



## Somando dados filtrados

Por Douglas Vigliuzzi

Fazer a soma de dados no Calc é muito simples, utilizamos a função **SOMA**.

Mas quando trabalhamos com filtro de dados - Autofiltro, o cálculo para a soma não é atualizado. São somados todos os valores, incluindo os valores ocultos que não fizeram parte do filtro.

Veja a nossa planilha de exemplo.



	A	B	C	D	E
1	Totais de dados filtrados				
2	NF	Produto	Origem	Preço	Custo
3	496	Mercearia	SP	281,29	182,84
4	683	Temperos	MG	231,48	150,46
5	821	Roupas	BA	280,72	182,47
6	1289	Frios	SP	391,53	254,49
7	1477	Enlatados	SP	210,23	136,65
8	1683	Enlatados	SP	374,12	243,18
9	2113	Enlatados	BA	383,88	249,52
10	2563	Frios	RJ	369,63	240,26
11	2900	Mercearia	CE	123,96	80,57
12	2941	Frios	SP	19,37	12,59
13	3676	Frios	RJ	143,58	93,33
14	3759	Enlatados	BA	395,71	257,21
15	4235	Mercearia	VE	252,2	163,93
16	4653	Enlatados	SP	355,92	231,35
17	4895	Enlatados	BA	239,36	155,58
18	5215	Temperos	MG	98,39	63,95
19	5426	Temperos	MG	303,38	197,2
20	5895	Temperos	SE	42,21	27,44
21	6795	Roupas	PA	113,89	74,03
22	6928	Temperos	SE	25,72	16,72
23	7529	Temperos	MG	273,07	177,5
24	7901	Enlatados	MG	271,81	176,68
25	8406	Mercearia	SE	340,62	221,4
26	9689	Frios	SP	304,86	198,16
27					
28			Total	5826,93	3787,51
29					



Não seria possível saber qual é o total de apenas determinado produto, utilizando somente a função SOMA.

- Selecione o intervalo **A2:E2**
- Vá em **Dados > Filtro > Autofiltro**.

Agora, na janela Autofiltro selecione os seguintes Produtos:

- Enlatados
- Frios
- Temperos

	A	B	C	D
1	<b>Totais de dados filtrados</b>			
2	NF	Produto	Origem	Preço
3		496		
4		683		
5		821		
6		1289		
7		1477		
8		1683		
9		2113		
10		2563		
11		2900		
12		2941		
13		3676		
14		3759		
15		4235		
16		4653		
17		4895		
18		5215		
19		5426		
20		5895		
21		6795	Roupas	PA
22		6928	Temperos	SE

	A	B	C	D	E
1	<b>Totais de dados filtrados</b>				
2	NF	Produto	Origem	Preço	Custo
4	683	Temperos	MG	231,48	150,46
6	1289	Frios	SP	391,53	254,49
7	1477	Enlatados	SP	210,23	136,65
8	1683	Enlatados	SP	374,12	243,18
9	2113	Enlatados	BA	383,88	249,52
10	2563	Frios	RJ	369,63	240,26
12	2941	Frios	SP	19,37	12,59
13	3676	Frios	RJ	143,58	93,33
14	3759	Enlatados	BA	395,71	257,21
16	4653	Enlatados	SP	355,92	231,35
17	4895	Enlatados	BA	239,36	155,58
18	5215	Temperos	MG	98,39	63,95
19	5426	Temperos	MG	303,38	197,2
20	5895	Temperos	SE	42,21	27,44
22	6928	Temperos	SE	25,72	16,72
23	7529	Temperos	MG	273,07	177,5
24	7901	Enlatados	MG	271,81	176,68
26	9689	Frios	SP	304,86	198,16
27					
28			<b>Total</b>	<b>5826,93</b>	<b>3787,51</b>
29					

Veja que o Total não se altera. A função SOMA continua calculando todo o intervalo.



Para que seja calculado apenas os dados filtrados a função SUBTOTAL deve ser utilizada.

Sua sintaxe é:

**SUBTOTAL(Função;Intervalo)**

Onde:

**Função** é um número que representa uma das seguintes funções:

1	MÉDIA
2	CONT.NÚM
3	CONT.VALORES
4	MÁXIMO
5	MÍNIMO
6	MULT
7	DESVPAD
8	DESVPADP
9	SOMA
10	VAR
11	VARP

SUBTOTAL					
=SUBTOTAL(9;D4:D26)					
	A	B	C	D	E
1	<b>Totais de dados filtrados</b>				
2	<b>NF</b>	<b>Produto</b>	<b>Origem</b>	<b>Preço</b>	<b>Custo</b>
4	683	Temperos	MG	231,48	150,46
6	1289	Frios	SP	391,53	254,49
7	1477	Enlatados	SP	210,23	136,65
8	1683	Enlatados	SP	374,12	243,18
9	2113	Enlatados	BA	383,88	249,52
10	2563	Frios	RJ	369,63	240,26
12	2941	Frios	SP	19,37	12,59
13	3676	Frios	RJ	143,58	93,33
14	3759	Enlatados	BA	395,71	257,21
16	4653	Enlatados	SP	355,92	231,35
17	4895	Enlatados	BA	239,36	155,58
18	5215	Temperos	MG	98,39	63,95
19	5426	Temperos	MG	303,38	197,2
20	5895	Temperos	SE	42,21	27,44
22	6928	Temperos	SE	25,72	16,72
23	7529	Temperos	MG	273,07	177,5
24	7901	Enlatados	MG	271,81	176,68
26	9689	Frios	SP	304,86	198,16
27					
28			<b>Total</b>	<b>5826,93</b>	<b>3787,51</b>
29			<b>Subtotal</b>	<b>=SUBTOTAL(9;D4:D26)</b>	
30					

**Intervalo** é o intervalo que inclui as células.

Para saber o resultado da soma dos dados filtrados usamos o número 9, correspondente à função SOMA.

