

AULA

06



Macros e VBA para planilhas eletrônicas



Sintaxe WHILE-WEND

PET

While <Condição>

<Ações a serem repetidas>

Wend

- É uma estrutura de repetição (loop) que ocorre **SOMENTE enquanto uma condição for verdadeira.**
- O loop é encerrado quando essa condição deixar de ser verdadeira
- **UTILIDADE:** quando não sabemos quantas vezes o loop precisará ser executado.

- Má ou inexistência de inicialização/atribuição das variáveis declaradas na condição teste.
- Garantir que as variáveis poderão ter valores diferentes conforme as execuções do loop.
- Garantir que em algum momento a condição teste será falsa para que o loop se encerre.

```
Sub While_Wend()
```

```
Dim x, Contador, Soma
```

```
x = 10
```

```
Contador = 1
```

```
Soma = 0
```

```
' Efetua a soma dos dez primeiros números maiores que zero.
```

```
While Contador < x
```

```
Soma = Soma + Contador
```

```
Contador = Contador + 1
```

```
Wend
```

```
MsgBox "Soma = " & Soma
```

```
End Sub
```

EXEMPLO

FERRAMENTAS UTILIZADAS

- PET
- MsgBox
 - IF-THEN-ELSE
 - WHILE-WEND
 - $\langle \rangle$
 - $\text{Mod } 2 = 0$

Faça um programa que peça ao usuário para **digitar um número** e, em seguida, **verifique** se esse número é **par ou ímpar**. O programa deve continuar pedindo ao usuário para digitar um número até que ele digite o **número 0**. Quando isso acontecer, o programa deve **exibir a mensagem** "Fim do programa" e encerrar.

DICAS:

- Para descobrir se um número é par ou ímpar, o resto de sua divisão por 2 deve ser igual a zero.
- Para isso utilize a função $\text{Mod } 2 = 0$
- Para evitar um loop infinito, utilize o comando **Exit sub** após a inserção do número 0, assim seu programa irá parar e a msgbox não aparecerá mais.

DICAS:

- Não se esqueça de **salvar** seu programa **antes de iniciá-lo**, caso contrário pode haver um erro no loop e seu programa irá travar e possivelmente ser totalmente **perdido**.

PROBLEMA

FERRAMENTAS UTILIZADAS

PET

- **IF-THEN-ELSE**
- **WHILE-WEND**

- Você é dono de uma loja e deseja bonificar alguns de seus funcionários pelo seu desempenho, para isso irá analisar uma planilha que contém a quantidade e o valor em vendas mensal de cada um deles;
- Você irá **bonificar** aqueles que venderam **mais de R\$ 2200,00**; mas esses funcionários precisam ter vendido **pelo menos 22 produtos**.

- Por meio das estruturas **while-wend** e **if/then/else** faça um programa que diga se o funcionário **receberá bônus ou não**.



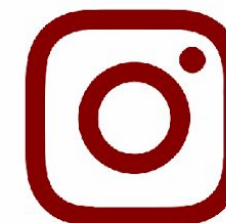
OBRIGADO!



petproducao@unifei.edu.br



PET Engenharia de Produção



petproducaounifei

Macros e VBA para Planilhas Eletrônicas



Avalie a nossa aula!



<https://forms.gle/u2ofr7B1nf92GKRY8>