



# Guia de Estudo: Desvendando a Função PROCV

A função PROCV (Pesquisa Vertical) serve para procurar um valor em uma coluna e retornar uma informação que esteja na mesma linha, em uma coluna à direita.

## 1. Os 4 Argumentos (A "Receita" da Função)

Para a função funcionar, você precisa preencher quatro campos:

1. **Valor\_procurado:** O código ou nome que você já tem em mãos (ex: o código do produto).
  2. **Matriz\_tabela:** Onde está o seu "catálogo". **Dica de Ouro:** Se for um intervalo comum, use a tecla **F4** para travar com \$ (ex: **\$A\$2:\$D\$11**), para que a busca não "mude de lugar" quando você arrastar a fórmula.
  3. **Num\_indice\_coluna:** Contando da esquerda para a direita na matriz, em qual coluna está a resposta que você quer?
  4. **Procurar\_intervalo:** Define se a busca é idêntica (**FALSO/0**) ou por aproximação (**VERDADEIRO/1**).
- 

## 2. Exemplo 1: Busca Exata (FALSO ou 0)

*Utilizado em catálogos de produtos, CPFs ou códigos únicos.*

Nas suas imagens de "ITENS" e "COMPRAS":

- **O Cenário:** Você tem o código **C001** na planilha de compras e quer saber o nome do item que está na planilha de itens.
  - **A Lógica:** O Excel procura **C001** na primeira coluna da tabela de itens. Ao encontrar, ele olha para a coluna 2 (Nome do Item) e traz a resposta "MODEM".
  - **Fórmula:**  
`PROCV(A2; ITENS!$A$2:$D$11; 2; 0)`
    - O **0** no final garante que, se o código não existir, o Excel não traga um produto errado.
- 

## 3. Exemplo 2: Busca Aproximada (VERDADEIRO ou 1)

*Utilizado para faixas de valores, como bônus, comissões ou notas escolares.*

Este é o exemplo da tabela de **UNIDADES** e **COMISSÃO** que você enviou:

- **O Cenário:** Um vendedor vendeu **720 unidades** (célula F2). A tabela de comissões não tem o número "720" exato, ela tem faixas: 600 unidades dão 0,25 e 800 unidades dão 0,35.
  - **A Lógica:** Com o **VERDADEIRO**, o Excel procura o valor mais próximo que seja **menor ou igual** ao procurado. Como 720 é maior que 600 e menor que 800, ele "estaciona" no 600 e retorna a comissão de **0,25**.
  - **Fórmula:**  

```
PROCV(F2; $A$2:$C$8; 3; VERDADEIRO)
```

    - Aqui, a coluna de referência deve estar sempre em **ordem crescente** para funcionar corretamente.
- 

## 4. PROCV com Tabelas (Referências Estruturadas)

Quando você transforma seus dados em **Tabela** (como a **T\_ITENS**), a fórmula fica muito mais legível e profissional:

- **Fórmula:**  

```
=PROCV([@REFERÊNCIA]; T_ITENS; 2; 0)
```

    - **[@REFERÊNCIA]**: Indica que o Excel deve pegar o código da "LINHA ATUAL".
    - **T\_ITENS**: Você não precisa mais selecionar o intervalo com o mouse; basta chamar o nome da tabela.
- 

### Regras que não podem ser esquecidas

1. **Busca para a Direita:** O PROCV nunca olha para colunas à esquerda do valor procurado.
2. **A Primeira Coluna:** O valor que você está procurando (**REFERÊNCIA**) deve ser, obrigatoriamente, a primeira coluna da matriz selecionada.
3. **Sem Repetições no Catálogo:** Na sua tabela principal (ITENS), os códigos não podem se repetir, ou o Excel sempre trará apenas a primeira ocorrência que encontrar.