Veja na imagem abaixo como fica a fórmula e o resultado obtido.



D29:E29 =SUBTOTAL(9;D4:D26)

	A	B	C	D	E	F
1	<b>Totais de dados filtrados</b>					
2	<b>NF</b>	<b>Produto</b>	<b>Origem</b>	<b>Preço</b>	<b>Custo</b>	
4	683	Temperos	MG	231,48	150,46	
6	1289	Frios	SP	391,53	254,49	
7	1477	Enlatados	SP	210,23	136,65	
8	1683	Enlatados	SP	374,12	243,18	
9	2113	Enlatados	BA	383,88	249,52	
10	2563	Frios	RJ	369,63	240,26	
12	2941	Frios	SP	19,37	12,59	
13	3676	Frios	RJ	143,58	93,33	
14	3759	Enlatados	BA	395,71	257,21	
16	4653	Enlatados	SP	355,92	231,35	
17	4895	Enlatados	BA	239,36	155,58	
18	5215	Temperos	MG	98,39	63,95	
19	5426	Temperos	MG	303,38	197,2	
20	5895	Temperos	SE	42,21	27,44	
22	6928	Temperos	SE	25,72	16,72	
23	7529	Temperos	MG	273,07	177,5	
24	7901	Enlatados	MG	271,81	176,68	
26	9689	Frios	SP	304,86	198,16	
27						
28			<b>Total</b>	<b>5826,93</b>	<b>3787,51</b>	
29			<b>Subtotal</b>	<b>4434,25</b>	<b>2882,27</b>	
30						

Agora temos como resultado apenas os itens escolhidos no filtro ou a soma das células visíveis.

C16 = SP

	A	B	C	D	E
1	<b>Totais de dados filtrados</b>				
2	<b>NF</b>	<b>Produto</b>	<b>Origem</b>	<b>Preço</b>	<b>Custo</b>
3	496	Mercearia		81,29	182,84
4	683	Temperos		31,48	150,46
6	1289	Frios		91,53	254,49
7	1477	Enlatados		10,23	136,65
8	1683	Enlatados		74,12	243,18
10	2563	Frios		69,63	240,26
12	2941	Frios		19,37	12,59
13	3676	Frios		43,58	93,33
14	3759	Enlatados		55,92	231,35
16	4653	Enlatados		98,39	63,95
18	5215	Temperos		303,38	197,2
19	5426	Temperos		73,07	177,5
23	7529	Temperos		71,81	176,68
24	7901	Enlatados		304,86	198,16
26	9689	Frios			
27					
28				<b>26,93</b>	<b>3787,51</b>
29				<b>47,37</b>	<b>2175,8</b>
30					
31					

Classificar em ordem crescente

Classificar em ordem decrescente

10 primeiros

Vazio

Não vazio

Filtro padrão...

---

BA

CE

MG

PA

RJ

SE

SP

Todos

OK Cancelar

Se aplicar novos filtros o calculo é efetuado utilizando somente os itens pedidos no filtro nesse momento. Veja o exemplo abaixo.



	A	B	C	D	E
1	<b>Totais de dados filtrados</b>				
2	<b>NF</b>	<b>Produto</b>	<b>Origem</b>	<b>Preço</b>	<b>Custo</b>
3	496	Mercearia	SP	281,29	182,84
4	683	Temperos	MG	231,48	150,46
6	1289	Frios	SP	391,53	254,49
7	1477	Enlatados	SP	210,23	136,65
8	1683	Enlatados	SP	374,12	243,18
10	2563	Frios	RJ	369,63	240,26
12	2941	Frios	SP	19,37	12,59
13	3676	Frios	RJ	143,58	93,33
16	4653	Enlatados	SP	355,92	231,35
18	5215	Temperos	MG	98,39	63,95
19	5426	Temperos	MG	303,38	197,2
23	7529	Temperos	MG	273,07	177,5
26	9689	Frios	SP	304,86	198,16
27					
28			<b>Total</b>	<b>5826,93</b>	<b>3787,51</b>
29			<b>Subtotal</b>	<b>3075,56</b>	<b>1999,12</b>
30					

Veja que os resultados para o **TOTAL** se mantêm enquanto que no **SUBTOTAL** é feito de acordo com os itens selecionados na janela de Autofiltro.

Agora seus dados já estão sendo calculados e com valores consistentes.



Douglas Vigliuzzi - Analista de TI na Universidade Estadual Paulista Júlio de Mesquita Filho - UNESP. Graduado em TI e especialista em Redes de Computadores. Trabalha com software livre e de código aberto desde 1998. Atua no fomento para a adoção e uso de tecnologias e padrões abertos dentro da UNESP como membro do Fórum de Software Livre. Membro da The Document Foundation e do grupo de documentação e tradução do LibreOffice para português do Brasil. DJ nas horas de folga.