

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 revisar a 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:

	A	B	C	D	E
1	Produto	Loja 1	Loja 2	Loja 3	Média
2	Calça	R\$ 70,50	R\$ 65,80	R\$ 85,50	
3					
4					
5					
6					

$$=(B2+C2+D2)/3$$

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.

	A	B	C	D	E	F	G
1	ORÇAMENTO						
2	Produto	Loja 1	Loja 2	Loja 3	Loja 4	Loja 5	Média
3	Tijolo Maciço	R\$ 0,69	R\$ 0,72	R\$ 0,75	R\$ 0,62	R\$ 0,65	
4							
5							
6							

$$=MÉDIA(B3:F3)$$

Observe a fórmula ao copiar e colar:

	A	B	C	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.

D6				
	A	B	C	D
1		Produtos importados		
2				
3		Dolar dia:	3,15	
4				
5		Produto	Preço \$	Preço R\$
6		USB Cassette Player	28	R\$ 88,20
7		Lanterna LED	3,8	
8		Pulseira	6,2	
9		Capa Iphone	5,5	

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. Difícilmente, 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
Manter as linhas e as colunas visíveis enquanto se rola pelo resto da planilha (com base na seleção atual).

Congelar Linha Superior
Manter a linha superior visível enquanto se rola pelo resto da planilha.

Congelar Primeira Coluna
Manter a primeira coluna visível enquanto se rola pelo resto da planilha.

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*.

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N
1		Cadastro de Produtos												
2														
3	Departamentos	Código	Produtos											
4	Decoração	1-D	Quadros											
5		2-D	Gravuras											
6		3-D	Persianas											
7		4-D	Almofadas											
8		5-D	Capas											
9		6-D	Tecidos											
10		7-D	Adesivo											
11		9-D	Porta Retrato											
12		10-D	Estantes											
13		11-D	Gaveteiros											
14	Ferragens	1-F	Ganchos											
15		2-F	Fechaduras											
16		3-F	Travas											
17		4-F	Cavaletes											
18		5-F	Cadeados											
19		6-F	Puxadores											
20		7-F	Dobradiças											
21	Madeiras	8-F	Fechos para Vitrines											
22		1-M	Chapas											
23		2-M	Painéis											
24		3-M	Pallets											
25		4-M	Rodapes											

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

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1		Cadastro de Produtos							
2									
3	Departamentos	Código	Produtos						
4		1-D	Quadros						
5		2-D	Gravuras						

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

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1		Cadastro de Produtos							
2									
3	Departamentos	Código	Produtos						
13		11-D	Gaveteiros						
14	Ferragens	1-F	Ganchos						
15		2-F	Fechaduras						
16		3-F	Travas						
17		4-F	Cavaletes						
18		5-F	Cadeados						
19		6-F	Puxadores						
20		7-F	Dobradiças						
21		8-F	Fechos para Vitrines						

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

	A	B	C	D	E	F	G
1		Cadastro de Produtos					
2							
3	Departamentos	Código	Produtos				
22	Madeiras	1-M	Chapas				
23		2-M	Painéis				
24		3-M	Pallets				
25		4-M	Rodapes				
26		5-M	Deck				