



**UNIVERSIDADE
FEDERAL DA
PARAÍBA**

DEPARTAMENTO DE ESTATÍSTICA
CENTRO DE CIÊNCIAS EXATAS E DA NATUREZA
Campus I - Cidade Universitária
Telefone: 083-216-7075
www.de.ufpb.br
E-Mail: chefia@de.ufpb.br
58059-900 - João Pessoa, PB, Brasil
C.G.C. - 24.098.477 / 0004- 62

ESTATÍSTICA APLICADA À ADMINISTRAÇÃO

Créditos: 04

C. Horária: 60 horas/aulas

Período:

EMENTA:

- Introdução às idéias básicas do método estatístico;
- Fases do trabalho estatístico;
- Introdução à Probabilidade;
- Variáveis Aleatórias;
- Distribuições de Probabilidade;
- Introdução à Amostragem;
- Estimação de Parâmetros;
- Testes de Hipóteses.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

- Análise de Dados Estatísticos;
- Conceitos Básicos: População, Amostra, Estatística Descritiva e Inferência; Variáveis quantitativa e qualitativa;
- Fases do trabalho estatístico; planejamento, coleta, organização, representação e análise de dados;
- Medidas de tendência central; média, mediana e moda. Definição e propriedades;
- Medidas de dispersão: variância, desvio padrão e coeficiente de variação. Definição e propriedades;
- Noções de Probabilidades;
- Conceitos: Experimentos aleatório, espaço amostra, eventos;
- Definição de Probabilidade: propriedades;
- Probabilidades em Espaços Amostrais;
- Probabilidade Condicional e Independência;
- Variáveis Aleatórias e distribuições de Probabilidades;
- Variáveis Aleatórias Unidimensionais, função e distribuição de Probabilidade de uma Variável Aleatória;
- Esperança Matemática, variância e desvio padrão de várias aleatórias e propriedades;

- Distribuição Binomial;
- Distribuição Normal;
- Teoria da Amostragem;
- Tipos de Amostras: probabilística (amostra aleatória simples e outros tipos de amostra) e não probabilística;
- Distribuição amostral da média e da proporção;
- Estimação Pontual;
- Estimação por Intervalo. Conceitos fundamentais
- Intervalo de Confiança para a Média e Proporção;
- Testes de Hipóteses. Conceitos fundamentais;
- Testes de Hipótese para a média e proporção populacional;

BIBLIOGRAFIA

1. Estatística Básica para Ciências Humanas
Bernadette A. Gatti/ Nagib Lima Feres
2. Estatística Aplicada às Ciências Humanas
Jack Kevin – Editora HARBRA.
3. Estatística Básica
Geraldo Luciano Toledo/ Ivo Izidro Ovalle. Editora ATLAS.