

04

Percorrendo as cores

Transcrição

Mostraremos uma tabela de cores da propriedade `ColorIndex`, onde na primeira coluna é descrito o valor de cada cor, que vai de 0(zero) a 56, e na segunda coluna, temos as cores correspondentes.

A	B
1	Valor
2	0
3	1
4	2
5	3
6	4
7	5
8	6
9	7
10	8
11	9
12	10
13	11
14	12
15	13
16	14
17	15
18	16
19	17
20	18
21	19
22	20
23	21
24	22
25	23
26	24
27	25
28	26
29	27
30	28
31	29
32	30
33	31
34	32
35	33
36	34
37	35
38	36
39	37
40	38
41	39
42	40
43	41
44	42
45	43
46	44
47	45
48	46
49	47
50	48

51	49
52	50
53	51
54	52
55	53
56	54
57	55
58	56

A princípio essa é a tabela pronta, porém a criaremos juntos mais pra frente.

Então, para o nosso exercício do vídeo anterior, vamos escolher a cor *amarelo claro*, por isso, escolheremos a cor de valor `19`, de acordo com a nossa tabela. Vamos até o script.

Indicaremos o número da cor na linha `Range("a6:g36").Interior.ColorIndex = 19`. Executaremos a macro novamente com o comando "F8".

A ideia é, a macro para no "B6", e pergunta para nós qual é a cidade. Colocaremos "Osasco". Então mesmo ele parando no `B6`, ele irá pintar toda a região dos dados, ou seja, de `A6` até `G36`, e irá destacar a linha com a mesma cidade que digitamos.

Legal! Vamos escolher a cidade "Guarulhos", após executar novamente com o "F8". Perceba que, após se posicionar na célula `B6` e antes de sair procurando pela cidade, a macro pinta novamente toda a tabela da cor que estava, e começa a procurar.

Com isso, resolvemos o problema de formatação de cores, que estava sendo acumulada, de uma forma bem simples. Aí você se pergunta: "Eu sei que os dados vão de `A6` até `G36`, mas e se isso mudar um pouco? E se tivermos menos ou mais linhas?"

Todo o nosso exemplo foi feito com a *referência absoluta*, ou seja, nós definimos precisamente as células que iriam sofrer alterações. Agora, faremos de modo que a referência seja *relativa*.

Da célula **ativa**, até o (Ctrl + Shift + Seta para baixo e Seta para direita), irá sofrer alterações. Dessa forma, não importa o número de registros que tiver, sempre vamos atingir todos eles.

```
Sub exemplo_While()
    Dim cidade As String
    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 enquanto celula ativa for diferente de vazio
    Do While Activecell <> ""
        If Activecell = cidade Then
            Range(Activecell.Offset(0, -1), Activecell.Offset(0, 5)).Interior.ColorIndex = 24
        End If
        Activecell.Offset(1, 0).Select
    Loop
    Range("a6").Select
End Sub
```

Vamos testar com "F8". Colocaremos "Osasco" como cidade a ser procurada.

Depois que a macro é terminada, podemos ver que conseguimos o mesmo resultado, mas agora, não importa mais o tamanho da planilha e não é necessário trabalhar com referências absolutas!

Indicaremos a *quantidade de segurado por cidade*.

Começaremos acrescentando uma nova variável na macro chamada `tot_seg`, que guardará a quantidade total de segurados. E quando vamos guardar a quantidade de segurados? Quando a cidade for a cidade que digitamos.

Se a célula ativa for igual a cidade digitada, a macro irá pintar e também acrescentará **mais um** a essa variável `tot_seg`.

```
Do While Activecell <> ""
    If Activecell = 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
```

Vamos analisar. A macro passou por "Osasco" a primeira vez, e o valor de `tot_seg` era **zero**. Com isso, `tot_seg` receberá **zero mais um**. Agora `tot_seg` vale **1**.

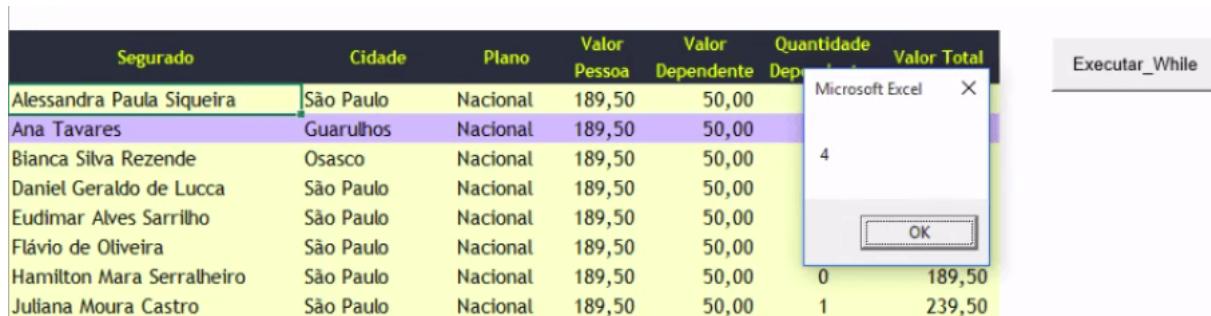
Quando a macro passar novamente em "Osasco", a variável `tot_seg` que já tem **1**, receberá **mais um**. E então, ela passará a valer **2**, e assim por diante.

Podemos chamar a variável `tot_seg` de *contador*, pois ele é incrementado de um em um a cada passagem válida. Como vamos exibir essa variável depois?

Depois que terminarmos a nossa macro, exibiremos o conteúdo dessa variável em um `MsgBox`.

```
Sub exemplo_While()
    Dim cidade As String
    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 enquanto célula ativa for diferente de vazio
    Do While Activecell <> ""
        If Activecell = 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
    Range("a6").Select
    MsgBox tot_seg
End Sub
```

Vamos testar?



A screenshot of Microsoft Excel showing a table of data and a message box. The table has columns: Segurado, Cidade, Plano, Valor Pessoa, Valor Dependente, Quantidade, and Valor Total. The message box is titled 'Microsoft Excel' and contains the number '4' and an 'OK' button.

Segurado	Cidade	Plano	Valor Pessoa	Valor Dependente	Quantidade	Valor Total
Alessandra Paula Siqueira	São Paulo	Nacional	189,50	50,00		
Ana Tavares	Guarulhos	Nacional	189,50	50,00		
Bianca Silva Rezende	Osasco	Nacional	189,50	50,00		
Daniel Geraldo de Lucca	São Paulo	Nacional	189,50	50,00		
Eudimar Alves Sarrilho	São Paulo	Nacional	189,50	50,00		
Flávio de Oliveira	São Paulo	Nacional	189,50	50,00		
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

Muito bom! Conseguimos mostrar o total de cada cidade informada.