

M_T.

Validando nro de CPF

Regra Prática

O número de um CPF tem exatamente 9 algarismos em sua raiz e mais dois dígitos verificadores que são indicados por último. Portanto, um CPF tem 11 algarismos. O número do CPF é escrito na forma abcdefghi-jk ou diretamente como abcdefghijk onde os algarismos não podem ser todos iguais entre si. a b c . d e f . g h i . j k

O j é chamado 1º dígito verificador do número do CPF.

O k é chamado 2º dígito verificador do número do CPF.

Primeiro Dígito

Para obter j multiplicamos a, b, c, d, e, f, g, h e i pelas constantes correspondentes:

a x10 b x9 c x8 . d x7 e x6 f x5 . g x4 h x3 i x2

O resultado da soma, $S1 = 10a + 9b + 8c + 7d + 6e + 5f + 4g + 3h + 2i$, é dividido por 11 e o RESTO dessa divisão:

RESTO

j

Se for 0 ou 1

O dígito j é [0] (zero)

Se for 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9 ou 10

O dígito j é [11 - RESTO]

Segundo Dígito

Já temos j. Para obter k multiplicamos a, b, c, d, e, f, g, h, i e j pelas constantes correspondentes:

a x11 b x10 c x9 . d x8 e x7 f x6 . g x5 h x4 i x3 j x2

O resultado da soma, $S2 = 11a + 10b + 9c + 8d + 7e + 6f + 5g + 4h + 3i + 2j$, é dividido por 11 e o RESTO dessa divisão:

RESTO

k

Se for 0 ou 1

O dígito k é [0] (zero)

Se for 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9 ou 10

O dígito k é [11 - RESTO]

Verifique se o número de CPF 491.122.534-30 é válido

4

9

1

.

1

2

2

.

5

3

4

x10

x9

x8

x7

x6

x5

x4

x3

x2

= 40

= 81

= 8

= 7

= 12

= 10

= 20

= 9

= 8

$S1 = 40 + 81 + 8 + 7 + 12 + 10 + 20 + 9 + 8 = 195$

Dividindo-se 195 por 11 obtemos o RESTO 8 e, para este RESTO o dígito j é o resultado de $[11 - \text{RESTO}]$, portanto, 3.

4

9

1

.

1

2

2

.

5

3

4

3

x11

x10

x9

x8

x7

x6

x5

x4

x3

x2

= 44

= 90

= 9

= 8

= 14

= 12

= 25

= 12

= 12

= 6

$S1 = 44 + 90 + 9 + 8 + 14 + 12 + 25 + 12 + 12 + 6 = 232$

Dividindo-se 232 por 11 obtemos o RESTO 1 e, para este RESTO o dígito k é o 0.