

**UNIVERSIDADE FEDERAL DO
ESPÍRITO SANTO**

PROGRAMA DE DISCIPLINA

DEPARTAMENTO DE ESTATÍSTICA

DISCIPLINA : **MÉTODOS NÃO PARAMÉTRICOS**

CÓDIGO : **STA 04655**

CARGA HORÁRIA SEMANAL :

TEORIA :

EXERCÍCIO:

LABORATÓRIO :

CARGA HORÁRIA SEMESTRAL: **60h**

PERÍODO :

CRÉDITOS :

EMENTA:

Introdução: Níveis de mensuração - O caso de uma amostra - O caso de duas amostras relacionadas - O caso de duas amostras independentes - O caso de K amostras relacionadas - O caso de K amostras independentes - Testes de aleatoriedade.

PROGRAMA:

1. INTRODUÇÃO E ESCOPO
2. PROBLEMA DE DADOS DICOTÔMICOS
 - 2.1 Teste binomial
 - 2.2 Estimador da probabilidade de sucesso
 - 2.3 Intervalo de confiança para p
 - 2.4 Prova χ^2 de uma amostra
 - 2.5 Prova de Kolmogorov-Smirnov de uma amostra
 - 2.6 Teste de iterações de uma amostra
3. PROBLEMA DE LOCAÇÃO DE UMA AMOSTRA
 - 3.1 Teste de postos sinalizados de Wilcoxon
 - 3.2 Estimador associado com a estatística de Wilcoxon
 - 3.3 Intervalo de confiança
 - 3.4 Teste do sinal (Fisher)
 - 3.5 Estimador associado com a estatística de sinal
 - 3.6 Intervalo de confiança
4. PROBLEMA DE LOCAÇÃO DE DUAS AMOSTRAS
 - 4.1 Teste da soma de postos de Wilcoxon
 - 4.2 Estimador associado com a estatística de Wilcoxon
 - 4.3 Intervalo de confiança
 - 4.4 Teste de Fisher
 - 4.5 Prova χ^2 para duas amostras independentes
 - 4.6 Prova da mediana
 - 4.7 Teste de Kolmagorov-Smirnov para duas amostras

5. PROBLEMA DE DISPERSÃO DE DUAS AMOSTRAS

- 5.1 Teste de postos (Ansari-Bradley)
- 5.2 Teste de Moses
- 5.3 Estimador associado com a estatística de Moses
- 5.4 Intervalo de confiança

6. O PROBLEMA DE K AMOSTRAS INDEPENDENTES

- 6.1 Teste de Kruskal-Wallis
- 6.2 Teste para alternativas ordenadas
- 6.3 Comparações múltiplas
- 6.4 Estimador de contraste

7. O PROBLEMA DE K AMOSTRAS RELACIONADAS

- 7.1 Teste da soma de postos de Friedman
- 7.2 Modelo balanceado de blocos incompletos
- 7.3 Teste para alternativas ordenadas
- 7.4 Comparação múltiplas
- 7.5 Estimador de contraste
- 7.6 Testes com eficiência ≥ 1 (Bell-Doksum)

8. PROBLEMA DE INDEPENDÊNCIA

- 8.1 Teste de independência de Kendall
- 8.2 Estimador associado com a estatística de Kendall
- 8.3 Intervalo de confiança

ASSINATURA DO CHEFE DO DEPARTAMENTO