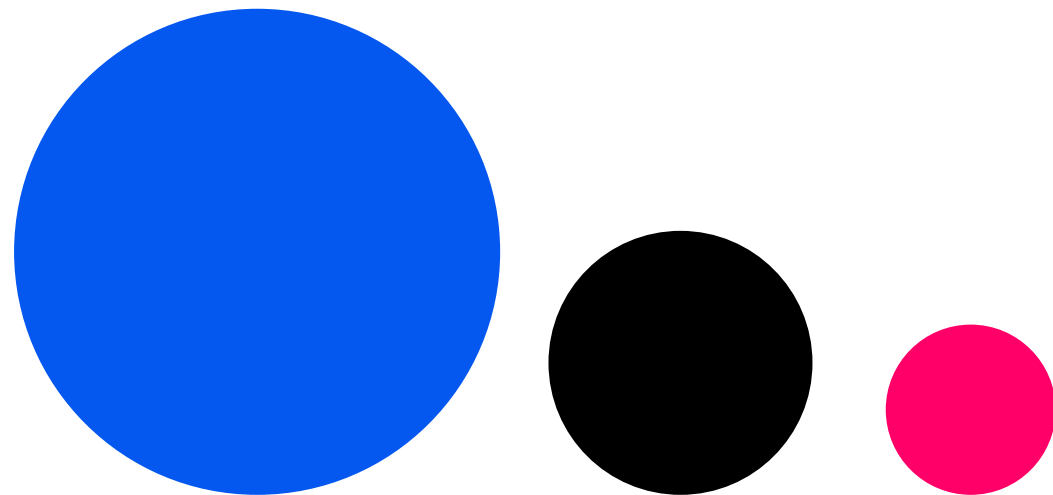
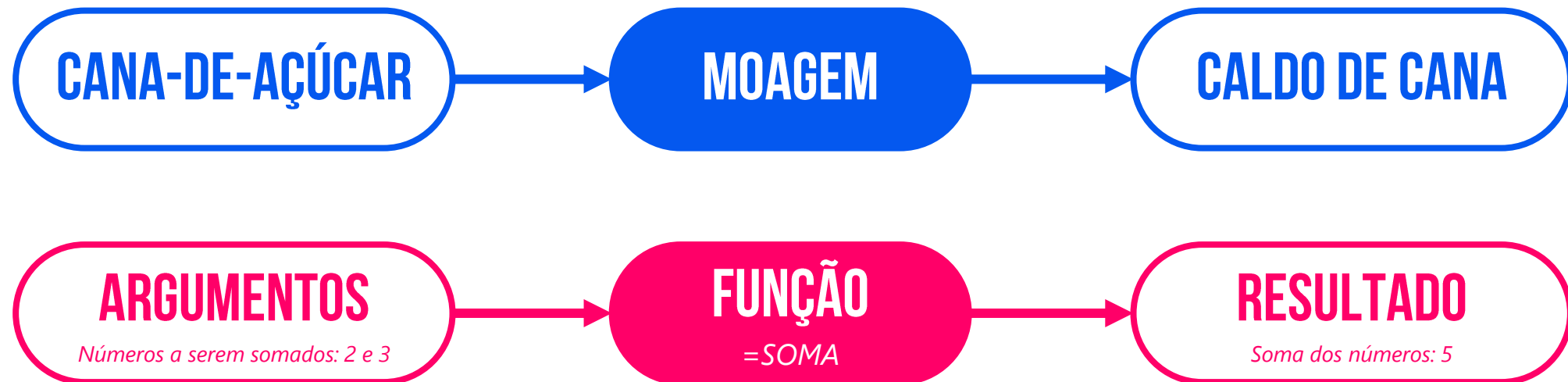


