

Nome: Maria Eduarda Aguiar Hader

Turma: CTII 317

Introdução à Análise Combinatória

□ □ □

1- Governador \rightarrow 2 homens
1 mulher
vice \rightarrow 4 homens
2 mulheres
 $2 \cdot 2 = 4$ (ocupar cargo de governador)
 $4 \cdot 1 = 4$ (ocupar cargo de vice)
Total: 4 possibilidades para mais 4 para governador e vice:
 $4 + 4 = 8$
Letra C

2- (3, 4, 5)
 $2 \cdot 2 \cdot 1 = 4$

3- Os números 3, 4 e 5 são 3 possibilidades.
 $2 \cdot 3 \cdot 3 = 18$
Letra E


4-

3
2
1
2
1

 $2 \cdot 3 = 6$
 $6 \cdot 2 = 12$
h

2 homens
3 mulheres
2 últimas pessoas

tilibra



$$5- A \rightarrow B$$

$$3R \ 2F$$

$$3 \cdot 2 = 6$$

$$B \rightarrow C$$

$$2R \ 2F$$

$$2 \cdot 2 = 4$$

$$6 + 4 = 10$$

Letra B

6- Para cada das 11 posições tem duas possibilidades. Assim sendo, o número de maneiras distintas que o técnico pode formar esse time, de modo que nenhum jogador atue fora de sua posição, é igual, ou seja: $2 \cdot 2 \cdot 2 \dots 2 = 2^{11} = 2048$

Letra B