

tarefa básica

ANÁLISE COMBINATÓRIA

①

igovernador \rightarrow 3 candidatos

2 H 1 M

H = homem

M = mulher

Vice-igovernador \rightarrow 6 candidatos

4 H 2 M

gov/vice \rightarrow 2 pessoas são sexo oposto

podendo ser:

igovernador H (2) ou igovernador M (1)

① vice M (2)

2 • 2

4

② vice H (4)

4 • 1

4

= 8 maneiras possíveis de
se formar a chapa.

ALTERNATIVA C

② números inteiros com três algarismos ^{distinguidos} entre 300 e 500, usando 3, 4, 5

centena / dezena / unidade

POSSIBILIDADES: 2 . 2 . 1 = 4 números

↓

↓

↓

3 ou 4

outros 2

número restante,

(visto que

que não

não usado nem

é entre 300

foram usados

no centena e

e 500)

no centena

nem no dezena.

③ números inteiros entre 300 e 500 com 3, 4 e 5.

	centena	dezenas	unidade	
POSSIBILIDADES:	2	3	3	= 18
	↓	↓	↓	ALTERNATIVA
	3 ou 4	3 ou 4 ou 5	3 ou 4 ou 5	E)
(visto que são números entre 300 e 500)				

④ filas com 2 H e 3 M

H = homem

M = mulher

5 posições →	1 ^a	2 ^a	3 ^a	4 ^a	5 ^a
	M	M	M	H	H
	↓	↓	↓	↓	↓

PODENDO SER: mulher 1, { mulher } { mulher } { homem } { homem que
2 ou 3. } { sem posição } { vestida } { vestida } { vestida } { vestida }
w w w w w w w w

$$3 \cdot 2 \cdot 1 \cdot 2 \cdot 1 = 12$$

filas

⑤ opções de A até B → 3 rodovias (1) 2 ferroviáis

$$3 \cdot 2 = (6)$$

opções de B até C → 2 rodovias (1) 2 ferroviáis

$$2 \cdot 2 = (4)$$

quantidade total } 6 + 4

de possibilidades } 10

ALTERNATIVA B



6

22 jogadores, 2 para cada posição

22! \rightarrow 11 posições. Para que nenhum jogador
atenha fora de posição:

$2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdots$ até 11

$$2^{11} = 2048 \quad \text{ALTERNATIVA B}$$