



Utilizando a função SE

Por Vera Cavalcante

A função SE é uma função lógica e, talvez, por isso, sua utilização em planilhas de cálculo é encarada como um bicho de sete cabeças.

Vamos elaborar um tutorial para utilizar a função.

Temos a seguinte situação: uma loja resolveu baixar os preços de alguns itens para venda ao público em um determinado dia. A situação ficaria assim:

- Mercadorias com preço acima de R\$ 200,00 terão 30% de desconto;
- Mercadorias com preço igual ou abaixo de R\$ 200,00 terão 20% de desconto.

Monte a

Tabela de Preços				Gasto	Desconto
Artigo	Preço	Desconto	Preço Final	>200,00	30,00%
Impressora	R\$ 399,00			<=200,00	20,00%
Cartucho Preto	R\$ 43,10				
Cartucho Color	R\$ 67,10				
Papel Sulfite	R\$ 14,90				
Papel fotográfico	R\$ 69,60				
Etiquetas 6181	R\$ 41,90				
Envelope Kraft	R\$ 44,10				



A função SE tem a seguinte sintaxe:

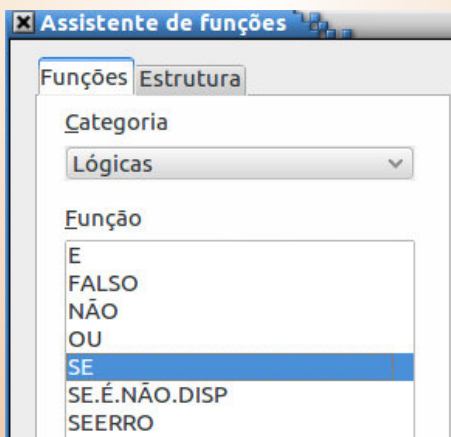
SE(Teste;Valor_então;Valor_senão)

Para o nosso caso podemos dizer que:

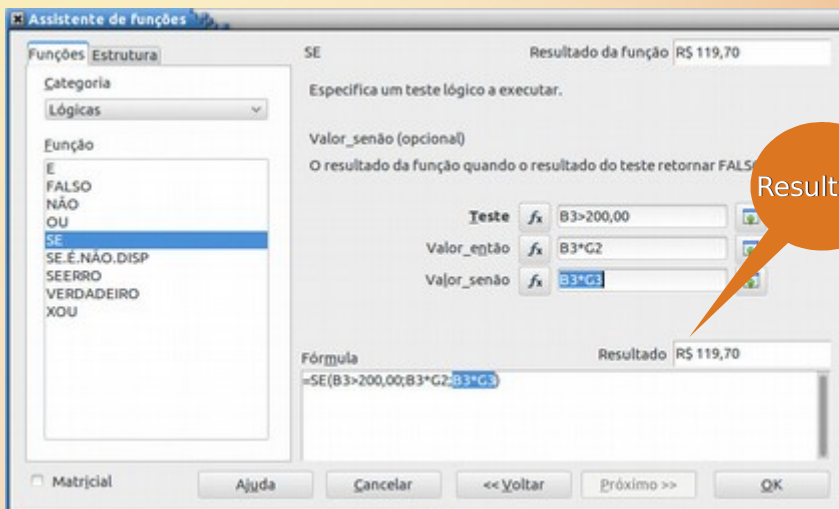
SE	(Teste;	Valor_então;	Valor_senão)
SE	(Material custa mais que R200,00;	Então multiplique por 30%;	Senão multiplique por 20%)

Na planilha clique na célula C3 e depois em Assistente de funções na Barra de fórmulas para abrir a caixa de diálogo Assistente de Funções.

Na aba **Funções** em **Categoria** escolha **Lógicas** e em **Função** escolha **SE**.



Agora preencha os quadros: **Teste**, **Valor_então** e **Valor_senão**, indicando as devidas células da planilha e clique em **OK**.



Pronto. Já temos o primeiro valor de Desconto na célula C3.

	A	B	C	D	E	F	G
1	Tabela de Preços					Gasto	Desconto
2	Artigo	Preço	Desconto	Preço Final		>200,00	30,00%
3	Impressora	R\$ 399,00	R\$ 119,70			<=200,00	20,00%
4	Cartucho Preto	R\$ 43,10					
5	Cartucho Color	R\$ 67,10					
6	Papel Sulfite	R\$ 14,90					
7	Papel fotográfico	R\$ 69,60					
8	Etiquetas 6181	R\$ 41,90					
9	Envelope Kraft	R\$ 44,10					
10							



Para atualizar os valores de Desconto dos demais produtos, é só clicar na célula C3 e colocar o mouse em cima do ponto que aparece no lado inferior da célula e arrastar até a célula C9. Ou colar a fórmula nas células C4 até C9.

Mas há algo errado!

