

LIBREOFFICE 7 – CALC VI

A seguir, conceitua-se algumas funções do Calc, LibreOffice 7.

=soma(D1:D3)

Define a soma dos números contidos no intervalo entre as células D1 e D3.

=soma(D1;D3)

Define a soma dos números contidos nas células D1 e D3.

=soma(A:A)

Define a soma de todos os elementos contidos nas células da coluna A, onde houver valores. Essas operações podem se estender, ainda, a elementos de outras colunas, por exemplo: **=soma(A:B)**. Lembrando que a operação não pode ser feita incluindo-se a coluna onde o elemento “soma” estiver contido.

=soma(1:1)

Define a soma de todos os elementos contidos na linha 1 da planilha, onde houver valores. Essas operações podem se estender, ainda, a elementos de outras linhas, por exemplo: **=soma(1:3)**. Lembrando que a operação não pode ser feita incluindo-se a linha onde o elemento “soma” estiver contido.



=somase(D1:D4;">=3")

No Calc, o “SE” sempre será utilizado como condicional. Essa expressão, por exemplo, define a soma de todos os elementos contidos no intervalo entre as células D1 e D4, somente se estes valores forem maiores ou iguais a 3.

=somase(C2:C6;"CADEIRA";D2:D6)

Nesta condicional, percebe-se a existência de dois intervalos que serão testados nesta condicional. O primeiro intervalo nunca será somado, mesmo que haja valores em suas células.

	MÓVEIS	QUANTIDADE	
	CADEIRA	10	
	MESA	2	
355.616-05	CADEIRA	5	
	ARMÁRIO	4	
	SOFÁ	8	

No intervalo entre C2 e C6, esta fórmula irá testar se nestas células está armazenado o critério “CADEIRA”. Quando houver nesse intervalo o critério “CADEIRA”, o valor correspondente a ele será somado, dentro do intervalo D2 até D6, linha por linha. Para o exemplo em questão, o elemento “somase” retornará o valor 15.

=somase(C2:C6;">2000";D2:D6)

No intervalo entre C2 e C6 (“SALÁRIO”), esta fórmula irá testar se nestas células está armazenado um valor maior do que 2000. Quando um valor atender a esse critério, será feita a soma dos valores correspondentes dentro do intervalo D2 até D6 (“BÔNUS”), linha por linha. Para o exemplo em questão, o elemento “somase” retornará o valor 110.

	B	C	D
	MÊS	SALÁRIO	BÔNUS
	JANEIRO	2000	300
	FEVEREIRO	1500	280
	MARÇO	3500	100
	ABRIL	1800	30
	MAIO	4000	10

Utilizando o mesmo exemplo, trocando a fórmula para **=somase(D2:D6;">200";-C2:C6)**, o elemento “somase” irá testar, nas células do intervalo D2 até D6, quais valores são maiores do que 200, e em seguida, somar os valores correspondentes no intervalo entre C2 e C6. Para o exemplo em questão, o elemento “somase” retornará o valor 3500.

=somas(D2:D6;E2:E6;">30";F2:F6;"<40")

Essa função possui mais de uma condicional. O primeiro intervalo, neste exemplo o de D2 até D6, poderá ser somado. Os outros intervalos são aqueles para os quais serão aplicados os critérios de cada um. Essa expressão diz o seguinte: os valores entre os intervalos D2 e D6 serão somados, se os elementos correspondentes no intervalo de E2 até E6 possuírem valores maiores do que 30, e se os elementos correspondentes no intervalo de F2 até F6 possuírem valores menores do que 40.

D	E	F
VALOR	CRITÉRIO 1	CRITÉRIO 2
10	20	25
8	30	20
2	40	35
6	60	75
4	80	30
	>30	<40

Neste caso, a soma dos elementos do intervalo D2 até D6 somente serão somados se os dois critérios forem atendidos.

- **Linha 1** – O primeiro critério não foi atendido na célula E2, mas o segundo critério foi atendido, na célula F2. Mesmo assim, o valor de D2 não será somado.
- **Linha 2** – O primeiro critério não foi atendido na célula E3, mas o segundo critério foi atendido, na célula F3. Mesmo assim, o valor de D3 não será somado.
- **Linha 3** – O primeiro critério foi atendido na célula E4, e o segundo critério foi atendido, na célula F4. Sendo assim, o valor de D4 será somado.
- **Linha 4** – O primeiro critério foi atendido na célula E5, mas o segundo critério não foi atendido, na célula F5. Sendo assim, o valor de D5 não será somado.
- **Linha 5** – O primeiro critério foi atendido na célula E5, e o segundo critério foi atendido, na célula F5. Sendo assim, o valor de D5 será somado.

