

Funções SOMASE e SOMASES

ANÁLISE E DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS

Programação em Microinformática

Profa Selma Guedes

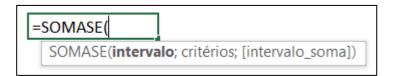
A função SOMASE é utilizada para **somar dados** utilizando um critério/restrição, ou seja, é possível somar uma quantidade numérica em uma coluna, com base em um critério de pesquisa que está em outra coluna.

Neste exemplo, vamos somar a quantidade comprada de um produto específico que se repete em uma lista de compras.

	Α	В	С	D		E	
1	ID	Produto	Quantidade	Preço	Unitário	Preç	o Total
2	1	Uva	11	R\$	0,43	R\$	4,73
3	2	Maçã	12	R\$	3,95	R\$	47,40
4	3	Morango	19	R\$	3,25	R\$	61,75
5	4	Pêra	7	R\$	4,74	R\$	33,18
6	5	Limão	16	R\$	1,11	R\$	17,76
7	6	Laranja	10	R\$	5,86	R\$	58,60
8	7	Mamão	1	R\$	6,04	R\$	6,04
9	8	Melancia	11	R\$	3,81	R\$	41,91
10	9	Melão	20	R\$	2,93	R\$	58,60
11	10	Pêssego	15	R\$	5,19	R\$	77,85
12	11	Melancia	17	R\$	3,81	R\$	64,77
13	12	Melão	14	R\$	2,93	R\$	41,02
14	13	Limão	5	R\$	1,11	R\$	5,55
15	14	Pêssego	1	R\$	5,19	R\$	5,19
16	15	Limão	9	R\$	1,11	R\$	9,99
17	16	Melão	20	R\$	2,93	R\$	58,60

Podemos observar que alguns produtos foram comprados mais de uma vez com quantidades diferentes, então vamos utilizar a função **SOMASE** para saber a quantidade de um produto específico.

Argumentos da função:



Intervalo: Onde serão procurados os critérios, que neste caso, serão os produtos, ou seja, será nossa coluna de produtos.

Critérios: São os critérios a serem procurados, neste caso iremos procurar por limão, melão, melancia e pêssego. Um de cada vez, é claro!

Intervalo_soma: será a coluna cujos valores serão somados, como queremos saber a quantidade total de cada um dos itens, usaremos a coluna de quantidades.

Então, para o primeiro produto que é o Limão teremos a seguinte fórmula:

=SOMASE(B2:B17;16;C2:C17)

Na qual os argumentos são: o primeiro é o intervalo onde será procurado o critério, a **coluna de produtos B2:B17**; o segundo é o critério procurado, no caso o produto "**Limão**" que está na **célula I6**; por último temos o intervalo que será somado, a **coluna quantidade C2:C17** que será somada.

J6		▼ :	× \ \ f_x	=SOMA	SE(B2:B17;	6;C2:0	C17)					
4	Α	В	С		D		E	F	G	Н	1	J
1	ID	Produto	Quantidade	Preço	Unitário	Preço	o Total					
2	1	Uva	11	R\$	0,43	R\$	4,73					
3	2	Maçã	12	R\$	3,95	R\$	47,40					
4	3	Morango	19	R\$	3,25	R\$	61,75					
5	4	Pêra	7	R\$	4,74	R\$	33,18				Produto	Quantidade
6	5	Limão	16	R\$	1,11	R\$	17,76				Limão	30
7	6	Laranja	10	R\$	5,86	R\$	58,60				Melão	54
8	7	Mamão	1	R\$	6,04	R\$	6,04				Melancia	28
9	8	Melancia	11	R\$	3,81	R\$	41,91				Pêssego	16
10	9	Melão	20	R\$	2,93	R\$	58,60					
11	10	Pêssego	15	R\$	5,19	R\$	77,85					
12	11	Melancia	17	R\$	3,81	R\$	64,77					
13	12	Melão	14	R\$	2,93	R\$	41,02					
14	13	Limão	5	R\$	1,11	R\$	5,55					
15	14	Pêssego	1	R\$	5,19	R\$	5,19					
16	15	Limão	9	R\$	1,11	R\$	9,99					
17	16	Melão	20	R\$	2,93	R\$	58,60					

Função SOMASES

A função SOMASES é um importante complemento para a SOMASE. A principal diferença entre as duas é o fato de que a SOMASES aceita mais condições e critérios para estabelecer a soma.

Ajuda a somar valores em diferentes intervalos de acordo com alguns critérios. Assim, permite cálculos mais complexos em grandes quantidades de dados, de uma maneira organizada.

Argumentos da função:



Intervalo_soma: o intervalo referente aos valores que deverão ser somados.

Intervalo_critérios1: intervalo onde buscaremos informações.

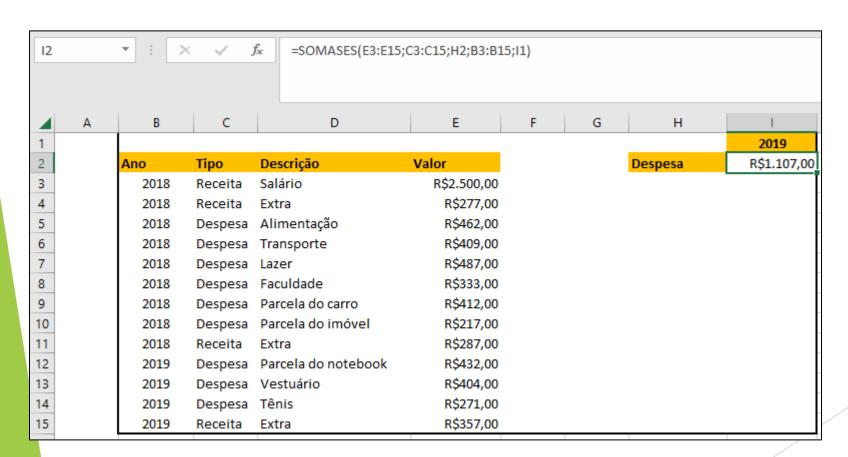
Critérios1: o que deverá ser somado do intervalo_critério1.

Em seguida, podemos inserir outros intervalos e critérios.

Vamos a um exemplo prático!

Temos uma planilha onde lançamos algumas entradas e saídas. Nosso objetivo é saber quanto tivemos em Despesas em 2018.

=SOMASES(E3:E15;C3:C15;H2;B3:B15;"=2018")



E3:E15 – intervalo que será somado

C3:C15 – intervalo do 1º critério

H2 – célula que contém o 1º critério

B3:B15 – intervalo do 2º critério

I1 – célula que contém o 2º critério

Material didático adaptado de: Hashtag Treinamentos https://ninjadoexcel.com.br/