

Excel Básico

Aula 02

Cálculos Básicos

Prof. Felipe Oliveira

Agenda

- **Operadores**
- Referências
- Operações com conjuntos de células
- Tratamento de Erros

Operadores

- Toda fórmula em uma célula deve ser iniciada por “=”
- **Operadores de cálculo**

| Operador | Nome | Exemplo | Resultado |
|----------|--------------------------------------|-------------|-----------|
| + | Adição | =5+6 | 11 |
| - | Subtração | =7-2 | 5 |
| * | Multiplicação | =8*3 | 24 |
| / | Divisão | =9/3 | 3 |
| - | Negação | =-5 =--5 | -5 5 |
| ^ | Exponenciação | =4^3 | 64 |
| % | Porcentagem | =5% | 0.05 |
| & | Concatenação (junção de dois textos) | =11=12 | FALSO |

Operadores

- **Operadores de Comparação**

| Operador | Nome | Exemplo | Resultado |
|----------|----------------|---------|------------|
| = | Igual a | =5=6 | FALSO |
| > | Maior que | =5>6 | FALSO |
| < | Menor que | =5<6 | VERDADEIRO |
| >= | Maior ou igual | =5>=6 | FALSO |
| <= | Menor ou Igual | =5<=6 | VERDADEIRO |
| <> | Diferente | =5<>6 | VERDADEIRO |

Exercício

- <https://abre.ai/did-atv2>

Operadores

- Operadores de referência à Células

| Operador | Nome | Descrição | Exemplo |
|-----------------|---------------------|--|--|
| : (dois pontos) | Coleção ou Conjunto | Todas as células entre duas células de referência | A1:E6 Todas as células entre A1 e E6 |
| (espaço) | Interseção | A intersecção entre dois conjuntos (isto é: as células que ambos tem em comum) | A1:E6 C3:G8 Todas as células entre C3 e E6 |
| , (vírgula) | União | A união de dois conjuntos (isto é: todas as células de ambos os conjuntos) | A1:E6,C3:G8 Todas as células entre A1 e E6 e todas as células entre C3 e G8 |

Operadores

- Ordem de Precedência entre operadores

| Operação | Símbolo | Ordem de Precedência |
|---------------------|-----------------|----------------------|
| Coleção ou Conjunto | : (dois pontos) | 1 |
| Interseção | (espaço) | 2 |
| União | , (vírgula) | 3 |
| Negação | - | 4 |
| Porcentagem | % | 5 |
| Exponenciação | ^ | 6 |
| Multiplicação | * | 7 |
| Divisão | / | 7 |
| Adição | + | 8 |
| Subtração | - | 8 |
| Concatenação | & | 9 |
| Comparação | = <> <= >= <> | 10 |

Operadores

- **Alterar o caractere separador de decimais e milhares**

Para fazer essa alteração:

Aba “Arquivo” → “Opções” → “Avançado” → No grupo “Opções de edição” identifique “Usar separadores do sistema” → Se desabilitado é possível editar os separadores de decimais e milhares → “OK”

Agenda

- Operadores
- **Referências**
- Operações com conjuntos de células
- Tratamento de Erros

Referências

- **Referências Relativas**

Quando uma célula executa cálculos com valores referentes à outras células.

Por exemplo, quando a fórmula “=C2*C3” é inserida na célula “C4” o valor dessa célula faz uma referência à “C2” e “C3”.

- **Referências Absolutas**

Impede que uma referência se mova quando uma fórmula é copiada de uma célula para outra, ou seja, **as células de referência são travadas**

Referências

- **Travamento de células**

O símbolo de cifrão é colocado antes da referência à coluna e/ou à linha de uma célula.

“**\$A10**”: trava a célula na coluna (se a célula com a referência à “A10” for movida, a coluna A é constante).

“**A\$10**”: trava a célula na linha (se a célula com referência à “A10” for movida, a linha 10 é constante).

“**\$A\$10**”: trava a célula na coluna e na linha (se a célula com a referência à “A10” for movida, a coluna A e a linha 10 são constantes).

Um atalho para inserir o cifrão é apertar o botão F4 sucessivamente.

Referências

- **Referência a planilhas ou arquivos**

Para referenciar uma célula em outra planilha é necessário inserir o nome da planilha (entre aspas simples) e o símbolo de exclamação (!) antes da célula referenciada.

Por exemplo: “=‘Plan2’!A1”

Para referenciar uma célula em outro arquivo é necessário inserir o nome do arquivo entre colchetes seguido do nome da planilha (ambos entre aspas simples) e o símbolo de exclamação (!) antes da célula referenciada.

Por exemplo: “=‘[Arquivo]Plan2’!A1+B2”

Um atalho é inserir o símbolo de “=” e selecionar a célula que se quer fazer referência, seja em outra planilha ou outro arquivo.