

Planilhas Eletrônicas

Noções sobre porcentagem, operandos, operadores e comparativo entre Excel e Calc.

Sumário

PORCENTAGEM.....	2
Operandos e operadores.....	7
Comparativo Excel e Calc	8

Edição: 2022

Fale com nossa equipe através do e-mail
contato@fabianoabreu.com



2022

Todos os direitos reservados ®

Nenhuma parte desta apostila poderá ser reproduzida, revendida ou transmitida sem prévia autorização dos autores e editor.

PORCENTAGEM

Realizar cálculos de porcentagem se torna uma tarefa muito fácil quando utilizamos as ferramentas corretas do Excel ou LibreOffice Calc. Até quem não tem muito traquejo com matemática consegue se sair bem, tamanha a facilidade de aplicação.

Com apenas alguns cliques podemos criar uma fórmula capaz de realizar cálculos em diversas células de uma só vez.

Para tanto, é preciso conhecer algumas ferramentas e fórmulas específicas que auxiliarão em muito nessa atividade.

Vamos elaborar várias fórmulas, sempre com valores fáceis de calcular, pois nosso objetivo é aprender a manipular funções e testar os valores a fim de se verificar que tudo deu certo.

Após confirmarmos que todas as funções estão funcionando corretamente, podemos substituir os valores iniciais por números mais complexos de se calcular e exercitar o conhecimento adquirido

[IMPORTANTE]

Formate a célula como porcentagem ANTES de inserir o valor

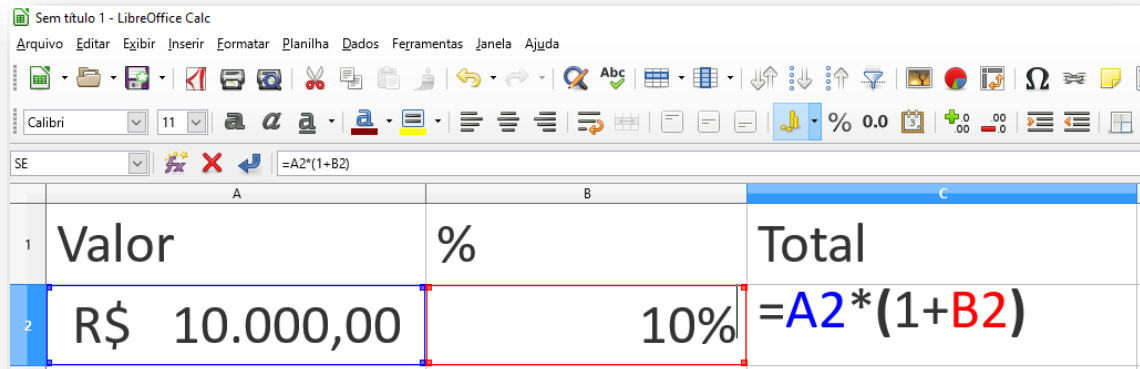
Para evitar problemas, sempre formate a célula como porcentagem, antes de inserir o valor.

1. Selecione a célula ou grupo de células que deseja aplicar o formato.
2. **No Excel**, vá até a guia **Página Inicial**, grupo **Número** e clique no símbolo de porcentagem %.
3. **No LibreOffice Calc** o símbolo da porcentagem pode ser facilmente encontrado abaixo da barra de menu, no conjunto de botões visíveis de forma nativa do sistema.



Porcentagem sobre um valor (acréscimo)

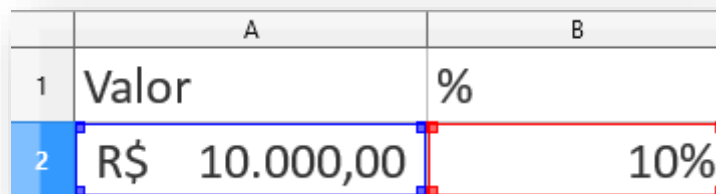
Imagine que você tenha R\$10.000,00 e queira aplicar um **acréscimo** de 10% sobre esse valor.



	A	B	C
1	Valor	%	Total
2	R\$ 10.000,00	10%	=A2*(1+B2)

No exemplo acima, o número 1 é utilizado para representar o inteiro (100%) que vai dentro dos parênteses, junto a porcentagem proposta que, no nosso caso, é de 10%. Resolvido os parênteses temos 110%.

Para facilitar o raciocínio, vamos transformar as referências em valores reais:



	A	B
1	Valor	%
2	R\$ 10.000,00	10%

$$=A2*(1+B2)$$

$$\begin{aligned} &= 10.000,00 * (100% + 10%) \\ &= 10.000,00 * 110% \\ &= 11.000 \end{aligned}$$

Percebam que utilizamos o LibreOffice Calc para montarmos essa fórmula, contudo, no Excel funciona exatamente com a mesma estrutura da fórmula.