EXSENCIAL

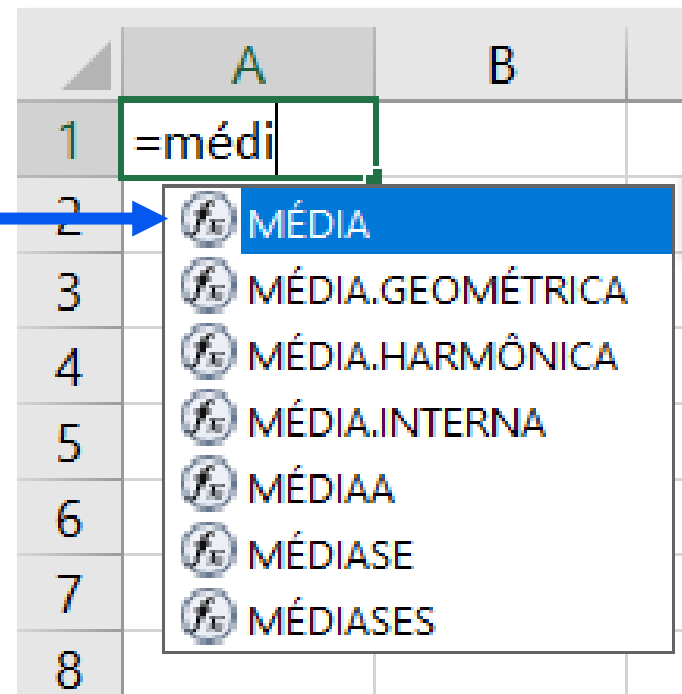


Funções são como máquinas. Imagine uma máquina de moer cana: você insere a cana, a máquina faz o tratamento (no caso, moer) e ela te retorna um produto, o caldo de cana. Com as funções no Excel, o raciocínio é o mesmo: inserimos valores (chamados de argumentos) nas funções (como a cana), a função trata o valor (como a moagem) e retorna um valor final (como o caldo de cana).



Para criar uma função, deve-se inserir o símbolo "=" na célula para dizer ao Excel que estamos iniciando uma função e, em seguida, digitar o nome da função. Para agilizar o preenchimento, o Excel dá sugestões de possíveis funções a serem utilizadas conforme você começa a escrever o nome da função. Para não precisar escrever a função inteira, utilize **TAB** e as setas para autocompletar a função sugerida.

TAB: AUTOCOMPLETAR



Ao iniciar sua função, o Excel abre um parênteses indicando onde inserir os argumentos. Os argumentos são separados por ";". O Excel auxilia no preenchimento dos argumentos mostrando em **negrito** o argumento que está sendo editável. Argumentos opcionais estão entre **colchetes** "[núm2]".

| | A | B | C |
|---|--------|-------------------------|---|
| 1 | =SOMA(| | |
| 2 | | SOMA(núm1; [núm2]; ...) | |

**Argumento em edição
(Em negrito)**

**Argumento Opcional
(Entre colchetes)**

Separador de argumentos

TRAVAMENTO

Ao utilizar outras células como argumentos para as funções, o Excel utiliza uma referência **relativa**, ou seja, ele “pensa” qual célula ele irá utilizar com base na própria célula sendo editada.

EXEMPLO

Ao utilizar as células **F2** e **C2** como referência para a célula **D2**, o Excel pensa:

- Célula **F2**: Pegarei a célula duas colunas à direita na mesma linha
- Célula **C2**: Pegarei a célula imediatamente à minha esquerda, na mesma linha

| | B | C | D | E | F |
|---|---------|-------------|-------------|---|----------|
| 1 | Produto | Valor (USD) | Valor (BRL) | | Dólar |
| 2 | A | 12,00 | =F2*C2 | | R\$ 5,00 |
| 3 | B | 54,00 | | | |
| 4 | C | 95,00 | | | |

Ao "arrastarmos" a fórmula para baixo, o Excel **continua pensando de maneira relativa**, porém isso nos prejudica em alguns casos (observe a célula azul do dólar, acabou "escapando").

