LibreOffice Calc
Fórmulas e Funções

Operadores

São utilizados para efetuar as operações de cálculo.

= : Utilizado para iniciar um cálculo **(Regra para todas as operações)**

+ : Adição

- : Subtração

***** : Multiplicação

/ : Divisão

^ : Raiz Quadrada

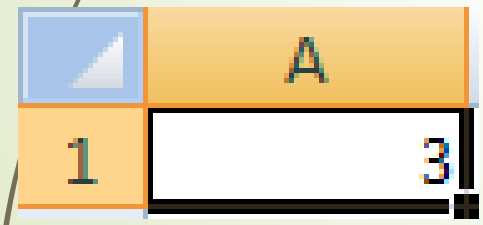
Operadores

Exemplos de utilização dos operadores

Adição : = A1+A2+A3
Subtração : =A1-A2
Multiplicação : =A1*A2
Divisão: =A1/A2
Raiz Quadrada : = A1^2 **(neste caso o número 2, mostra que esta célula (A1) será elevada ao quadrado)**

Observações

1. Sempre que iniciarmos uma operação utilizaremos o **=** ;
2. Quando for efetuar uma operação geralmente calculamos as células ou endereço de célula e não o seu conteúdo,



ou seja, no exemplo ao lado usaremos a célula **A1** e não o conteúdo **3.**

Referências

São utilizadas para agilizar nossos cálculos, a fim de poupar tempo utilizando dados de outra(s) células. São divididas em três tipos:

Referência Relativa
Referência Absoluta
Referência Mista

Referência Relativa

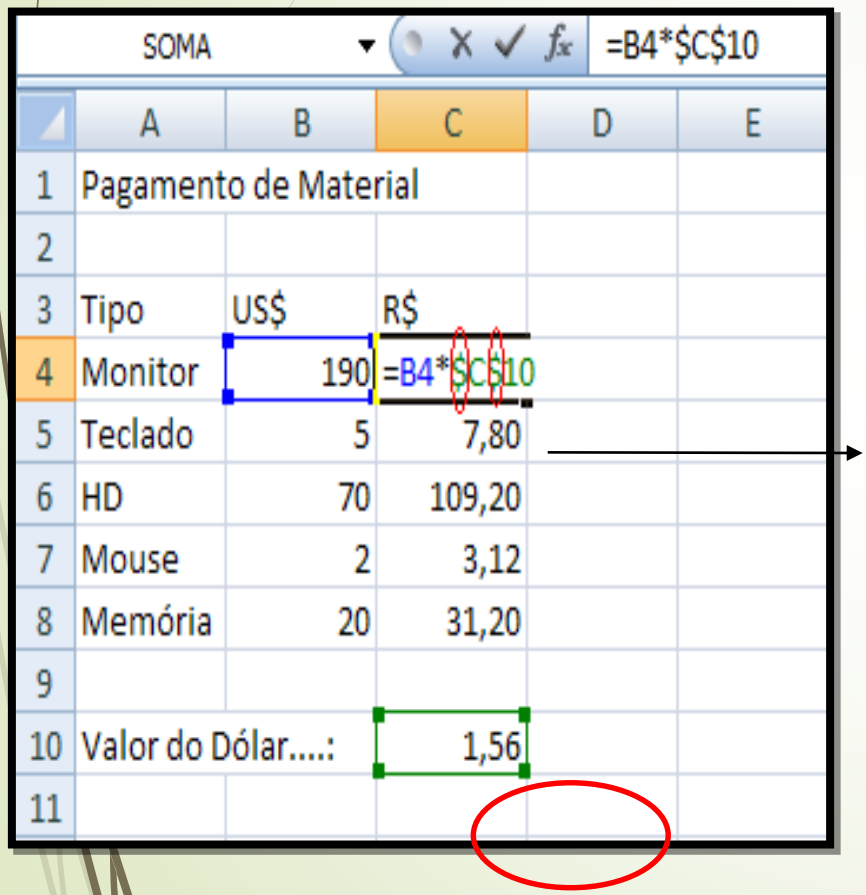
É a mais comum e é utilizada através da **Alça de preenchimento** ✚ onde a arrastamos para efetuar os cálculos.



