



PREFEITURA DE SANTOS
Secretaria de Educação



UME: EDMEA LADEVIG

ANO: EJA T1/T2 e T3

COMPONENTE CURRICULAR: Matemática

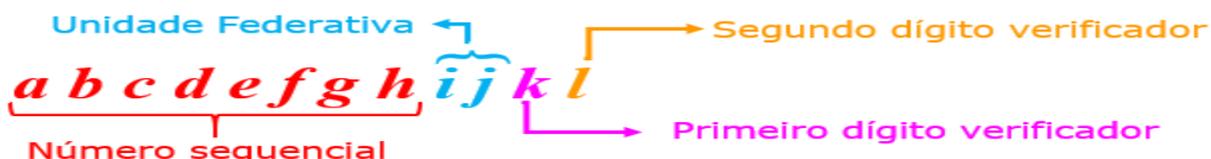
PROFESSOR(A): Maria Aparecida Santos

PERÍODO DE 09/10/20 a 23/10/20

A Matemática nos Documentos: Título de Eleitor

O número de Inscrição do Título Eleitoral, em geral, possui doze dígitos.

- Os oito primeiros dígitos correspondem ao número sequencial.
- O nono e o décimo dígitos correspondem à Unidade Federativa (UF) ao qual o eleitor pertence. Se o título não for expedido no Brasil, considera-se que a sigla da UF é ZZ.
- Por fim, os dois últimos dígitos correspondem aos Dígitos Verificadores (DV's).



Assim, o Título Eleitoral número 004356870906, por exemplo, tem como

- número sequencial 00435687,
- número da UF 09 (SC),
- Dígitos Verificadores 06

As Unidades Federativas (UF) têm as seguintes identificações numéricas:

01-SP, 02-MG, 03-RJ, 04-RS, 05-BA, 06-PR, 07-CE, 08-PE, 09-SC, 10-GO, 11-MA, 12-PB, 13-PA, 14-ES, 15-PI, 16-RN, 17-

AL,18-MT,19-MS,20-DF,21-SE,22-AM,23-RO,24-AC,25-AP,26-RR,27-TO,28-Exterior(ZZ).

Cálculo dos Dígitos Verificadores

► No caso do Título Eleitoral, o primeiro Dígito Verificador corresponde ao resto da divisão por **11** do somatório do produto de cada algarismo do número sequencial respectivamente por **2, 3, 4, 5, 6, 7, 8 e 9**, a partir da esquerda. Quando o resto for 10, o dígito verificador é definido como 0.

- Veja como exemplo o cálculo do primeiro dígito verificador do Título de número **1023850106XY**:

$$1 \times 2 + 0 \times 3 + 2 \times 4 + 3 \times 5 + 8 \times 6 + 5 \times 7 + 0 \times 8 + 1 \times 9 =$$

$$2 + 0 + 8 + 15 + 48 + 35 + 0 + 9 = 117$$

Como

$$117 \div 11 = 10 \text{ e resto } 7$$

portanto, o primeiro DV é **7**.

► O segundo DV de um Título Eleitoral corresponde ao **resto da divisão por 11** do somatório do produto dos dois números da UF e do primeiro DV por **7, 8 e 9**, respectivamente, a partir da esquerda. Quando o resto for 10, o dígito verificador é definido como 0.

- No nosso exemplo, já temos o primeiro dígito verificador: 10238501**067**Y, então

segundo dígito do DV é assim calculado: (0,6 e 7)

$0 \times 7 + 6 \times 8 + 7 \times 9 = (0 + 48 + 63 = 111)$ Como
 $111 \div 11 = 10$ e resto 1 portanto, o segundo DV é 1

Com isso, concluímos que o número completo do título é 102385010671.

ATIVIDADES

1-Determine os DV's do Título de Eleitor, de um cidadão do Piauí, cujo número de inscrição é 10297301

2-Verifique em qual estado brasileiro foi emitido o Título: 01652360171X e encontre o Dígito Verificador X

Título Eleitoral	1	0	6	6	4	4	4	4	0	3
-------------------------	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

3-Descubra a UF e os dígitos verificadores (DV's) do título acima.