

Universidade Federal do Piauí - UFPI  
 Sistemas de Informação  
 Prof.: Rayner Gomes - Estatística  
 Aluno: Hector José Rodrigues Salgueiros

$$1^{\circ} - \frac{N!}{(N-P)!} \rightarrow \frac{5!}{(5-3)!} \rightarrow \frac{5!}{2!} = \frac{120}{2} = 60_n$$

$$2^{\circ} - 10 \cdot 4 = 40_n$$

$$3^{\circ} - a) 1 \cdot 6 \cdot 5 \cdot 4 \cdot 3 \cdot 2 \cdot 1 = 720_n$$

$$b) 1 \cdot 5 \cdot 4 \cdot 3 \cdot 2 \cdot 1 \cdot 1 = 120_n$$

$$4^{\circ} - 8 \cdot 4 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 1 \cdot 1 = 1152_n$$

$$5^{\circ} - 5 \cdot 4 \cdot 3 \cdot 3 = 180_n$$

$$6^{\circ} - 6 \cdot 5 \cdot 4 \cdot 3 = 360_n$$

$$7^{\circ} - a) \frac{6}{36} = 0,1666... \rightarrow 16,66\%$$

$$b) \frac{4}{36} = 0,1111... \rightarrow 11,11\%$$

8^{\circ} - Número de possibilidades

$$\frac{N!}{P!(N-P)!} = \frac{9!}{3!6!} = 84_n$$

$$\text{Respostas} = \frac{40}{84} + \frac{4}{84} = \frac{44}{84} = \frac{11}{21} = 0,5238... \rightarrow 52,38\%$$

• Todos pares

$$\frac{N!}{P!(N-P)!} = \frac{4!}{3!1!} = 4_n$$

• Um ser par e dois serem ímpares

$$\frac{N!}{P!(N-P)!} = \frac{4!}{1!3!} = 4$$

$$\frac{5!}{2!3!} = 10$$

$$4 \cdot 10 = 40_n$$

$$9^{\circ} - \frac{13}{52} \cdot \frac{13}{52} = \frac{169}{2704} = 0,0625 \rightarrow 6,25\%$$