

EMENTA E PROGRAMA DE DISCIPLINA

Nome: ESTATÍSTICA X

Código: GET04017

Carga horária semestral

Total: 60 horas

Teórica: 60 horas

Prática: 0 hora

Validade: 1992 a 1º Semestre de 2005

Ementa:

Funções de Probabilidade. Amostragem. Ajustamento de curvas. Regressão e correlação linear. Números Índices.

Programa:

- FUNÇÕES DE PROBABILIDADE.
 1. VARIÁVEL ALEATÓRIA DISCRETA.
 - 1.1. Conceito de variável aleatória.
 - 1.2. Distribuição de probabilidade.
 - 1.3. Parâmetros da distribuição.
 2. MODELOS DE DISTRIBUIÇÕES DE VARIÁVEL DISCRETA.
 - 2.1. Distribuição de Bernoulli.
 - 2.2. Distribuição Binomial.
 - 2.3. Distribuição de Poisson.
 3. VARIÁVEL ALEATÓRIA CONTÍNUA.
 - 3.1. Função de distribuição.
 - 3.2. Função densidade de probabilidade.
 - 3.3. Parâmetros de distribuição.
 4. MODELOS DE DISTRIBUIÇÕES DE VARIÁVEL CONTÍNUA.
 - 4.1. Distribuição Retangular.
 - 4.2. Distribuição Normal.
 - 4.3. Distribuição Exponencial.
- AMOSTRAGEM E INFERÊNCIA ESTATÍSTICA.
 1. DISTRIBUIÇÕES AMOSTRAIS.
 - 1.1. Conceito.
 - 1.2. Distribuição por amostragem da média.
 - 1.3. Teorema do limite central.
 2. ESTIMATIVA DE PARÂMETROS.
 - 2.1. Estimativa por ponto e por intervalos.
 - 2.2. Intervalo de confiança para média populacional.
 3. TESTE DE HIPÓTESE.
 - 3.1. Conceitos e definições básicas.
 - 3.2. Teste de hipótese sobre a média populacional.
- MODELOS LINEARES.
 1. AJUSTAMENTO DE CURVA.
 - 1.1. Método dos Mínimos Quadrados.
 2. REGRESSÃO E CORRELAÇÃO LINEAR.
 - 2.1. Equações de regressão.
 - 2.2. Coeficiente de correlação.
 - 2.3. Variações: total, explicada, inexplicada.
 - 2.4. Coeficiente de determinação.

A. J. J. J.

☐ NÚMEROS ÍNDICES ESTATÍSTICOS.

1. CONCEITO E APLICAÇÕES DOS NÚMEROS ÍNDICES.
2. ÍNDICES SIMPLES DE PREÇO, QUANTIDADE E VALOR.
 - 2.1. Propriedades.
 - 2.2. Método das médias simples e método agregativo simples.
 - 2.3. Índices ponderados.

BIBLIOGRAFIA:

GUERRA, Mauri José e DONAIRE, Denis. *Estatística Indutiva*. Rio de Janeiro: LTC Editora.

FONSECA, Jairo Simon e Martins, Gilberto de Andrade. *Curso de Estatística*. São Paulo: Editora Atlas.



ANA MARIA LIMA DE FARIAS
Chefe-Deptº Estatística
SIAPE 0311506