Sistemas operacionais

Aula 02 Excel





OPERAÇÕES ARITMÉTICAS

Operadores aritméticos:

Operador	Significado	Precedência
+	Adição	1
-	Subtração	1
*	Multiplicação	2
/	Divisão	2
^	Potência	3

- Regra geral para cálculo de uma expressão aritmética:
 - Cálculos de maior precedência são feitos primeiro
 - Cálculos são feitos da esquerda para a direita
 - Para quebrar a precedência, use parêntesis



• Exemplos:

$$3 + 2 * 4$$

$$(3 + 2) * 4$$

$$Resultado = 4$$

$$Resultado = 48$$

$$Resultado = 72$$





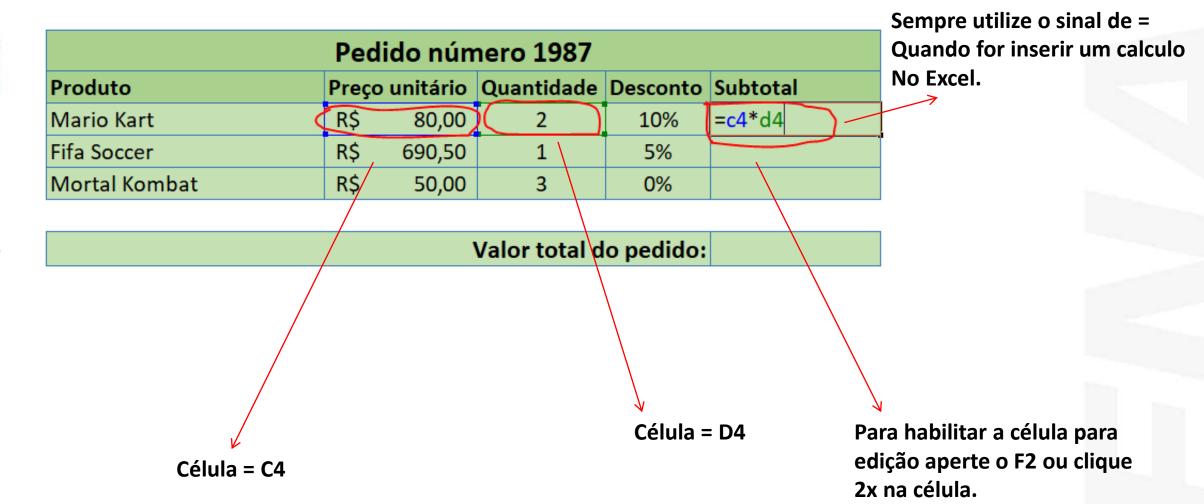
EXEMPLO:

Pedido número 1987								
Produto	Preço	unitário	Quantidade	Desconto	Subtotal			
Mario Kart	R\$	80,00	2	10%				
Fifa Soccer	R\$	690,50	1	5%				
Mortal Kombat	R\$	50,00	3	0%				

Valor total do pedido:

Temos a planilha com os valores unitários de cada jogo, temos a quantidade de cada jogo que a pessoa comprou e temos a porcentagem em desconto em cada jogo comprado, temos que achar os valores do Subtotal das compras e precisamos calcular O valor total do pedido.





Na célula do Subtotal eu multipliquei o valor unitário pela quantidade, inicialmente.

Ainda não apliquei o desconto.



Pedido número 1987									
Produto	Preço	unitário	Quantidade	Desconto	Subtotal				
Mario Kart	R\$	80,00	2	10%	R\$	160,00			
Fifa Soccer	R\$	690,50	1	5%					
Mortal Kombat	R\$	50,00	3	0%					

Valor total do pedido:

Depois da formula digita apertei o Enter, E a ferramenta me entregou o resultado.



	Pedido número 1987										
Produto	Preço	unitário	Quantidade	Desconto	Subtotal						
Mario Kart	R\$	80,00	2	10%	=C4*D4-C4*D4*I	E4					
Fifa Soccer	R\$	690,50	1	5%	/						
Mortal Kombat	R\$	50,00	3	0%							
		,	Valor total d	o pedido:							
			valor total d	o pedido:		│ 80*2 =160					
						80*2*0,1 = 1					
		Calc	vulo utilizado r	√ vocta formu	, 	160 - 16 = 1					

- 1 Realizei a multiplicação do Preço Unitário X Quantidade
- 2 Peguei o Resultado do Calculo anterior e Subtrai pela multiplicação Preço Unitário X Quantidade novamente, porém agora eu também multipliquei o valor do Desconto.

