

## Debugando o seu código.

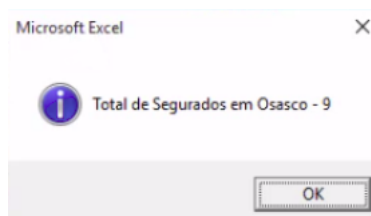
### Transcrição

Neste arquivo, temos poucas linhas de informações, o que nos facilita testar e visualizar quantos itens temos por cidade. Agora, imagine se tivéssemos *novecentas mil linhas*, e surge a dúvida de que é possível que a macro não esteja contando certo todos os itens que deveriam ser contados.

Então, mostraremos algumas opções que nos ajudarão durante o teste de execução de macro. Executaremos o código anterior mais uma vez, e informaremos a cidade de "Campinas". O processo se completa e é mostrado a quantidade de segurados em um `MsgBox`. Podemos melhorar isso, e colocar uma frase antes: `MsgBox "Total de segurados em " & cidade & " - " & tot_seg`.

A frase "Total de segurados em " é um texto fixo que vamos exibir, e que será juntado com o nome da cidade contida na variável `cidade`, depois será concatenado com um hífen, e por último será concatenado com o valor de `tot_seg`.

Podemos também melhorar a `MsgBox` colocando o atributo `vbInformation`, onde aparecerá um ícone.



Podemos reparar que no topo do `MsgBox`, está escrito "*Microsoft Excel*". Então, podemos colocar mais um atributo do `MsgBox` que irá alterar isso para nós. Basta colocarmos uma vírgula, após o `vbInformation` e acrescentar a informação entre aspas "*Resultado Obtido*".

A ordem é a **mensagem**, o **ícone**, e o **título**.

Certo. Se informarmos a cidade em minúsculo irá funcionar? Ex: campinas

Infelizmente não, pois `campinas` é diferente de `Campinas`. Então, usaremos a função de texto para nos ajudar na identificação do dado.

```
Do While 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
```

A função `UCase` transforma o conteúdo da variável `cidade` em maiúsculo, e compara com a célula também transformada em maiúsculo. Assim, não importa o jeito que digitarmos, estará sempre igual à célula.

Neste vídeo vimos tratamento de variáveis, utilizamos o comando de instrução `If`, utilizamos o `while`, pois a cada linha foi preciso executar o mesmo comando, e para terminar a nossa macro, incrementamos a `MsgBox` que exibe a quantidade de segurados por cidade. Veremos mais exemplos de estruturas de laços para vocês.

