

# Excel Básico

Aula 03

Cálculos Básicos

Prof. Felipe Oliveira

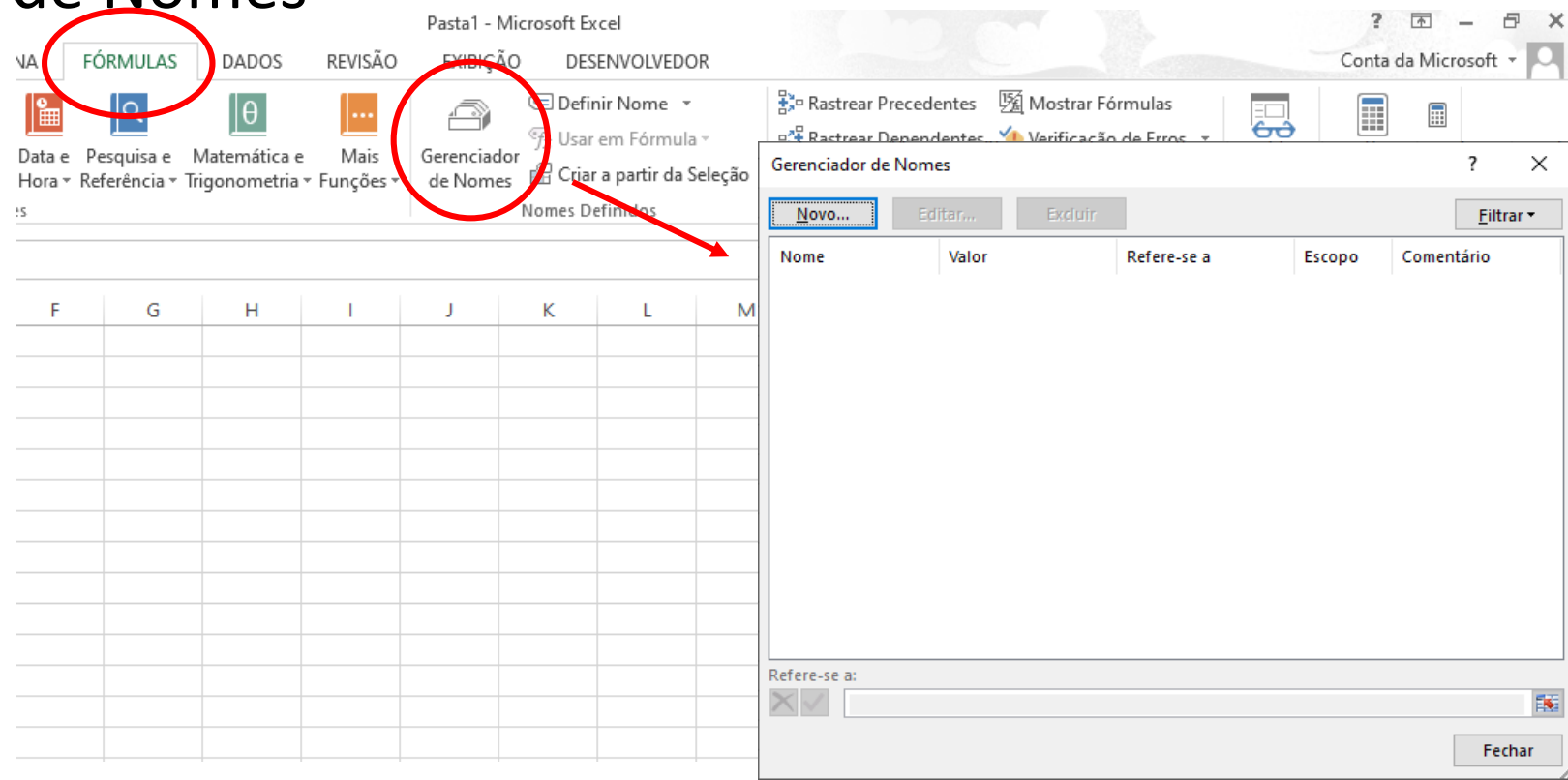
# Agenda

- Operadores
- Referências
- **Operações com conjuntos de células**
- Tratamento de Erros

