

Danielle Medeiros Amaral - CT11317 / CB3006158

## Introdução à Análise Combinatória

01) Governador = 2 homens, 1 mulher  
Vice = 4 homens, 2 mulheres

$$\begin{array}{l} \text{homem} \quad 2 \times 1 = 4 \cdot 1 = 4 \text{ governador} \\ \text{homem} \quad 4 \times 2 = 8 \text{ vice} \end{array} \quad 4 + 4 = 8 \quad \text{resposta letra C}$$

02) 300 - 500

$$3, 4 \text{ e } 5 \quad 2 \cdot 1 \cdot 1 = 4$$

03) 300 500 3, 4 e 5

$$\frac{2}{1} \cdot \frac{3}{2} \cdot \frac{3}{2} = 18$$

resposta letra E

04) 2 homens, 3 mulheres

$$\frac{3 \cdot 2 \cdot 1}{M} \cdot \frac{2 \cdot 1}{H} = 12$$

05) A - B B - C 3 rodoviários 2 ferroviários

$$3 \cdot 2 + 2 \cdot 2 = 10$$

resposta letra B

06) 22 jogadores / 2 cards posições  $22/2 = 11$  posições

$$2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 = 2^{11} = 2048 \quad \text{resposta letra B}$$