Referência Absoluta

É quando um dos valores envolvidos na fórmula permanece sempre em uma mesma célula. Para utilizá-la devemos utilizar o caractere **$** para fixarmos uma célula.

Referência Absoluta



Se atualizarmos, os valores eles estarão incorretos devido ao valor do cifrão estar sempre na mesma célula, (neste caso **C10**).por isso fixamos **C10**, pois será usada para calcular todas as células.

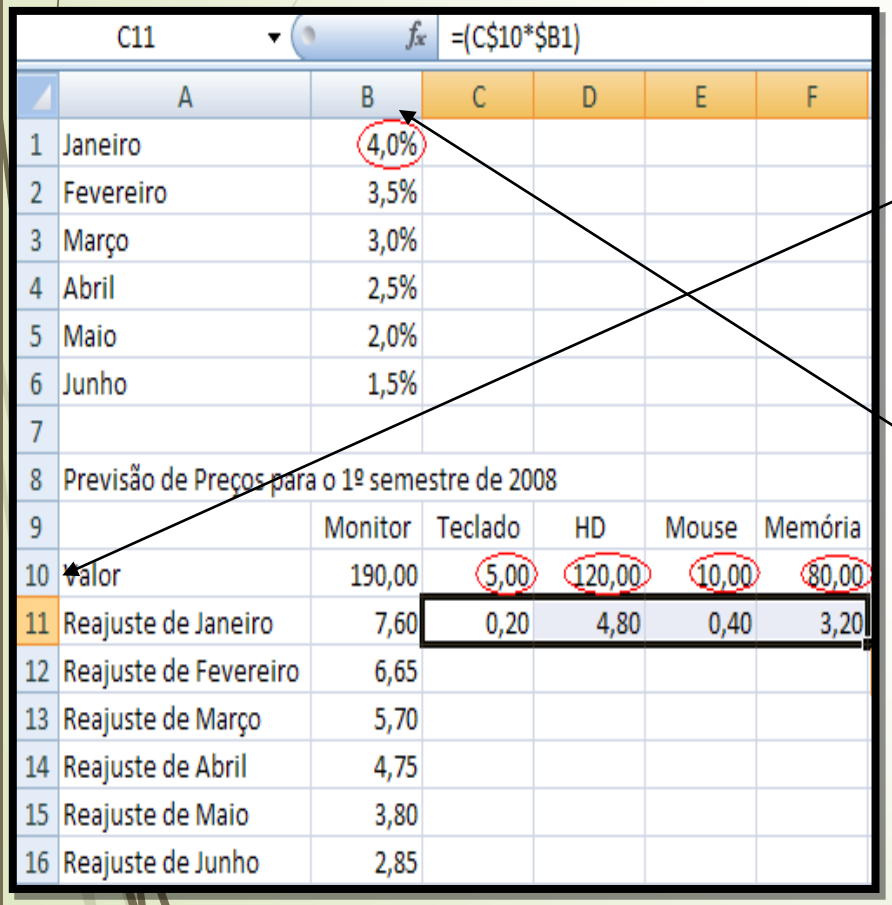
Para isso fixamos da seguinte forma: **C10**.

$C: O **$** é usado para fixar linha ou coluna, no caso fixamos a coluna **C**.
$10: O **$** é usado para fixar linha ou coluna, no caso fixamos a linha **10**. Em resumo fixamos a coluna **C** e a linha **10** que formam uma **CÉLULA**.

Referência Mista

É quando trabalhamos com fórmulas que possuem linhas **ou** colunas fixadas. Para utilizá-la devemos utilizar o caractere **$** para fixarmos uma linha ou coluna.

Referência Mista



C11 | =(C$10*$B1)

	A	B	C	D	E	F
1	Janeiro	4,0%				
2	Fevereiro	3,5%				
3	Março	3,0%				
4	Abril	2,5%				
5	Maio	2,0%				
6	Junho	1,5%				
7						
8	Previsão de Preços para o 1º semestre de 2008					
9		Monitor	Teclado	HD	Mouse	Memória
10	Valor	190,00	5,00	120,00	10,00	80,00
11	Reajuste de Janeiro	7,60	0,20	4,80	0,40	3,20
12	Reajuste de Fevereiro	6,65				
13	Reajuste de Março	5,70				
14	Reajuste de Abril	4,75				
15	Reajuste de Maio	3,80				
16	Reajuste de Junho	2,85				

Neste caso fixamos da seguinte forma: **C$10*$B1**

$10: O **$** é usado para fixar linha ou coluna, no caso fixamos a linha **10**, por que todos os valores utilizados para cálculo estão nesta linha .

