

# tarefa básica ANÁLISE COMBINATÓRIA

①

governador  $\rightarrow$  3 candidatos

$\wedge$   
2 H 1 M

H = homem

M = mulher

vice-governador  $\rightarrow$  6 candidatos

$\wedge$   
4 H 2 M

gpo / vice  $\rightarrow$  2 pessoas do sexo oposto

podendo ser:

governador H (2)

ou

governador M (1)

e (2) vice M (2)

(2) vice H (4)

$$2 \cdot 2$$

$$4$$

$$+$$

$$4 \cdot 1$$

$$4$$

= 8 maneiras possíveis de

se formar a chapa.

ALTERNATIVA C

②

números inteiros com três algarismos distintos entre 300 e 500, usando 3, 4 e 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.

tilibra



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

	centena		dezena		unidade	
POSSIBILIDADES:	2	•	3	•	3	= 18
	↓		↓		↓	
	3 ou 4		3 ou 4 ou 5		3 ou 4 ou 5	ALTERNATIVA E)

(visto que são números entre 300 e 500)

④ filas com 2 H e 3 M

H = homem

M = mulher

5 posições →

1 <sup>a</sup>	2 <sup>a</sup>	3 <sup>a</sup>	4 <sup>a</sup>	5 <sup>a</sup>
M	M	M	H	H
↓	↓	↓	↓	↓

PODENDO SER: mulher 1, { mulher 2 ou 3 } { mulher sem posição } { homem 1 ou 2 } { homem que restou }

3 • 2 • 1 • 2 • 1 = 12 filas

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

$$3 \cdot 2 = 6$$

opções de B até C → 2 rodovias (2) 2 ferroviárias

$$2 \cdot 2 = 4$$

quantidade total } 6 + 4

de possibilidades }

10

ALTERNATIVA B



6) 22 jogadores, 2 para cada posição

22 jogadores  $\rightarrow$  11 posições. Para que nenhum jogador  
atue fora de posição:

$$2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 \dots \text{até } 11$$

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