Ao utilizar as células **F3** e **C3** como referência para a célula **D3**, o Excel pensa:

- Célula **F3**: Pegarei a célula duas colunas à direita na mesma linha
- Célula **C3**: Pegarei a célula imediatamente à minha esquerda, na mesma linha

| | B | C | D | E | F |
|---|---------|-------------|-------------|---|----------|
| 1 | Produto | Valor (USD) | Valor (BRL) | | Dólar |
| 2 | A | 12,00 | R\$ 60,00 | | R\$ 5.00 |
| 3 | B | 54,00 | =F3*C3 | | |
| 4 | C | 95,00 | | | |

PROBLEMA

Para resolver esse problema, **travamos** a célula para a sua linha ficar fixa. Para isso, colocamos um "\$" imediatamente **antes** do que queremos travar na célula.

Podemos travar uma célula de 3 formas:

- Travar linha (mantendo coluna livre): **A\$2** → \$ imediatamente antes da linha (número)
- Travar coluna (mantendo linha livre): **\$A2** → \$ imediatamente antes da coluna (letra)
- Travar linha e coluna: **\$A\$2** → \$ imediatamente antes da linha (número) e coluna (letra)

TRAVAMENTO NA LINHA

| | B | C | D | E | F |
|---|---------|-------------|-------------|---|----------|
| 1 | Produto | Valor (USD) | Valor (BRL) | | Dólar |
| 2 | A | 12,00 | =F\$2*C2 | | R\$ 5,00 |
| 3 | B | 54,00 | | | |
| 4 | C | 95,00 | | | |

PROBLEMA RESOLVIDO

| | B | C | D | E | F |
|---|---------|-------------|-------------|---|----------|
| 1 | Produto | Valor (USD) | Valor (BRL) | | Dólar |
| 2 | A | 12,00 | R\$ 60,00 | | R\$ 5,00 |
| 3 | B | 54,00 | =F\$2*C3 | | |
| 4 | C | 95,00 | | | |

*Dica: o atalho para acionar o travamento é **F4***

FUNÇÕES BÁSICAS

Os operadores matemáticos auxiliam na construção de outras fórmulas, são eles:

OPERADORES MATEMÁTICOS

| Número 1 | Número 2 | Operação | Operador | Resultado |
|----------|----------|---------------|----------|-----------|
| 7 | 9 | Soma | + | 16 |
| 5 | 10 | Subtração | - | -5 |
| 4 | 4 | Multiplicação | * | 16 |
| 5 | 2 | Divisão | / | 2,5 |
| 2 | 3 | Exponenciação | ^ | 8 |

OPERADORES DE COMPERAÇÃO

| Número 1 | Número 2 | Operação | Operador | Exemplo |
|----------|----------|------------------|----------|------------|
| 3 | 6 | Igual | = | FALSO |
| 6 | 10 | Diferente | <> | VERDADEIRO |
| 7 | 1 | Maior | > | VERDADEIRO |
| 3 | 7 | Menor | < | VERDADEIRO |
| 6 | 8 | Maior ou igual a | >= | FALSO |
| 4 | 5 | Menor ou igual a | <= | VERDADEIRO |

SOMA

A função SOMA retorna a soma dos argumentos inseridos.

Sintaxe:

=SOMA(NÚMERO 1;[NÚMERO2];...)

número1: (obrigatório) O primeiro número a ser somado. Pode ser um número, uma referência a uma célula com um número ou um intervalo de células.

número2: (opcional) O segundo número a ser somado, é possível inserir até 255 números.

MÉDIA

A função MÉDIA (não esqueça do acento!) retorna a média aritmética dos argumentos inseridos.

Sintaxe:

=MÉDIA(NÚMERO 1;[NÚMERO2];...)

número1: (obrigatório) O primeiro número a ser incluso na média. Pode ser um número, uma referência a uma célula com um número ou um intervalo de células.

número2: (opcional) O segundo número a ser incluso na média, é possível inserir até 255 números.

Observações

Valores lógicos, textos ou células vazias não são contadas

Células com valor igual a 0 são incluídas

Se houver algum argumento com erro, a função retornará um erro

FUNÇÕES DE TEXTO



Apenas para o curso
EXCELERA

CONCATENAR

A função CONCATENAR une cadeias de texto em uma só, em ordem dos argumentos.

