

Curso/Disciplina: Informática para Concursos

Aula: Excel - 22

Professor(a): Marcelo Nascimento

Monitor(a): Sarah Padilha Gonçalves

Aula nº. 22

EXCEL

FUNÇÕES DO EXCEL: Funções mais conhecidas

1) Função SOMA

A função SOMA, uma das funções de matemática e trigonometria, adiciona valores. É possível adicionar valores individuais, referências de célula ou intervalos, ou uma mistura dos três.

Por exemplo:

=SOMA(A2:A10)

=SOMA(A2:A10;C2:C10)

2) Função SOMASE

Use a função SOMASE para somar os valores em um intervalo que atendem aos critérios que você especificar. Por exemplo, suponha que em uma coluna que contém números, você deseja somar apenas os valores maiores que 5. É possível usar a seguinte fórmula: =SOMASE(B2:B25;">5")

Sintaxe: SOMASE(intervalo; critérios; [intervalo_soma])

A sintaxe da função SOMASE tem os seguintes argumentos:

- **Intervalo:** Obrigatório. O intervalo de células que se deseja calcular por critérios. As células em cada intervalo devem ser números ou nomes, matrizes ou referências que contêm números. Espaços em branco e valores de texto são ignorados. O intervalo selecionado deve conter datas no formato padrão do Excel (exemplos abaixo).
- **Crítérios:** Obrigatório. Os critérios na forma de um número, expressão, referência de célula, texto ou função que define quais células serão adicionadas. Por exemplo, os critérios podem ser expressos como 32, ">32", B5, "32", "maçãs" ou HOJE().
- **Intervalo_soma:** Opcional. As células reais a serem adicionadas, se você quiser adicionar células diferentes das especificadas no argumento intervalo. Se o argumento intervalo_soma for omitido, o

Excel adicionará as células especificadas no argumento intervalo (as mesmas células às quais os critérios são aplicados).

3) Função SOMASES

A função SOMASES, uma das funções de matemática e trigonometria, adiciona todos os seus argumentos que atendem a vários critérios. Por exemplo, você usaria SOMASES para somar o número de revendedores no país que (1) residem em um único CEP e (2) cujos lucros excedem um valor em dólar específico.

Sintaxe: **SOMASES(intervalo_soma; intervalo_critérios1; critérios1; [intervalo_critérios2; critérios2];...)**

Ex.:

=SOMASES(A2:A9;B2:B9;"=A*";C2:C9;"Diogo")

=SOMASES(A2:A9;B2:B9;"<>Bananas";C2:C9;"Diogo")

4) Função MINIMO

Retorna o menor número na lista de argumentos.

Sintaxe: **MÍNIMO(número1, [número2], ...)**

A sintaxe da função MÍNIMO tem os seguintes argumentos:

Núm1, núm2,... Núm1 é obrigatório, números subsequentes são opcionais. De 1 a 255 números cujo valor MÍNIMO você deseja saber.

5) Função MAXIMO

Retorna o valor máximo de um conjunto de valores.

Sintaxe: **MÁXIMO(número1, [número2], ...)**

A sintaxe da função MÁXIMO tem os seguintes argumentos:

Núm1, núm2,... Núm1 é obrigatório, números subsequentes são opcionais. De 1 a 255 números cujo valor máximo você deseja saber.

6) Função SE

A função se é uma das funções mais populares no Excel e ela permite fazer comparações lógicas entre um valor e o que você espera. Em sua forma mais simples, a função se diz:

SE(Algo for Verdadeiro, faça tal coisa, caso contrário, faça outra coisa)

Para que uma instrução IF possa ter dois resultados. O primeiro resultado é se sua comparação for verdadeiro, a segunda se sua comparação for falso.

Sintaxe: SE(teste_lógico, valor_se_verdadeiro, [valor_se_falso])

Por exemplo:

=SE(A2>B2,"Acima do orçamento","OK")

=SE(A2=B2;B4-A4;"")

7) Função ARRED

A função ARRED arredonda um número para um número especificado de dígitos. Por exemplo, se a célula A1 contiver 23,7825 e você quiser arredondar esse valor para duas casas decimais, poderá usar a seguinte fórmula:

=ARRED(A1, 2)

O resultado dessa função é 23,78.

