

09

Valor total por cidade

Transcrição

Calcularemos o valor total referente a cada cidade, além de trazer a quantidade de segurados. Por exemplo, se escolhermos a cidade de "Osasco", queremos exibir a **quantidade** de segurados e a **somatória** dos valores totais. E da mesma forma que criamos uma variável para trazer o total de segurados, criaremos uma variável que irá trazer o *total de valores*. Vamos chamá-la de `tot_val` que será do tipo Double, pois aceitará casas decimais e valores quebrados.

Em que momento vamos mandar somar alguma coisa na variável? Quando estivermos no `If` onde a cidade, referente a célula for igual a cidade digitada pelo usuário.

Abaixo da somatória `tot_seg = tot_seg + 1`, colocaremos `tot_val = tot_val + [incrementar o valor total conforme o valor de cada linha selecionada]`.

Perceba que sempre estaremos com o cursor na coluna `B`. Então vamos supor que procuraremos por "Osasco". Quando a macro encontrar, a primeira tarefa é incrementar "+ 1" na variável `tot_seg`, e a segunda tarefa é incrementar o *valor total* na variável nova `tot_val`. Já que estamos sempre na coluna `B`, vamos ter que nos deslocarmos *cinco* células para a direita, pois a quinta coluna à direita é a que contém o **valor total**. Acrescentaremos `tot_val = tot_val + Activecell.Offset(0, 5)` no código abaixo:

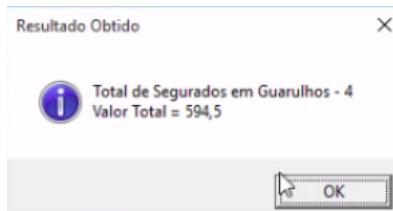
```
Sub exemplo_Until()
    Dim cidade As String
    Dim tot_seg as Integer
    Dim tot_val as Double
    cidade = InputBox("Digite a Cidade a ser consultada")
    'absoluta
    'Range("a6:g36").Interior.ColorIndex = 19
    'relativa
    Range("a6").Select
    Range(Activecell, Activecell.End(xlDown).End(xlToRight)).Interior.ColorIndex = 19
    Range("b6").Select
    '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
            tot_val = tot_val + Activecell.Offset(0, 5)
        End If
        Activecell.Offset(1, 0).Select
    Loop
    Range("a6").Select
    MsgBox "Total de Segurados em " & cidade & " - " & tot_seg, vbInformation, "Resultado Obtido"
End Sub
```

Legal, agora nós vamos agregar ao `MsgBox`, o valor total, pulando uma linha dentro do `MsgBox`. Para pular linha, utilizamos o comando `vbCrLf`.

```
Sub exemplo_Until
    Do Until
        'if
    Loop
    Range("a6").Select
    MsgBox "Total de Segurados em " & cidade & " - " & tot_seg & vbCrLf & "Valor Total = " & tot_val
End Sub
```

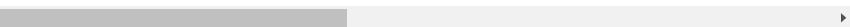


Vamos executar essa macro para visualizarmos. Podemos colocar "Guarulhos" no InputBox.



Como podemos ver, o valor total está sendo mostrado nesse InputBox. Colocaremos uma formatação para que esse número fique mais apresentável.

```
Sub exemplo_Until
    Do Until
        'if
    Loop
    Range("a6").Select
    MsgBox "Total de Segurados em " & cidade & " - " & tot_seg & vbCrLf & "Valor Total = " & Format(tot_val, "R")
End Sub
```



Essa função de formatação muda um número para o formato de moedas.

Bom, em vídeos anteriores, mostramos como que podemos executar a macro, e visualizar ao mesmo tempo o *conteúdo da variável* utilizando o "F8". Ou podemos também podemos fazer desta forma.

Ao pressionarmos a *tecla de função* "Ctrl + G", será exibido a janela de verificação imediata. Essa janela permite que visualizemos o conteúdo de variáveis em tempo de execução de código. Vamos fazer um exemplo disso.

Após ter guardado as informações nas variáveis `tot_seg` e em `tot_val`, pediremos para que a macro jogue na janela de verificação imediata, o conteúdo da variável. Assim, não será preciso parar o mouse em cima da variável para checar o seu conteúdo.

```
Sub exemplo_Until
    Do Until
        If UCase(Activecell) = UCase(cidade) Then
            Range(Activecell.Offset(0, -1), Activecell.Offset(0, 5)).Interior.ColorIndex = 24
            tot_seg = tot_seg + 1
            tot_val = tot_val + Activecell.Offset(0, 5)
            Debug.Print "Tot_Seg - " & tot_seg
            Debug.Print tot_val
        End If
        Activecell.Offset(1, 0).Select
    Loop
```

```
Range("a6").Select
End Sub
```

Vamos executar o código com "F5". Depois que clicamos em "OK" no MsgBox , podemos observar que a janela de verificação imediata contém vários dados.

The screenshot shows an Excel spreadsheet titled 'alura' with a table of passenger data. The columns are labeled: Segurado, Cidade, Plano, Valor Pessoas, Valor Dependente, Quantidade Dependente, and Valor Total. The table has 29 rows of data. To the right of the spreadsheet is the Immediate Window (Windows Taskbar) with the title '(Geral)'. The window contains the following text:

```
Range("a6").Select
Range(ActiveCell, ActiveCell.End(xlDown)).Select
Range("b6").Select
'faca ate c6
'quando celula
'QUANDO con
Do Until Acti
Verificação imediata
Tot_Seg = 1
239,5
Tot_Seg = 2
529
Tot_Seg = 3
768,5
Tot_Seg = 4
903,5
```

Red arrows point from the text 'Tot_Seg =' to the corresponding numerical values in the Immediate Window.

Cada linha corresponde a uma passagem, onde foi acrescentado o valor na variável. Podemos apagar os dados dessa janela a qualquer momento.

Agora, vamos executar novamente, porém utilizando o "F8", observe que o conteúdo da variável é apresentado um a um, a cada célula encontrada. Isso é muito útil quando temos um código muito grande, e precisamos analisar valores de variáveis que estão sendo calculados.

Então, temos dois tipos de verificação, a verificação linha a linha, onde colocamos o mouse em cima da variável e vemos o seu conteúdo, ou utilizamos o comando Debug.Print para imprimir o conteúdo na janela de verificação imediata. Lembrando que, para abrir a janela de verificação, utilizamos a tecla de atalho "Ctrl + G". Ela nos permite apagar os dados a qualquer momento, e podemos também fechá-la a qualquer momento.

Vamos para o último vídeo dessa aula. :)