

# Resumo das Funções do Excel

## 1. Funções Matemáticas

- **SOMA:** =SOMA(A1:A10) – Calcula a soma de um intervalo de células.
- **MÉDIA:** =MÉDIA(A1:A10) – Calcula a média de um intervalo de células.
- **MÍNIMO:** =MÍNIMO(A1:A10) – Retorna o menor valor de um intervalo.
- **MÁXIMO:** =MÁXIMO(A1:A10) – Retorna o maior valor de um intervalo.

## 2. Funções Estatísticas

- **CONT.SE:** =CONT.SE(intervalo, critério) – Conta o número de células que atendem a um critério específico.
- **CONT.VALORES:** =CONT.VALORES(intervalo) – Conta o número de células não vazias em um intervalo.

## 3. Funções Lógicas

- **SE:** =SE(condição, valor\_se\_verdadeiro, valor\_se\_falso) – Executa uma ação baseada em uma condição.
- **E:** =E(condição1, condição2, ...) – Retorna VERDADEIRO se todas as condições forem verdadeiras.
- **OU:** =OU(condição1, condição2, ...) – Retorna VERDADEIRO se pelo menos uma das condições for verdadeira.

## 4. Funções de Texto

- **CONCATENAR:** =CONCATENAR(texto1, texto2, ...) OU =CONCAT(texto1, texto2, ...) – Junta vários textos em um só.
- **ESQUERDA:** =ESQUERDA(texto, número\_de\_caracteres) – Retorna um número especificado de caracteres do início de um texto.
- **DIREITA:** =DIREITA(texto, número\_de\_caracteres) – Retorna um número especificado de caracteres do final de um texto.
- **NÚM.CARACT:** =NÚM.CARACT(texto) – Retorna o número de caracteres em um texto.

## 5. Funções de Data e Hora

- **HOJE:** =HOJE() – Retorna a data atual.
- **AGORA:** =AGORA() – Retorna a data e hora atuais.
- **DIA:** =DIA(data) – Retorna o dia de uma data.
- **MÊS:** =MÊS(data) – Retorna o mês de uma data.
- **ANO:** =ANO(data) – Retorna o ano de uma data.

## 6. Funções de Pesquisa e Referência

- **PROCV:** =PROCV(valor\_procurado, tabela\_array, coluna\_retorno, [procurar\_exato])  
– Pesquisa um valor na primeira coluna de uma tabela e retorna um valor na mesma linha de uma coluna especificada.
- **PROCX:** =PROCX(valor\_procurado, intervalo\_procurado, intervalo\_retorno, [se\_não\_encontrado]) – Pesquisa um valor em um intervalo e retorna um valor correspondente em outro intervalo, permitindo a pesquisa em qualquer direção (para frente ou para trás).

## Resumo dos Atalhos do Excel

### 1. Seleção de Células

- **Shift + Seta:** Expande a seleção de células na direção da seta.
- **Ctrl + Shift + Seta:** Expande a seleção até o final do intervalo de dados.
- **Ctrl + A:** Seleciona todo o intervalo de dados ou toda a planilha.

### 2. Edição de Células

- **Ctrl + C:** Copia a célula ou intervalo selecionado.
- **Ctrl + X:** Recorta a célula ou intervalo selecionado.
- **Ctrl + V:** Cola o conteúdo copiado ou recortado.
- **Ctrl + Z:** Desfaz a última ação.
- **Ctrl + Y:** Refaz a última ação desfeita.
- **Delete:** Remove o conteúdo da célula selecionada.

### 3. Trabalhando com Planilhas

- **Ctrl + N:** Cria uma nova planilha.
- **Ctrl + O:** Abre uma planilha existente.
- **Ctrl + P:** Abre a caixa de diálogo para impressão.
- **Ctrl + F4:** Fecha a planilha atual.
- **Ctrl + Page Up/Page Down:** Navega entre as planilhas da pasta de trabalho.

### 4. Inserção e Exclusão

- **Ctrl + Shift + "+" :** Insere uma nova célula, linha ou coluna.
- **Ctrl + "-" :** Remove uma célula, linha ou coluna.
- **Ctrl + K:** Insere ou edita um hyperlink.

### 5. Funções e Fórmulas

- **F4:** Alterna entre referências absolutas e relativas em fórmulas.

# Intervalo, Referência, Operadores e Teste Lógico

## 1. Intervalo de Dados

**Definição:** Um intervalo de dados é um conjunto de células em uma planilha do Excel. Pode ser uma única coluna, uma única linha ou uma matriz.

**Exemplo:** A1:B10 refere-se a um intervalo que inclui todas as células desde A1 até B10.

**Uso:** É utilizado para aplicar fórmulas, criar gráficos, e realizar operações em uma coleção de dados, como somar ou calcular a média.

## 2. Referência

**Definição:** Uma referência no Excel é uma forma de especificar a localização de uma célula. Referências podem ser absolutas, relativas ou mistas.

**Exemplo:**

- **Relativa:** A1 – Refere-se à célula na coluna A e linha 1.
- **Absoluta:** \$A\$1 – Sempre se refere à célula A1, mesmo ao ser copiada.
- **Mista:** A\$1 ou \$A1 – Parte da referência é absoluta e a outra é relativa.

**Uso:** As referências são usadas em fórmulas para referenciar e manipular dados em diferentes células.

## 3. Operador

**Definição:** Operadores são símbolos ou palavras que realizam operações matemáticas, lógicas ou textuais entre valores e referências no Excel.

**Exemplo:**

- **Matemático:** + (adição), - (subtração), \* (multiplicação), / (divisão).
- **Lógico:** >, <, >=, <=, = (comparação).
- **Texto:** & (concatenação de texto) - Junta dois textos em uma célula.

**Uso:** para construir fórmulas que realizam cálculos ou operações lógicas.

## 4. Teste Lógico

**Definição:** Um teste lógico é uma condição que retorna um valor booleano (VERDADEIRO ou FALSO) com base em uma comparação.

**Exemplo:** A1 > B1 – Verifica se o valor na célula A1 é maior que o valor em B1. Se for verdadeiro, retorna VERDADEIRO; caso contrário, retorna FALSO.

**Uso:** Testes lógicos são usados em funções condicionais, como a função SE, para executar ações diferentes com base na verdade de uma condição.