

Aluno: Sabrina Vitória Pereira de Souza Ribeiro CTII350

Lista de exercícios

1. candidatos governador
2 homens 1 mulher candidatos vice-governador
4 homens 2 mulheres
candidatos diferentes
chapa → homem × mulher
 $2 \cdot 2 = 4$
 $4 + 4 = 8$ $1 \cdot 4 = 4$
alternativa (c), //

2. $300 - 600$ $345 - 435$
 $3, 4, 5$ $354 - 453$
4 possibilidades //

3. $300 - 500$
 $\frac{2}{c} \cdot \frac{3}{D} \cdot \frac{3}{0} = 18$ alternativa (E), //

4. filas diferentes homens não são últimos
homens mulheres posições
2 3 1 → 2 possibilidades
L → posição 1 posição 2 posição 3
 $3 + 2 + 1 = 6$ ← 3 2 1
 $6 \cdot 2 = 12$ //

5. $A \rightarrow B$

3 opções
de rodovia

$B \rightarrow C$

2 opções
de ferrovia

$3 \cdot 2 = 6$ possibili-
dades

$A \rightarrow B$

2 opções
de ferrovia

$B \rightarrow C$

2 opções
de rodovia

$2 \cdot 2 = 4$ possibilidades

$6 + 4 = 10$ possibilidades
ao total

alternativa (B), //

6. 22 jogadores

11 posições $\rightarrow 2^{11}$ possibilidades para cada

$2^{11} = 2048$ alternativa (B), //