

## LISTA 2 DE ESTATÍSTICA I - PROF. EDÉZIO

- Um número inteiro é escolhido aleatoriamente dentre os números 1, 2, 3, ..., 50. Qual a probabilidade de:
  - O número ser divisível por 5;
  - Terminar em 3;
  - Ser primo;
  - Ser divisível por 6 ou por 8.
- Dois dados são lançados simultaneamente. Qual a probabilidade de:
  - A soma ser menor que 4;
  - A soma se 9;
  - O primeiro resultado ser maior do que o segundo.
- Se  $P(A) = 1/2$ ,  $P(B) = 1/3$  e  $P(A \cap B) = 1/4$ . Calcule:
  - $P(A \cup B)$ ;
  - $P(\overline{A} \cup \overline{B})$
  - $P(\overline{A} \cap \overline{B})$ .
- Há 100 fichas numa urna: 50 vermelhas, 30 brancas e 20 azuis. Misturadas as fichas e extraída uma, determine:
  - Qual a probabilidade de ser vermelha?
  - Qual a probabilidade de ser não vermelha?
  - Qual a probabilidade de ser vermelha ou azul?
- Qual a probabilidade de ocorrer soma superior a sete em dois lançamentos sucessivos de um dado?
- Qual o número de resultados possíveis para três lançamentos de uma moeda honesta?
- Qual a probabilidade de ocorrer cara pelo menos uma vez em três lançamentos de uma moeda?
- Qual a probabilidade de não sair as faces 4 ou 5 em um lançamento de um dado honesto?
- Uma urna contém 50 bolas numeradas de 1 a 50. Duas delas são sorteadas simultaneamente. Calcule a probabilidade de os números sorteados serem ambos múltiplos de 3.

Respostas:

- (a)  $1/5$ ; (b)  $1/10$ ; (c)  $3/10$ ; (d)  $0,24$ .
- (a)  $1/12$ ; (b)  $1/9$ ; (c)  $5/12$ .
- (a)  $7/12$ ; (b)  $5/12$ ; (c)  $3/4$ .
- (a)  $0,5$ ; (b)  $0,5$ ; (c)  $0,7$ .

5.  $5/12$

6. 8

7.  $7/8$

8.  $2/3$

9. 0,098