# Operações com conjuntos de células

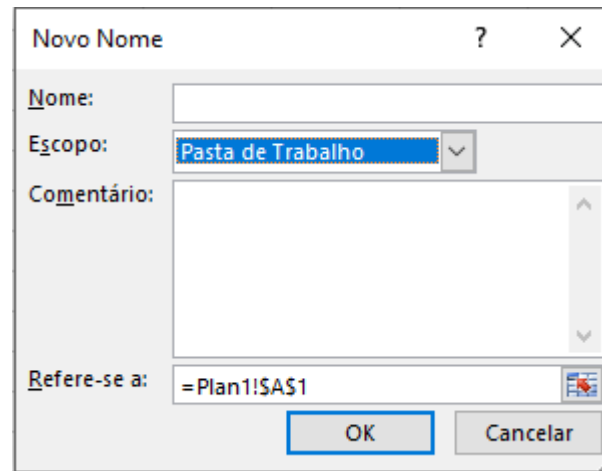
- Nomes de Intervalos

Aba “Fórmulas” → Grupo “Nomes Definidos” → Botão “Gerenciador de Nomes”



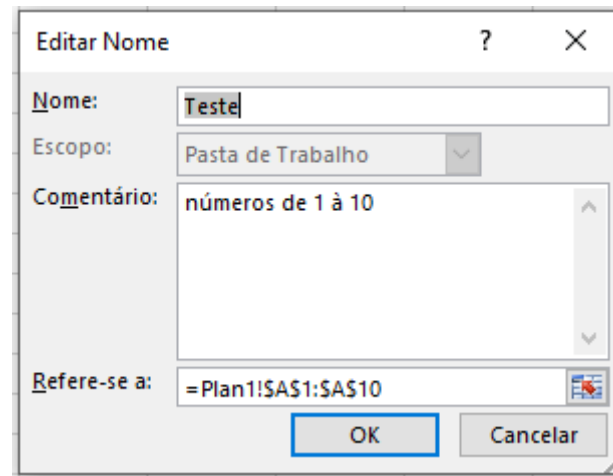
# Operações com conjuntos de células

**Adicionar Nome:** selecionar intervalo de células, clicar em “Novo”, definir o nome da planilha, o escopo do intervalo (em toda a pasta ou em planilhas específicas), comentários específicos e verificar o intervalo nomeado.



