

Plano Aula 07 e 08

Introdução à Probabilidade (capítulo 5, Livro Bussab e Morettin)

- Estatística Descritiva \Rightarrow **Teoria da Probabilidade** \Rightarrow Inferência Estatística.
- Modelos Determinísticos *versus* Modelos Probabilísticos

Exemplo 1: Como calcular uma distância percorrida sabendo a velocidade e o tempo de deslocamento de um objeto?

Exemplo 2: Como calcular a quantidade de chuva que cairá em uma certa região num determinado período?

Exemplo 3: Qual a face que ficará para cima após o lançamento de um dado *honesto*?

Experimento aleatório (E)

- Modelo Probabilístico, definir:
 - os possíveis resultados de experimento;
 - todas as combinações de possíveis resultados;
 - como atribuir probabilidades aos resultados e combinações.

(... cont.) **Exemplo 3:** E : observar a face que ficará para cima após o lançamento de um dado.

Espaço Amostral (S ou Ω)

- Eventos (A, B, \dots)
- Ponto Amostral (ω)
- Eventos especiais: \emptyset ; $\Omega \in \Omega, \dots$

Álgebra de Eventos (\cup, \cap, A^c ou \bar{A}, \dots)

- Operação entre conjuntos (RELEMBRAR!!!): eventos = conjuntos.

->

Ler slides e ver vídeos da semana 4.

Fazer lista de exercícios 1-6 e 1-7.

Fazer o Quiz da semana 4 - VALE NOTA!!!
