

Outro tipo de laço: Do..Until

Transcrição

Agora que já vimos a primeira estrutura de laços utilizando o `Do While`, a ideia é criar a mesma atividade mas utilizando o laço `Do Until`.

Temos uma segunda planilha no mesmo arquivo `lacos.xlsx` que possui os mesmos dados que a planilha anterior, e essa planilha será o nosso exemplo do laço `Do Until`. Com o "Alt + F11", entramos no ambiente de desenvolvimento do VBA.

Podemos ver que temos ainda a nossa primeira macro. Então vamos selecionar e duplicar esse script, com o "Ctrl + C", pular algumas linhas, e "Ctrl + V".

Agora, o nome dela será `exemplo_Until`. Tudo o que conseguimos fazer com o `Do While`, podemos fazer com `Do Until`, e é necessário aprender todos os laços e o que eles fazem logicamente. Ao decorrer do tempo, algumas coisas faremos com o `Do Until` ou `Do While`, mas o importante é ser flexível e conseguir utilizar os dois tipos de laços, mesmo que eles façam as mesmas coisas.

Vamos deixar a macro exatamente como era, e vamos alterar somente no laço.

Enquanto o laço `Do While` era "*faça enquanto a célula ativa for diferente de vazio*", o `Do Until` irá percorrer até chegar no vazio. E quando chegar no vazio, ele irá parar.

No VBA faremos assim:

```
'Faça até celula ativa for igual a vazio
'Quando celula for vazia = PARAR DE EXECUTAR (CONDIÇÃO VERDADEIRA)
Do Until Activecell = ""
    If UCase(Activecell) = UCase(cidade) Then
        Range(Activecell.Offset(0, -1), Activecell.Offset(0, 5)).Interior.ColorIndex = 24
        tot_seg = tot_seg + 1
    End If
    Activecell.Offset(1, 0).Select
Loop
```

Perceba que a única coisa que muda entre o laço `Do While` e `Do Until` é a pergunta, pois a condição de um é o inverso da condição do outro.

Mas e a questão de processamento da máquina? Bom, o resultado será o mesmo para os dois laços.

Então, vamos executar o `Do Until` com "F8". No InputBox, colocaremos a cidade de "Campinas", ele vai pintar todos os dados de amarelo, e vai executar o laço até chegar no *vazio*. Enquanto a célula ativa não for vazia, será executada. Depois, vamos parar no `A6` e exibir o total de segurados. Ou seja, foi feito a mesma coisa que o `Do While`. Podemos criar um botão e atribuir a macro `exemplo_Until`.

Para concluir, o `Do Until` é inverso ao `Do While`. No próximo vídeo, iremos incrementar um pouco mais o nosso código. Até mais!

