

GET00182 – ESTATÍSTICA II

EMENTA

DISTRIBUIÇÕES AMOSTRAIS. ESTIMATIVAS PONTUAIS E INTERVALARES. TESTES DE HIPÓTESES PARAMÉTRICOS PARA POPULAÇÕES NORMAIS. ANÁLISE DE VARIÂNCIA. TESTES PARA COMPARAÇÕES MÚLTIPLAS. TESTES DE ADERÊNCIA, HOMOGENEIDADE E INDEPENDÊNCIA.

PROGRAMA

1. INTRODUÇÃO À INFERÊNCIA ESTATÍSTICA. POPULAÇÃO E AMOSTRA. PROBLEMAS DE INFERÊNCIA. AMOSTRAGEM ALEATÓRIA A SIMPLES. ESTATÍSTICAS E PARÂMETROS.
2. DISTRIBUIÇÕES AMOSTRAIS PARA UMA POPULAÇÃO. O TEOREMA DO LIMITE CENTRAL. DISTRIBUIÇÃO AMOSTRAL DA MÉDIA, PROPORÇÃO E VARIÂNCIA. CÁLCULO DE TAMANHO DE AMOSTRA.
3. MÉTODOS DE ESTIMAÇÃO. ESTIMADORES DE MOMENTOS. MÍNIMOS QUADRADOS. ESTIMADORES DE MÁXIMA VEROSSIMILHANÇA. COMPARAÇÃO ENTRE ESTIMADORES.
4. ESTIMAÇÃO POR INTERVALOS. INTERVALOS DE CONFIANÇA PARA MÉDIA, PROPORÇÃO E VARIÂNCIA.
5. DISTRIBUIÇÃO AMOSTRAL PARA DUAS POPULAÇÕES (DEPENDENTES E INDEPENDENTES) E RESPECTIVOS INTERVALOS DE CONFIANÇA.
6. TESTES DE HIPÓTESE: INTRODUÇÃO. DEFINIÇÕES BÁSICAS: ERRO I, ERRO II, PODER DO TESTE, HIPÓTESE NULA E ALTERNATIVA. PROBABILIDADE DE SIGNIFICÂNCIA: P-VALOR. PROCEDIMENTO GERAL DE TESTE DE HIPÓTESE.
7. INFERÊNCIA PARA UMA POPULAÇÃO. TESTE SOBRE A MÉDIA DE UMA POPULAÇÃO COM VARIÂNCIA CONHECIDA. TESTE PARA UMA PROPORÇÃO. TESTE PARA A VARIÂNCIA DE UMA DISTRIBUIÇÃO NORMAL. TESTE PARA A MÉDIA DE UMA DISTRIBUIÇÃO NORMAL COM VARIÂNCIA DESCONHECIDA.
8. INFERÊNCIA PARA DUAS POPULAÇÕES. COMPARAÇÃO DAS VARIÂNCIAS DE DUAS POPULAÇÕES NORMAIS. COMPARAÇÃO DE DUAS MÉDIAS: POPULAÇÕES INDEPENDENTES, POPULAÇÕES DEPENDENTES.
9. ANÁLISE DE VARIÂNCIA PARA DUAS OU MAIS SUBPOPULAÇÕES. HOMOCEDESTICIDADE: TESTE DE BARTLETT, TESTE DE LEVENE. TESTE DE COMPARAÇÕES MÚLTIPLAS: TESTE DE TUKEY, TESTE DE BONFERRONI.
10. ANÁLISE DE ADERÊNCIA E ASSOCIAÇÃO. TESTES QUI-QUADRADO: TESTES DE ADERÊNCIA, TESTE DE HOMOGENEIDADE, TESTE DE INDEPENDÊNCIA.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

1. MORETTIN, PEDRO ALBERTO,; BUSSAB, WILTON DE OLIVEIRA. **ESTATÍSTICA BÁSICA**. 8. ED. SÃO PAULO: SARAIVA, 2013. 548 P. ISBN 9788502207998.
2. MOORE, DAVID S.; FARIAS, ANA MARIA LIMA (TRAD.). **A ESTATÍSTICA BÁSICA E SUA PRÁTICA**. 5. ED. RIO DE JANEIRO: LIVROS TÉCNICOS E CIENTÍFICOS, 2011. 555 P. + CD-ROM. ISBN 9788521617907.
3. PINHEIRO, J.I.D.; CUNHA, S.; CARVAJAL, S. R.; GOMES, G. C. **ESTATÍSTICA BÁSICA: A ARTE DE TRABALHAR COM DADOS**. CAMPUS, 2009.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

1. WILD, CHRISTOPHER J.; SEBER, GEORGE A. **ENCONTROS COM O ACASO: UM PRIMEIRO CURSO DE ANÁLISE DE DADOS E INFERÊNCIA**. RIO DE JANEIRO: LIVROS TÉCNICOS E CIENTÍFICOS, C2004. XII, 411P ISBN 8521613873.
2. TRIOLA, MARIO F. **INTRODUÇÃO À ESTATÍSTICA**. 10. ED. RIO DE JANEIRO: LIVROS TÉCNICOS E CIENTÍFICOS, C2008. 696P ISBN 9788521615866.
3. LEVINE, DAVID M.; SOUZA, TERESA CRISTINA PADILHA DE (TRAD.). **ESTATÍSTICA: TEORIA E APLICAÇÕES**. 5. ED. RIO DE JANEIRO: LIVROS TÉCNICOS E CIENTÍFICOS, 2008. 752 P. + CD-ROM. ISBN 9788521616344.