



Disciplina: Estatística Aplicada a Negócios I
Livro: Estatística Aplicada à Administração [Autor: William J. Stevenson] Editora Harbra.
Semestre: 2009.1
Professor: Marcos Sena [Departamento de Economia Aplicada – DEA]

PROGRAMA

1. Introdução [Capítulo 1].
 - 1.1. Principais Áreas da Estatística: Estatística Descritiva, Probabilidades e Inferência Estatística.
 - 1.2. População (N) Versus Amostra (n).
 - 1.3. Investigação Empírica.
 - 1.4. Modelos Estatísticos.

2. Estatística Descritiva [Capítulo 2].
 - 2.1. Tipos de Dados [Variáveis]: Discretos e Contínuos.
 - 2.2. Medidas de Tendência Central e de Dispersão para Pequeno Conjunto de Dados ($N < 30$).
 - 2.2.1. Medidas de Tendência Central: Média, Mediana e Moda.
 - 2.2.2. Medidas de Dispersão: Variância, Desvio-Padrão, Desvio Médio Absoluto e Intervalo.
 - 2.3. Aplicações [Lista de Exercícios 1].
 - 2.4. Medidas de Tendência Central e de Dispersão para Grande Conjunto de Dados ($N \geq 30$).
 - 2.4.1. Distribuições de Freqüências Simples e Acumulada: Histogramas e Polígonos de Freqüências.
 - Sem Perda de Informações.
 - Com Perda de Informações.
 - 2.4.2. Medidas de Tendência Central: Média, Mediana e Moda.
 - 2.4.3. Medidas de Dispersão: Variância, Desvio-Padrão, Desvio Médio Absoluto e Intervalo.
 - 2.5. Aplicações [Lista de Exercícios 2].

- * Prova I: Matéria dos Tópicos 1 e 2.

3. Probabilidades
 - 3.1. Conceitos Básicos: Espaço Amostral e Eventos.
 - 3.2. Métodos para Cálculo de Probabilidades.
 - 3.3. Operações com Probabilidades de Dois Eventos.
 - 3.4. A Regra de Bayes.
 - 3.5. Aplicações [Lista de Exercícios 3].

4. Modelos (Distribuições) de Probabilidades.
 - 4.1. Variáveis Aleatórias Discretas e os Modelos de Probabilidades Binomial e Poisson.
 - 4.2. Variáveis Aleatórias Contínuas e os Modelos de Probabilidades Uniforme e Normal.
 - 4.3. Aplicações [Lista de Exercícios 4].

- * Prova II: Matéria dos Tópicos 3 e 4.

5. Introdução à Análise de Correlação Simples [Capítulo 14].
 - 5.1. Correlação entre Duas Variáveis X e Y.
 - 5.2. Determinação das Variáveis Reduzidas Z_i e V_i .
 - 5.3. Determinação do Coeficiente de Correlação r.
 - 5.4. Aplicações [Lista de Exercícios 5].

* Prova Final: Matéria das Provas I e II.

José Jarbas Souza
Secretário do Departamento
de Economia Aplicada
FEAC-UFC