

1. A ParaPagarApp é uma aplicação para telemóveis detida pela empresa ParaPagar. Depois de instalada, esta aplicação permite efetuar pagamentos em estabelecimentos aderentes recorrendo à Internet móvel.

Em 2020, foi necessário eleger uma nova equipa diretiva da ParaPagar. Nessa eleição, cada acionista da empresa teve de votar numa de quatro listas que se apresentaram a votação: listas A, B, C e D.

Apurados os resultados, verificou-se que o número de votos validamente expressos foi 7200.

\* 1.1. Os votos validamente expressos representaram 96% dos votos apurados e a abstenção foi de 20%. Qual é o número de acionistas da empresa que poderiam ter votado no momento deste ato eleitoral?

(A) 7500

(B) 9000

(C) 9375

(D) 37 500

## *Resolução APM (apm.pt)*



### 1.1.

Temos que:

•O número total de votos validamente expressos foi 7200, correspondentes a 96% dos votos apurados, pelo que o número de votos apurados (VA), é:

$$\frac{VA}{7200} = \frac{100}{96} \Leftrightarrow VA = \frac{7200 \times 100}{96} \Leftrightarrow VA = 7500$$

•Como a abstenção foi de 20%, o número de votos apurados (VA), corresponde a  $100 - 20 = 80\%$  do número de acionistas da empresa que poderiam ter votado (NA), ou seja:

$$\frac{NA}{7500} = \frac{100}{80} \Leftrightarrow NA = \frac{7500 \times 100}{80} \Leftrightarrow NA = 9375$$

Resposta: **Opção C**

**Sugestões/comentários**

**abaixo:**



## ***E21F1-Questão 1.1***

### ***Conteúdo***

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

### ***Comentário:***

Como o número de votos validamente expressos foi de 7200 e corresponde a 96%, do total de votos apurados (VA), então fazendo uma regra de 3 simples, podemos descobrir o número total de votos apurados (VA).

7200 → 96%

VA → 100%      logo  $VA = (7200 \cdot 100) / 96 = 7500$ .

Foram apurados 7500 votos, isto é, 7500 acionistas votaram.

Para sabermos quantos acionistas poderiam ter votado, basta reparar que a abstenção foi de 20%, isto é, 20% não votaram.

Assim, os 7500 que votaram representam 80% do número de acionistas que podiam ter votado (NA).

Para descobrir o valor de NA, basta fazer:

7500 → 80%

NA → 100%

$NA = (7500 \cdot 100) / 80 = 9375$ .

Corresponde à resposta "C".