

Num outro ato eleitoral realizado na rádio OnOff, apenas uma parte dos 480 eleitores inscritos votou. Finalizada a votação, apenas 75% dos votos foram considerados validamente expressos, por se ter considerado que 96 dos votos recolhidos não eram válidos.

Qual foi a taxa de abstenção registada nesse ato eleitoral?

(A) 28%

(B) 12,5%

(C) 10%

(D) 20%

Resolução mat.absolutamente.net



2. Temos que:

- O número total de votos que não eram válidos foi 96, correspondentes a 25% dos eleitores que votaram (porque 75% foram considerados válidos), pelo que o número votantes (NV), é:

$$\frac{NV}{96} = \frac{100}{25} \Leftrightarrow NV = \frac{96 \times 100}{25} \Leftrightarrow NV = 384$$

- Como existiam 480 e votaram 384, o número de eleitores inscritos que não votou foi $480 - 384 = 96$, pelo que a taxa de abstenção (TA) corresponde á percentagem a que corresponde 96 eleitores que não votaram no total 480 eleitores inscritos, ou seja:

$$\frac{TA}{100} = \frac{96}{480} \Leftrightarrow TA = \frac{100 \times 96}{480} \Leftrightarrow TA = 20$$

Resposta: Opção D

Sugestões/comentários

abaixo:



E21EE-Questão 2

Conteúdo

Votos validamente expressos e abstenção.
(Assunto 1 'Eleições' -10º ano)

Comentário:

Como foram 75% validamente expressos, os 96 não válidos correspondem a 25%.

Fazendo uma regra de 3 simples, podemos descobrir quantos eram ao todo os que votaram

$$96 \rightarrow 25\%$$

$$x \rightarrow 100\%$$

$$x = 96 * 100 / 25 \text{ ou seja, } x = 384.$$

Ao todo votaram 384.

Como os eleitores eram 480 ao todo, então os que não votaram (abstenção) foram:

$$480 - 384 = 96$$

A taxa de abstenção será então

$96 / 480 = 0.2$ que corresponde a 20%. Resposta D.

(*Consulte a resolução completa*)