

EMENTA E PROGRAMA DE DISCIPLINA

Nome: ESTATÍSTICA X

Código: GET04017

Carga horária semestral

Total: 60 horas

Teórica: 60 horas

Prática: 0 hora

Validade: A partir do 2º semestre de 2005

Ementa:

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

Programa:

- AMOSTRAGEM E INFERÊNCIA ESTATÍSTICA.
 1. DISTRIBUIÇÕES AMOSTRAIS.
 - 1.1. Conceito.
 - 1.2. Distribuição por amostragem da média.
 - 1.3. Teorema central do limite.
 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.
- 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:

- MORETTIN, Pedro Alberto; BUSSAB, Wilton de Oliveira. *Estatística Básica*, 5ª Edição. São Paulo: Saraiva, 2003
- MORETTIN, Luiz Gonzaga. *Estatística Básica: Probabilidade*. São Paulo: Makron
- MORETTIN, Luiz Gonzaga. *Estatística Básica: Inferência*. São Paulo: Makron
- ANDERSON, David R.; SWEENEY, Dennis J.; WILLIAMS, Thomas A. *Estatística Aplicada à Administração e à Economia*. São Paulo: Pioneira Thomson Learning, 2002
- TOLEDO, Geraldo Luciano; MARTINS, Gilberto de Andrade; FONSECA, Jairo Simon. *Estatística Aplicada*. São Paulo: Editora Atlas, 1991.



ANA MARIA LIMA DE FARIAS
Chefe-Deptº Estatística
SIAPE 0311506