Sintaxe:

=CONCATENAR(TEXT01; [TEXT02]; ...)

texto1: (obrigatório) Texto inicial a ser concatenado.

texto2: (opcional) Próximo texto a ser concatenado.

Observações

Para inserir espaços entre os textos, insira um espaço com duplas aspas: " "

Exemplo: =CONCATENAR(texto1;" ";texto2;" ";texto3;...)

Existe um operador & que realiza a mesma função de concatenação.

Exemplo: =A1 & A2 (para concatenar as células A1 e A2)



Apenas para o curso
EXCELERA



Apenas para o curso
EXCELERA



Apenas para o curso
EXCELERA



Apenas para o curso
EXCELERA



Apenas para o curso
EXCELERA



Apenas para o curso
EXCELERA

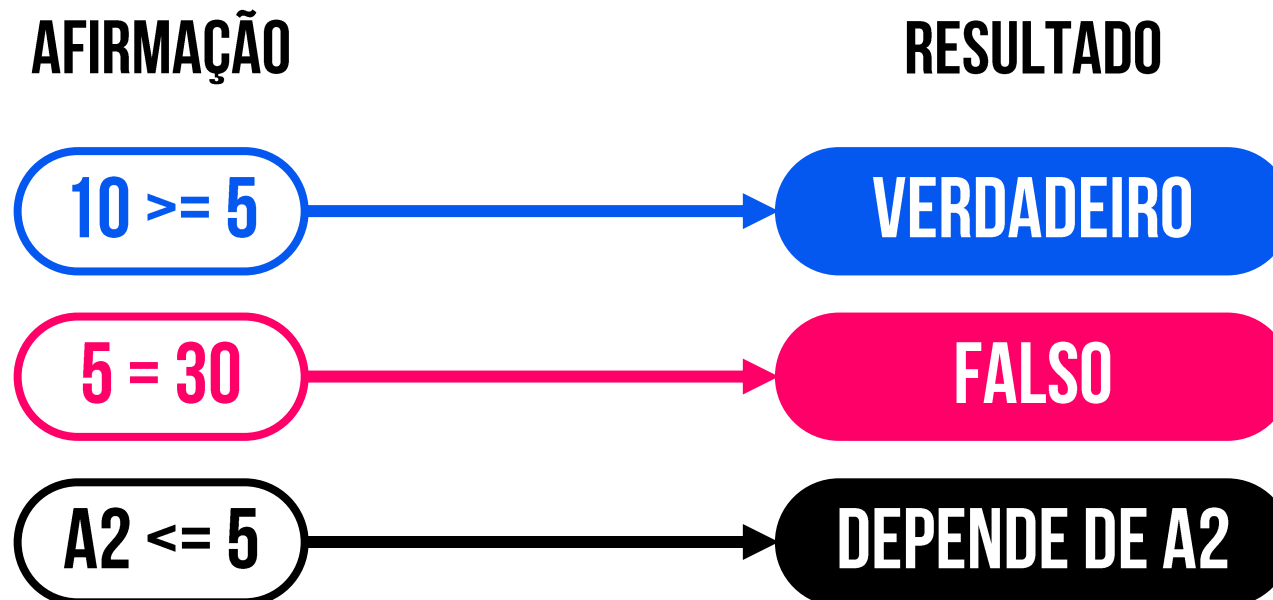
FUNÇÕES LÓGICAS

As Funções Lógicas realizam testes lógicos e retornam como resultado VERDADEIRO (1) ou FALSO (0).

O que são testes lógicos?

São afirmações que podem ser verdadeiras ou falsas.

