

Tabela de cores com For

Transcrição

Seguindo o mesmo objetivo da **tabela de cores**, aproveitaremos a macro utilizada anteriormente, e em cima dela, criaremos um script que monta a tabela de cores, porém, utilizando o laço `For`.

Essa nova macro se chamará `cores_For()`.

Comentamos em aulas anteriores, que quando se utiliza o laço `For`, é necessário o uso de uma variável. Nesse caso, aproveitaremos a variável `cor` que já está no script, devido à macro anterior.

Bom, nesse exemplo, a macro irá começar a partir da célula `k2`.

```
Sub cores_For()  
    Dim cor as Byte  
    Range("h2").Select  
    'para a variavel cor iniciando em 0 até 56  
    For cor = 0 to 56  
        ActiveCell = cor  
        ActiveCell.Offset(0, 1).Interior.ColorIndex = cor  
        cor = cor + 1  
        ActiveCell.Offset(1, 0).Select  
    Next  
    Range("h1").Select  
End Sub
```

Aqui, não é necessário indicar que queremos a partir da célula `H2`, pois iremos utilizar o comando `Cells()` dentro da instrução `For`. Então, qual é a `ActiveCell`? A `ActiveCell` será `Cells(cor, 11) = cor`. Também não é necessário pular uma linha, pois já está somando linha a linha.

`=COL()` é uma função do Excel que traz o número da coluna. Basta colocar este comando na célula da coluna desejada, e pronto!

```
Sub cores_For()  
    Dim cor as Byte  
    'para a variavel cor iniciando em 0 até 56  
    For cor = 0 to 56  
        Cells(cor, 11) = cor  
        Cells(cor, 11).Offset(0, 1).Interior.ColorIndex = cor  
        cor = cor + 1  
    Next  
    Range("h1").Select  
End Sub
```

Dentro de `Cells()` temos **linha** e **coluna**, respectivamente. Sabemos que a coluna está certa, mas imagine que a primeira linha será a linha `0`, e existe a linha `0` no Excel?

Nós queremos que a linha seja a partir da linha 2. E como chegamos no número 2? Desta forma:

```
Sub cores_For()  
    Dim cor As Byte  
    'para a variavel cor iniciando em 0 até 56  
    For cor = 0 to 56  
        Cells(cor + 2, 11) = cor  
        Cells(cor + 2, 11).Offset(0, 1).Interior.ColorIndex = cor  
        cor = cor + 1  
    Next  
    Range("h1").Select  
End Sub
```

Lembrando que estamos aproveitando a variável `cor` para definir a **linha** do Excel

Se executarmos, veremos que essa macro está meio estranha, pois `cor` está sendo incrementada em `cor = cor + 1`, então no próximo *loop*, `cor` que já tinha 2 estará valendo 3, e isso não faz sentido. O `For` por si só já soma +1, e por isso somamos duas vezes.

Vamos corrigir!

```
Sub cores_For()  
    Dim cor As Byte  
    'para a variavel cor iniciando em 0 até 56  
    For cor = 0 to 56  
        Cells(cor + 2, 11) = cor  
        Cells(cor + 2, 11).Offset(0, 1).Interior.ColorIndex = cor  
    Next  
    Range("h1").Select  
End Sub
```

Esta foi a versão final. Não precisamos da linha `cor = cor + 1`, pois o `For` já soma +1 na `cor` automaticamente. Esse modo de pensar, pode ser um pouco mais difícil, comparado aos outros laços de repetição, mas é preciso praticar!

Bom, para finalizar, podemos criar um botão para cada tabela da planilha `cores`, Assim teremos diferentes tipos de execução para criar a mesma tabela. Temos a mesma estrutura, o mesmo resultado utilizando os **três laços de repetição**.