

# Noções de Probabilidade

## Prof<sup>a</sup>. Greice - Matemática

- 1) Defina experimento aleatório. Cite 3 exemplos.
  
- 2) Explique o que é um espaço amostral. Cite dois exemplos.
  
- 3) O que são eventos? Cite alguns exemplos.
  
- 4) Faça uma pesquisa e responda o que são:
  - a) Evento simples. Dê exemplos.
  
  - b) Evento Certo. Dê exemplos.
  
  - c) Evento Impossível. Dê exemplos.
  
- 5) A família Silva gosta de jogar bingo em casa sorteando ao acaso números de 1 a 90. Considerando que o número sorteado na primeira rodada seja múltiplo de 5, escreva:
  - a) qual é o experimento aleatório?
  
  - b) qual é o espaço amostral? E quantos elementos ele tem?
  
  - c) Qual é o evento? E quantos elementos ele tem?

6) Para o lançamento simultâneo de dois dados, um azul e outro vermelho, considerados ambos perfeitos, determine:

a) O experimento aleatório?

b) Os elementos do espaço amostral e do evento ao sair o mesmo número em ambos os dados.

c) Os elementos do espaço amostral e do evento ao sair soma dos dados igual a 9.

d) Os elementos do espaço amostral e do evento ao sair soma menor que 2.

e) Os elementos do espaço amostral e do evento ao sair o produto maior que 30.

f) Os elementos do espaço amostral e do evento ao sair soma maior que 1 e menor que 15.

g) Os elementos do espaço amostral e do evento ao sair número par em ambos os dados.

h) Os elementos do espaço amostral e do evento ao sair em um dos dados o número 6 e no outro um número múltiplo de 3.