



**ESCOLA ESTADUAL
FREDERICO JOSÉ PEDREIRA NETO**

Turma: _____

VALOR: pontos

Data: ___/___/___

PROFESSOR: _____

ALUNO (A): _____

ATIVIDADES DE PROBABILIDADE DE BOATEMÁTICA

- 1 – Determine o espaço amostral no lançamento de 1 dado.
- 2 – Determine o espaço amostral no lançamento de 3 moedas.
- 3 – Quantos elementos possui o espaço amostral no lançamento de:
 - a) três moedas?
 - b) dois dados?
- 4- Calcule o número de elementos do espaço amostral na escolha de 2 pessoas dentre 6 pessoas para formarem uma comissão.
- 5 – No lançamento de um dado, determine os eventos definidos por:
 - a) A : ocorrência de um número par
 - b) B : ocorrência de um número maior que 4.
 - c) C : ocorrência de um número menor que 3.
 - d) D : $A \cup B$
 - e) E : $A \cap B$
 - f) F : $B \cap C$
- 9 – No lançamento de um dado, calcule a probabilidade de ocorrer:
 - a) um número ímpar
 - b) um número primo
 - c) um número maior que 4
 - d) um número maior ou igual a 6
 - e) um número maior que 6
- 7 – No lançamento de três moedas, calcule a probabilidade de ocorrer exatamente três coroas.
- 8 – No lançamento simultâneo de dois dados diferentes, calcule a probabilidade de ocorrer:
 - a) a soma dos números igual a 7
 - b) dois números iguais.
 - c) a soma dos números menor ou igual a 6.

d) a soma dos números maior ou igual a 10.

9 – De um baralho de 52 cartas, retirando-se uma carta aleatoriamente, calcule a probabilidade de ocorrer:

a) uma dama b) uma dama de copas

10 – De um baralho com 52 cartas, retirando-se simultaneamente 2 cartas, calcule a probabilidade de ocorrer:

a) dois reis b) as duas cartas de espadas

11 – No lançamento de um dado, qual a probabilidade de ocorrer o número 4 ou um número ímpar?

12 – Retirando-se uma carta de um baralho, qual é a probabilidade de ser uma figura?

13 – No lançamento de um dado, qual é a probabilidade de ocorrer um número ímpar ou um número maior que 2?

14 – Numa pesquisa feita com um grupo de garotas sobre a preferência entre dois tipos de filmes: ficção científica e romance, obtivemos os seguintes resultados:

20 gostam de romance

12 gostam de ficção científica

4 gosta dos dois

2 não gostam de nenhum dos dois

Sorteando uma garota desse grupo, calcule a probabilidade dela gostar de:

a) apenas romance.

b) romance ou ficção científica.

15 – Um casal planeja ter exatamente 3 filhos. Qual é a probabilidade de que:

a) todas as crianças sejam do sexo masculino?

b) todas as crianças sejam do mesmo sexo?

c) pelo menos uma criança seja do sexo feminino?

d) exatamente duas crianças sejam do sexo feminino?

16 – No lançamento de um dado três vezes, qual é a probabilidade de ocorrer o número 5 nas três vezes?

17 – Lançando-se uma moeda e um dado, qual é a probabilidade de ocorrer:

a) cara e um número maior que 4?

b) cara ou um número maior que 4?