



UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO RIO DE JANEIRO
DECANATO DE ENSINO DE GRADUAÇÃO
DEPARTAMENTO DE ASSUNTOS ACADÊMICOS E REGISTRO GERAL
DIVISÃO DE REGISTROS ACADÊMICOS
PROGRAMA ANALÍTICO

DISCIPLINA

CÓDIGO: IC 282 CRÉDITOS: 04 (4T-0P)	ESTATÍSTICA APLICADA À ECONOMIA E ADMINISTRAÇÃO	
	Cada Crédito corresponde à 15h/ aula	Deliberação n.º 001/2000 do CEPE

INSTITUTO DE CIÊNCIAS EXATAS
DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICA

OBJETIVO DA DISCIPLINA:

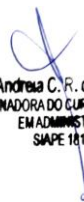
Dar a todos aqueles que pretendem utilizar a estatística como ferramenta de trabalho, condições para adquirir conhecimentos fundamentais tanto no aspecto conceitual como no aspecto metodológico da estatística.

EMENTA:

Técnicas de amostragem. Análise da variância. Números índices. Análise das séries temporais. Regressão linear simples.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO:

1. Técnicas de amostragem
 - 1.1. A escolha do modelo.
 - 1.2. Modelos para populações simples: o modelo irrestritamente aleatório (determinação do tamanho da amostra; a seleção da amostra e a tabela de números aleatórios); o modelo estratificado.
 - 1.3. Modelos para populações de unidades compostas: conglomeração com probabilidades iguais e desiguais; zoneamento; outros.
2. Análise da variância para testar a igualdade entre as médias de três ou mais populações
 - 2.1. Hipóteses básicas.
 - 2.2. O caso de um critério de classificação: variância entre as médias amostrais; variância entre as médias amostrais; variância dentro das amostras; no de graus de liberdade; a razão F; gráficos e tabelas; decomposição da soma de quadrados; quadro da análise da variância.
 - 2.3. O caso de dois critérios de classificação: desmembramento da variação dentro das amostras, entre as linhas (blocos) e residual; decomposição da soma de quadrados; quadro da análise da variância.
3. Números índices
 - 3.1. Resumo da teoria: índices simples de preços e de quantidades; índices compostos de preços e de quantidades || método dos agregados ponderados e da média ponderada dos relativos.
 - 3.2. Propriedades.
 - 3.3. Mudanças de período-base.
 - 3.4. Relativos em cadeia.
 - 3.5. Principais índices brasileiros: INPC, IGP, IPCA.


Andrea C. R. de Almeida
COORDENADORA DO CURSO DE GRADUAÇÃO
EM ADMINISTRAÇÃO
SIAPE 1814331

4. Análise das séries temporais
 - 4.1. O modelo clássico: componentes.
 - 4.2. Análise da tendência: usando o método dos mínimos quadrados; usando o método das médias móveis.
 - 4.3. Análise da sazonalidade - método da razão à média móvel.
 - 4.4. Projeções baseadas em fatores sazonais, cíclicos e na tendência.
5. Regressão linear simples
 - 5.1. Modelo, diagrama de dispersão, hipóteses básicas.
 - 5.2. Estimção dos parâmetros de regressão pelo método dos mínimos quadrados; o uso das variáveis centradas.
 - 5.3. Interpretação dos parâmetros sob o ponto de vista da teoria econômica.
 - 5.4. Teste de significância para o coeficiente de regressão: usando a análise da variância (partição da soma de quadrados; quadro da análise da variância); usando o teste "t" (distribuição de t ; aplicação do teste).
 - 5.5. Intervalo de confiança para β_1 .
 - 5.6. Coeficiente de determinação.
 - 5.7. Coeficiente de correlação.
 - 5.8. Variância de e e o intervalo de previsão.
 - 5.9. O problema da especificação e funções que se tornam lineares por anamorfose.

BIBLIOGRAFIA:

STEVENSON, WILLIAM J. **Estatística Aplicada à Administração**. Editora Harbra.

SALVATORE, DOMINICK. **Estatística e Econometria**. Ed. McGraw-Hill.

KAZMIER. **Estatística Aplicada à Economia e à Administração**. Ed. McGraw-Hill.


Andrea C. R. de Almeida
COORDENADORA DO CURSO DE GRADUAÇÃO
EM ADMINISTRAÇÃO
SIAPE 1814331