

# **Aula 4**

## ***Funções Básicas***

# Slide 1: Introdução às Funções

- **Título:** O que são Funções no Excel?  
**Conteúdo:**

- **Definição:**

- Fórmulas pré-definidas que realizam cálculos específicos.
- **Sempre começam com o sinal de =.**
- Exemplos: SOMA, MÉDIA, MÁXIMO, MÍNIMO.

- **Importância:**

- Simplificam cálculos complexos.
- Economizam tempo e reduzem erros.

- **Curiosidade:**

- O Excel tem mais de **400 funções** pré-definidas.



## Slide 2: Referências de Células

- **Título:** Entendendo Referências Relativas, Absolutas e Mistas

- **Conteúdo:**

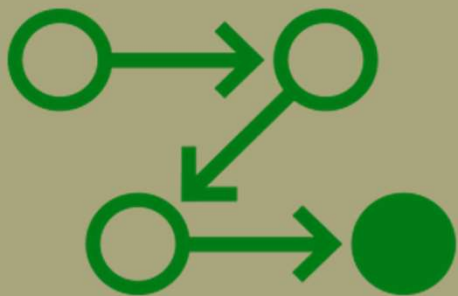
- **Tipos de referências:**

- **Relativas:** =A1 (muda ao copiar a fórmula).
- **Absolutas:** =\$A\$1 (não muda ao copiar a fórmula).
- **Mistas:** =\$A1 ou =A\$1 (fixa apenas linha ou coluna).

=A\$1\*H1 (multiplica o valor fixo de A1 pelo valor de H1).

**[EXEMPLO]**

## Slide 3: Criando Fórmulas Simples



- **Título:** Passo a Passo para Criar Fórmulas
- **Conteúdo:**
  - **Passos:**
    - Clique na célula onde deseja o resultado.
    - Digite = e insira a fórmula (ex.: =A1+B1).
    - Pressione **Enter** para confirmar.
  - **Exemplo prático:**
    - Calcular o total de vendas em uma coluna.



Slide 4:  
*Fórmulas com  
Funções Básicas*

# Formula

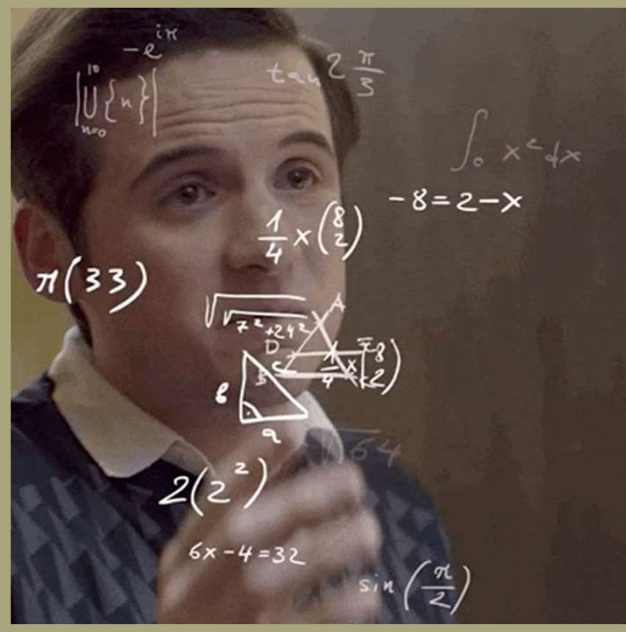
- **Título:** Introdução às Funções SOMA e MÉDIA  
**Conteúdo:**

- **Função SOMA:**

- =SOMA(A1:A10) – Soma os valores no intervalo.

- **Função MÉDIA:**

- =MÉDIA(A1:A10) – Calcula a média dos valores.



## Slide 5: Função SOMA

- **Título:** Como Usar a Função SOMA  
**Conteúdo:**

- **Sintaxe:**

- **=SOMA(A1:A10)** – Soma os valores no intervalo.

- **Exemplos práticos:**

- Calcular o total de vendas em uma coluna.
  - Somar valores de várias células.

- **Dica:**

- Use **Alt + =** para inserir automaticamente a função SOMA.

The screenshot shows an Excel spreadsheet with a table of expenses. The first column is labeled 'Gastos' and the second column contains monetary values in Brazilian Reals (R\$). The values are 35,00, 40,00, 60,00, and 80,00 for rows 2 through 5. In row 6, the formula bar shows '=SOMA(A2:A5)' and the cell contains the same formula. A tooltip below the formula bar displays 'SOMA(núm1; [núm2]; ...)'.

	A	B
1	Gastos	
2	R\$ 35,00	
3	R\$ 40,00	
4	R\$ 60,00	
5	R\$ 80,00	
6	=SOMA(A2:A5)	
7		
8		

## Slide 6: Função MÉDIA

- **Título:** Calculando Médias com a Função MÉDIA

### Conteúdo:

- **Sintaxe:**

- **=MÉDIA(A1:A10)** – Calcula a média dos valores no intervalo.

- **Exemplos práticos:**

- Calcular a média de notas de alunos.
- Encontrar a média de vendas mensais.

- **Dica:**

- Combine SOMA e CONT.VALORES para calcular médias manualmente.

The screenshot shows an Excel spreadsheet with the following data:

	A	B	C	D	E
1					
2					
3	Primeiros 7 dias	Valor		Média Valores	
4	Dia 1	R\$ 140,00		=MÉDIA(B4:B10)	
5	Dia 2	R\$ 133,00			
6	Dia 3	R\$ 133,00			
7	Dia 4	R\$ 196,00			
8	Dia 5	R\$ 182,00			
9	Dia 6	R\$ 161,00			
10	Dia 7	R\$ 168,00			
11					

The formula bar at the top shows the formula being entered in cell D4: `=MÉDIA(B4:B10)`. A tooltip for the function is visible, showing the syntax: `MÉDIA(núm1; [núm2]; ...)`.

