



AULA 02 – REFERENCIA RELATIVA E ABSOLUTA

Prof. Jorge Luis

1. TIPOS DE REFERENCIA

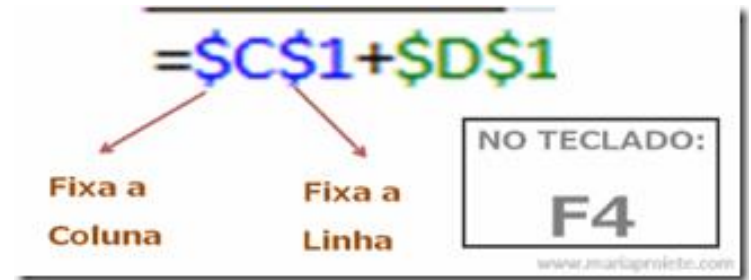
- **Valores Absolutos:** Os valores absolutos devem ser utilizados quando em uma fórmula os valores utilizados não variam de célula para célula.
- Normalmente, os valores absolutos são utilizados para representar constantes em uma determinada função.
- Podem ser definidas de duas formas em macro:
 - Durante a gravação de uma macro, não selecionar o menu endereçamento relativo e clicar sobre uma célula
 - Uso de \$ para definir uma posição absoluta

1. TIPOS DE REFERENCIA

- **Valores Absolutos:** Os valores absolutos devem ser utilizados quando em uma fórmula os valores utilizados não variam de célula para célula. Normalmente, os valores absolutos são utilizados para representar constantes em uma determinada função
 - A **célula inteira** possui um valor absoluto: Sendo assim, serão necessários dois cifrões, um anterior a coluna e um anterior a linha. Veja como ficaria este caso: \$F\$2.
 - **Somente a coluna** possui valores absolutos: Sendo assim, será necessário somente o primeiro cifrão. Veja como ficaria este caso: \$F2.
 - **Somente a linha** possui valores absolutos: Sendo assim, será necessário somente o segundo cifrão. Veja como ficaria este caso: F\$2.

VALORES ABSOLUTOS

- Endereço Relativo para colunas e linhas (por exemplo, C1)
- Endereço Absoluto para colunas e linhas (por exemplo, \$C\$1)
- Endereço Relativo para colunas e Absoluto para linhas (por exemplo, C\$1)
- Endereço Absoluto para colunas e Relativo para linhas (por exemplo, \$C1)



EXERCÍCIO

- Considere uma planilha com valores em Dolar e se deseja transformar em Real (R\$)
 - Observe que a formula utilizada, para que seja possível copiar , os valores devem estar em termos absoluto

| | A | B | C | D | E | F | G |
|----|---------|----------------|------------------|--------------|----------------|-----------------------|---------------------|
| 1 | | Janeiro | Fevereiro | Março | | | |
| 2 | Cotação | R\$ 3,21 | R\$ 3,24 | R\$ 3,39 | | | |
| 3 | | | | | | | |
| 4 | | | | | Produto | Valor em Dolar | Valor em R\$ |
| 5 | | | | | | | |
| 6 | | | | | Bola | 50,23 | +F6*\$B\$2 |
| 7 | | | | | Chuteira | 147,21 | |
| 8 | | | | | Camisa | 198,54 | |
| 9 | | | | | Camiseta | 89,21 | |
| 10 | | | | | Abrigo | 167,25 | |
| 11 | | | | | | | |

1.1 REFERENCIA ABSOLUTA

○ Considere o seguinte exemplo:

- Clicar numa celular antes de gravar a macro (por exemplo a B4)
- Iniciar Gravar macro
- Selecionar uma célula, por exemplo A10
- Escrever uma Frase “ Casa da titia”
- <Enter>
- Parar a Gravação

Arquivo Página Inicial Inserir Layout da Página Fórmulas Dados Revisão Exibir Desenvolvedor

Visual Basic Macros Gravar Macro Usar Referências Relativas Segurança de Macro Códigos

Suplementos Suplementos do Excel Suplementos de COM

Inserir Modo de Design Propriedades Exibir Código Executar Caixa de Diálogo Controles

A11

Pastal - Módulo1 (Código)

(Geral)

```
Sub Macro1 ()  
'  
' Macro1 Macro  
'  
'  
    Range("A10").Select  
    ActiveCell.FormulaR1C1 = "Casa da Titia"  
    Range("A11").Select  
End Sub
```

- Observar que foi selecionado a célula A10, depois inserido a frase nessa posição e com a tecla <Enter> ele foi para a célula A11.
- Todas as vezes que se executar a macro, a frase sempre estará na posição A10

1.2 REFERENCIA RELATIVA

- Uma referencia relativa diz-se que quando se faz uma copia de uma célula, o novo endereço tem relação com o endereço anterior
- Em macros, vamos observar que a utilização de referencia relativa permite acessar células tendo como referencia uma célula anterior
- Considere o seguinte exemplo:
 - Clicar numa celular antes de gravar a macro (por exemplo a B4)
 - Selecionar Referencia relativa
 - Iniciar Gravar macro
 - Selecionar uma célula, por exemplo B10
 - Escrever uma Frase “ Casa da titia”
 - <Enter>
 - Parar a Gravação

1.2 REFERENCIA RELATIVA

- O que acontece se eu executar essa macro, selecionando a célula D1?
- E se for a célula B11?

EXERCÍCIO

- Considere o seguinte algoritmo
 - Selecione D2
 - Iniciar gravação de macro
 - Selecione A1 e escreva “Teste” + <enter>
 - Selecione B5 e escreva “Casa” + <enter>
 - Selecione C10 e escreva “Escola” + <enter>
 - Selecione F3 e escreva “Aula” + <enter>
 - Parar Gravação
- Apagar tudo e executar a macro selecionando qualquer célula
 - Escolha a célula C4
 - Escolha a célula E10
 - Escolha a célula A1
 - Escolha a Célula A2
- Agora grave outra macro sem selecionar inicialmente D2

EXERCÍCIO

- Considere o seguinte algoritmo
 - Selecione D2
 - Selecione Referencia relativa
 - Iniciar gravação de macro
 - Selecione A1 e escreva “Teste” + <enter>
 - Selecione B5 e escreva “Casa” + <enter>
 - Selecione C10 e escreva “Escola” + <enter>
 - Selecione F3 e escreva “Aula” + <enter>
 - Parar Gravação
- Apagar tudo e executar a macro selecionando qualquer célula
 - Escolha a célula C4
 - Escolha a célula E10
 - Escolha a célula A1
 - Escolha a Célula A2
 - Agora grave outra macro sem selecionar inicialmente D2