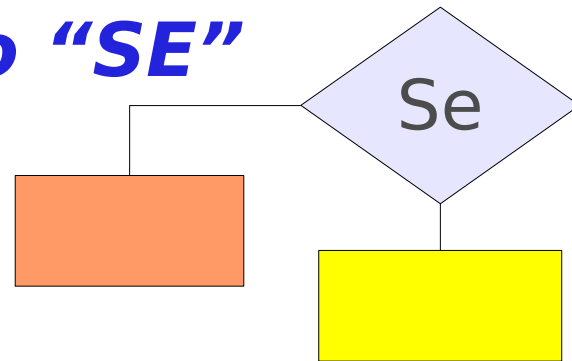


# Utilização da função "SE" em uma cadeia de argumentos

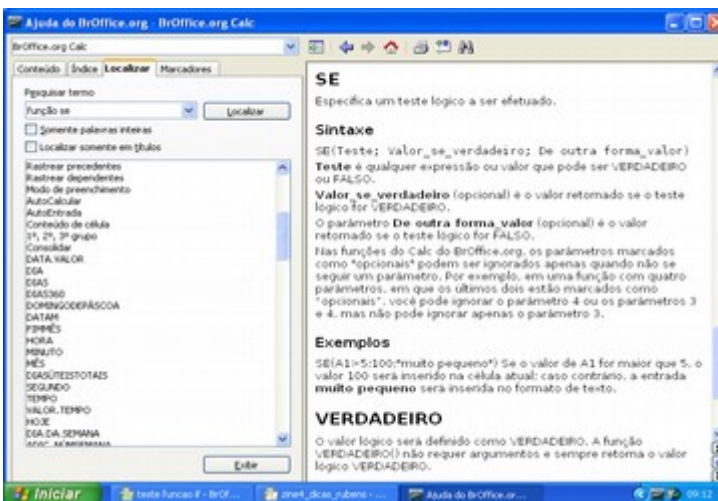
por **Helmar Fernandes**



Uma das funções mais utilizadas no dia-a-dia dos usuários de planilhas eletrônicas é, sem dúvida, a função lógica "SE". Tal fato se deve principalmente à versatilidade desta função, que lhe confere inúmeras utilidades.

Com ela, podemos formular expressões das mais simples até as mais complexas. Nos ateremos aqui a alguns exemplos que podem ser úteis para usuários do nível básico e, nas próximas edições, voltaremos a discorrer sobre a mesma função em expressões um pouco mais complexas.

Para entendermos melhor a função devemos primeiro entender sua utilidade. Consultando a ajuda do BrOffice temos o conceito e a sintaxe da função:



Apesar de simples, a função "SE", que geralmente é utilizada em conjunto com outras funções, possui muitas utilidades. Podemos utilizá-la testando valores ou textos, combinando seu resultado com as mais diversas fórmulas, sejam lógicas, de texto, matemáticas, etc. Veremos a seguir uma delas. Suponhamos que você possua uma lista de nomes com as respectivas idades e precisa separar esse contingente por faixas etárias, criando um quadro de resumo.

Vejamos o exemplo abaixo:

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
1	Breve	Idade								
2	JANOME1 SOBRENOME1	47		Faixa etária	Classificação					
3	BENOME1 SOBRENOME2	37		0 a 10 anos	A					
4	CANOME1 SOBRENOME3	31		11 a 15	B					
5	DANOME1 SOBRENOME4	26		16 a 25	C					
6	FANOME1 SOBRENOME5	34		26 a 30	D					
7	GANOME1 SOBRENOME6	40		31 a 40	E					
8	HANOME1 SOBRENOME7	28		41 a 50	F					
9	IANOME1 SOBRENOME8	36		51 a 60	G					
10	JANOME1 SOBRENOME9	39		61 a 70	H					
11	KANOME1 SOBRENOME10	44		71 a 80	I					
12	LANOME1 SOBRENOME11	50		81 a 90	J					
13	MANOME1 SOBRENOME12	59		91 a 100	K					
14	NANOME1 SOBRENOME13	65		101 a 110	L					
15	ONOME1 SOBRENOME14	66								
16	PANOME1 SOBRENOME15	45								
17	QANOME1 SOBRENOME16	58								
18	RANOME1 SOBRENOME17	73								
19	SANOME1 SOBRENOME18	5								
20	TANOME1 SOBRENOME19	45								
21	UANOME1 SOBRENOME20	99								
22	VANOME1 SOBRENOME21	42								
23	WANOME1 SOBRENOME22	33								



Criaremos então na tabela de faixas etárias, um resumo seguindo a distribuição proposta pela tabela. Para isso, basta utilizarmos a fórmula "SE" testando todas as condições possíveis (no nosso caso as 11 faixas da tabela de idades), conforme o exemplo abaixo. Vamos entender os argumentos da função e sua aplicação:

```
=SE(B2 >= 101;"L";SE(B2 >= 91;"K";SE(B2 >= 81;"J";SE(B2 >= 71;"I";SE(B2 >= 61;"H";SE(B2 >= 51;"G";SE(B2 >= 41;"F";SE(B2 >= 31;"E";SE(B2 >= 26;"D";SE(B2 >= 16;"C";SE(B2 >= 11;"B";"A")))))))))))
```

Para facilitar o entendimento, vamos separar os elementos da fórmula em cada um dos argumentos:

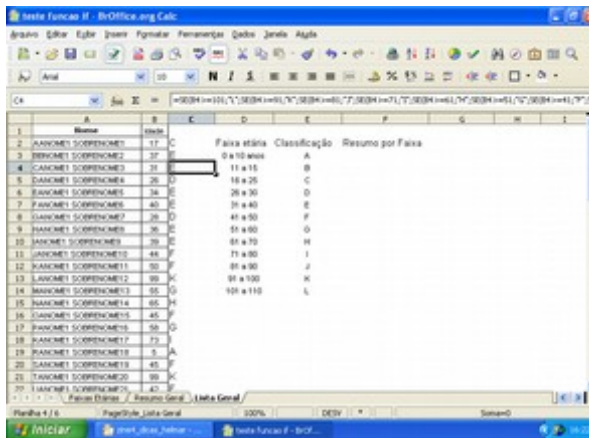
=SE(B2 >= 101;"L";	1º teste - Se VERDADEIRO, retorna "L", se FALSO vai para:
SE(B2 >= 91;"K";	2º teste - Se VERDADEIRO, retorna "K", se FALSO vai para:
SE(B2 >= 81;"J";	3º teste - Se VERDADEIRO, retorna "J", se FALSO vai para:
SE(B2 >= 71;"I";	4º teste - Se VERDADEIRO, retorna "I", se FALSO vai para:
SE(B2 >= 61;"H";	5º teste - Se VERDADEIRO, retorna "H", se FALSO vai para:
SE(B2 >= 51;"G";	6º teste - Se VERDADEIRO, retorna "G", se FALSO vai para:
SE(B2 >= 41;"F";	7º teste - Se VERDADEIRO, retorna "F", se FALSO vai para:
SE(B2 >= 31;"E";	8º teste - Se VERDADEIRO, retorna "E", se FALSO vai para:
SE(B2 >= 26;"D";	9º teste - Se VERDADEIRO, retorna "D", se FALSO vai para:
SE(B2 >= 16;"C";	10º teste - Se VERDADEIRO, retorna "C", se FALSO vai para:
SE(B2 >= 11;"B";	11º teste - Se VERDADEIRO, retorna "B", se FALSO retorna "A" que é
"A")))))))	o valor de retorno para FALSO no último teste.

A referência **B2** em nosso exemplo refere-se à idade. A função lê o primeiro argumento e testa, ou seja, *se Idade for maior ou igual a 101 (última faixa de nossa tabela de idades) então retornará "L", caso contrário* ele segue para o próximo argumento. É importante notar que o segundo argumento da primeira função SE é também o primeiro argumento da segunda função e assim por diante.

Desta maneira podemos criar uma fórmula com uma cadeia de argumentos interligados que serão testados em sequência até que seja encontrado um valor VERDADEIRO ou que se esgotem os argumentos. Por esse motivo começamos testando o maior valor da nossa tabela de faixas etárias.

Nesse caso, o último argumento da nossa tabela de faixas etárias foi definido como valor de retorno em caso de FALSO.

Vejam os resultados da fórmula para a primeira linha da tabela:



No exemplo da célula B2 a fórmula testou a primeira condição - maior ou igual a 101. Como o resultado era FALSO ele passou ao segundo argumento, que também retornaria FALSO e assim por diante até que no décimo argumento - maior ou igual a 16 - retorna o valor "C", determinado como valor de retorno para a condição VERDADEIRO desse argumento.

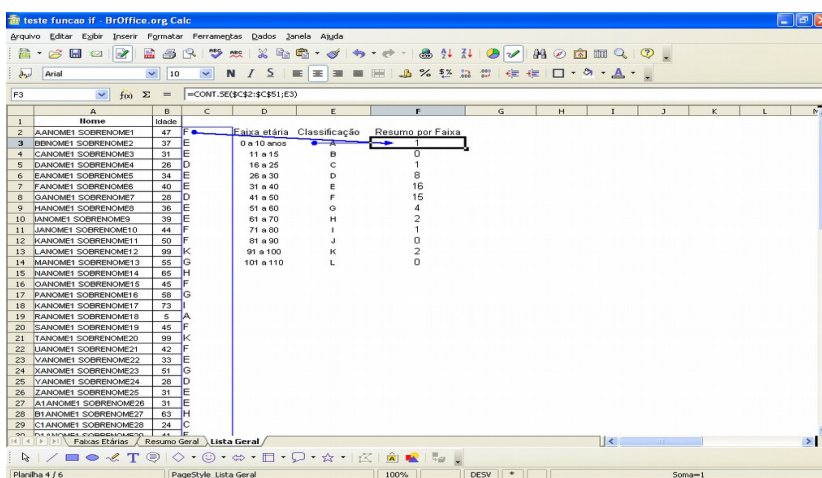
## O diferencial do BrOffice.org

Aqui um fator muito importante a ser observado é que algumas suítes de escritório possuem um limite de argumentos na função "SE", ou seja, aceitam até sete argumentos em cadeia.

No exemplo acima utilizamos onze argumentos em cadeia e poderíamos ter utilizado tantos quantos fossem necessários, visto que no BrOffice esse limite não existe. Obviamente que, a partir de um determinado número de argumentos, seria melhor utilizarmos outras ferramentas de seleção, mas falaremos disso em uma outra edição. Para finalizarmos o nosso exemplo basta utilizarmos uma outra fórmula, totalizando as faixas etárias em nosso quadro. Utilizaremos para isso a fórmula CONT.SE, cuja função é contar em um determinado intervalo apenas os argumentos que obedecem os critérios definidos na fórmula.

A sintaxe da fórmula CONT.SE é =CONT.SE(Intervalo;Critérios), ou seja, para sabermos quantas pessoas há na lista entre 0 e 10 anos, utilizaremos a fórmula

=CONT.SE(\$C\$2:\$C\$51;E3)



Utilizando a mesma fórmula para cada uma das faixas etárias de nossa tabela, teremos a distribuição por faixa etária do contingente utilizado no exemplo.

Na próxima edição veremos a utilização da função "SE" em conjunto com outras funções lógicas e de texto.

Até lá! 