$B1: O **$** é usado para fixar linha ou coluna, no caso fixamos a coluna **B1**, por que todos os valores utilizados para cálculo estão nesta coluna .

Fórmulas X Funções

Fórmulas: São operações que o usuário cria, utilizando operadores (multiplicação, soma, divisão, multiplicação, exponenciação e operandos. Os operandos são valores fixos, células e eventualmente funções.

Ex: =A1+A2-A3*A4/A5

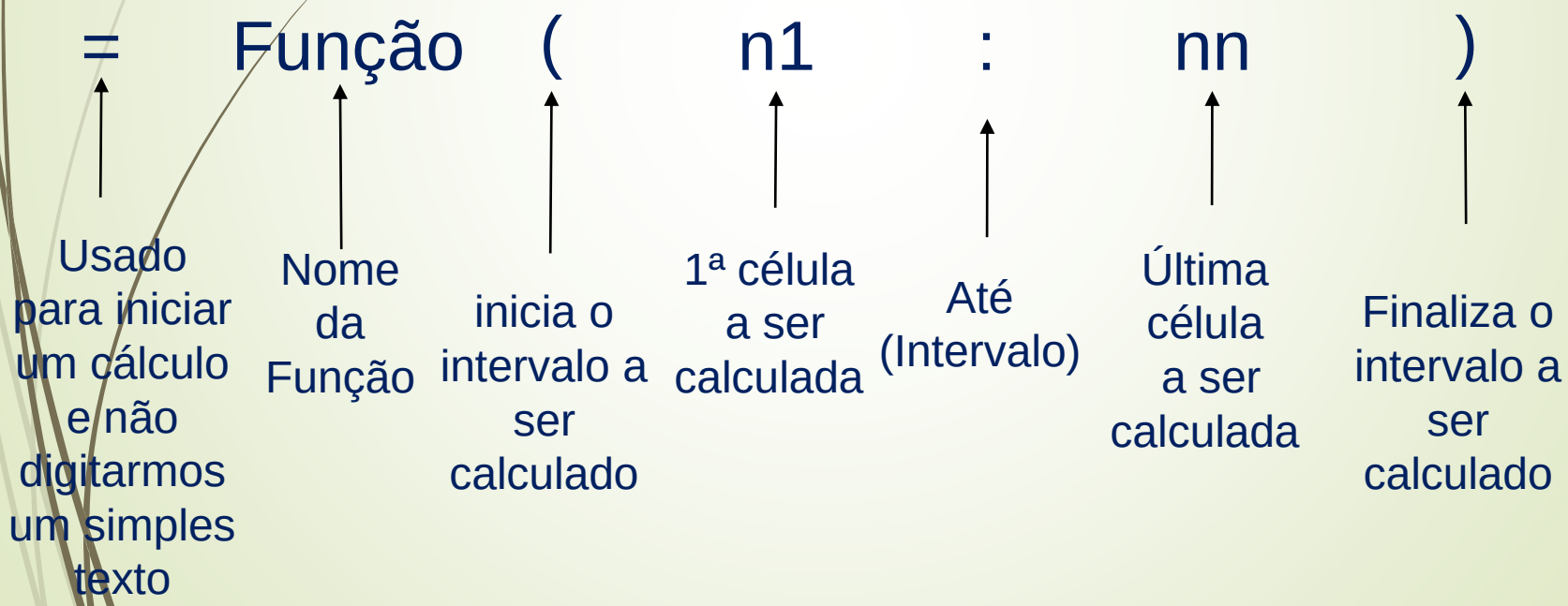
Fórmulas X Funções

Funções: são cálculos pré-programados que já existem no Excel / Calc.

Ex: =Soma(A1:A5)

Estrutura de uma Função

Geralmente as funções possuem uma mesma estrutura, que explicaremos detalhadamente:



Função Soma

Utilizada para fazer o somatório de um grupo de células.

