



Guia de Estudo: Funções Essenciais do Excel

Este resumo abrange as funções de **Soma, Contagem e Estatística Básica**, fundamentais para análise de dados e organização de planilhas.

1. Funções de Soma e Aritmética

Essas funções são usadas para totalizar valores numéricos.

| Função | Sintaxe | Descrição |
|-------------------|--|---|
| =SOMA() | <code>=SOMA(intervalo)</code> | Soma todos os números em um intervalo de células. |
| =MÉDIA() | <code>=MÉDIA(intervalo)</code> | Retorna a média aritmética dos valores. |
| =SOMA.SE() | <code>=SOMA.SE(intervalo; critério; [intervalo_soma])</code> | Soma os valores que atendem a um critério específico. |

Exemplo SOMA.SE: `=SOMA.SE(A1:A10; ">100")` soma apenas os valores maiores que 100 no intervalo selecionado.

2. Funções de Contagem

Utilizadas para inventariar dados, diferenciando números, textos ou espaços vazios.

Tipos de Contagem:

- **=CONT.NÚM()**: Conta quantas células no intervalo contêm **apenas números**.
- **=CONT.VALORES()**: Conta quantas células **não estão vazias** (contém texto, números, símbolos, etc.).
- **=CONT.VAZIO()**: Conta o número de células **totalmente vazias** em um intervalo.
- **=CONT.SE()**: Conta células que satisfazem uma condição.
 - *Sintaxe:* `=CONT.SE(intervalo; "critério")`
 - *Exemplo:* `=CONT.SE(B1:B20; "Aprovado")`

3. Funções de Extremos (Estatística)

Ideais para identificar rapidamente limites dentro de um conjunto de dados.

- **=MÁXIMO()**: Retorna o **maior** valor numérico de um grupo.
- **=MÍNIMO()**: Retorna o **menor** valor numérico de um grupo.
- **=MAIOR()**: Retorna o k-ésimo maior valor (ex: o 2º maior).
 - *Sintaxe*: =MAIOR(intervalo; k)
- **=MENOR()**: Retorna o k-ésimo menor valor.

4. Dicas Rápidas para a Prova/Estudo

1. **Intervalo vs. Ponto e Vírgula**:
 - A1:A10 significa de A1 **até** A10.
 - A1;A10 significa **apenas** a célula A1 e a célula A10.
2. **Aspas em Critérios**: Sempre que usar um critério de texto ou operador lógico (como ">50" ou "Pendentes") dentro de um **CONT.SE** ou **SOMA.SE**, use **aspas duplas**.
3. **Erros Comuns**: O Excel não conta células com erro ou texto na função **CONT.NÚM**.

Exemplo Prático de Tabela

| Nome | Vendas | Status |
|-------|--------|---------|
| João | 1500 | Ativo |
| Maria | 2000 | Ativo |
| José | 0 | Inativo |

- - =SOMA(B2:B4) □ **3500**
 - =CONT.SE(C2:C4; "Ativo") □ **2**
 - =MÉDIA(B2:B4) □ **1166,67**