Sendo assim, o valor que a expressão “somase” em questão retornará é 6.

=fatorial(E1)

A função FATORIAL retorna, para um elemento selecionado, o valor de seu fatorial. Por exemplo, se na célula E1 tiver o valor 5, a fórmula **=fatorial(E1)** retornará o valor 120. Lembrando que o fatorial é a multiplicação de um número pelos seus antecessores, exceto o zero.

Verdadeiro ou Falso

Conforme visto anteriormente, o “Verdadeiro” vale, numericamente, 1, ao passo que “Falso”, numericamente, vale 0 (zero).

C	D	E
2		
4		
	VERDADEIRO	1
	FALSO	0
GRAN ONLINE		

Exemplificando:

(i) =soma(C1:C2;D3)

Neste caso, C1 = 2, C2 = 4, e D3 = “Verdadeiro”. O valor de “Verdadeiro” é igual a 1. Portanto, essa fórmula retornará o valor 7.



(ii) =(C1*D4)

Neste caso, C1 = 2, e D4 = “Falso”, que conforme visto anteriormente, é igual a 0 (zero). Portanto, essa fórmula retornará o valor 0 (zero).

(iii) =(C1+D3)

Neste caso, C1 = 3, e D3 = “Verdadeiro”, cujo valor é igual a 1. Logo, essa fórmula retornará o valor 3.

(iv) =(C1+C5)

Neste caso, C1 = 3, e C5 é igual ao texto “Gran Online”. Essa fórmula retornará um erro (#VALOR!), visto que não é possível em uma fórmula simples, onde não há nome, somar valores de diferentes naturezas (número e texto). No entanto, por exemplo, é possível utilizar a fórmula: **=soma(C1:C5)**, e o valor de C5, sendo texto, não interferirá na soma do intervalo.

(v)=media(D1:D4) ou =(D1+D2+D3+D4)/4

Esta fórmula é utilizada para se obter a média de valores dentro de um determinado intervalo, no caso em questão, entre D1 e D4.

B	C	D
1	4	2
2	7	4
3	2	3
3	1	7

A média é definida como sendo a soma de um conjunto de valores numéricos, dividido pela quantidade de valores dentro deste conjunto. Por exemplo, a média entre os valores de D1 a D4 seria:

$$Média = \frac{2 + 4 + 3 + 7}{4}$$

$$Média = 4$$

Outra fórmula que poderia ser aplicada para calcular a média seria:

$$= \frac{soma(D1:D4)}{4}$$

=mediase(E1:E5;">4")

Como visto anteriormente, o "SE" no Calc indica uma condicional. Sendo assim, a fórmula expressa a média dos elementos em um determinado intervalo, se estes valores forem maior do que 4

D	E	F
15	7	8
9	9	5
10	2	7
2	4	6
3	5	2
	<=4	>=2

Para o caso em questão, tem-se o valor 7, visto que:

$$Média = \frac{7 + 9 + 5}{3}$$

$$Média = 7$$

Utilizando o mesmo exemplo, tem-se ainda o "mediases" com duas condicionais. Por exemplo, a expressão:

=mediases(D1:D5;E1:E5;"<=4";F1:F5;">=2")

Será calculada a média dos valores contidos no intervalo D1 a D5, na linha correspondente, desde que os valores de E1 até E5 sejam menores ou iguais a 4, e os valores de F1 a F5 sejam maiores ou iguais a 2. Esta fórmula retornará o valor 6, pois somente as condições das linhas 3 e 4 foram atendidas.

Este material foi elaborado pela equipe pedagógica do Gran Concursos, de acordo com a aula preparada e ministrada pelo professor Jeferson Bogo Severino.

A presente gravação tem como objetivo auxiliar no acompanhamento e na revisão do conteúdo ministrado na videoaula. Não recomendamos a substituição do estudo em vídeo pela leitura exclusiva deste material.
