

Excel COMPLETO – do básico ao avançado

<http://educandoweb.com.br>

Prof. Dr. Nilio Alves, Prof. Me. Bruno Arantes

Capítulo: Fórmulas avançadas

Objetivos do capítulo

- Usando o PROCV, PROCH e PROC.
- Usando DESLOC e CORRESP
- Usando o SOMARPRODUTO.
- Usando algumas funções financeiras: VF, VP e PGTO.

PROCV

Arquivo: [aula-procv-proch.xlsx](#)

- **Aplicabilidade:** recuperar registros em uma base de dados a partir de uma chave de procura
- Disponíveis na Guia “Fórmulas”, item “Pesquisa e Referência”.
- Quando usar PROCV?
 - Os dados da **chave de procura** estão na vertical (em uma coluna) → usar PROCV.
- `PROCV(valor_procurado; matriz_tabela; num_índice_coluna; procurar_intervalo);`

Dica: Limpar o erro #N/D quando a célula que contém a chave de procura está vazia, usando a função SE:
`=SE(célula_chave_procura = “ ”;”; PROCV());`

PROCH

Arquivo: [aula-procv-proch.xlsx](#)

- **Aplicabilidade:** recuperar registros em uma base de dados a partir de uma chave de procura
- Disponíveis na Guia “Fórmulas”, item “Pesquisa e Referência”.
- Quando usar PROCH?
 - Os dados da **chave de procura** estão na horizontal (em uma linha) → usar PROCH.
- `PROCH(valor_procurado; matriz_tabela; num_índice_linha; procurar_intervalo);`

PROC

Arquivo: [aula-procv-proch.xlsx](#)

- **Aplicabilidade:** função "legada" para procura em intervalos de dados
 - Nota: a função PROC recupera, por padrão, o valor da **última** coluna do intervalo selecionado
 - Alternativa: PROCV com opção de correspondência aproximada

DESLOC e CORRESP

Arquivo: aula-desloc-corresp.xlsx

- **Aplicabilidade:**

- DESLOC: selecionar dados a partir de uma referência
- CORRESP: encontrar a posição de um valor em um intervalo
- **Exemplo de aplicação:** criar listas de validação personalizadas

```
=DESLOC(TbCidades_Cidade; CORRESP(A2;TbCidades_Estado;0)-1; 0; CONT.SE(TbCidades_Estado;A2))
```

SOMARPRODUTO()

Arquivo: aula-somarproduto.xlsx

- Disponíveis na Guia “Fórmulas”, item “Mais Funções”, item “Estatística”.

- Forma clássica: SOMARPRODUTO(*matriz1; matriz2; ...*)

- Formas avançadas:

- Dois ou mais critérios simples:

```
SOMARPRODUTO((matriz1=critério1)*(matriz2=critério2);matriz3;matriz4)
```

- Dois ou mais critérios duplos:

```
SOMARPRODUTO(((matriz1=critério1)+(matriz2=critério2))*(matriz3=critério3);matriz4;matriz5)
```

- O sinal de multiplicação (*) tem a mesma função que o conector lógico “E”.

- O sinal de adição (+) tem a mesma função que o conector lógico “OU”.

Fórmula financeira PGTO

Arquivo: aula-financeiras.xlsx

- **Aplicabilidade (exemplo):** simulação de financiamento

- Disponíveis na Guia “Fórmulas”, item “Financeiras”.

- PGTO(*taxa;nper;vp;vf;tipo*)

Fórmula financeira VP

Arquivo: aula-financeiras.xlsx

- **Aplicabilidade (exemplo):** desconto de duplicata/cheque

- Disponíveis na Guia “Fórmulas”, item “Financeiras”.

- VP(*taxa;nper;pgto;vf;tipo*)

Fórmula financeira VF

Arquivo: [aula-financeiras.xlsx](#)

- **Aplicabilidade (exemplo):** VF: simulação de aplicação financeira
- Disponíveis na Guia “Fórmulas”, item “Financeiras”.
- $VF(taxa; nper; pgto; vp; tipo)$