AULA 07

Macros e VBA para Planilhas Eletrônicas

CONTEÚDO AULA 07

- DO LOOP
- DO WHILE LOOP
- DO UNTIL LOOP

PET ENG. de PRODUÇÃO

DO LOOP

- A função Do Loop é uma estrutura de controle de fluxo que executa um bloco de código repetidamente com base em uma condição específica.

PET
ENG. de PRODUÇÃO

- DO LOOP
- DO WHILE LOOP
- DO UNTIL LOOP



SINTAXE DO LOOP

Do [{ **While** | **Until** } condição]

[instruções]

[**Exit Do**] - opcional

Loop

PET
ENG. de PRODUÇÃO

SINTAXE DO LOOP

Do

[instruções]

Loop [{ **While** | **Until** } condição]

UTILIZAÇÃO - DO LOOP

1. **Instruções de repetição até uma condição se tornar verdadeira – Do until**

```
Sub ExemploDoUntil()
    Dim i As Integer
    i = 1
    Do Until i > 10
        MsgBox "Número: " & i
        i = i + 1
    Loop
End Sub
```

UTILIZAÇÃO - DO LOOP

2. **Instruções de repetição enquanto uma condição for verdadeira – Do while**

```
Sub ExemploDoWhile()
    Dim i As Integer
    i = 1
    Do While i <= 10
        MsgBox "Número: " & i
        i = i + 1
    Loop
End Sub
```

UTILIZAÇÃO - DO LOOP

3. **Como sair de um DO LOOP**

→ Para parar um loop **interminável**, pressione **ESC** ou **CTRL** + **BREAK**

```
Sub ExemploExitDo()
    Dim i As Integer
    i = 1
    Do While i <= 10
        MsgBox "Número: " & i
        If i = 5 Then
            Exit Do ' Sai do loop quando i for igual a 5
        End If
        i = i + 1
    Loop
    MsgBox "Loop encerrado"
End Sub
```

EXEMPLO 1

- Do While Loop

PET
ENG. de PRODUÇÃO

EXEMPLO 2

- Do Until Loop

PROBLEMA

PROBLEMA

A empresa CDC Controle realiza o levantamento da população dos estados brasileiros. Lila é responsável pelo cálculo da porcentagem de pessoas em cada estado, porém tem bastante complicação em realizar isso frequentemente, já que os dados mudam a todo momento.

PROBLEMA

Para ajudar Lila em seu trabalho, desenvolva um menu de busca que realiza esse cálculo do percentual de habitantes de um estado em relação ao país, de forma rápida e automatizada, de modo que apareça no menu descrito no exemplo.

- Utilizando o VBA, desenvolva um código utilizando o laço de repetição Do Until Loop, que forneça o número de habitantes e o percentual que ele equivale em relação ao todo.

OBRIGADO!

petproducao@unifei.edu.br

PET Engenharia de Produção

petproducaounifei

Macros e VBA para Planilhas Eletrônicas