

GOVERNO DO ESTADO DO PARANÁ

ROTEIRO DE CRÍTICA DA INSCRIÇÃO ESTADUAL

Formato da Inscrição: NNNNNNNN-DD

Cálculo do Primeiro Dígito: Módulo 11 com pesos de 2 a 7, aplicados da direita para esquerda, sobre as 8 primeiras posições.

Cálculo do Segundo Dígito: Módulo 11 com pesos de 2 a 7, aplicados da direita para esquerda, sobre as 9 primeiras posições (inclui o primeiro dígito).

1º Passo: Multiplicar, da direita para esquerda, cada algarismo por pesos de 2 a 7, respectivamente, somar os resultados, calcular o módulo 11 e subtrair de 11. Se resto for 1 ou 0, veja observação abaixo.

1 2 3 4 5 6 7 8 (CAD)
3 2 7 6 5 4 3 2 (pesos)

$$\Rightarrow 8 \times 2 + 7 \times 3 + 6 \times 4 + 5 \times 5 + 4 \times 6 + 3 \times 7 + 2 \times 2 + 1 \times 3$$

$$\Rightarrow 16 + 21 + 24 + 25 + 24 + 21 + 4 + 3 = 138$$

Cálculo de módulo 11 (resto da divisão por 11)

$$138 / 11 = 12 \Rightarrow \text{resto } 6 \text{ (módulo } 11)$$

$$11 - 6 = 5 \text{ (1º dígito verificador)}$$

2º Passo: Acrescentar o 1º dígito calculado ao CAD.

123.45678-5

3º Passo: Repetir 2º passo ao CAD do 3º passo.

1 2 3 4 5 6 7 8 5 (CAD)
4 3 2 7 6 5 4 3 2 (pesos)

$$\Rightarrow 5 \times 2 + 8 \times 3 + 7 \times 4 + 6 \times 5 + 5 \times 6 + 4 \times 7 + 3 \times 2 + 2 \times 3 + 1 \times 4$$

$$\Rightarrow 10 + 24 + 28 + 30 + 30 + 28 + 6 + 6 + 4 = 166$$

Cálculo de módulo 11 (resto da divisão por 11)

$$166 / 11 = 15 \Rightarrow \text{resto } 1 \text{ (módulo } 11)$$

$$11 - 1 = 10$$

Obs: Como cada dígito significa um algarismo, no caso do resto ser 1 ou 0, gerando "dígitos" 10 e 11, definimos o dígito como sendo 0.

4º Passo: Resultado final - CAD 123.45678-50

Exemplo do algoritmo em Access Visual Basic

Public Function verifica_CAD_PR(CAD As Variant) As Boolean

Dim Cad1 As String, CAD2 As String
Dim Soma As Integer, Digito As Integer
Dim i As Integer, j As Integer
Dim Controle As String, Mult As String

'Identifica as 2 partes do CAD

```
CAD = Format (CAD,"0000000000")
CAD1 = Left$ (CAD, 8)
CAD2 = Right$ (CAD,2)

'Inicializa a variável Controle
Controle = ""

' Multiplicadores que fazem parte do algoritmo de checagem
Mult = "32765432"

'Loop de verificação
For j = 1 To 2
    Soma = 0
    For i = 1 To 8
        Soma = Soma + (Val(Mid$(CAD1,i,1)) * (Val(Mid$(Mult,i,1))))
    Next i
    If (j = 2) Then Soma = Soma + (2 * Digito)
    Digito = 11 - (Soma Mod 11)
    If (Digito = 10 Or Digito = 11) Then Digito = 0
    Controle = Controle + Trim$(Str$(Digito))
    'Sequência de multiplicadores para Cálculo do segundo dígito
    Mult = "43276543"
Next j

'Compara dígitos calculados (Controle) com dígitos informados (CAD2)
If (Controle <> CAD2) Then
    verifica_CAd_Pr = False
Else
    verifica_CAD_PR = True
End If

End Function
```

Voltar