



DEPARTAMENTO DE ESTATÍSTICA
CENTRO DE CIÊNCIAS EXATAS E DA NATUREZA
UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA



**PROGRAMA DE COMPONENTE CURRICULAR DO CURSO DE
BACHARELADO EM ESTATÍSTICA DA UFPB**

NOME DO COMPONENTE CURRICULAR		CRÉDITOS	CH TOTAL (h)
Estatística Não-Paramétrica		4	60
TIPO DE COMPONENTE		NATUREZA	DEPARTAMENTO
Disciplina		Obrigatória	Estatística
CH TEÓRICA (h)	CH PRÁTICA (h)	CH EAD (h)	CH EXTENSÃO (h)
60	0	0	0
EMENTA			
Testes baseados na distribuição binomial. Teste do sinal. Teste da soma de postos de Mann-Whitney e de Wilcoxon. Teste da mediana. Tabela de contingência. Testes de aderência. Teste de Cochran. Testes para duas e várias amostras independentes. Medida de correlação ordinal. Teste de Kolmogorov-Smirnov. Teste de Lilliefors.			
CONTEÚDO PROGRAMÁTICO			
1 INTRODUÇÃO E TERMINOLOGIA 1.1 Hipóteses Estatísticas 1.2 Região Crítica 1.3 Erros do tipo I e II e seus tamanhos 1.4 Potência de um teste 1.5 Nível descritivo (p-valor) 1.6 Aspectos gerais da Estatística Não-Paramétrica 1.7 Vantagens e Desvantagens dos testes não-paramétricos 1.6 Escolha do teste estatístico adequado(paramétrico e não-paramétrico) 1.7 Mensuração e conceito de postos 2 TESTES ESTATÍSTICOS NÃO-PARAMÉTRICOS 2.1 O caso de uma amostra 2.1.1 Teste Binomial 2.1.2 Teste do Sinal 2.1.3 Teste Qui-quadrado 2.1.4 Testes de Kolmogorov-Smirnov e Lilliefors 2.1.5 Teste de Iterações 2.2 O caso de duas Amostras Relacionadas 2.2.1 Teste de McNemar 2.2.2 Teste dos Sinais 2.2.3 Teste de Wilcoxon 2.3 O caso de duas Amostras Independentes 2.3.1 Teste de Fisher 2.3.2 Teste Qui-quadrado 2.3.3 Teste da Mediana 2.3.4 Teste U de Mann-Whitney 2.3.5 Testes de Kolmogorov-Smirnov 2.4 O caso de K amostras Relacionadas			



DEPARTAMENTO DE ESTATÍSTICA
CENTRO DE CIÊNCIAS EXATAS E DA NATUREZA
UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA



- 2.4.1 Teste de Friedman
- 2.4.2 Teste Q de Cochran
- 2.4.3 O caso de K amostras Independentes
- 2.4.4 Teste Qui-quadrado
- 2.4.5 Teste da Mediana
- 2.4.6 Teste de Kruskal-Wallis

3 MEDIDAS DE CORRELAÇÃO

- 3.1 O coeficiente de contingência C
- 3.2 O coeficiente de correlação de postos de Kendall
- 3.3 O coeficiente de correlação de postos de Spearman

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

1. SIEGEL, S. **Estatística não-paramétrica para ciências do comportamento**. Porto Alegre: Artmed, 2006. Disponível em: <<https://integrada.minhabiblioteca.com.br/reader/books/9788536313580>>. Minha Biblioteca.
2. HOLLANDER, M.; WOLFE, D. A.; CHICKEN, E. **Nonparametric Statistical Methods**. Somerset: John Wiley & Sons, Incorporated, 2013. Disponível em: <<https://ebookcentral.proquest.com/lib/bcufpb-ebooks/detail.action?docID=1550549>>. ProQuest Ebook Central.
3. GOVINDARAJULU, Z. **Nonparametric Inference**. Singapore: World Scientific Publishing Company, 2007. Disponível em: <<https://ebookcentral.proquest.com/lib/bcufpb-ebooks/detail.action?docID=312335>>. ProQuest Ebook Central.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

1. BONNINI, S. et al. **Nonparametric Hypothesis Testing: Rank and Permutation Methods with Applications in R**. New York: John Wiley & Sons, Incorporated, 2014. Disponível em: <<https://ebookcentral.proquest.com/lib/bcufpb-ebooks/detail.action?docID=1729067>>. ProQuest Ebook Central.
2. CORDER, G. W. **Nonparametric Statistics: A Step-By-Step Approach**. Newark: John Wiley & Sons, Incorporated, 2014. Disponível em: <<https://ebookcentral.proquest.com/lib/bcufpb-ebooks/detail.action?docID=7104128>>. ProQuest Ebook Central.
3. NAGHSHPOUR, S. **A Primer on Nonparametric Analysis: Volume I**. New York: Business Expert Press, 2016. Disponível em: <<https://ebookcentral.proquest.com/lib/bcufpb-ebooks/detail.action?docID=4648712>>. ProQuest Ebook Central.
4. NAGHSHPOUR, S. **A Primer on Nonparametric Analysis: Volume II**. New York: Business Expert Press, 2016. Disponível em: <<https://ebookcentral.proquest.com/lib/bcufpb-ebooks/detail.action?docID=4648714>>. ProQuest Ebook Central.
5. GARCÍA-PORTUGUÉS, E. **Notes for Nonparametric Statistics**. Madrid: Bookdown, 2023. Disponível em: <<https://bookdown.org/egarpor/NP-UC3M/>>. Online.