

**Universidade Federal do Piauí - UFPI**

**Sistemas de Informação**

Estatística

prof. Rayner Gomes

## **Exercício de Fixação - Análise Combinatória e Probabilidade**

1. Quantos números de três algarismos distintos podem ser formados, usando os algarismos 1, 2, 3, 4 e 5?
2. Uma companhia de móveis tem dez desenhos para mesas e quatro desenhos para cadeiras. Quantos pares de desenhos de mesa e cadeira pode a companhia formar?
3. Quantos anagramas da palavra EDITORA:
  - a. Começam por R?
  - b. Começam por A e terminam por E?
4. Calcule de quantas maneiras podem ser dispostas 4 damas e 4 cavalheiros, numa fila, de forma que não fiquem juntos dois cavalheiros e duas damas.
5. Quantos números ímpares de 4 algarismos, sem repetição, podem ser formados com os dígitos 1, 2, 3, 4, 5, 6?
6. A quantidade de números pares de 4 algarismos distintos que podemos formar com os algarismos 1, 2, 4, 5, 7, 8 e 9 é?
7. No lançamento simultâneo de dois dados, um branco e um vermelho, determine a probabilidade dos seguintes eventos:
  - a. os números são iguais
  - b. a soma dos números é igual a 9
8. Uma caixa contém 9 bilhetes numerados de 1 a 9. Se 3 desses bilhetes são tirados juntos, qual a probabilidade de ser par a soma dos números?
9. Retirando duas cartas ao acaso, com reposição, de um baralho de 52 cartas, qual a probabilidade de ser a primeira de outro e a segunda de espadas?

***Bom Trabalho!***