

Funções Multifuncionais

Esta dica descreve uma técnica que pode ser muito útil em algumas situações – fazendo uma simples função de planilha atuar como funções múltiplas. Por exemplo, o código VBA listado abaixo é para uma função personalizada chamada **FUNCOESESTATISTICAS**. Ela tem dois argumentos: o **INTERVALO** (intervalo), e a operação (**op**). Dependendo do valor da **op**, a função retornará com qualquer das seguintes funções: **MEDIA**, **CONTAGEM**, **MAX**, **MEDIANA**, **MIN**, **MODA**, **DESVIOPAD**, **SOMA**, ou **VAR**.

Por exemplo, você pode usar esta função na sua planilha como segue:

```
= FUNCOESESTATISTICAS (B1:B24,A24)
```

O resultado da fórmula depende do conteúdo da célula A24 – a qual deverá ser uma string tal como *MEDIA*, *Contagem*, *Max*, etc. Você pode adaptar esta técnica para outros tipos de funções.

A Função FUNCOESESTATISTICAS

```
Function FUNCOESESTATISTICAS(intervalo, op)
    Select Case UCase(op)
        Case "SOMA"
            FUNCOESESTATISTICAS = Application.Sum(intervalo)
        Case "MEDIA"
            FUNCOESESTATISTICAS = Application.Average(intervalo)
        Case "MEDIANA"
            FUNCOESESTATISTICAS = Application.Median(intervalo)
        Case "MODA"
            FUNCOESESTATISTICAS = Application.Mode(intervalo)
        Case "CONTAGEM"
            FUNCOESESTATISTICAS = Application.Count(intervalo)
        Case "MAX"
            FUNCOESESTATISTICAS = Application.Max(intervalo)
        Case "MIN"
            FUNCOESESTATISTICAS = Application.Min(intervalo)
        Case "VAR"
            FUNCOESESTATISTICAS = Application.Var(intervalo)
        Case "DESVIOPAD"
            FUNCOESESTATISTICAS = Application.StDev(intervalo)
        Case Else
            FUNCOESESTATISTICAS = Evaluate("NA()")
    End Select
End Function
```