

GOVERNO DO ESTADO DE PERNAMBUCO

ROTEIRO DE CRÍTICA DA INSCRIÇÃO ESTADUAL

Dígito Verificador da Inscrição Estadual no eFisco

Procedimentos de Cálculo (ex. para 0321418-40)

1. Multiplique cada algarismo principal pelo seu respectivo peso:

0	3	2	1	4	1	8	(algarismos)
x	x	x	x	x	x	x	
8	7	6	5	4	3	2	(pesos)
=	=	=	=	=	=	=	
0	21	12	5	16	3	16	(produtos)

2. Some os produtos obtidos para encontrar o total:

$$0 + 21 + 12 + 5 + 16 + 3 + 16 = 73 \quad (\text{total dos produtos})$$

3. Divida esse total pela constante "11" para obter o resto:

$$73/11 = 6, \text{ Resto} = 7.$$

4. Se o resto da divisão for igual a 1 ou 0, o primeiro dígito será igual a zero.

Senão, Subtraia esse resto da constante "11" para encontrar o dígito verificador:

Como o resto é igual a 7, então: $11 - 7 = 4$ (primeiro dígito de controle)

5. Multiplique cada algarismo principal pelo seu respectivo peso para obter o segundo dígito de controle (o cálculo leva em consideração o primeiro dígito, já calculado)

0	3	2	1	4	1	8	4	(algarismos)
x	x	x	x	x	x	x	x	
9	8	7	6	5	4	3	2	(pesos)
=	=	=	=	=	=	=	=	
0	24	14	6	20	4	24	8	(produtos)

6. Some os produtos obtidos para encontrar o total:

$$0 + 24 + 14 + 6 + 20 + 4 + 24 + 8 = 100 \quad (\text{total dos produtos})$$

7. Divida esse total pela constante "11" para obter o resto:

$$100/11 = 9, \text{ Resto} = 1.$$

8. Se o resto da divisão for igual a 1 ou 0, o dígito será igual à zero.

Senão, Subtraia esse resto da constante "11" para encontrar o dígito verificador:

Resto igual a 1. Portanto, segundo dígito é igual à zero.

Exemplo de rotina de cálculo da inscrição estadual do e-Fisco

```
private static String calcularDigitoVerificadorInscricaoEstadual(String
pNuRadicalInscricaoEstadual) {
    long[] numero = new long[9];
    String nuDigitoVerificador = "";

    for (int i = 0; i < 7; i++) {
        numero[i] = (pNuRadicalInscricaoEstadual.charAt(i) - 48);

        // *** O primeiro digito verificador do Numero de Inscricao Estadual *****
        long soma1 = 0;

        for (int i = 0; i < 7; i++) {
            soma1 += numero[i] * (8 - i);
        }
        long resto1 = soma1 % 11;
```

```

    if (resto1 == 0 || resto1 == 1) {
        numero[7] = 0;
    } else
        numero[7] = 11 - resto1;

    long soma2 = (numero[7] * 2);
    for (int i = 0; i < 7; i++) {
        soma2 += numero[i] * (9 - i);
    }

    long resto2 = soma2 % 11;

    if (resto2 == 0 || resto2 == 1)
        numero[8] = 0;
    else
        numero[8] = 11 - resto2;

    nuDigitoVerificador = "" + numero[7] + numero[8];

    return nuDigitoVerificador;
}

```

Dígito Verificador da Inscrição Estadual Antiga

O número de inscrição estadual no Cadastro de Contribuintes do Estado de Pernambuco - CACEPE possui 14 algarismos (dígitos), sendo 13 principais e 1 verificador. O cálculo do dígito verificador envolve o uso de "pesos" e da função "módulo" com parâmetro "11", conforme pode ser visto no exemplo abaixo:

Procedimentos de Cálculo (ex. para 18.1.001.0000004-9)

1. Multiplique cada algarismo principal pelo seu respectivo peso:

1	8	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	4	(algarismos)
x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
5	4	3	2	1	9	8	7	6	5	4	3	2	(pesos)
=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	
5	32	3	0	0	9	0	0	0	0	0	0	8	(produtos)

2. Some os produtos obtidos para encontrar o total:

5 + 32 + 3 + 0 + 0 + 9 + 0 + 0 + 0 + 0 + 0 + 0 + 8 = 57 (total dos produtos)

3. Divida esse total pela constante "11" para obter o resto:

57 | 11
(2) 5

4. Subtraia esse resto da constante "11" para encontrar o dígito verificador:

11 - 2 = 9

Quando essa diferença for maior que "9", subtraia "10" unidades para obter o valor do dígito verificador, uma vez que o mesmo deve ser sempre representado por apenas um algarismo.

Exemplo de rotina de cálculo da antiga inscrição estadual (exemplo em linguagem Pascal)

O parâmetro "ie" deve ser do tipo String com 14 posições.

```

Function teste_dv_cacepe (ie: String): Boolean;
Var a, b, c, d, e, f, g, h, i, j, k, l, m, n, total, dig: Integer;
Begin
    a := StrToInt(Copy(ie,14,1));
    b := StrToInt(Copy(ie,13,1)) * 2;
    c := StrToInt(Copy(ie,12,1)) * 3;
    d := StrToInt(Copy(ie,11,1)) * 4;

```

```
e := StrToInt(Copy(ie,10,1)) * 5;  
f := StrToInt(Copy(ie,9,1)) * 6;  
g := StrToInt(Copy(ie,8,1)) * 7;  
h := StrToInt(Copy(ie,7,1)) * 8;  
i := StrToInt(Copy(ie,6,1)) * 9;  
j := StrToInt(Copy(ie,5,1)) * 1;  
k := StrToInt(Copy(ie,4,1)) * 2;  
l := StrToInt(Copy(ie,3,1)) * 3;  
m := StrToInt(Copy(ie,2,1)) * 4;  
n := StrToInt(Copy(ie,1,1)) * 5;  
total := b + c + d + e + f + g + h + i + j + k + l + m + n;  
dig := 11 - (total Mod 11);  
If dig > 9 Then  
    dig := dig - 10;  
If dig <> a Then  
    teste_dv_cacepe := False  
Else  
    teste_dv_cacepe := True;  
End;
```

Voltar