

LISTA INTRODUÇÃO À ANÁLISE COMBINATÓRIA

TAREFA BÁSICA

01) (VUNESP)

$$\begin{array}{l} \text{gov} \rightarrow 2H \\ 3 \quad 1M \end{array}$$

$$\begin{array}{l} \text{vice} \rightarrow 4H \\ 6 \quad 2M \end{array}$$

$$\left. \begin{array}{l} 3 \text{ governadores} \rightarrow 2H \text{ e } 1M \\ 6 \text{ vice} \rightarrow 4H \text{ e } 2M \end{array} \right\} \text{selecção de } 4 \text{ pessoas}$$

$$\begin{array}{cccc} \text{gov H} & \text{e vice M} & \text{ou} & \text{gov M} & \text{e vice H} \\ 2 & & & 2 & & & 1 & & 4 \end{array}$$

$$4 + 4 = 8$$

(c)

2) (MACK)

3 algarismos distintos entre 300 e 500

$$2 \cdot 2 \cdot 1 = 4 \text{ possibilidades}$$

3 ou 4

3)

3 ou 4, 3, 4 ou 5

$$\begin{array}{ccc} 2 & 3 & 3 \\ \hline c & d & u \end{array} = 18$$

4) (MACK)

2 homens e 3 mulheres

$$3 \cdot 2 \cdot 1 \cdot 2 \cdot 1 = 12 \text{ filas diferentes}$$
5) $A \rightarrow B \rightarrow 3R \text{ e } 2F$ $B \rightarrow C \rightarrow 2R \text{ e } 2F$ $A \text{ ou } C \rightarrow B$

$$\begin{array}{cc} R & F \\ 3 & 2 \\ \hline 2 & 2 \\ R & F \end{array}$$

$$6 + 4 = 10 \text{ possibilidades}$$

(B)

6) 225 28 $\rightarrow \frac{22}{2} = 11$ posições para 22 posições
2" = 2048 \downarrow

♥ 2 para cada