



CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

Ano/Semestre

1999/2



I - Identificação

Faculdade de Economia, Adm., Atuária e Contabilidade

Departamento de Economia Aplicada

Disciplina	Código	Créditos/Carga Horária
Estatística Aplicada a Negócios II	EF463	Aulas Teóricas: Aulas Práticas: Estágio:

II - Ementa

Noções sobre Amostragem. Distribuições Amostrais das Médias e Proporções. Estimção por ponto e por intervalo. Teste Estatístico de Hipótese. Regressão Linear e Correlação. Análise de Variância.

III - Descrição do Conteúdo

1. Distribuições Amostrais

- Distribuição Amostral da Média.
- Distribuição Amostral das Frequências Relativas.
- Distribuição das Variâncias.
- Distribuição da Soma ou Diferença de Duas Médias.

José Jarbas Souza
Secretário do Departamento
de Economia Aplicada

- Distribuição das Médias quando a Variância da população é desconhecida.
- Distribuição Amostral de Razões de Variâncias.

II. Estimação

- Propriedades Estatísticas da Estimação.
- Estimação por Ponto.
- Estimação por Intervalo.

III- Testes de Hipóteses

- Erros do Tipo I e II, teste de hipótese sobre μ_x (σ_x^2 conhecido ; σ_x^2 desconhecido).
- Teste de Hipóteses sobre Proporções
- Testes de Significância para Igualdade de Duas Médias.
- Testes de Significância para Igualdade de Duas Proporções.
- Testes de Hipóteses sobre σ_x^2 com Distribuição χ^2
- Testes de Hipóteses para Igualdade de Duas Variâncias com Distribuição F.

IV- Análises Estatísticas

- Análise de Correlação
- Análise de Regressão
- Análise de Variância
- Tabela de Análise de Variância

IV - Avaliação

2 provas e 1 trabalho, sendo que:

1ª prova - será realizada na aula seguinte após terminar o primeiro item da parte III do programa.

2ª prova - será realizada na aula seguinte após terminar o último item do programa.

O trabalho - será apresentado na aula seguinte após ter sido realizada a 2ª prova.

Cada equipe terá somente 15 minutos para fazer a apresentação e 5 minutos para fazer a arguição.

$$\text{A nota de curso} = (1^{\text{a}} \text{ Avaliação} + 2^{\text{a}} \text{ Avaliação} + 3^{\text{a}} \text{ Avaliação}) / 3$$

Sendo que :

$$1^{\text{a}} \text{ Avaliação} = 1^{\text{a}} \text{ Prova}(\alpha) + \text{discussões na classe}(\varepsilon)$$

$$2^{\text{a}} \text{ Avaliação} = 2^{\text{a}} \text{ Prova}(\eta) + \text{discussões na classe}(\gamma)$$

$$3^{\text{a}} \text{ Avaliação} = \text{Trabalho}(\sigma) + \text{arguição}(\theta)$$

Onde:

$\alpha, \beta, \varepsilon$

η, μ, γ

σ, π, θ

- São coeficientes ponderados, serão anunciados seus valores somente no dia da Avaliação.

José Lemos
Secretário do Departamento
de Economia Aplicada
FEA/FEA/UFPA

OBS:

- 1) A maioria dos exercícios serão feitos em casa e entregues sempre na aula seguinte após recebê-los. Cada exercício deverá ser feito somente em papel almaço.
- 2) Sobre o trabalho, cada equipe (mínimo de 3 pessoas e máximo de 4 pessoas) deverá entregar o trabalho (com número de páginas = 10, excluindo a capa e a bibliografia, digitado com espaço 1,5 com tamanho de letra nº 11) na aula anterior a 2ª prova. Cada trabalho deverá usar no mínimo 2 variáveis.

V- Bibliografia

1. Stevenson, W Estatística Aplicada à Administração
2. Merrill, C e Fox, A. Estatística Econômica
3. Wonnacott / Wonnacott Introdução à Estatística
4. Kmenta, J. Elementos de Econometria (volume 1)
5. Fonseca, J. S e Martins, G. Curso de Estatística Atlas 1980
6. Merrill, William C e Fox, Karl A. Introduction to Economic Statistics

c:\winword\DEA\Eman 1999.

Jose Jarbas Souza
Secretário do Departamento
de Economia Aplicada
FEA/UFPA