

Informática Básica  
Aula 02 de CALC

As fórmulas calculam valores segundo uma ordem específica. Uma fórmula do **LibreOffice Calc** começa com um sinal de igual (=). Se você combinar vários operadores(soma, subtração, multiplicação, divisão, potência etc.) em uma única fórmula, o Calc executará as operações na ordem mostrada na tabela a seguir. Se uma fórmula contiver operadores com a mesma precedência (por exemplo, se uma fórmula contiver um operador de multiplicação e divisão), o Calc avaliará os operadores da esquerda para a direita. **É a mesma regra usada na Matemática.**

A tabela abaixo apresenta ordem de precedência dos operadores aritméticos.

ordem	OPERAÇÃO	SÍMBOLO
1ª	Parênteses	()
2ª	Potenciação	^
3ª	Multiplicação e divisão	*, /
4ª	Soma e Subtração	+, -

Conforme a tabela, resolvem-se primeiro os parênteses mais internos, depois as potências, depois as multiplicações e divisões, e assim por diante. Conforme visto em aula, a maneira de alterar a ordem de execução das operações numa expressão/fórmula é através de parênteses, sendo que eles são executados antes de tudo. Por exemplo, a fórmula a seguir retorna 11 porque o Calc executa a multiplicação antes da adição. A fórmula multiplica 2 por 3 e, em seguida, soma 5 ao resultado.

$$=5+2*3$$

Por outro lado, se você usar parênteses para alterar a sintaxe, o Calc somará 5 e 2 e, em seguida, multiplicará o resultado por 3 para produzir 21.

$$=(5+2)*3$$

Outro exemplo:

	A	B	C
1			
2	valor1:	5	
3	valor2:	3	
4		=B2*B3^2	

Qual seria o resultado da fórmula na célula **B4** ?

Resposta: 45

## EXTENSÃO DE ARQUIVO

Os nomes dos arquivos são divididos em duas partes:

-Antes do ponto: quem cria o arquivo lhe confere um nome;

-Depois do ponto: define o seu formato, informa qual programa pode abrir aquele arquivo.

Exemplos de extensões de arquivo:

.doc e .docx (arquivos do word)

.xls e .xlsx (arquivos do Excel)

.ppt/pptx e .pps (arquivos do PowerPoint)

.odt (arquivos do Writer)

.ods (arquivos do Calc)

.odp (arquivos do Impress)

Dessa forma, um arquivo com nome **trabalho.ods** abrirá no LibreOffice Calc e um arquivo com nome **trabalho.docx** abrirá no word (que é o processador de texto do Pacote Office da Microsoft). Mas é importante dizer que podemos abrir arquivos feitos no Pacote office da Microsoft no LibreOffice e vice-versa.

Portanto, levando em consideração que tudo que há em um computador é formado por arquivos, encontramos vários formatos, como de textos, sons, imagens, planilhas, vídeos, entre outros tantos. Deste modo, para reconhecer cada um deles, é usado uma extensão de nome.