Calculo utilizado nesta formula.

Matematicamente eu realizei (80*2)-(80*2*0,1)



Pedido número 1987									
Produto	Preço	unitário	Quantidade	Desconto	Subt	otal			
Mario Kart	R\$	80,00	2	10%	R\$	144,00			
Fifa Soccer	R\$	690,50	1	5%					
Mortal Kombat	R\$	50,00	3	0%					

Valor total do pedido:

Valor final do calculo do Subtotal. Do jogo do Mario Kart.



Pedido número 1987										
Produto Preço unitário Quantidade Desconto Subtota										
Mario Kart	R\$	80,00	2	10%	R\$	144,00				
Fifa Soccer	R\$	690,50	1	5%	R\$	655,98				
Mortal Kombat	R\$	50,00	3	0%	R\$	150,00				

Valor total do pedido:





Pedido número 1987										
Produto	Preço	unitário	Quantidade	Desconto	Subtota	al				
Mario Kart	R\$	80,00	2	10%	R\$	144,00				
Fifa Soccer	R\$	690,50	1	5%	=C5*D5	5-C5*D5*E				
Mortal Kombat	R\$	50,00	3	0%		,				

Posso Digitar a formula novamente!



Pedido número 1987									
Produto Preço unitário Quantidade Desconto Subtotal									
Mario Kart	R\$	80,00	2	10%	R	\$ 144,00			
Fifa Soccer	R\$	690,50	1	5%					
Mortal Kombat	R\$	50,00	3	0%					

Posso utilizar CTRL + C e CTRL + V para colar na célula abaixo.

Ou posso segurar o CTRL e arrastar as configurações para as células abaixo.



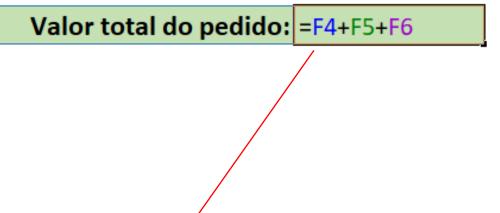
Pedido número 1987									
Produto Preço unitário Quantidade Desconto Subtota									
Mario Kart	R\$	80,00	2	10%	R\$	144,00			
Fifa Soccer	R\$	690,50	1	5%	R\$	655,98			
Mortal Kombat	R\$	50,00	3	0%	R\$	150,00			

Valor total do pedido: =SOMA(F4:F6)

Para realizar o calculo do Valor Total do Pedido eu utilizei uma função chamada SOMA que mandou Somar da célula F4 até a F6.



Pedido número 1987										
Produto Preço unitário Quantidade Desconto Subtotal										
Mario Kart	R\$	80,00	2	10%	R\$	144,00				
Fifa Soccer	R\$	690,50	1	5%	R\$	655,98				
Mortal Kombat	R\$	50,00	3	0%	R\$	150,00				



Posso fazer manual, somando um por um também.

Porém da forma anterior é a forma mais prática e mais utilizada No mercado de trabalho.



Pedido número 1987									
Produto Preço unitário Quantidade Desconto Subtotal									
Mario Kart	R\$	80,00	2	10%	R\$	144,00			
Fifa Soccer	R\$	690,50	1	5%	R\$	655,98			
Mortal Kombat	R\$	50,00	3	0%	R\$	150,00			

Valor total do pedido: R\$ 949,98

Assim temos nossa planilha automatizada.

Se caso eu alterar a quantidade de produto ou o valor do Desconto, a Planilha atualiza automaticamente.



Pedido número 1987								
Produto	Preço	unitário	Quan	tida	de	Desconto	Subt	otal
Mario Kart	R\$	80,00		2		10%	R\$	144,00
Fifa Soccer	R\$	690,50	(3		5%	R\$	1.967,93
Mortal Kombat	R\$	50,00		5		7%	R\$	232,50

Valor total do pedido: R\$ 2.344,43

Perceba que eu alterei os valores circulados em vermelho, então minha planilha já alterou o valor dos Subprodutos e o valor total do pedido.

