

A **Função SE** é a base da lógica no Excel. Para quem estuda **ADS**, ela é o equivalente direto à estrutura de decisão `if-else` usada em linguagens como Python, JavaScript ou PHP. Ela permite que o Excel tome decisões automaticamente com base em uma condição.

1. Estrutura da Função (Sintaxe)

Toda função no Excel segue regras rígidas de preenchimento, como o uso de parênteses para abrir os argumentos e o ponto e vírgula para separá-los. A sintaxe do SE é:

=SE(teste\lógico; valor\se\verdadeiro; valor\se\falso)

- **Teste_lógico:** É a pergunta ou comparação que você faz (ex: O saldo é maior que zero?).
 - **Valor_se_verdadeiro:** O que deve aparecer se a resposta for **SIM**.
 - **Valor_se_falso:** O que deve aparecer se a resposta for **NÃO**.
-

2. Operadores de Comparação

Para criar o "Teste_lógico", você utiliza os mesmos comparadores que aparecem em funções como o **CONTAR.SE**:

Signo	Significado
>	Maior
>=	Maior ou igual a
<	Menor
<=	Menor ou igual a
<>	Diferente
=	Igual

Nota Importante: Assim como em outras funções, se você for escrever um texto (como "Aprovado") ou um comparador manual dentro da fórmula, ele deve estar **entre aspas**.

3. Exemplos Práticos

Exemplo A: Controle de Estoque (Referência Comum)

Imagine que você está conferindo se um produto precisa de reposição:

=SE(B2<10; "REPOR"; "OK")

- **Lógica:** Se a quantidade (B2) for menor que 10, o Excel escreve "REPOR". Se for 10 ou mais, ele escreve "OK".

Exemplo B: Situação do Aluno (Referência em Tabela)

Se você estiver trabalhando com dados formatados como **Tabela**, a sintaxe utiliza o símbolo @ para indicar a linha atual:

=SE([@Média]>=7; "Aprovado"; "Reprovado")

- **Vantagem:** Ao pressionar ENTER, essa fórmula será automaticamente copiada para toda a coluna da tabela.

4. Conexão com ADS (Lógica de Programação)

Para facilitar seu estudo, pense na função SE como este bloco de código:

Python

```
if media >= 7:  
    return "Aprovado"  
else:  
    return "Reprovado"
```

No Excel, a única diferença é que tudo é escrito em uma única linha, separando as partes com ponto e vírgula.