





FORMAÇÃO EM PLANILHAS ELETRÔNICAS

OPERADORES MATEMÁTICOS E OPERADORES LÓGICOS	2
FIXAR CÉLULAS	2
FUNÇÃO SOMA	3
FUNÇÃO MÁXIMO	3
FUNÇÃO MÍN ou MÍNIMO	3
FUNÇÃO MÉDIA	4
FUNÇÃO CONT.NÚM	4
FUNÇÃO CONT.VALORES	
FUNÇÃO CONTAR.VAZIO	
FUNÇÃO CONT.SE	
FUNÇÃO SOMASE	6
FUNÇÃO SE	6
FUNÇÃO SE e E	6
FUNÇÃO SE e OU	6
FUNÇÃO MÉDIASE	7
FUNÇÃO SEERRO	7
FUNÇÃO PROCV e PROCH	7
FORMATAÇÃO CONDICIONAL	8
PROTEÇÃO DE PLANILHA	8
NOMEAR UM CONJUNTO DE CÉLULAS	c

OPERADORES MATEMÁTICOS E OPERADORES LÓGICOS

Operadores lógicos		
Operador	Significado	
>	É maior do que	
<	É menor do que	
>=	É maior ou igual a	
<=	É menor ou igual a	
<> É diferente de		
=	É igual a	

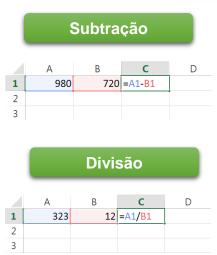
Sinais de operações	
Sinal	Significado
*	Multiplicação
/	Divisão
+	Adição
-	Subtração

Toda fórmula ou função inicia com sinal de igual (=)



Vejamos alguns exemplos de operações:

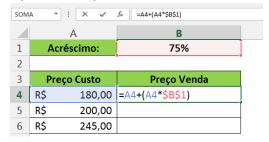






FIXAR CÉLULAS

Em muitas situações, ao utilizarmos a opção de sequência é necessário deixar uma célula fixa. Para isso é preciso inserir o cifrão (\$) antes e depois da letra da célula, ou pressionar a tecla F4. Exemplo: \$B\$1 pata fixar a célula B1.





A função SOMA é usada para somar valores. É possível adicionar valores individuais, referências de células ou intervalos, ou ainda uma mistura dos três. Sintaxe da função: **=SOMA(núm1;[núm2];...)**

Intervalo-sequência		
	Α	В
1	12	
2	56	
3	55	
4	45	
5	92	
6	=SOMA(A1	L:A5)

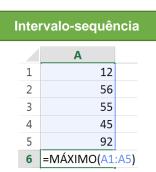
Mistura de Intervalos			
	Α	В	
1	12	67	
2	56	54	
3	55	39	
4	45	99	
5	92	47	
6	=SOMA(A1	::A4;B3:B5)	

Valores individuais			
		Α	
	1	12	
	2	56	
	3	55	
	4	45	
	5	92	
	6	=SOMA(A1	;A4)



FUNÇÃO MÁXIMO

Essa função exibe o valor máximo de valores. É possível adicionar valores, podendo ser valores individuais, referências de células ou intervalos ou uma mistura de todos os três. Sintaxe da função: =MÁXIMO(núm1;[núm2];...)



Mistura de intervalos		
	Α	В
1	12	87
2	56	34
3	55	56
4	45	77
5	92	34
6	=MÁXIMO(A1	:A3;B2:B5)





FUNÇÃO MÍN ou MÍNIMO

A função MÍN ou MÍNIMO exibe o valor mínimo de um intervalo de células. É possível adicionar valores individuais, referências de células ou intervalos ou uma mistura de todos os três. Sintaxe da função: =MÍN(núm1;[núm2];...) ou =MÍNIMO(núm1;[núm2];...)

intervalo-sequencia		
	Α	
1	12	
2	56	
3	55	
4	45	
5	92	
6	=MÍNIMO(A1:	A5)
_		

Intervalo-sequência

IVI	Wilstura de littervalos		
	Α	В	
1	12	87	
2	56	34	
3	55	56	
4	45	77	
5	92	34	
6	=MÍNIMO(A1:	A4;B2:B5)	

	Α
1	12
2	56
3	55
4	45
5	92
6	=MÍNIMO(A1;A4)

Valores individuais



Essa função retorna a média aritmética dos valores contidos nas células. É possível adicionar valores individuais, referências de células ou intervalos ou uma mistura de todos os três. Sintaxe da função: =MÉDIA(núm1;[núm2];...)

