## CÁLCULO DOS NÚMEROS DE CONTROLE (NC) DO NOSSO NÚMERO

Nos boletos de cobrança, o formato do campo ‘’Nosso Número’’ é 99999999NC – em que:

* 99999999 é o número sequencial atribuído pelo Beneficiário;
* NC são dois dígitos de controle do Nosso Número que serão calculados conforme detalhado a seguir.

**Exemplo 1**: calcular o NC da seguinte sequência de números: 00000702.

1. **MÓDULO 10:** Cálculo do primeiro dígito do NC
2. Multiplicar cada algarismo pela sequência de multiplicadores 2, 1, 2, 1, ... posicionados da direita para a esquerda. Subtrair 9 sempre que o resultado da multiplicação individual for maior do que 9.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Nosso Número | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 7 | 0 | 2 |
| X Peso | 1 | 2 | 1 | 2 | 1 | 2 | 1 | 2 |
| Resultado | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 14-9=5 | 0 | 4 |

1. Somar os resultados dos produtos.

* Somatório = 0 + 0 + 0 + 0 + 0 + 5 + 0 + 4 = 9

1. Dividir o somatório por 10, obtendo o resto. Quando o somatório for menor que 10, o resto da divisão será ele mesmo.

* resto = 9

1. Se o resto da divisão for:

* igual a 0 (zero) .................. o primeiro dígito do NC é igual a 0;
* maior do que 0 (zero) ........ primeiro dígito do NC é igual a (10 – resto)

Primeiro dígito do NC = 10 – 9 = 1

1. **MÓDULO 11:** Cálculo do segundo dígito do NC

O primeiro dígito é colocado ao fim da sequência original. Em nosso exemplo, a nova sequência utilizada para o cálculo do segundo dígito é: 000007021.

1. Multiplicar cada algarismo pela sequência de multiplicadores 2, 3, 4, 5, 6, 7, 2, 3, 4, ... posicionados da direita para a esquerda.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Nosso Número | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 7 | 0 | 2 | 1 |
| X Peso | 4 | 3 | 2 | 7 | 6 | 5 | 4 | 3 | 2 |
| Resultado | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 35 | 0 | 6 | 2 |

1. Somar os resultados dos produtos.

* Somatório = 0 + 0 + 0 + 0 + 0 + 35 + 0 + 6 + 2 = 43

1. Dividir o somatório por 11, obtendo o resto. Quando o somatório for menor que 11, o resto da divisão será ele mesmo.

* 43 : 11 = 3, resto = 10

1. Se o resto da divisão for:

* igual a 0 .................. o segundo dígito do NC é igual a 0;
* igual a 1 .................. se o dígito obtido pelo módulo 10 é igual a 9, o primeiro dígito do NC passa a ser igual a 0 e refaz-se o cálculo do módulo 11. Senão, soma-se 1 ao dígito obtido pelo módulo 10 e refaz-se o cálculo do módulo 11 com a nova sequência obtida;
* demais casos ......... o segundo dígito do NC é igual a (11 – resto).

O somatório do módulo 11 é igual a 43 e o resto é igual a 10. Portanto, o segundo NC é igual a 11- 10 =1.

Neste exemplo, o NC procurado é 11.