

$$\begin{aligned} \textcircled{3} \quad 1000 &\rightarrow 17\% \quad p = 170 \\ 170 &\rightarrow 44\% \quad p_{em} = 74,8 \approx 75 \\ p &= \frac{75}{1000} = 0,075 \end{aligned} \quad \textcircled{B}$$

$$\begin{aligned} \textcircled{4} \quad 1 \text{ ou } 40 \text{ (ganhos)} &\rightarrow 12 \text{ números} \\ p = C_{12,2} = 66 &\rightarrow \left[\frac{5}{66} \right] = \frac{5}{66} \end{aligned} \quad \textcircled{B}$$

$$\begin{aligned} \textcircled{5} \quad 1 \leq N \leq 99 &= 99. \quad \text{ou, cada } 30 \text{ números} = 30 \text{ possibilidades} \\ &\rightarrow 33 \text{ números disponíveis para } 3. \end{aligned} \quad \textcircled{B}$$

$$p = \frac{N(E)}{N(S)} = \frac{33}{99} = \frac{1}{3} \quad \textcircled{B}$$

Breiteig Gonçalves Eletric

• Probabilidade I

① 2 números distintos 1 a 20 $\Rightarrow S = \{1, \dots, 20\}$ A

20 números \Rightarrow 10 ímpares

- 1 possibilidade de cada:

9 números \Rightarrow 19 números ímpares

$$P = \frac{10}{20} \cdot \frac{9}{19} = \frac{90}{380} = \frac{9}{38}$$

② $S = \{1, 2, 3, 4, 5, 6\} \rightarrow N(S) = 6 \rightarrow P = \frac{3}{6} = \frac{1}{2}$ ①
 $E = \{2, 4, 6\} \rightarrow N(E) = 3$

Problema Genérico Eletivo

Probabilidade I

1) 2 números distintos 1 a 20 $\Rightarrow S = \{1, \dots, 20\}$ **A**

20 números \Rightarrow 10 ímpares

/ - 1 possibilidade de cada:

9 números \Rightarrow 19 números
ímpares 9
38

$$P = \frac{10}{20} \cdot \frac{9}{19} = \frac{90}{380} = \boxed{\frac{9}{38}}$$

2)

$S = \{1, 2, 3, 4, 5, 6\} \rightarrow$

$$N(S) = 6 \rightarrow P = \frac{3}{6} = \frac{1}{2}$$

$E = \{2, 4, 6\} \rightarrow$

$$N(E) = 3 \rightarrow$$

1