

EMENTA E PROGRAMA DE DISCIPLINA

Nome: ESTATÍSTICA BÁSICA PARA CIÊNCIAS HUMANAS I

Código: GET00169

Carga horária semestral

Total: 60 horas

Teórica: 60 horas

Prática: 0 hora

Validade: A partir de 2012

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; proporções, razões e taxas; utilização de porcentagens; distribuições acumuladas; 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 para dados isolados e agrupados)
6. Medidas de variabilidade (amplitude, desvio médio, variância e desvio padrão para dados isolados e agrupados; 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)
11. Intervalos de confiança para médias e proporções
12. Testes de hipótese (hipótese nula e hipótese experimental; erros tipo I e tipo II; níveis de confiança e de significância)
13. Testes de hipóteses para médias e proporções
14. 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)
15. Correlação entre variáveis intervalares e de razão (diagrama de dispersão; correlação linear; coeficiente de correlação linear de Pearson; reta de regressão)

Bibliografia Básica

1. BUSSAB, W.O.; MORETTIN, P.A. *Estatística Básica*. 7ª edição. Saraiva, 2011.
2. MOORE, D.S. *A Estatística Básica e Sua Prática*, 5ª Edição. LTC, 2011.
3. TRIOLA, M. *Introdução à Estatística*, 11ª Edição. LTC, 2012.

Bibliografia Complementar

1. LEVIN, J. E FOX, J.A. *Estatística para as Ciências Humanas*, 9ª edição. São Paulo: Prentice Hall, 2004
2. FARIAS, A.M.L. *Estatística Descritiva*. Apostila. Departamento de Estatística UFF, Niterói: 2015.
www.professores.uff.br/anafarias



ANA MARIA LIMA DE FARIAS
Chefe-Deptº Estatística
SIAPE 0311506