EXEMPLOS

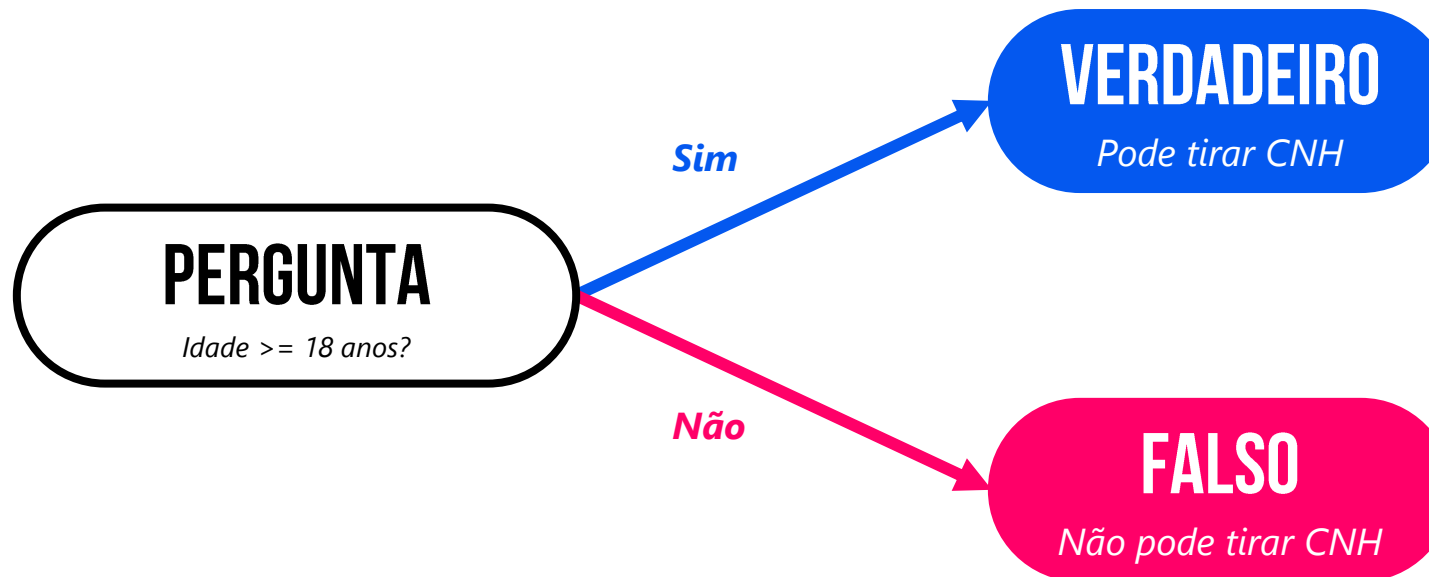




Apenas para o curso
EXCELERA

SE

Uma das formas de pensar na função SE é imaginar uma bifurcação. Imagine a seguinte situação: pessoas para tirar a CNH precisam ter 18 anos ou mais. Podemos realizar uma pergunta (teste lógico): "A pessoa possui mais do que 18 anos?". Se sim, poderá tirar a carteira. Se não, não poderá.





Apenas para o curso
EXCELERA



Apenas para o curso
EXCELERA

FUNÇÕES DE DATA

HOJE

A função HOJE retorna a data atual.

Sintaxe:

=HOJE()

Observações

Por padrão, 1º de janeiro de 1900 (01/01/1900) se convertido em formato de número, este será o número 1.

Já o dia 2º de janeiro de 1900 (02/01/1900) será o número 2, e sucessivamente.

AGORA

A função AGORA retorna a data e hora atual.

Sintaxe:

=AGORA()

Observações

Em um valor com números à direita da vírgula, os valores decimais representarão as horas do dia.

Exemplo: 0,5 representa 12:00 (meio-dia). 0,25 representa 06:00 (um quarto do dia).

DATADIF

A função DATADIF Calcula o número de dias, meses ou anos entre duas datas.

Sintaxe:

=DATADIF(DATA_INICIAL;DATA_FINAL,UNIDADE)

data_inicial: (obrigatório) Data que representa a data inicial de um determinado período.

data_final: (obrigatório) Data que representa a data final de um determinado período.

unidade: (obrigatório) O tipo de informação que você deseja retornar, onde:

"Y": O número de anos completos no período.

