



UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO RIO DE JANEIRO
PRÓ-REITORIA DE GRADUAÇÃO
DEPARTAMENTO DE ASSUNTOS ACADÊMICOS E REGISTRO GERAL
DIVISÃO DE REGISTROS ACADÊMICOS
PROGRAMA ANALÍTICO

DISCIPLINA

CÓDIGO: TR226
CRÉDITOS: 04
(4T-0P)

ESTATÍSTICA II
Cada Crédito corresponde a 15h/ aula

INSTITUTO TRÊS RIOS

DEPARTAMENTO DE CIÊNCIAS ECONÔMICAS E EXATAS

OBJETIVO DA DISCIPLINA:

Dar suporte para o desenvolvimento de conhecimentos metodológicos, conceituais e de aplicações da estatística nas áreas de administração e de economia.

EMENTA:

Técnicas de Amostragem, Noções de amostragem. Distribuições amostrais. Estimação. Noções de testes de hipóteses, Análise de Variância, Análise com dados em Séries Temporais.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO:

1 - Amostragem

1.1 - Introdução

1.2 - Amostra e população

1.3 - Amostragem aleatória simples

2 - Distribuições amostrais

2.1 - Distribuição amostral de médias.

2.2 - Distribuição amostral de diferenças entre médias

3 - Estimação

3.1 - Introdução.

3.2 - Estimativas por pontos e por intervalos.

3.3 - Estimativa da média e das diferenças entre médias.

3.4 - Erro de estimação.

3.5 - Determinação do tamanho da amostra.

3.6 - Intervalos de confiança para a média e para a diferença entre as médias.

4 - Teste de significância

4.1 - Introdução.

4.2 - Hipótese nula e alternativa.

4.3 - Região crítica e nível de significância.

4.4 - Estatística do teste a ser empregado.

4.5 - Decisão: aceitar ou rejeitar H_0 ?

4.6 - Qual o teste a ser utilizado: testes de médias e de diferença entre as duas médias, com o desvio padrão da população conhecido; teste de média e de diferença entre as duas médias, com desvio padrão da população desconhecido; teste de Qui-quadrado.

5 - Análise de Variância

5.1 - Um critério de classificação, variância entre as amostras, variância dentro das amostras, graus de liberdade, razão F, decomposição da soma de quadrados, tabela ANOVA;

5.2 - Dois critérios de classificação, desmembramento da variação dentro das amostras, entre linhas (blocos) e residual, decomposição da soma de quadrados, tabela ANOVA;

6 - Análise de Séries Temporais

6.1 - O modelo clássico: componentes.

6.2 - Análise de tendência: método das médias móveis.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

1. MENDENHALL, W. **Probabilidade e Estatística**. Campus.
2. BUSSAB, W. O. e MORETTIN, P. A. **Estatística Básica**. São Paulo, Editora Saraiva, 1999. 379p.
3. MAGALHAES, M. N. e LIMA, A. C. P. **Noções de probabilidade e estatística**. São Paulo, IME-USP, 2008. 416p.
4. SALVATORE, D., **Estatística e Econometria**. Mc.Graw-Hill.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

1. GOMES, P. F. **Iniciação à estatística**. Livraria Nobel.
2. MEYER, P. L. **Probabilidade: aplicação à estatística**, tradução do Professor Ruy de C. B. Lourenço Filho. Rio de Janeiro, 1980. 561p.
3. PERES, A. A. Q. e CUNHA, M. T. C.. **Estatística Básica**. Seropédica, UFRRJ, 2001. 126p.

4. SPIEGEL, M. R. **Estatística**. McGraw-Hill.

5. HOEL, P. G. **Estatística Elementar**. Atlas.