

## 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 célula ativa for igual a vazio
    'Quando célula 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
```

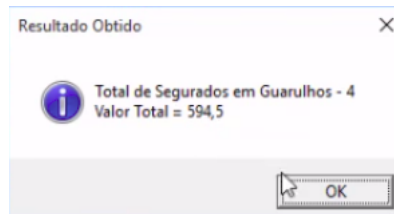
Legal, agora nós vamos agregar ao `MsgBox`, o valor total, pulando uma linha dentro do `MsgBox`. Para pular linha, utilizamos o comando `vbCrLf`.

```

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$ 0,00")
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
End Sub

```

```
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.

Segurado	Cidade	Plano	Valor Pessoa	Valor Dependente	Quantidade Dependente	Valor Total
Alessandra Paula Siqueira	São Paulo	Nacional	189,50	50,00	0	189,50
Ana Tavares	Guarulhos	Nacional	189,50	50,00	2	289,50
Bianca Silva Rezende	Osasco	Nacional	189,50	50,00	1	239,50
Daniel Geraldo de Lucca	São Paulo	Nacional	189,50	50,00	0	189,50
Eudimar Alves Sarilho	São Paulo	Nacional	189,50	50,00	3	339,50
Flávio de Oliveira	São Paulo	Nacional	189,50	50,00	1	239,50
Hamilton Mara Serralheiro	São Paulo	Nacional	189,50	50,00	0	189,50
Juliana Moura Castro	São Paulo	Nacional	189,50	50,00	1	239,50
Marcelo Acácio Ramalho	São Paulo	Nacional	189,50	50,00	1	239,50
Nelson de Cássia Teixeira	São Paulo	Nacional	189,50	50,00	1	239,50
Rita Godói Brasil	Osasco	Nacional	189,50	50,00	2	289,50
Soraila Caetano da Silva	Osasco	Nacional	189,50	50,00	1	239,50
Adriano Paula Lopes Cardoso	Campinas	Simples	85,00	50,00	0	85,00
Ana Lincóli	Osasco	Simples	85,00	50,00	1	135,00
Antonio Marcelo Santana	Osasco	Simples	85,00	50,00	0	85,00
Clayton Faria Lopes	Campinas	Simples	85,00	50,00	0	85,00
Elaine Marcos Casado	Campinas	Simples	85,00	50,00	0	85,00
Fernando Franklin Rocha	Campinas	Simples	85,00	50,00	0	85,00
Guilherme Norberto Souza Lopes	Guarulhos	Simples	85,00	50,00	0	85,00
José de Jesus Manzano	Guarulhos	Simples	85,00	50,00	0	85,00
Marcelo Ferreira Mello	Guarulhos	Simples	85,00	50,00	1	135,00
Mario Rocha da Silva	São Paulo	Simples	85,00	50,00	1	135,00
Patrícia Regina Carneiro	São Paulo	Simples	85,00	50,00	1	135,00
Sílvia Cunha Pereira	Osasco	Simples	85,00	50,00	1	135,00

```
Range("a6").
Range(Active
Range("b6").
'faca ate c
'quando celi
'QUANDO conc
Do Until Act
```

Verificação imediata

```
Tot_Seg - 1
239,5
Tot_Seg - 2
529
Tot_Seg - 3
768,5
Tot_Seg - 4
903,5
```

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. :)