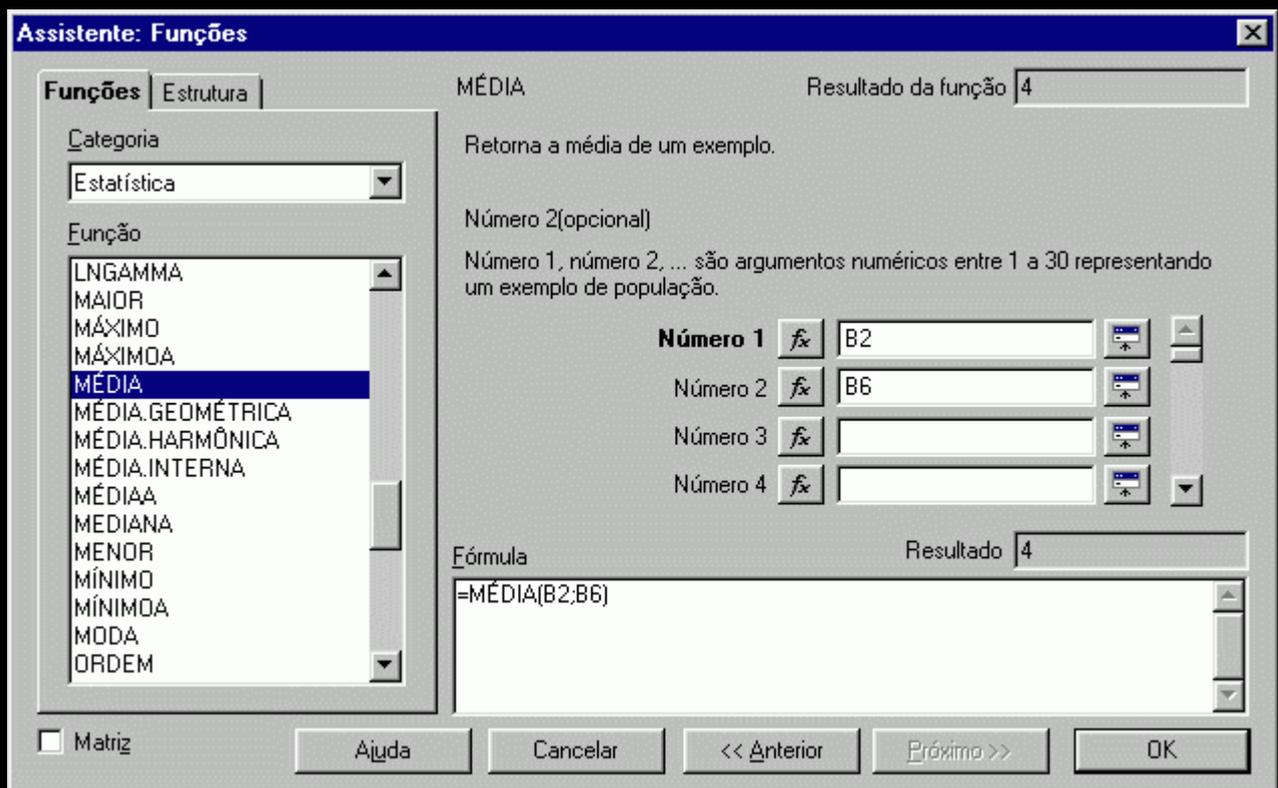
Um exemplo: a função Média (MÉDIA)

- Digitar os dados amostrais em uma coluna ou linha. Selecionar as células.
- Clicar em uma célula onde desejar que o resultado apareça.
- Clicar em
- . Menu **Inserir** e em **Função**, ou
- . em CTRL <F2>, ou
- . escrever a fórmula correspondente na barra de fórmulas **ou**
- . na tecla "Assistente de funções" 

Se for utilizado o "Assistente de funções":

- Na janela que aparece procurar a categoria "Estatística" e clicar duplo sobre a função "Média"
- Verificar que, na lateral, aparecem campos a serem preenchidos e a fórmula desejada.
- Nos campos "Número" informar os argumentos (ou seja, o endereço dos números existentes na fórmula, digitando ou clicando sobre as células)
- O valor resultante aparece no campo "Resultado". Clicar em "OK"
- Observar o aparecimento do resultado na célula anteriormente clicada

Se forem usados os mesmos valores acima citados:



## Algumas funções estatísticas

O resultado de certos parâmetros amostrais, tais como máximo, mínimo, média, mediana, moda, variância e desvio padrão, é obtido muito facilmente no **Calc**.

No lado esquerdo, na categoria Estatística, clique duplo sobre a função desejada.

Supondo que os dados estejam no intervalo B12 a B16 as fórmulas ficarão assim:

desvio padrão =DESVPAD(B12:B16)

máximo =MÁXIMO(B12:B16)

média =MÉDIA(B12:B16)

mediana =MED(B12:B16)

moda\* =MODO(B12:B16)

mínimo =MÍNIMO(B12:B16)

variância =VAR(B12:B16)

### Notas sobre a Moda (ou Modo) \*

\* Se não houver valores repetidos no intervalo de dados, já que não existe Moda, aparecerá na casela selecionada a notação #N/D, que significa Erro do tipo não disponível.

\* Se houver mais de um valor modal, a moda indicada será o menor dos valores. Por exemplo, supondo que a seqüência fosse de quatro números: 3, 4, 4, 7, 9, 9, haveria dois valores modais (4 e 9), mas a moda indicada seria 4, que é o valor menor.

### Exercício

Supondo 3 amostras (A, B e C):

**A** = 1, 2, 3 ... 50, **B** = 2, 4, 6, ... 100 e **C** = 3, 6, 9, ... 150

1. Calcular para as 3 amostras, para os dados puros:

a. média b. mediana c. moda d. variância e. desvio padrão

2. Formatar os resultados sempre com 4 casas decimais, negrito e em uma cor à sua escolha.

3. Clique [aqui](#) e leia o texto sobre Moda.

a. Explicar o valor obtido para moda.

b. O que se pode concluir se aparecerem dois ou mais valores de moda, quando se estuda uma amostra?



Copie esse texto em formato [pdf](#)



Copie uma correção parcial dos exercícios (comprimada) como [xls](#) ou [ods](#)

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](#)



Se você usa [webmail](#) copie o endereço abaixo

<http://www.cultura.ufpa.br/dicas/open/calc-fun.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: 19 jul 2007