1. Aula 13

Olá, seja bem-vindo a mais uma aula de nosso Curso de Excel 2019. 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.

1.1. Média(), congelar painéis, conversão, e fixar células.

Nesta aula, vamos aprender como copiar uma fórmula que utiliza um endereço fixo, ou seja, o valor de referência é informado em apenas uma célula.

Outra situação é manter fixo uma determinada linha da planilha enquanto for visualizar o restante da planilha. Imagine que a planilha possui, por exemplo, duas mil linhas preenchidas, para não perder o cabeçalho, podemos congelar esta área.

Aprenderemos como converter a moeda, por exemplo, real em dólar e vice-versa.

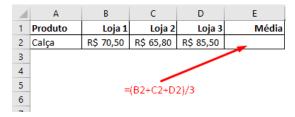
Certamente estes recursos vão fazer a diferença em qualquer planilha e nos ajudar a acrescentar qualidade e produtividade ao nosso dia a dia.

Nesta aula, vamos revisara função MÉDIA() que vai fazer parte de um exemplo.

1.2. Função MÉDIA()

Esta função, primeiramente, soma todos os valores de uma lista e o resultado é dividido pela quantidade de itens da lista.

Quando queremos calcular uma média, basicamente somamos os valores e dividimos pelo número de elementos. Veja um exemplo:



Neste caso, a planilha possui um exemplo simplificado, porém se a planilha possuir muitos itens a serem calculados, utilizaremos uma função.

A função MÉDIA() é uma forma de facilitar o desenvolvimento de uma fórmula. Esta função utilize a seguinte forma.

Sintaxe:

=MÉDIA(número1,[número 2],...)

O nosso exemplo é um orçamento de tijolos maciços feito em cinco lojas, precisamos calcular uma média de preços.



Veja que na função foi utilizado os seguintes argumentos.

B3 – Célula inicial

: Intervalo

F3 - Célula Final

1.3. Fixar células

Fixar células é um recurso que utilizamos para utilizar valores absolutos que devem ser utilizados quando em uma fórmula os valores não variam de célula para célula.

Veja na imagem abaixo um típico caso onde se faz necessário o uso de valores absolutos.

A	А	В	С	D	
1		FOLHA DE PAGAMENTO			
2					
3		Referência INSS	8% 🤸		
4					
5		Nome	Salário Base	INS	
6		André	R\$ 1.520,00	-	

Como padrão a fórmula é: =C6*C3

Onde **C6** é o salário base do André e **C3** é a célula de referência para o desconto do INSS.

O valor de desconto para o primeiro funcionário foi de r\$ 121,60.

Referência INSS		8%	•		
			,		
Nome	Salá	rio Ba	ase	INSS	
André	R\$	1.52	0,00	₹ R\$	121,60

Ao copiar e colar a fórmula veja o resultado.

D7 • : × ✓ f _x =C7* <u>C4</u>					
4	Α	В	С	D	
1		FOLHA DE PAGAMENTO			
2					
3		Referência INSS	8%		
4					
5		Nome	Salário Base	MSS	
6		André	R\$ 1.520,00	R\$ 121,60	
7		Marcia	R\$ 1.800,00	∢n\$ -	

O resultado foi igual a zero, porque, ao colar a fórmula, o Excel altera a referência da célula, inicialmente a fórmula é:

=C6*C3 ao copiar e colar fica =C7*C4 e "C4" é a célula que não possui valor, no caso a única célula de referência é a C3. Como resolver esta situação?

Para fixar a linha como sendo a C3, devemos inserir um cifrão (\$) depois do "C" na fórmula.

_			_
3	Referência INSS	8%	
4			
5	Nome	Salário Base	INSS

Observe a fórmula ao copiar e colar:

4	Α	В	С	D	
1		FOLHA DE PAGAMENTO			
2					
3		Referência INSS	8%		
4					
5		Nome	Salário Base	INSS	
6		André	R\$ 1.520,00	R\$ 121,60	
7		Marcia	R\$ 1.800,00	R\$ 144,00	
8		Amanda	R\$ 1.300,00	=C8*C\$3	
9		João	R\$ 1.100,00		
10		Vera	R\$ 1.520,00		
11		Leonardo	R\$ 1.800,00		
12		Jéssica	R\$ 1.800,00		
13		Marcelo	R\$ 1.100,00		

Veja que mesmo na linha 8 a referência não foi alterada.

1.4. Convertendo valores

Imagine que você pesquise por produtos importados e queira saber quanto pagaria se fosse aqui no Brasil. Para fazer este cálculo é muito simples, basta apenas multiplicar o valor do dólar do dia pelo preço do produto.

Veja o exemplo.



O primeiro produto custa 28 dólares e para obter o preço em reais foi necessário o seguinte cálculo.

Onde **C6** é o preço do primeiro produto que foi multiplicado por **C3**, que é o valor do dólar do dia.

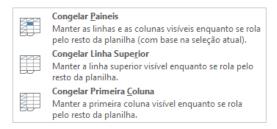
Da mesma forma, para copiar essa fórmula, devemos inserir o cifrão (\$).

1.5. Congelar painéis

Congelar Painéis é um recurso que permite fixar uma área da planilha, linhas e/ou colunas. Muitas vezes, ao abrir uma planilha, você vai perceber uma grande quantidade expressiva de informações, dificultando a navegação, pelo fato que o cabeçalho de título que orienta o usuário vai sumir ao utilizar a barra de rolagem. Dificilmente, você vai conseguir visualizar uma grande planilha em apenas uma página. Este recurso possibilita definir uma linha ou coluna a ser fixada (congelada).

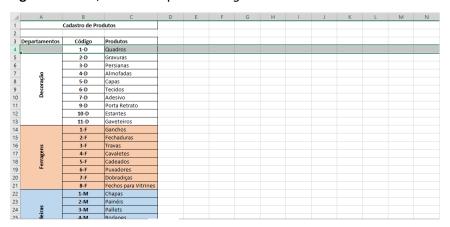
Congelar Painéis é um recurso encontrado na aba Exibir.

No botão Congelar Painéis, iremos encontrar as seguintes opções:

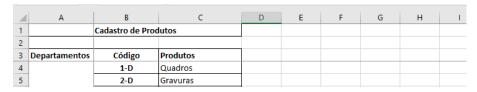


Congelar Painéis permite fixar linhas e colunas da planilha enquanto o usuário navega pelo restante da página com base na seleção atual.

A nossa planilha possui alguns produtos cadastrados por departamento. Queremos que, ao visualizar o conteúdo abaixo, a linha três seja fixada. Para isso, devemos clicar no rótulo da **linha 4** e na guia **Exibir** clicar na opção **Congelar Painéis**, na lista clique em *Congelar Painéis*.



Após ter aplicado o recurso congelar painéis, o resultado fica assim.



Uma linha cinza mais forte aparece entre a 3 e a linha 4. Desta forma, ao visualizar mais linhas, esta parte ficará fixada.



Veja que abaixo da linha 3 apareceu a linha 13. Assim, confirmamos o uso deste recurso.

