

**QUESTÃO 178**

Em um colégio público, a admissão no primeiro ano se dá por sorteio. Neste ano há 55 candidatos, cujas inscrições são numeradas de 01 a 55. O sorteio de cada número de inscrição será realizado em etapas, utilizando-se duas urnas. Da primeira urna será sorteada uma bola, dentre bolas numeradas de 0 a 9, que representará o algarismo das unidades do número de inscrição a ser sorteado e, em seguida, da segunda urna, será sorteada uma bola para representar o algarismo das dezenas desse número. Depois do primeiro sorteio, e antes de se sortear o algarismo das dezenas, as bolas que estarão presentes na segunda urna serão apenas aquelas cujos números formam, com o algarismo já sorteado, um número de 01 a 55.

As probabilidades de os candidatos de inscrição número 50 e 02 serem sorteados são, respectivamente,

- A  $\frac{1}{50}$  e  $\frac{1}{60}$
- B  $\frac{1}{50}$  e  $\frac{1}{50}$
- C  $\frac{1}{50}$  e  $\frac{1}{10}$
- D  $\frac{1}{55}$  e  $\frac{1}{54}$
- E  $\frac{1}{100}$  e  $\frac{1}{100}$

Assunto: Probabilidade

Número **50**.

$$\frac{1}{10} \cdot \frac{1}{5} = \frac{1}{50}$$

Número **02**.

$$\frac{1}{10} \cdot \frac{1}{6} = \frac{1}{60}$$

Item: A