

# Resumo de Estudo: Excel - Funções e Vinculação

## 1. Conceitos Fundamentais de Funções

Toda função no Excel segue uma estrutura rígida para garantir o funcionamento correto dos cálculos:

- **Início:** Sempre começam com o sinal de igual (=).
- **Parênteses:** Logo após o nome da função (ex: **SOMA()**), é obrigatório abrir parênteses para inserir os argumentos.
- **Argumentos:** São os dados ou intervalos que a função vai processar. O Excel suporta até **256 argumentos** em uma única função.
- **Separador:** No Brasil, utiliza-se o ponto e vírgula (;) para separar um argumento de outro.
- **Encerramento:** O parênteses deve ser fechado na planilha onde o último argumento foi selecionado.

---

## 2. Vinculação entre Planilhas (Intervalos)

Quando os dados estão em abas (planilhas) diferentes daquela onde o resultado será exibido:

- **Sintaxe:** **NomeDaPlanilha!Intervalo**
- **Exemplo:** **=SOMA(CURSOS!G2:G363; CURSOS!K2:K363)**
  - O ponto de exclamação (!) indica que o intervalo pertence a outra aba.
  - Neste caso, soma-se o intervalo da coluna G e da coluna K da aba "CURSOS".

---

## 3. Vinculação com Tabelas (Referências Estruturadas)

Trabalhar com dados formatados como **Tabela** facilita a leitura e a manutenção das fórmulas.

- **Vantagem:** Não é necessário alterar a fórmula se novos dados forem adicionados à tabela; o Excel atualiza o intervalo automaticamente.
- **Sintaxe:** **NomeDaTabela[NomeDaColuna]**
- **Exemplo Prático:**  
**=SOMA(T\_CURSOS[IMPORTE PROFESSOR]; T\_CURSOS[IMPORTE COMERCIAL])**

### Passo a Passo para Inserir:

1. Digite **=SOMA(**.
2. Escreva o nome da tabela (ex: **T\_CURSOS**).
3. Abra colchetes **[** para ver a lista de colunas disponíveis.

4. Selecione a coluna desejada e feche colchetes `]`.

---

## 4. Funções de Contagem

### Função CONTAR

- **Objetivo:** Conta apenas células que possuem **dados numéricos**.
- **O que ignora:** Células vazias ou com texto.
- **Capacidade:** Suporta até 256 argumentos.

### Função CONTAR.SE

- **Objetivo:** Conta células que atendem a uma condição específica (critério).
- **Sintaxe:** `=CONTAR.SE(intervalo; critério)`
- **Regra de Ouro:** Quando o critério utiliza comparadores lógicos digitados manualmente, eles **devem estar entre aspas**.
  - *Exemplo:* `=CONTAR.SE(A1:A10; ">10")`

**Tabela de Comparadores Lógicos:**

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

---

## 5. Dicas "Tenha em Mente" (Importante)

- **Rótulo de Ajuda:** Ao digitar uma função, o Excel exibe um rótulo abaixo da célula mostrando a sintaxe (ex: `núm1; [núm2]; ...`). As reticências indicam que a função aceita múltiplos argumentos.
- **Autocompletar:** Ao começar a digitar o nome de uma função, você pode dar dois cliques no nome que aparece na lista suspensa para o Excel completar a escrita e abrir o parênteses automaticamente.

- **Seleção de Colunas:** Sempre que selecionar uma coluna de uma tabela dentro de uma função, utilize a estrutura de colchetes `[]`.