Intervalo-sequência

	Α	
1	12	
2	56	
3	55	
4	45	
5	92	
6	=MÉDIA(A1:A	5)

Mistura de intervalos

	Α	В
1	12	87
2	56	34
3	55	56
4	45	77
5	92	34
6	=MÉDIA(A1:A	4;B2:B5)

Valores individuais

	Α
1	12
2	56
3	55
4	45
5	92
6	=MÉDIA(A1;A4)

Analise a seguinte tabela:

	Α	В	С	D
1	2	2	2	2
2				

Quais destas alternativas teriam o mesmo resultado?

- 1) =(A1+B1)+(C1+D1)
- 2) =A1+B1+C1+D1
- 3) = SOMA(A1;B1;C1;D1)
- 4) =SOMA(A1:D1)

RESPOSTAS?

- A) Alternativas 1 e 2
- B) Alternativas 3 e 4
- C) Alternativas 2 E 4
- D) Todas as alternativas



FUNÇÃO CONT.NÚM

A função CONT.NÚM conta quantas células contêm números a partir do intervalo determinado. Sintaxe da função: **=CONT.NÚM(valor1;[valor2];...)**

	А	В
1	Vendedores	Pedidos do mês
2	Carlos	12
3	André	
4	Bruno	7
5	Mariano	
6	Carla	9
7		
8	Quant. de vendedores	2
9	que realizaram pedidos	3
10	=	CONT.NÚM(B2:B6)



FUNÇÃO CONT.VALORES

A função CONT.VALORES conta o número de células que não estão vazias em um intervalo. Sintaxe da função: **=CONT.VALORES(valor1, [valor2], ...)**

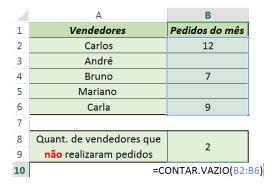




FUNÇÃO CONTAR.VAZIO

Essa função conta quantas células vazias têm no intervalo determinado.

Sintaxe da função: =CONTAR.VAZIO(intervalo)

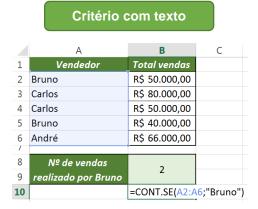




FUNÇÃO CONT.SE

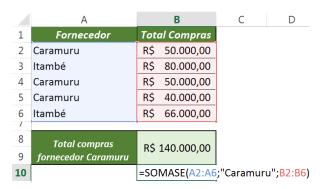
A função CONT.SE conta o número de células que atende ao critério especificado. Sintaxe da função: **=CONT.SE(intervalo; critério)**





FUNÇÃO SOMASE

Essa função soma um intervalo de células mediante condição estabelecida. Sintaxe da função: =SOMASE(intervalo;critérios;[intervalo_soma])





Essa é uma função comparativa, escrita em três partes, o teste lógico, o valor de retorno verdadeiro e o valor de retorno falso.

Sintaxe da função: =SE(teste_lógico;[valor_se_verdadeiro];[valor_se_falso])

O exemplo abaixo deve informar se a pessoa é maior de idade ou não. Sabe-se que é considerado maior de idade pessoas a partir de 18 anos.

	Α	В	С
1	Nome	Idade	Maior de Idade?
2	Ana	18	SIM
3	Carlos	15	NÃO
4	André	22	SIM
5	Pedro	29	SIM
6		=SE(B2>=1	.8;"SIM";"NÃO")

Na função SE é possível usar fórmulas ou funções como valor verdadeiro e o mesmo como valor falso.





FUNÇÃO SE e E

A função SE e E precisa analisar a dois critérios, ou duas condições para executar o valor verdadeiro. Sintaxe da função:

=SE(E(lógico1;[lógico2]);[valor_se_verdadeiro];[valor_se_falso])

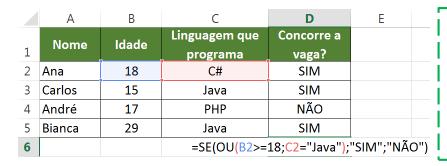
	Α	В	C	D	Е
1	Nome	Idade	Sexo	Concorre a vaga?	
2	Ana	18	F	SIM	
3	Carlos	15	М	NÃO	
4	André	22	М	NÃO	
5	Bianca	29	F	SIM	
6		=SE(E(B2>=18;C2="F");"SIM";"NÃO")			

No exemplo ao lado, só podem concorrer a vaga de emprego pessoas do sexo feminino (F) sendo estas maiores de idade.