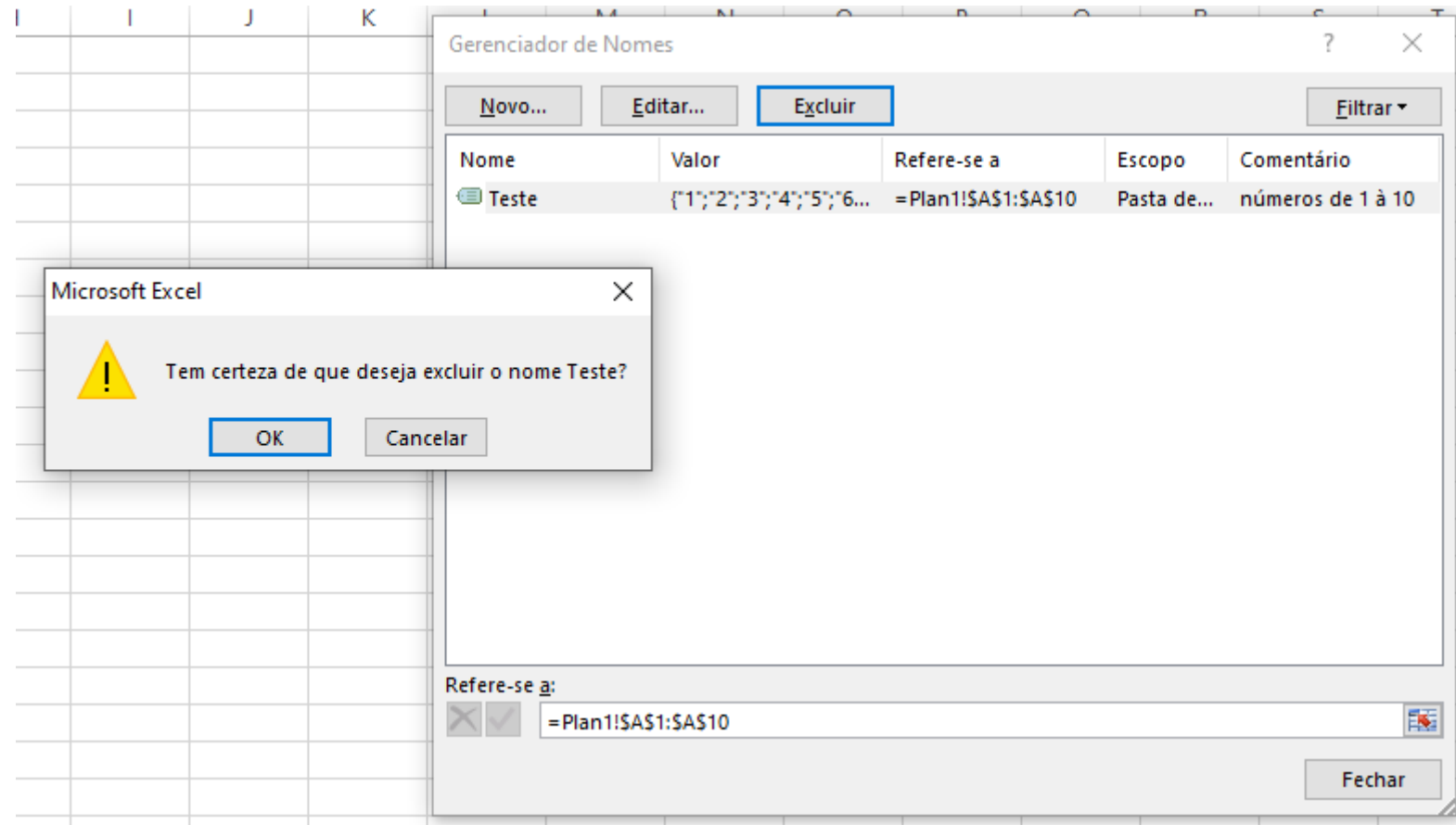
# Operações com conjuntos de células

**Editar Nome:** selecionar “Editar” e alterar as informações do intervalo.



# Operações com conjuntos de células

**Excluir Nome:** selecionar “Excluir” e remover o intervalo.



# Operações com conjuntos de células

- Cálculo com intervalos
  - É possível executar cálculos com intervalos de células utilizando os operadores
  - Duas funções básicas para cálculo com planilhas são a “SOMA” e “MÉDIA”

“=SOMA(Intervalo de células)”

=**SOMA(A1:A10)** soma os valores entre A1 e A10

“=MÉDIA(Intervalo de células)”

=**MÉDIA(A1:A10)** calcula a média entre A1 e A10

É possível travar células seguindo as mesmas regras apresentadas anteriormente para as célula inicial e final do intervalo em relação às linhas e colunas

# Agenda

- Operadores
- Referências
- Operações com conjuntos de células
- **Tratamento de Erros**



# Tratamento de erros

Erro	O que está errado
#DIV/0	A fórmula está tentando dividir um valor ou uma célula por zero ou por uma célula vazia
#N/A	A fórmula está direta ou indiretamente fazendo referência a uma célula que usa a função NA para indicar que o dado não está disponível.
#NAME?	A fórmula usa um nome que o Excel não reconhece ou que foi deletado.
#NULL!	A fórmula refere-se a uma intersecção entre dois intervalos que não tem elementos entre si.
#NUM!	Ocorre quando há um problema com um número; por exemplo, a fórmula pode fazer referência a uma célula que contém um número negativo quando deveria conter um número positivo.
#REF!	A fórmula inclui uma referência para uma célula que é inválida.
#VALUE!	Um dos argumentos do operador na fórmula é do tipo errado.

# Exercícios

1. Modifique o [exercício anterior](#) para que ele utilize as funções SOMA e MÉDIA.

**Na 1ª parte calcule:**

**Total 1º trimestre por produto:** Soma das vendas de Jan, Fev e Mar.

**Média por produto:** Calcular a média dos valores entre Jan, Fev e Mar.

**Totais:** soma de todos os produtos no 1º Trimestre.

# Exercícios

1. Modifique o [exercício anterior](#) para que ele utilize as funções SOMA e MÉDIA.

**Na 2ª parte calcule:**

**Total 2º trimestre por produto:** Soma das vendas de Abr, Mai e Jun.

**Média por produto:** Calcular a média dos valores entre Abr, Mai e Jun.

**Totais:** soma de todos os produtos no 2º Trimestre.

# Exercícios

1. Modifique o [exercício anterior](#) para que ele utilize as funções SOMA e MÉDIA.

**Na 2ª última parte calcule:**

**Total do semestre:** soma dos totais de cada Trimestre.

# Exercícios

2. Elaborar a planilha abaixo com base nas instruções de cálculo das colunas Total (R\$) e Total (US\$).

Valor do Dólar		R\$ 2,94			
Produtos	Qtde	Preço Unit. (R\$)	Total (R\$)	Total (US\$)	
Caneta Azul	500	0,15			
Caneta Vermelha	750	0,15			
Caderno	250	10,00			
Régua	310	0,50			
Lápis	500	0,10			
Papel Sulfite	1500	2,50			
Tinta Nanquim	190	6,00			

**Total R\$:** Multiplicar “Qtde” por “Preço Unitário”

**Total US\$:** Dividir “Total R\$” por “Valor do Dólar” (usar travamento de células nas fórmulas)