

# 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.

	A	B	C	D	E
1	ID	Produto	Quantidade	Preço Unitário	Preço 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:

A screenshot of an Excel formula bar. The top part shows the formula being entered: `=SOMASE(`. Below it, a tooltip displays the full syntax: `SOMASE(intervalo; critérios; [intervalo_soma])`.

`=SOMASE(`  
`SOMASE(intervalo; critérios; [intervalo_soma])`

**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 pêssgo. 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;I6;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										
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
1	ID	Produto	Quantidade	Preço Unitário	Preço 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					

## 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:

=SOMASES(  
SOMASES(intervalo\_soma; intervalo\_critérios1; critérios1; ...)

**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

I2										
1										2019
2		Ano	Tipo	Descrição	Valor			Despesa		R\$1.107,00
3		2018	Receita	Salário	R\$2.500,00					
4		2018	Receita	Extra	R\$277,00					
5		2018	Despesa	Alimentação	R\$462,00					
6		2018	Despesa	Transporte	R\$409,00					
7		2018	Despesa	Lazer	R\$487,00					
8		2018	Despesa	Faculdade	R\$333,00					
9		2018	Despesa	Parcela do carro	R\$412,00					
10		2018	Despesa	Parcela do imóvel	R\$217,00					
11		2018	Receita	Extra	R\$287,00					
12		2019	Despesa	Parcela do notebook	R\$432,00					
13		2019	Despesa	Vestuário	R\$404,00					
14		2019	Despesa	Tênis	R\$271,00					
15		2019	Receita	Extra	R\$357,00					

Material didático adaptado de:

Hashtag Treinamentos

<https://ninjadoexcel.com.br/>