## Slide 7: Funções MÁXIMO e MÍNIMO

E5				
=MÁXIMO(B2:B10)				
1	Fruta	Quantidade		
2	Banana	30		
3	Maça	50		
4	Uva	34		
5	Abacaxi	22	Máximo	300
6	Laranja	150		
7	Cereja	300		
8	Abacate	12		
9	Amora	210		
10	Limão	45		
11				

	A	B	C	D	E
1					
2		Valores			
3		80			
4		87			
5		67			
6		59			
7		78			
8		44			
9		10			
10		15			
11		23			
12		4			
13		80			
14		93			
15		18			
16		21			
17		99			

- **Título:** Encontrando Valores Extremos

**Conteúdo:**

- **Sintaxe:**

- **=MÁXIMO(A1:A10)** – Encontra o maior valor no intervalo.
- **=MÍNIMO(A1:A10)** – Encontra o menor valor no intervalo.

- **Exemplos práticos:**

- Identificar a maior e a menor venda do mês.
- Encontrar a nota mais alta e a mais baixa de uma turma.

- **Dica:**

- Use essas funções para análises rápidas de dados.



*Slide 8-a:  
Casos de Uso  
no Mercado*



- **Título:** Aplicações Práticas das Funções
- **Conteúdo:**
- **Exemplos:**
  - Cálculo de folha de pagamento.
  - Análise de vendas e lucros.
  - Controle de estoque.
- **Dica:**
  - Use funções para automatizar relatórios e análises.

## Slide 8-b: Casos de Uso no Mercado

Salvamento Automático FOLHA - MODELO.xlsx Pesquisar dejamir da silva

Arquivo Página Inicial Inserir Layout da Página Fórmulas Dados Revisão Exibir Ajuda

Colar de Transferência Fonte Alinhamento Número Estilos Formatação Condicional Formatar como Tabela Estilos de Célula Células Edição

De R\$ 1.751,81 a R\$ 2.919,72

MÊS	SALÁRIO	TETO PREV	INSS (-)	IRRF (-)	PENSÃO (-)	LÍQUIDO	
			% R\$				
JAN	1.555,00	5.839,45	8 -124,40	0,00	-800,00	1.430,60	inss - contribuição
FEV	2.250,00	5.839,45	9 -202,50	0,00	-800,00	2.047,50	Salário de Contribuição (R\$)
MAR	4.602,00	5.839,45	11 -506,22	-139,57	-800,00	3.956,21	Até R\$ 1.751,81
ABR	2.600,00	5.839,45	9 -234,00	0,00	-800,00	2.366,00	De R\$ 1.751,81 a R\$ 2.919,72
MAI							De R\$ 2.919,72 até R\$ 5.839,45
JUN							
JUL							

jan fev mar abril mai jun jul ago set out nov dez 13 sal

## Slide 9: Curiosidades sobre Funções



# Você Sabia?

- **Título:** Fatos Interessantes sobre Funções

**Conteúdo:**

- **Curiosidades:**

- **A função *SOMA* foi uma das primeiras funções do Excel.**
- **O *Excel* pode realizar cálculos complexos em milissegundos.**
- **A função *MÉDIA* ignora células vazias ou com texto.**

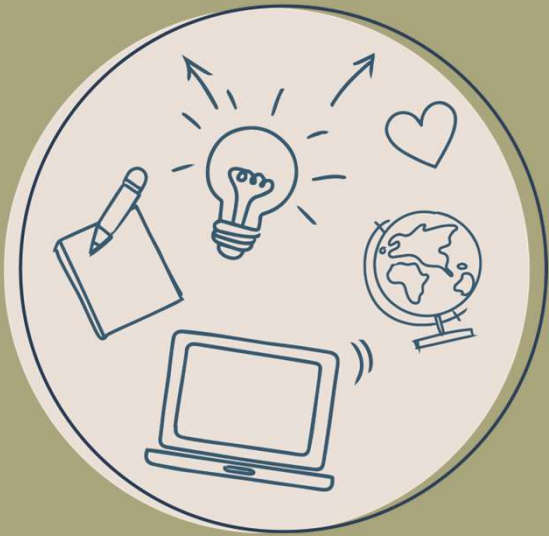
- **"O Excel é cheio de surpresas. Explore e descubra!"**

## *Slide 10: Conclusão e Recapitulação*

- **Título:** Conclusão e Como Aprofundar Seus Conhecimentos
- **Conteúdo:**
- **Recapitulação:**
  - Aprendemos a usar funções básicas como SOMA, MÉDIA, MÁXIMO e MÍNIMO.
- **Dica final:**
  - **Pratique** regularmente para se familiarizar com as funções.



## Slide 11: Material Complementar



- **Título:** Recursos para Aprofundar seus Conhecimentos
- **Conteúdo:**
- **Indicações:**
  - **Cursos** online (Coursera, Udemy, YouTube).
  - **Livros** como "Excel para Leigos".
  - **Comunidades e fóruns** de Excel
- "O Excel é uma jornada de aprendizado contínuo. Boa sorte!"

*Slide 12:  
Exercício  
Prático*

- Entre no site e faça o exercício proposto:  
**[charlesthomaz.github.io/aulas](https://charlesthomaz.github.io/aulas)**