Ex: =Soma(A1:A5)

Função Média

Utilizada para fazer a média aritmética de um grupo de células.

Ex: =Média(A1:A5)

Função Mod

Utilizada para retornar o resto de uma divisão entre células.

Ex: =Mod(A1;A2)

Se A1=20 e A2=4 o resultado de mod será **0**

Função Mult

Utilizada para fazer a multiplicação de um grupo de células.

Ex: =Mult(A1:A5)

Função Modo

Utilizada para fazer retornar o valor que mais se repete dentro de um grupo de células.

Ex: =Modo(A1:A5)

Função Máximo

Utilizada para retornar o maior valor de um grupo de células.

Ex: =Máximo(A1:A5)

Função Mínimo

Utilizada para retornar o menor valor de um grupo de células.

Ex: =Mínimo(A1:A5)

Função Maior

Utilizada para retornar o maior valor de um grupo de células, mediante a uma condição.

Ex: =Maior(A1:A5;3)

; ← e

3 ← é a condição, ou seja o 3º maior

Função Menor

Utilizada para retornar o menor valor de um grupo de células, mediante a uma condição.

Ex: =Menor(A1:A5;4)

; ← e

4 ← é a condição, ou seja o 4º menor

Função Hoje

Utilizada para retornar a data atual.

Ex: =Hoje()

Função Agora

Utilizada para retornar a data e a hora atuais.

Ex: =Agora()

Função Se

Utilizada para realizar um teste, mediante a uma condição que retornará um valor verdadeiro ou um valor falso.

Ex: =Se(a6<=50;”Barato”;”Caro”)

A6 ← Célula a ser testada

<=50 ← Condição usada para teste

“Barato” ← Condição verdadeira

“Caro” ← Condição Falsa

Função SomaSe

Utilizada para realizar uma soma, mediante a uma condição.

Ex: =somase(a1:a5;”<30”)

A6 ⟵ Célula a ser testada

“<30” ⟵ Condição usada para teste

No exemplo acima só serão somados os valores que são maiores (**>**) que **30**

Função ProcV(Procura Vertical)

Utilizada para fazer uma procura verticalmente, onde teremos um lugar a ser procurado (tabela) e uma coluna que irá conter o valor a ser procurado

Ex: =Procv(A6;Tabela;3)

A6 ← Célula com o valor a ser procurado

Tabela ← Local de busca do valor

3 (C) ← Coluna que contém o valor de procura

Função Cont.núm

Utilizada para contar o número de células que contêm números e conta os números na lista de argumentos.

Ex: =Cont.núm(A1:A10)

no exemplo acima o resultado será **10.**

Função Cont.valores

Utilizada para contar o número de células vazias, não vazias e os valores na lista de argumentos.

Ex: =Cont.valores(A1:A10)

Função Cont.se

Utilizada para contar um intervalo de células mediante uma condição.

Ex: =Cont.se(A1:A10;”>20”)

Só fará a contagem das células que contenham valores maiores do que **20**

Função ABS(Absoluta)

Utilizada para calcular células que contenham valores positivos e valores negativos e transforma o resultado em valores positivos.

Ex: =ABS(A1+A2-A3-A10)

Função E

Utilizada para realizar testes onde retornará a palavra **“VERDADEIRO”** se todos os testes forem verdadeiros e **“FALSO”** se apenas um destes for falso.

Ex: =E(10=10;2>1)

No exemplo acima o resultado será **VERDADEIRO,** ***Pois 10=10 e 2>1 tem que ser verdadeiros, ou seja,(todas as condições)***

Função Ou

Utilizada para realizar testes onde retornará a palavra **“VERDADEIRO”** se um dos testes forem verdadeiros e **“FALSO”** se todos os testes forem falsos.

Ex: =Ou(10=10;2>1)

No exemplo acima o resultado será **VERDADEIRO,**
Pois um ou outro precisam ser verdadeiros.

Referência de Outra(s) Planilha(s)

Utilizada para retornar um resultado que foi obtido em outra planilha

Ex: =Plan1!C4

Plan1! ← Nome da planilha que contém o valor obtido

C4 ← Célula da planilha referenciada que contém o valor obtido