

1. Aula 2

Olá, seja bem-vindo a mais uma aula de nosso Curso de Excel . É uma grande satisfação tê-lo (a) como aluno (a). Estamos empenhados em oferecer todas as condições para que você alcance seus objetivos nesse processo de aprendizagem do curso.

Lembrando que na primeira aula conhecemos a interface do Excel, os principais componentes de sua Área de Trabalho, como utilizar as células (linhas e colunas).

Certamente estes recursos vão fazer a diferença em qualquer planilha e nos ajudar a acrescentar qualidade e produtividade ao nosso dia a dia.

Nesta aula, vamos aprender sobre fórmulas, como usar o sinal de adição e a função SOMA().

1.1. Operadores

Os **operadores** especificam o tipo de cálculo que nós podemos efetuar em uma fórmula. Lembrando que existe uma ordem padrão na qual os cálculos ocorrem, basta utilizar parênteses para que a ordem seja alterada.

1.2. Operadores matemáticos

Os operadores matemáticos determinam o tipo de cálculo que vamos efetuar nos elementos de uma fórmula. São eles: **adição**, **subtração**, **multiplicação** e **divisão**.

SÍMBOLO	OPERAÇÃO	EXEMPLO
+ (sinal de mais)	Adição	10+5
- (sinal de subtração)	Subtração	9-3
* (asterisco)	Multiplicação	6*5
/ (barra)	Divisão	10/2

1.3. Operadores de Comparação

Você pode comparar dois valores, usando os operadores a seguir. Quando dois valores são comparados usando esses operadores, o resultado será um valor lógico, verdadeiro ou falso.

OPERADORES	SIGNIFICADO	EXEMPLO
= (sinal de igual)	Igual a	1=1
> (sinal de maior que)	Maior que	4>2
< (sinal de menor que)	Menor que	3<9
>= (sinal de maior ou igual a)	Maior ou igual a	8>=8
<= (sinal de menor ou igual a)	Menor ou igual a	5<=5
<> (sinal de diferente de)	Diferente de	7<>6

“O sinal de igual” retorna verdadeiro quando os dois valores forem iguais.

“O sinal de maior que” retorna verdadeiro quando o primeiro valor for maior do que o segundo.

“O sinal de menor que” retorna verdadeiro quando o primeiro valor for menor do que o segundo.

“O sinal de maior ou igual a que” retorna verdadeiro quando o primeiro valor for maior ou igual o segundo.

“O sinal de menor ou igual a que” retorna verdadeiro quando o primeiro valor for menor ou igual o segundo.

“O sinal de diferente de” retorna verdadeiro quando os dois valores comparados forem diferentes.

1.4. Barra de Status

A barra de Status na parte inferior do Excel exibe o status do momento, por exemplo:

Modo de Célula	Por padrão, esta opção exibe o modo de edição da célula atual, no lado esquerdo.
Pronto	Indica um estado normal.
Digitar	Indica o modo de entrada do conteúdo, ele aparece quando selecionamos uma célula ou quando usamos a tecla F2.
Editar	Indica o modo de edição, é exibido no modo de edição da célula, quando clicamos duas vezes, ou quando utilizamos a tecla F2.

1.5. Fórmulas

Vale lembrar que a ordem na qual o cálculo é executado pode afetar o valor retornado da fórmula. É importante entender como é determinada e como podemos alterar a ordem para obter o resultado desejado.

Toda fórmula calcula valores segundo uma determinada ordem. Para inserirmos uma fórmula, devemos iniciá-la sempre com o sinal de **igualdade (=)**. Este sinal informa ao Excel que os caracteres a seguir constituem uma fórmula. Em seguida, estão os elementos a serem calculados (os operandos), que são separados por operadores de cálculo. Vale lembrar que o Excel calcula sempre da **esquerda para direita**, conforme a ordem especificada.

Note que, se você utilizar um operador de **multiplicação** e outro de **subtração**, o Excel irá executar da **esquerda para direita**.

Observe nosso modelo:

=30-5*2

Para que a ordem seja alterada, coloque entre parênteses. Por exemplo, a fórmula apresentada acima retorna **20**, porque o Excel calcula a **multiplicação antes da subtração**. A fórmula está **multiplicando 5 por 2** e, em seguida, **subtrai 30** ao resultado.

Agora, se você usar parênteses para alterar a ordem.

=(30-5)*2

Neste caso, a fórmula está **subtraindo 30 por 5** e, em seguida, **multiplica 2** ao resultado, o total será igual a **50**.

Lembre-se que para calcular devemos obedecer às **regras** dos operadores lógicos e matemáticos. Sempre inicie pelo sinal de **igualdade (=)**. Desta forma, será identificado e diferenciado um cálculo de um valor qualquer digitado.

1.6. Fórmula de Adição

O operador matemático **(+)** permite somar todos os valores que estiverem em uma lista. Para adicionar os valores, basta digitar o endereço da célula referente.

=célula1+célula2+célula3...

Veja, o exemplo onde **F13** é o endereço ou posição onde se encontra o total de vendas do João e **L13** é o total de venda da Maria.

Outra forma de calcular uma lista de valores, é usar a função **SOMA()**.

As funções são facilitadoras, imagine que você precise somar uma lista de 150 valores, usando o sinal de adição, seria um processo muito demorado.

Já com a função **SOMA()** o processo é rápido. Sintaxe da função **SOMA()**.

SOMA(número1;[número2];...)

Neste exemplo, iremos somar a quantidade de vendas por dia.

PRODUTOS	1-mai	2-mai	3-mai	4-mai	5-mai	6-mai	7-mai	8-mai	9-mai	TOTAL
Teclado	5	2	0	0	3	4	2	3	0	

Na célula **K5**, criaremos a seguinte fórmula. **=SOMA(B5:J5)**


B5 é a posição inicial, a primeira célula;

Dois pontos “:” é o intervalo entre as células, neste caso ele vai acrescentar C5, D5, E5, F5, G5, H5 E I5.

J5 é a última posição, a última célula. **=SOMA(C6;C12;C18)**

Com o uso do símbolo ponto e vírgula“;”, conseguimos alternar apenas as células de referência.

Outra forma de calcular uma lista em sequência é utilizar o recurso **Totalização Automática**.

Este botão fica localizado no grupo **Edição**. 

O Resultado aparecerá após a célula selecionada.