

# TRABALHO SOBRE TEORIA DAS PROBABILIDADES

## ESTATISTICA APLICADA

Profa Dra. Rosângela Maura Correia Bonici

A teoria das probabilidades é utilizada para determinar as chances de um experimento aleatório acontecer.

1. O que é um experimento aleatório? De exemplos
2. O que é espaço amostral? De exemplos
3. O que é um evento? De exemplos
4. Como calcular a probabilidade de um evento acontecer? De exemplos.
5. Para que serve a regra da adição de probabilidades? Como essa regra é utilizada? De exemplos.
6. Para que serve a regra da multiplicação de probabilidades? Como essa regra é utilizada? De exemplos.
- 7. Resolva os problemas a seguir**

i) Determinar o espaço amostral relativo ao experimento e anotar  
 $X$  = Três moedas comuns são lançadas consecutivamente .

ii) Considerando o experimento: lançar uma moeda comum e anotar o resultado, lançando em seguida um dado comum e anotando o resultado como um par (moeda, dado), descrever:

- a. o espaço amostral
- b. o evento  $E_1$ : sair cara na moeda
- c. o evento  $E_2$ : sair números par no dado
- d. o evento  $E_3$ : sair cara na moeda e par no dado;
- e. o evento  $E_4$ : sair cara na moeda ou par no dado.