



EMENTA E PROGRAMA DE DISCIPLINA

Nome: ESTATÍSTICA BÁSICA APLICADA ÀS CIÊNCIAS HUMANAS

Código: GET00053

Carga horária semestral

Total: 80 horas

Teórica: 80 horas

Prática: 0 hora

Validade: A partir de 2005

Ementa:

Noções de Levantamento Estatístico. Estatística Descritiva e Exploratória. Probabilidade. Principais distribuições discretas e contínuas. Inferência Estatística. Testes Paramétricos. Análise da Variância. Tabelas de Contingência. Teste do Qui-quadrado (χ^2). Correlação. Análise de Regressão.

Programa:

1. Método Científico e Estatística na Pesquisa em Ciências Humanas
2. Organização de dados (níveis de mensuração; variáveis nominais, variáveis ordinais, variáveis discretas e contínuas; distribuições de frequência; comparações de distribuições; proporções, razões e taxas; utilização de porcentagens; distribuições acumuladas; postos percentis; organizações tabulares das distribuições de frequências; intervalos de classes, limites de classe, amplitude de classe para variáveis numéricas discretas e contínuas).
3. Análise exploratória de dados (Ramos e folhas, juntas, diagrama em caixa, valores discrepantes)
4. Representações gráficas
5. Medidas de posição (moda, mediana, média e média aparada para dados isolados e agrupados)
6. Medidas de variabilidade (amplitude, desvio médio, variância e desvio padrão para dados isolados e agrupados; mediana de desvios absolutos; coeficiente de dispersão e coeficiente de variação)
7. Probabilidade e probabilidade condicional
8. Distribuição normal (noções de probabilidade; características da curva normal; área sob a curva normal; distribuição normal padrão; redução das distribuições normais à distribuição normal padrão; utilização da tabela da distribuição normal padrão para o cálculo de probabilidades)
9. Distribuição de Bernoulli e distribuição binomial (características; utilização da tabela da distribuição binomial; aproximação da distribuição binomial pela distribuição normal)
10. Noções de amostragem e inferência estatística (populações e amostras; censos; métodos de amostragens; erro amostral; distribuição amostral das médias; erro padrão da média; intervalos de confiança; estimativa de proporções; erro padrão da proporção)
11. Comparações de amostras e Testes de hipótese (hipótese nula e hipótese experimental; erros tipo I e tipo II; níveis de confiança e de significância; teste de diferença entre médias de duas amostras; erro padrão da diferença das médias das amostras; comparações entre pequenas amostras; Estatística t de Student; Comparação entre amostras de tamanhos diferentes; comparação do tipo painel)
12. Análise de Variância (comparação das médias de vários grupos; variação total, variação dentro dos grupos e variação entre os grupos; estatística F; comparações pós-testes; teste de Tukey)
13. Tabelas de contingência (cruzamento de variáveis; distribuições condicionais; distribuições marginais; variáveis explicadas e variáveis explicativas; independência estatística; teste do qui-quadrado; cálculo do qui-quadrado para tabelas 2 x 2; correção de Yates)
14. Correlação entre variáveis intervalares e de razão (diagrama de dispersão; classificação da correlação, correlação linear e curvilínea; coeficiente de correlação linear de Pearson; reta de regressão)

BIBLIOGRAFIA

- BARBETTA, Pedro A. - *Estatística Aplicada às Ciências Sociais* – Editora da UFSC – Florianópolis, 1994
- LEVIN, Jack – *Estatística Aplicada a Ciências Humanas* – Editora HARBRA Ltda. – São Paulo, 1985
- BUNCHAFT, Guenia & KELLNER, Sheilah R. de O. – *Estatística Sem Mistérios* – Volumes I, II, III e IV – 2ª. edição - Ed. Vozes – Petrópolis, RJ, 1997
- FREUND, John E. & SIMON, Gary A. – *Estatística Aplicada (Economia, Administração e Contabilidade)* – 9ª. edição – Bookman – Porto Alegre, 2000
- RICHARDSON, Roberto J. – *Pesquisa Social (Métodos e Técnicas)* – Editora Atlas – São Paulo, 1985
- STEVENSON, William J. – *Estatística Aplicada à Administração* – Editora HARBRA Ltda. – São Paulo, 1986
- RUDIO, Franz V. – *Introdução ao Projeto de Pesquisa Científica* – Editora Vozes – Petrópolis, 1986
- TRIOLA, Mario F. – *Estatística Aplicada* - 7ª. edição – Editora LTC – 1999



ANAMARIA LIMA DE FARIAS
Chefe-Deptº Estatística
SIAPE 0311506