



FUNDAÇÃO EDSON QUEIROZ
UNIVERSIDADE DE FORTALEZA
Centro de Ciências Administrativas – CCA
Curso de Administração

PLANO DE ENSINO

1. DADOS DE IDENTIFICAÇÃO

Nome da Disciplina: **Análise de Dados Estatísticos**

Código da Disciplina: N274

Pré-requisito: Estatística I

Professor: *Francisco Estevam Martins de Oliveira*

E-mail: stvm@uol.com.br

Número de Créditos: 2.02

2. SÍNTESE DO CURRÍCULO LATTES

FRANCISCO ESTEVAM MARTINS DE OLIVEIRA é graduado em Estatística pelo Departamento de Estatística e Matemática Aplicada (DEMA) da Universidade Federal do Ceará, pós-graduado no ensino da matemática e mestre em Engenharia de Produção pela UFSC. É autor dos livros: Estatística e Probabilidade. 2. ed., 8. Tiragem. Editora Atlas; SPSS Básico para Análise de Dados. 1. ed. 1. Tiragem. Editora Ciência Moderna. Atualmente é Professor Titular do Centro de Ciências Administrativas da Universidade de Fortaleza (UNIFOR). Diretor Técnico do Instituto Fecomercio/CE de Pesquisa e Desenvolvimento do Comércio – IPDC. Estatístico Ad Hoc do Instituto Fecomercio/SE de Estudos, Pesquisas e Desenvolvimento – IFPD. Consultor Senior da FCDL Bahia. Estatístico Ad Hoc do Instituto Fecomercio/AL de Estudos, Pesquisas e Desenvolvimento – IFEPD. Estatístico Ad Hoc do Instituto Fecomercio/PI de Estudos, Pesquisas e Desenvolvimento – IFPD. Consultor do Banco do Nordeste do Brasil - BNB.

3. OBJETIVO GERAL

Aprender a empregar os dados estatísticos e a usá-los gerencialmente. Interpretar a abordagem de variáveis nominais, medidas de associação e de correlação e teste T para a média. Diferenciar entre K médias e análise de variação de um critério. Comparação múltipla. Análise dos modelos de regressão. Análise de Cluster.

3. OBJETIVOS	4. CONTEÚDO	H/A
<p>Discutir a análise quantitativa como instrumento de análise nos trabalhos de investigação científica para análise e interpretação conjunta de variáveis e medidas de associação.</p>	<p>UNIDADE I – CRUZAMENTO E MEDIDAS DE ASSOCIAÇÃO</p> <p>1.1 Variáveis nominais</p> <ul style="list-style-type: none"> - Arquivo de dados - Análise descritiva de dados - Análise inferencial <p>1.2 Medidas de associação baseadas no Qui-Quadrado</p> <ul style="list-style-type: none"> - Phi - C de Pearson <p>1.3 Medidas de correlação</p> <ul style="list-style-type: none"> - Coeficiente de correlação de Pearson - Coeficiente de correlação de Spearman <p>1.4 Teste T para a média</p> <ul style="list-style-type: none"> - Teste T para duas amostras independentes - Teste T para amostras emparelhadas. 	24
<p>Demonstrar o uso do instrumental teórico da técnica estatística de análise de variância a um fator também designada por One-Way ANOVA em suas atividades profissionais e de pesquisa.</p>	<p>UNIDADE II – ONE-WAY ANOVA</p> <p>2.1 Diferença entre K medidas</p> <p>2.2 Análise de variância de um critério</p> <p>2.3 Comparação múltipla.</p>	15
<p>Explicar os modelos de regressão linear simples e múltipla, criticando a viabilidade e a validade do modelo encontrado, buscando soluções para problemas relativos aos modelos ajustados e modelos alternativos que melhor se adequem à situação em estudo.</p>	<p>UNIDADE III – REGRESSÃO</p> <p>3.1 Modelo de regressão linear</p> <ul style="list-style-type: none"> - Hipóteses do MRLS - Arquivos de dados - Diagrama de dispersão - Estimativa da reta. - Qualidade do ajustamento na amostra. - Inferência estatística (Teste T e Teste F) <p>3.2 Modelo de regressão linear múltipla – MRLM</p> <ul style="list-style-type: none"> - Arquivo de dados - Diagrama de dispersão - Estimação do modelo - Diagnóstico do modelo estimado 	18
<p>Descrever as principais técnicas de análise de agrupamento, apresentando os conceitos e desenvolvimento teórico das mesmas, bem como aplicações das referidas técnicas na resolução de problemas práticos com grande ênfase na interpretação de resultados.</p>	<p>UNIDADE IV – ANÁLISE DE CLUSTER</p> <p>4.1 Arquivo de dados</p> <p>4.2 Quadro de aglomeração</p> <p>4.3 Dendograma</p>	15

5. CRONOGRAMA

Tipo de Avaliação	Data
1ª Nota parcial	A combinar
2ª Chamada	A combinar
2ª Nota parcial	A combinar
2ª Chamada	A combinar

6. METODOLOGIA

A disciplina será desenvolvida de forma presencial através de aulas expositivas e práticas didáticas, utilizando recursos audiovisuais, materiais didáticos e referências bibliográficas. Atividades, como a aplicação do conteúdo em laboratório de informática, farão parte das aulas como exercícios práticos e de fixação dos conceitos teóricos.

7. AVALIAÇÃO

O método de avaliação de desempenho do estudante na disciplina será realizado através de trabalhos em equipe e da aplicação de prova em sala de aula, totalizando quatro avaliações individuais, no valor de dez pontos cada.

8. BIBLIOGRAFIA

Básica

FONSECA, Jairo S.; TOLEDO, Geraldo L.; MARTINS, Gilberto. **Estatística Aplicada**. S. Paulo: Atlas, 1982.

OLIVEIRA, Francisco Estevam Martins. **Estatística e probabilidade**. São Paulo: Atlas, 1999.

STERVERSON, J William . **Estatística Aplicada à Administração**. S. Paulo: Harbra, 1981.

Complementar

BEKAMAN, Otto Ruprecht. **Análise Estatística para Decisão**. S. Paulo: E. Bluchen, 1980.

DOWNING, Douglas. **Estatística Aplicada**. São Paulo: Saraiva, 2000.

JOHNSON, Dallas E. **Applied Multivariate Methods for data analysts**. Duxbery: Pacific Guave, 1998.

LEVIN, Jack. **Estatística Aplicada à Ciências Humanas**. São Paulo: Harbra, 1997.

MEYER, Paulo L. **Probabilidade: Aplicações à Estatística**. Rio de Janeiro: Livro Técnico, 1992.

MILONE, Giuseppe. **Estatística Aplicada**. S. Paulo: Atlas, 1995.

9. INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES:

A seguir, alguns sítios onde poderão ser obtidas informações de interesse da disciplina.

<http://iepes.com.br/>

<http://spss.com.br/>

www.fpce.uc.pt/niips/spss_prc/index.htm

<http://pages.infinet.net/rlevesqu/LearningSyntax.htm>

<http://infomoney.com.br/>

<http://www.bmfbovespa.com.br>

10. OUTRAS ATIVIDADES DESENVOLVIDAS PELO (A) ALUNO (A):

Pesquisas de campo, relatórios de pesquisa, estudos bibliográficos, visitas técnicas.