

nome: Matheus Henrique Valente Costa Silva

## Análise Combinatória

01. gov. 2 homens 3 mulheres  
Vice: 4 homens 2 mulheres

$$4 \cdot 4 = 8 \text{ (C)}$$

1ª Possibilidade: gov. mulher e Vice homem  $\rightarrow 1 \cdot 4 = 4$

2ª Possibilidade: gov. homem e Vice mulher  $\rightarrow 2 \cdot 2 = 4$

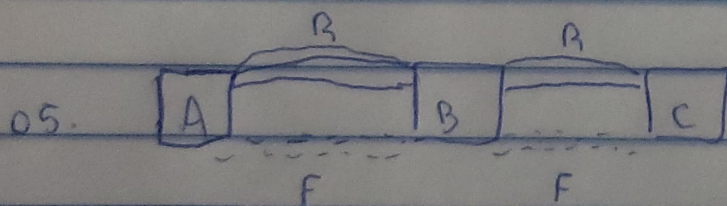
$$02. \frac{2 \cdot 2 \cdot 1}{(3 \cdot 2 \cdot 1)} = 1$$

$\downarrow$  2º (o Algoritmo que sobra)

(3, 4 e 5, subtraindo os Algoritmos utilizados nas centenas)

$$03. \frac{2}{(3 \cdot 2 \cdot 1)} \cdot \frac{3}{(3 \cdot 4 \cdot 5)} \cdot \frac{3}{(3 \cdot 2 \cdot 1)} = 18 \text{ (E)}$$

$$04. \frac{3}{1^\circ} \cdot \frac{2}{2^\circ} \cdot \frac{1}{3^\circ} \cdot \frac{2}{4^\circ} \cdot \frac{1}{5^\circ} = 12$$



$$\left. \begin{array}{l} R \text{ e } F \rightarrow 3 \cdot 2 = 6 \\ F \text{ e } R \rightarrow 2 \cdot 2 = 4 \end{array} \right\} 6 \cdot 4 = 10 \text{ (C)}$$

$$06. (2 \cdot 2 \cdot \dots \cdot 2) = 2^n = 1024 \text{ (C)}$$

11 Posições