

Lista de exercícios

1. candidatos governadores candidatos vice-governador
2 homens 1 mulher 4 homens 2 mulheres
candidatos distintos

chapa \rightarrow homem \times mulher

$$4 + 4 = 8 \quad 2 \cdot 2 = 4$$

$$1 \cdot 4 = 4$$

alternativa (C) //

2. 300 — 600 345 435
3, 4, 5 354 453
4 possibilidades

3. 300 — 500
 $\frac{2}{C} \cdot \frac{3}{D} \cdot \frac{3}{U} = 18$ alternativa (E) //

4. filas diferentes homens nas 2 últimas
homens mulheres posições
2 3 \rightarrow 2 possibilidades

\rightarrow posição 1 posição 2 posição 3
3 2 1

$$3 + 2 + 1 = 6 \quad \leftarrow$$
$$6 \cdot 2 = 12$$

5. $A \rightarrow B$ $B \rightarrow C$
3 opções 2 opções $3 \cdot 2 = 6$ possibili-
de rodovia de ferrovia dades

$A \rightarrow B$ $B \rightarrow C$ $2 \cdot 2 = 4$ possibilidades
2 opções 2 opções
de ferrovia de rodovia $6 + 4 = 10$ possibilidades
ao total
alternativa (B) //

6. 22 jogadores
11 posições \rightarrow 2 possibilidades para cada
 $2^{11} = 2048$ alternativa (B) //