



## EMENTA E PROGRAMA DE DISCIPLINA

Nome: MÉTODOS NÃO-PARAMÉTRICOS

Código: GET00081

Carga horária semestral

Total: 80 horas

Teórica: 60 horas

Prática: 20 horas

Validade: a partir de 2009

### Ementa:

Usos mais comuns. Testes para variáveis dicotômicas. Testes para comparações de 2 ou mais amostras independentes. Testes para comparações de 2 ou mais amostras emparelhadas. Comparações múltiplas.

### Programa:

1. Conceitos Básicos em Testes de Hipóteses
  - 1.1 - A construção do teste de hipóteses
  - 1.2 - Erros de Decisão
  - 1.3 - P-valor do teste
  - 1.4 - Poder-eficiência do teste
2. Testes para uma amostra
  - 2.1-O teste binomial
  - 2.2-O teste qui-quadrado para aderência.
  - 2.3- O teste de Kolmogorov-Smirnov para aderência
  - 2.4- O teste de aleatoriedade para uma sequência binária
  - 2.5- O teste para inferência de simetria em distribuições.
  - 2.6- O teste Ponto-Mudança.
    - 2.6.1 – Variáveis binárias.
    - 2.6.2- Variáveis ordinais
  - 2.7- O Teste de McNemar
3. Testes para duas amostras relacionadas
  - 3.1 – O teste de McNemar para mudanças.
  - 3.2 – O teste dos sinais.
  - 3.3 – O teste de postos com sinal de Wilcoxon
4. Testes para duas amostras independentes
  - 4.1 – O teste exato de Fisher.
  - 4.2 – O teste qui-quadrado para independência.
  - 4.3 – O teste de Wilcoxon-Mann-Whitney.
  - 4.4 – O teste da mediana.
  - 4.5 - O teste de Kolmogorov-Smirnov para duas amostras independentes.
  - 4.6 – O teste de permutações.
  - 4.7 – O teste de Siegel para diferenças em escalas.
5. Testes para k amostras relacionadas
  - 5.1 – O teste Q de Cochran.
  - 5.2 – O teste de Friedman.
    - 5.2.1 – Comparações Múltiplas.
  - 5.3 – O teste de Page para alternativas ordenadas.
6. Testes para k amostras independentes
  - 6.1 – O teste da mediana
  - 6.2 – O teste qui-quadrado
  - 6.3 – O teste de Kruskal-Wallis.
    - 6.1.1 – Comparações múltiplas
  - 6.4 – O teste de Jonckheere para alternativas ordenadas
7. Medidas de Associação
  - 7.1 – O coeficiente de Cràmer.
  - 7.2 – O coeficiente de correlação de Spearman.

7.3 – O coeficiente de correlação Posto-Ordem de Kendall

7.4 – O coeficiente Kappa de Cohen

**BIBLIOGRAFIA BÁSICA**

SIEGEL, S. e CASTELLAN Jr., J.. *Estatística Não-paramétrica para Ciências do Comportamento*. Ed. Artmed. 2ª. Edição, 2006.

LEHMANN, E.L.. *Nonparametric Statistical Methods Based on Ranks*. Ed. Holden-Day, 1975.

HOLLANDER, M. e WOLFE, D.A. *Nonparametric Statistical Methods*. Ed. Wiley. 1973.

CONOVER, W.J. *Practical Nonparametric Statistics*. Ed. Wiley. 3ª edição, 1998.



Ana Maria Lima de Farias  
Chefe do Departamento de Estatística