A função SE e OU precisa atender a um dos critérios, ou seja, a um dos testes lógicos para executar o valor verdadeiro. Sintaxe da função:

=SE(OU(lógico1;[lógico2]);[valor_se_verdadeiro];[valor_se_falso])



No exemplo ao lado, podem concorrer a vaga de emprego pessoas que programem na linguagem Java ou que sejam maiores de idade.



FUNÇÃO MÉDIASE

A função MÉDIASE calcula a média de um intervalo de valores a partir de um critério estabelecido. Sintaxe da função:

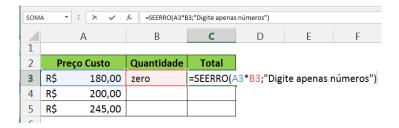
=MÉDIASE(intervalo; critérios; [intervalo_média])





FUNÇÃO SEERRO

A função SEERRO serve para tratar erros em uma fórmula ou uma função. Sintaxe da função: **=SEERRO(valor;valor_se_erro)**





FUNÇÃO PROCV e PROCH

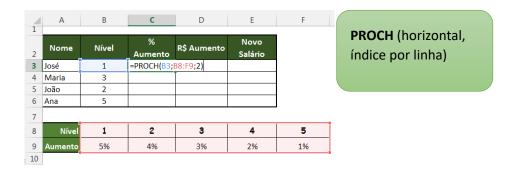
PROCV (vertical, índice por coluna)

A função PROCV ou PROCH é usada para pesquisar no banco de dados uma informação baseada em uma chave de pesquisa. Por exemplo, qual o preço de um determinado produto identificado por uma referência ou modelo. Sintaxe da função:

=PROCV(valor_procurado; matriz_tabela;núm_índice_coluna;[procurar_intervalo])



=PROCH(valor_procurado; matriz_tabela;núm_índice_lin;[procurar_intervalo])

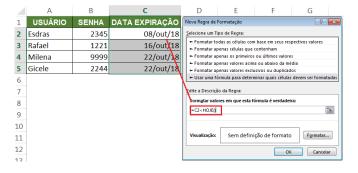




FORMATAÇÃO CONDICIONAL

A formatação condicional serve para destacar algo na planilha. Isso acontece a partir de uma condição, seja de uma fórmula, valores, textos e outros intervalos.

Página Inicial >Formatação condicional > Nova regra

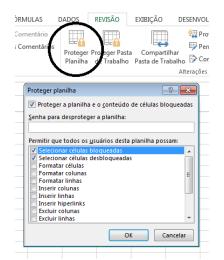




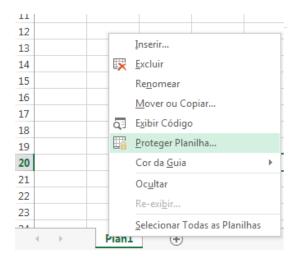
PROTEÇÃO DE PLANILHA

É possível proteger as planilhas separadamente, podendo liberar algumas ações a serem realizadas.

Guia ou Aba REVISÃO



Botão direito no nome da planilha



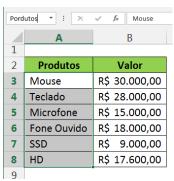
Ao proteger uma planilha é possível deixar células liberadas para edição. Também pode-se ocultar as fórmulas e funções utilizadas. Para isso é preciso clicar com botão direito > Formatar Células > Guia Proteção.





NOMEAR UM CONJUNTO DE CÉLULAS

É possível nomear uma célula ou um conjunto de células. Essa opção é muito interessante, principalmente quando utilizamos várias planilhas, desta forma é necessário se referir apenas ao nome do intervalo, sem a necessidade de identificar a planilha de sua localização.



Selecione o intervalo ou a célula que deseja nomear, clique na caixa de nome (acima da letra A) e digite o nome que deseja dar a célula ou intervalo.

Ou

Selecione o intervalo ou a célula que deseja nomear, clique na Guia Fórmulas > Definir Nome.