Sintaxe: ARRED(número, núm_dígitos)

A sintaxe da função ARRED tem os seguintes argumentos:

- **número** Obrigatório. O número que você deseja arredondar.
- **núm_dígitos** Obrigatório. O número de dígitos para o qual você deseja arredondar o argumento número.

8) Função MÉDIA.SE

Devolve a média aritmética de todas as células num intervalo que cumprem determinado critério.

Sintaxe: MÉDIA.SE(intervalo, critérios, [intervalo_média])

A sintaxe da função MÉDIA.SE tem os seguintes argumentos:

- **Intervalo** Obrigatório. Consiste numa ou mais células cuja média pretende calcular, incluindo números ou nomes, matrizes ou referências que contenham números.
- **Critérios** Obrigatório. São os critérios sob a forma de um número, expressão, referência da célula ou texto que define quais as células de que será obtida a média. Por exemplo, os critérios podem ser expressos como 32, "32", ">32", "maçãs" ou B4.
- **Intervalo_média** Opcional. É o conjunto de células de que pretende obter a média. Se omitido, será utilizado o intervalo.

9) Função CONT.SE

Use CONT.SE, uma das funções estatísticas, para contar o número de células que atendem a um critério; por exemplo, para contar o número de vezes que uma cidade específica aparece em uma lista de clientes.

Na forma mais simples, a função CONT.SE informa:

Sintaxe: CONT.SE(Onde você quer procurar?; O que você quer procurar?)

Por exemplo:

=CONT.SE(A2:A5;"Londres")

=CONT.SE(A2:A5;A4)

10) Função CONT.NUM

A função CONT.NÚM conta o número de células que contêm números e conta os números na lista de argumentos. Use a função CONT.NÚM para obter o número de entradas em um campo de número que esteja em um intervalo ou uma matriz de números.

Por exemplo, você pode inserir a seguinte fórmula para contar os números no intervalo A1:A20: =CONT.NÚM(A1:A20). Nesse exemplo, se cinco células no intervalo contiverem números, o resultado será 5.

Sintaxe: CONT.NÚM(valor1, [valor2], ...)

A sintaxe da função CONT.NÚM tem os seguintes argumentos:

- **valor1** Obrigatório. O primeiro item, referência de célula ou intervalo em que você deseja contar números.
- **valor2,...** Opcional. Até 255 itens, referências de célula ou intervalos adicionais em que você deseja contar números.

11) Função CONT.VALORES

A função CONT.VALORES conta o número de células que não estão vazias em um intervalo.

Sintaxe: CONT.VALORES(valor1, [valor2], ...)

A sintaxe da função CONT.VALORES tem os seguintes argumentos:

- **valor1** Obrigatório. O primeiro argumento que representa os valores que você deseja contar.
- **valor2,...** Opcional. Argumentos adicionais que representam os valores que você deseja contar, até o máximo de 255 argumentos.

12) Função PROCV

Use a função PROCV, uma das funções de pesquisa e referência, quando precisar localizar algo em linhas de uma tabela ou de um intervalo. Por exemplo, para pesquisar o preço de uma peça automotiva pelo número da peça.

Sintaxe:

=PROCV (Valor que você deseja pesquisar; intervalo no qual você deseja pesquisar o valor; o número da coluna no intervalo contendo o valor de retorno; Correspondência Exata ou Correspondência Aproximada – indicado como 0/FALSO ou 1/VERDADEIRO).

Ex.:

ATENÇÃO!

Para o estudo detalhado das formulas do Excel, recomendamos o assistente online do próprio Office, disponível no site:

<https://support.office.com/pt-br/article/fórmulas-e-funções-294d9486-b332-48ed-b489-abe7d0f9eda9?ui=pt-BR&rs=pt-BR&ad=BR>