Porcentagem sobre um valor (desconto)

Agora, imagine que você tenha o valor de R\$10.000,00 e queira aplicar um **desconto** de 10% sobre esse montante.

	A	B	C
1	Valor	%	
2	R\$ 10.000,00	10%	=A2*(1-B2)

$$=A2*(1-B2)$$

$$= 10.000,00 * (100\% - 10\%)$$

$$= 10.000,00 * 90\%$$

$$= 9.000$$

Perceberam a diferença?

A fórmula foi montada com a mesma estrutura, porém, o sinal de **POSITIVO** foi alterado para **NEGATIVO**.



Porcentagem de variação entre dois valores

Imagine que você tenha recebido aumento de salário e queira saber qual foi o percentual de aumento.

Tomemos como exemplo que o seu salário era de R\$3.000,00 e passou para R\$3.900,00.

Vamos montar a seguinte planilha:

	A	B	C
1	Valor	%	
2	R\$ 3.000,00	?	R\$ 3.900,00

Na célula B2, digite a seguinte fórmula:

$$=(C2/A2)-1$$

Em C2 temos o valor de R\$3.900,00 e em A2 o valor de R\$3.000,00.

Quero chamar atenção aqui para os parênteses. Embora esse seja o assunto do próximo capítulo, vou adiantar que, como na matemática básica, as planilhas eletrônicas também possuem regras específicas de precedência dos cálculos e operadores. No caso dos parênteses, eles são resolvidos primeiro. Então, ficará da seguinte forma:

$$= (3900/3000) - 1$$

$$= 1,3 - 1$$

$$= 0,3 \text{ ou seja, } 30\%$$

Dessa forma, teremos a seguinte equação:



	A	B	C
1	Valor	%	Total
2	R\$ 3.000,00	$=(C2/A2)-1$	R\$ 3.900,00

Vimos que seu aumento salarial foi de 30%. Um bom aumento, parabéns!

	A	B	C
1	Valor	%	Total
2	R\$ 3.000,00	30%	R\$ 3.900,00

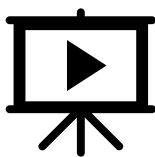
Outra maneira bem simples de se chegar ao mesmo resultado e pegar a diferença entre os valores atual e anterior e dividi-la pelo valor antigo. Da seguinte forma:

$$(3.900 - 3.000) / 3.000$$

$$900 / 3.000 = 0,3 \text{ ou seja, } 30\%$$

Na folha de cálculos ficaria assim:

	A	B	C
1	V. Anterior	V. Atual	Diferença
2	R\$ 3.000,00	R\$ 3.900,00	R\$ 900,00
3	Percentual	$=(B2-A2)/A2$	



[Videoaula sobre porcentagem, clique aqui para assistir.](#)