Tabela de Preços				Gasto	Desconto
Artigo	Preço	Desconto	Preço Final	>200,00	30,00%
Impressora	R\$ 399,00	R\$ 119,70		<=200,00	20,00%
Cartucho Preto	R\$ 43,10	R\$ 0,00			
Cartucho Color	R\$ 67,10	R\$ 0,00			
Papel Sulfite	R\$ 14,90	R\$ 0,00			
Papel fotográfico	R\$ 69,60	R\$ 0,00			
Etiquetas 6181	R\$ 41,90	R\$ 0,00			
Envelope Kraft	R\$ 44,10	R\$ 0,00			

Vamos falar um pouco sobre Referência Relativa e Absoluta em células.

Referência Relativa

Quando colamos uma fórmula para uma nova célula, as referências de célula na fórmula se ajustam automaticamente em relação as suas novas localizações para calcularem a mesma fórmula com as informações das novas células. Esse ajuste automático se chama **endereço relativo**, que poupa o trabalho de criar fórmulas novas para cada linha ou coluna em uma planilha.

Exemplo:

Quando a fórmula **=SE(B3>200;B3*G2;B3*G3)** na célula C3 é copiada para a célula C4 as referências de células são alteradas automaticamente para **=SE(B4>200;B4*G3;B4*G4)**, ocorrendo erro nos cálculos.

Isso acontece porque utilizamos uma referência relativa, pois as células que contem o índice de Desconto - **G2** e **G3**, devem permanecer fixas.

Por isso obtivemos resultados “zerados” nas células C4 até C9.



Referência Absoluta

Em situações que exigem que a fórmula copiada mantenha fixa a(s) referência(s) de determinada(s) célula(s), chamamos de **endereço absoluto**. É identificada por um sinal de cifrão (\$) à esquerda da referência de coluna ou linha.

Dica: Use *Shift+F4* para que a referência de célula se torne absoluta. Cada vez que a tecla F4 é pressionada, as coordenadas absolutas de célula são alteradas.

Voltando a planilha, apague os resultados “zerados” das células C4 até C9. Para que nossa fórmula fique correta teremos que dizer que ela deve multiplicar os valores constantes das células B3 até B9 somente pelas colunas G2 e G3, dependendo da condição.

Clique na célula C3. Na barra de fórmulas aparece

=SE(B3>200;B3*G2;B3*G3)

Agora dê um duplo clique sobre a célula C3. A fórmula será editada. Veja na figura abaixo.

	A	B	C	D	E	F	G	
1	Tabela de Preços						Gasto	Desconto
2	Artigo	Preço	Desconto	Preço Final		>200,00	30,00%	
3	Impressora	R\$ 399,00	=SE(B3>200;B3*G2;B3*G3)			<=200,00	20,00%	
4	Cartucho Preto	R\$ 43,10						
5	Cartucho Color	R\$ 67,10						
6	Papel Sulfite	R\$ 14,90						
7	Papel fotográfico	R\$ 69,60						
8	Etiquetas 6181	R\$ 41,90						
9	Envelope Kraft	R\$ 44,10						



Com a fórmula editada vamos fixar, primeiro a célula **G2** clicando sobre essa referência e teclando **Shift+F4**.

Teremos esse resultado aparecendo na fórmula editada:
`=SE(B3>200;B3*G2;B3*G3)`

Agora fixaremos a célula **G3**, procedendo da mesma forma.

Clique sobre a referência de célula **G3** e teclando **Shift+F4**.

O resultado obtido é: `=SE(B3>200;B3*G2;B3*G3)`

Pronto!

Agora atualize os valores de Desconto dos demais produtos.

Tabela de Preços						
Artigo	Preço	Desconto	Preço Final	Gasto	Desconto	
Impressora	R\$ 399,00	R\$ 119,70		>200,00	30,00%	
Cartucho Preto	R\$ 43,10	R\$ 8,62		<=200,00	20,00%	
Cartucho Color	R\$ 67,10	R\$ 13,42				
Papel Sulfito	R\$ 14,90	R\$ 2,98				
Papel fotográfico	R\$ 69,60	R\$ 13,92				
Etiquetas 6181	R\$ 41,90	R\$ 8,38				
Envelope Kraft	R\$ 44,10	R\$ 8,82				

E para finalizar nossa planilha e deixar prontinha para os vendedores é só calcular o **Preço Final**.

Mas isso eu aposto que você sabe fazer!



VERA CAVALCANTE - Empregada na área administrativa em empresa pública até setembro de 2011. Usuária de ferramentas livres desde 2004 quando conheceu e passou a utilizar o OpenOffice versão 1.0 na empresa e particularmente. Desde então, ministrou treinamentos do OpenOffice/BrOffice/LibreOffice para os colegas na empresa e fora dela. E-mail: veracape@gmail.com