

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 | Cor |
| 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 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
            tot_seg = tot_seg + 1
        End If
        Activecell.Offset(1, 0).Select
    Loop
    Range("a6").Select
    MsgBox tot_seg
End Sub
```

Vamos testar?

| Segurado | Cidade | Plano | Valor Pessoa | Valor Dependente | Quantidade Dependentes | 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 |

Microsoft Excel
4
OK

Executar_While

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