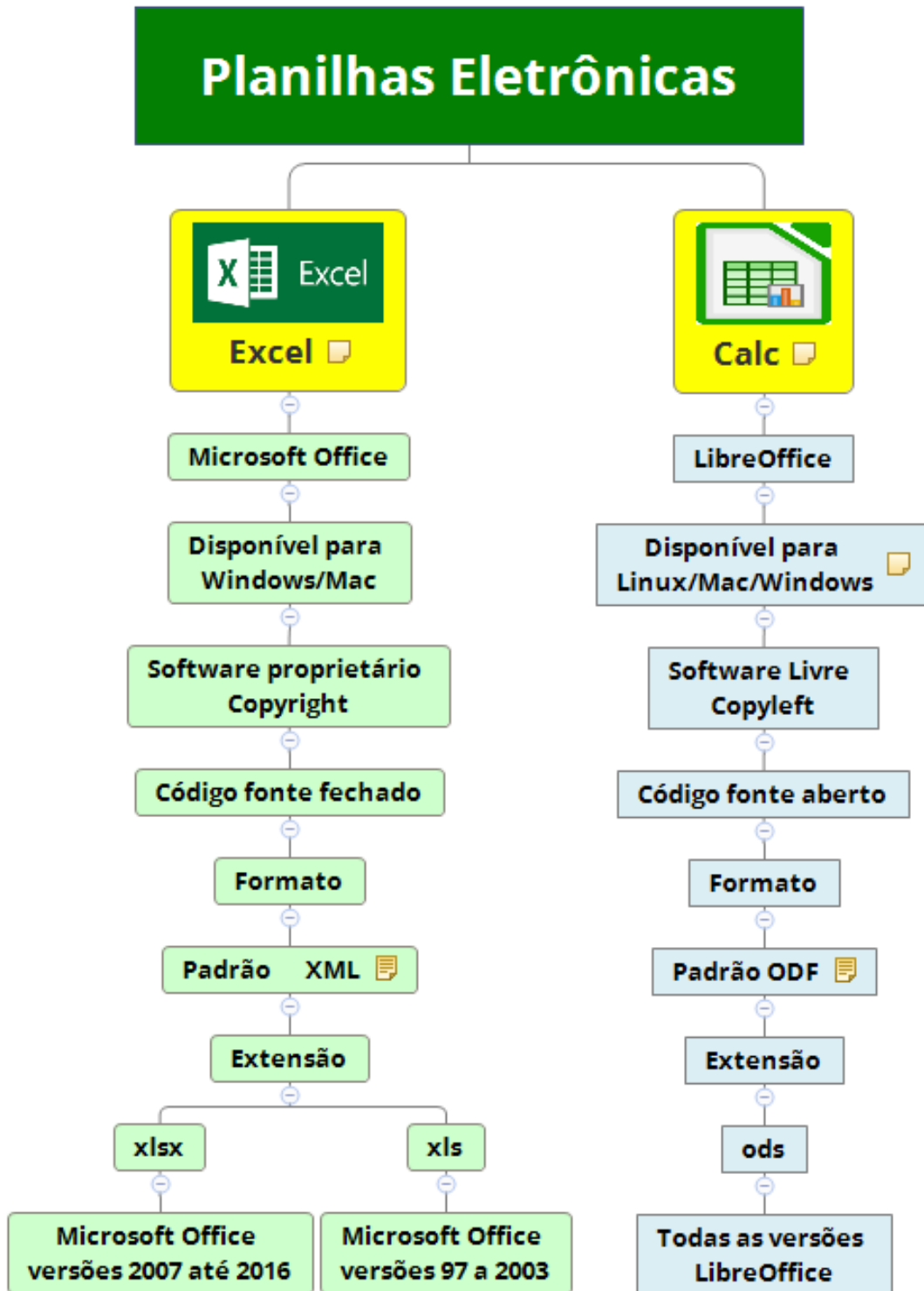


Operandos e operadores

	A	B	C
1	OPERANDOS E OPERADORES		
2	OPERADOR ARITMÉTICO	SIGNIFICADO (EXEMPLO)	EQUAÇÃO
3	+ (sinal de mais)	Adição (3+3)	6
4	- (sinal de menos)	Subtração (3-1) Negação (-1)	2
5	* (asterisco)	Multiplicação (3*3)	9
6	/ (sinal de divisão)	Divisão (3/3)	1
7	% (sinal de porcentagem)	Porcentagem (20%)	20,00%
8	^ (acento circunflexo)	Exponenciação (3^2)	9
9	OPERADOR DE COMPARAÇÃO	SIGNIFICADO (EXEMPLO)	EQUAÇÃO
10	10	20	
11	= (sinal de igual)	Igual a (A10=B10)	FALSO
12	> (sinal de maior que)	Maior que (A10>B10)	FALSO
13	< (sinal de menor que)	Menor que (A10<B10)	VERDADEIRO
14	>= (maior ou igual a)	Maior ou igual a (A10>=B10)	FALSO
15	<= (menor ou igual a)	Menor ou igual a (A10<=B10)	VERDADEIRO
16	<> (sinal de diferente de)	Diferente de (A10<>B10)	VERDADEIRO
17	OPERADOR DE TEXTO	SIGNIFICADO (EXEMPLO)	EQUAÇÃO
18	Fabiano	Abreu	
19	& (E comercial)	Conecta, ou concatena, dois valores para produzir um valor de texto contínuo ("mal"&"sucedido") =A18&" "&B18	Fabiano Abreu
20	OPERADOR DE REFERÊNCIA	SIGNIFICADO (EXEMPLO)	EQUAÇÃO
21	10	20	30
22	: (dois-pontos)	Operador de intervalo, que produz uma referência para todas as células entre duas referências, incluindo as duas referências (A21:C21)	60
23	; (ponto e vírgula)	Operador que permite inserir referências únicas, lado a lado SOMA(A21:C21;C22)	120
24	(espaço)	Operador de interseção, que produz uma referência a células comuns a duas referências	
25	10	20	30
26	40	50	60
27	70	80	90
28	Equação	Resultado	
29	=A26:C26 B25:B27		50
30	=C25:C27 A27:C27		90



Comparativo Excel e Calc



Clique nos ícones abaixo para ficar mais próximo da gente! 😁👍



Grupo Telegram



Site oficial



Instagram



Página Facebook



Canal YouTube



Fale conosco no WhatsApp

fabianoabreu.com
informática

2022

