

Exercícios

- ① Governador Vice-Governador
H \rightarrow 2 candidatos H \rightarrow 40 candidatos
M \rightarrow 1 candidata M \rightarrow 2 candidatas

G H V G

$$\begin{array}{l} 2H \text{ e } 2M = 4 \\ 1M \text{ e } 4H = 4 \end{array} \Rightarrow 8 \text{ possibilidades}$$

(C)

- ② $\{3, 4, 5\}$ Possibilidades $= 3 \cdot 2 \cdot 1 = 6$
sem repetição 4 2 para cada número

$$5XX > 500 \Rightarrow$$

Portão, diminuímos as 2 possibilidades do número 5

para entrar no intervalo 300

$$\text{até } 500 \rightarrow 6 - 2 = 4 \text{ possibilidades}$$

- ③ $\{3, 4, 5\}$ $3 \cdot 3 \cdot 3^3 = 27$ possibilidades
4 9 para cada número

$$5XX > 500$$

Logo, precisamos

diminuir as 9 possi-

$$\text{bilidades do } 5 \rightarrow 27 - 9 = 18 \text{ possibilidades}$$

(E)

④ 2 Homens \rightarrow 2 Perigões
 3 mulheres \rightarrow 3 Perigões

1	2	3	4	5
M	M	M	H	H

H: $2! = 2$ possibilidades

M: $3! = 6$ possibilidades

$$\text{Filas} = 2 \cdot 6 = 12$$

⑤ $A \rightarrow B = 3R$ e $2F = 6$ Perigos
 $B \rightarrow C = 2R$ e $2F = 4$ Perigos.

$$A \xrightarrow{B} C = 6 + 4 = 10 \text{ perigosos}$$

⑬

⑥ 22 Jogadores

2 Jogadores para cada perigão $\rightarrow 2^{\text{º}} \rightarrow$ Perigões

$$22J \rightarrow 22 \mid 2$$

$$\begin{array}{r} 11 \\ 1 \\ 1 \end{array} \mid 11$$

$$\text{Perigões} \rightarrow 2' = 2'' = 2048 \text{ Times}$$

⑮