"M": O número de meses completos no período.

"D": O número de dias no período.



Apenas para o curso
EXCELERA



Apenas para o curso
EXCELERA



Apenas para o curso
EXCELERA



Apenas para o curso
EXCELERA



Apenas para o curso
EXCELERA



Apenas para o curso
EXCELERA

FUNÇÕES ESTATÍSTICAS



Apenas para o curso
EXCELERA

MÁXIMO

A função MÁXIMO retorna o valor máximo (maior valor) de um conjunto de valores.

Sintaxe:

=MÁXIMO(NÚMERO1, [NÚMERO2], ...)

número1: (obrigatório) O primeiro número do conjunto. Pode ser um número, uma referência a uma célula com um número ou um intervalo de células.

número2: (opcional) O segundo número a ser somado, é possível inserir até 255 números.

Observações

Se os argumentos não contiverem números, retornará 0.

Os argumentos que são valores de erro ou texto que não podem ser traduzidos em números causam erros.

MÍNIMO

A função MÍNIMO retorna o valor mínimo (menor valor) de um conjunto de valores.

Sintaxe:

=MÍNIMO(NÚMERO 1, [NÚMERO2], ...)

número1: (obrigatório) O primeiro número do conjunto. Pode ser um número, uma referência a uma célula com um número ou um intervalo de células.

número2: (opcional) O segundo número a ser somado, é possível inserir até 255 números.

Observações

Se os argumentos não contiverem números, retornará 0.

Os argumentos que são valores de erro ou texto que não podem ser traduzidos em números causam erros.



Apenas para o curso
EXCELERA



Apenas para o curso
EXCELERA

CONT.NÚM

É função estatística usada a contagem de quantos valores possuem determinado valor em determinado intervalo de valores.

Exemplo

CONT.NÚM(VALORES)



Apenas para o curso

EXCELERA

Observação

Esta função é utilizada para contar o número de valores em um determinado intervalo de valores.

Para saber mais sobre esta função, consulte o manual de funções.



Apenas para o curso
EXCELERA

FUNÇÕES DE PESQUISA E REFERÊNCIA



Apenas para o curso
EXCELERA



Apenas para o curso
EXCELERA



Apenas para o curso
EXCELERA



Apenas para o curso
EXCELERA



Apenas para o curso
EXCELERA



Apenas para o curso
EXCELERA



Apenas para o curso
EXCELERA



Apenas para o curso
EXCELERA



Apenas para o curso
EXCELERA

FUNÇÕES PROC

PROCV

A função PROCV realiza uma procura de itens verticalmente em uma tabela, retornando um valor relacionado ao procurado.

Sintaxe:

**=PROCV(VALOR_PROCURADO; MATRIZ_TABELA; NÚM_ÍNDICE_COLUNA;
[INTERVALO_PESQUISA])**

valor_procurado: (obrigatório) Valor que se deseja procurar na primeira coluna da matriz_tabela.

matriz_tabela: (obrigatório) Intervalo de células procuradas que serão procuradas e intervalo de células a serem retornadas.

núm_índice_coluna: (obrigatório) Número da coluna de valor de retorno (1 começando pela esquerda).

intervalo_pesquisa: (opcional) Correspondência exata ou aproximada.

Observações

Na matriz_tabela, selecione a coluna inteira do intervalo, deste modo não precisará realizar o travamento e irá facilitar caso novos dados sejam adicionados. Exemplo: A:B seleciona a coluna A e a coluna B inteiras



Apenas para o curso
EXCELERA



Apenas para o curso
EXCELERA

**FUNÇÕES QUE VALE
A PENA CITAR**



Apenas para o curso
EXCELERA



Apenas para o curso
EXCELERA



Apenas para o curso
EXCELERA



Apenas para o curso
EXCELERA



Apenas para o curso
EXCELERA



Apenas para o curso
EXCELERA



Apenas para o curso
EXCELERA



O PRÓXIMO NÍVEL

EXCELERA

