

Excel

Aula 2: Fórmulas e suas aplicações



Soma

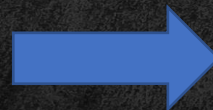
- Na última aula, exploramos a operação de soma entre duas células. No entanto, há uma função que efetua a SOMA de todas as células contidas em um intervalo previamente especificado.
- A função é expressa pela fórmula:
$$=SOMA(intervalo)$$
- Isso é útil quando lidamos com muitos dados.

Soma

Exemplo: =SOMA(B2:B10)

Esta fórmula somará todos os valores do intervalo de B2 até B10.

	A	B	C
1			
2		2	
3		4	
4		1	
5		3	
6		8	
7		6	
8		9	
9		7	
10		5	
11			
12		=SOMA(B2:B10)	



	A	B	C
1			
2		2	
3		4	
4		1	
5		3	
6		8	
7		6	
8		9	
9		7	
10		5	
11			
12		45	

Média

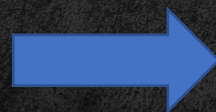
- A função MÉDIA é utilizada para calcular a média aritmética dos valores em um intervalo específico.
- A função é expressa pela fórmula:
$$=MÉDIA(intervalo)$$
- Isso é útil quando lidamos com pontuações, resultados, etc.

Média

Exemplo: =MÉDIA(B2:B10)

Essa fórmula calculará a média dos valores no intervalo de B2 até B10.

	A	B	C
1			
2		2	
3		4	
4		1	
5		3	
6		8	
7		6	
8		9	
9		7	
10		5	
11			
12		=MÉDIA(B2:B10)	



	A	B	C
1			
2		2	
3		4	
4		1	
5		3	
6		8	
7		6	
8		9	
9		7	
10		5	
11			
12		5	

Mínimo e Máximo

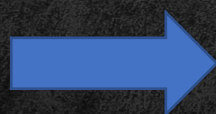
- As funções MÍNIMO e MÁXIMO identificam valores mais baixos e mais altos em um conjunto de dados.
- As funções são expressas pelas fórmulas:
 - =MÍNIMO(intervalo)
 - =MÁXIMO(intervalo)
- Isso é útil quando lidamos com estoque, notas escolares, etc.

Mínimo

Exemplo: =MÍNIMO(B2:B10)

Esta fórmula fornecerá o valor mínimo no intervalo de B2 até B10.

	A	B	C
1			
2		2	
3		4	
4		1	
5		3	
6		8	
7		6	
8		9	
9		7	
10		5	
11			
12		=MÍNIMO(B2:B10)	



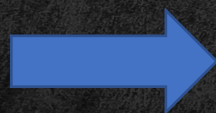
	A	B	C
1			
2		2	
3		4	
4		1	
5		3	
6		8	
7		6	
8		9	
9		7	
10		5	
11			
12		1	

Máximo

Exemplo: =MÁXIMO(B2:B10)

Esta fórmula fornecerá o valor máximo no intervalo de B2 até B10.

	A	B	C
1			
2		2	
3		4	
4		1	
5		3	
6		8	
7		6	
8		9	
9		7	
10		5	
11			
12		=MÁXIMO(B2:B10)	



	A	B	C
1			
2		2	
3		4	
4		1	
5		3	
6		8	
7		6	
8		9	
9		7	
10		5	
11			
12		9	

Contando Valores Não Vazios

- A função CONT.VALORES desempenha um papel vital ao contar o número de células não vazias em um intervalo específico no Excel.
- A função é expressa pela fórmula:

=CONT.VALORES(intervalo)

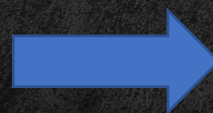
- Útil para garantir que todos os dados esperados estejam presentes e que não haja lacunas nos conjuntos.

Contando Valores Não Vazios

Exemplo: =CONT.VALORES(B2:B10)

Esta fórmula contará o número de células não vazias no intervalo de B2 até B10.

	A	B	C	D
1				
2		2		
3		4		
4		1		
5		3		
6		8		
7		6		
8		9		
9		7		
10		5		
11				
12		= CONT.VALORES(B2:B10)		



	A	B
1		
2		2
3		4
4		1
5		3
6		8
7		6
8		9
9		7
10		5
11		
12		9

Exercício Prático

Agora é a sua vez! Vamos realizar alguns exercícios práticos para consolidar o conhecimento adquirido sobre as funções.

Acesse a planilha pelo link: <https://github.com/Chr0n0sPh/Proja/blob/main/Excel/Aula%202/Atividade%201.xlsx>

- Faça uma cópia.
- Coloque o nome “Aula 2 - Atividade 1”.
- Salve o arquivo.

Exercício Prático

- Usando as funções que vimos nessa aula, respondam as perguntas que estão na mesma planilha. As fórmulas podem ser inseridas onde indica a seta.

Você trabalha em uma frutaria e recebeu um conjunto de dados relacionados a frutas e seus respectivos valores por quilo. Sua tarefa é realizar análises simples utilizando o Microsoft Excel para extrair informações úteis.	
RESPONDA:	
Calcule o valor total do estoque de todas as frutas.	
Calcule a média dos valores por quilo das frutas.	
Quantas frutas estão sendo apresentadas no conjunto de dados?	
Descubra qual é o valor mínimo por quilo entre as frutas.	
Descubra qual é o valor máximo por quilo entre as frutas.	

Resposta

Frutas	Preço por quilo		Você trabalha em uma frutaria e recebeu um conjunto de dados relacionados a frutas e seus respectivos valores por quilo. Sua tarefa é realizar análises simples utilizando o Microsoft Excel para extrair informações úteis.	
Laranja	R\$ 4,39			
Banana	R\$ 7,69			
Limão	R\$ 9,39			
Maçã	R\$ 13,19			
Melancia	R\$ 5,59			
Mamão	R\$ 7,89			
Abacaxi	R\$ 10,59		RESPONDA:	
Manga	R\$ 5,59		Calcule o valor total do estoque de todas as frutas.	75,01
Goiaba	R\$ 10,69		Calcule a média dos valores por quilo das frutas.	8,334444
			Quantas frutas estão sendo apresentadas no conjunto de dados?	9
			Descubra qual é o valor mínimo por quilo entre as frutas.	4,39
			Descubra qual é o valor máximo por quilo entre as frutas.	13,19

Dúvidas??

