



**SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARÁ
REITORIA**

**ANEXO II DO EDITAL Nº 317, DE 13 DE DEZEMBRO DE 2021.
INSTITUTO DE CIÊNCIAS EXATAS E NATURAIS**

Endereço de entrega da documentação (Currículo da Plataforma Lattes): Universidade Federal do Pará. Instituto de Ciências Exatas e Naturais (ICEN). Secretaria da Faculdade de Estatística. Rua Augusto Corrêa, Nº 01, Bairro: Guamá, CEP: 66075-110, Belém – Pará

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

Itens para sorteio das Provas Escrita e Didática:

Tema: Estatística Não-Paramétrica.

- 1 - Introdução à Regressão Linear Não-Paramétrica: Características Importantes; Método de Estimação do Modelo; Método do Núcleo; Método das Splines; Método dos Polinômios Locais; Wavelets; Exemplos de Aplicações.
- 2 - Medidas de Correlação e Seus Testes de Significância (1): Tabelas e Coeficiente de Contingência C; Coeficiente de Correlação de Postos de Spearman (rs); O Coeficiente de Correlação de Postos de Kendall (T).
- 3 - Medidas de Correlação e Seus Testes de Significância (2): Coeficiente de Correlação Parcial de Postos de Kendall; Coeficiente de Concordância de Kendall (W); Coeficiente de Concordância de Kappa; Coeficiente V de Cramer.
- 4 - Métodos de Reamostragem: Método de Jackknife; Método de Bootstrap; Características Importantes; Diferenças entre os Métodos; Limitações; Procedimentos Numéricos; Aplicações.
- 5 - Testes para Duas Amostras Independentes (1): O Teste Exato de Fisher; O Teste Qui-Quadrado; O Teste da Mediana; O Teste U de Mann-Whitney.
- 6 - Testes para Duas Amostras Independentes (2): Teste de Kolmogorov-Smirnov; Teste das Iterações de Wald-Wolfowitz; O Teste de Moses Para Reações Extremas; O Teste de Aleatorização.
- 7 - Testes para Duas Amostras Relacionadas: Teste de McNemar para a significância de mudanças; Teste dos Sinais; Teste de Wilcoxon; Teste de Walsh; Teste de Aleatorização.
- 8 - Testes para Uma Amostra: Teste Binomial; Teste Qui-Quadrado; Teste de Kolmogorov-Smirnov; Teste de Iterações; Teste de Sequências e Aleatorização; Teste de Lilliefors.

9 - Testes para k Amostras Independentes: Generalização do Teste Qui-Quadrado; Extensão do Teste da Mediana; Teste de Kruskal-Wallis; Comparações Múltiplas.

10 - Testes para k Amostras Relacionadas: Teste Q de Cochran; Análise de Variância de Dois Fatores de Friedman por Postos; Teste de Page para Alternativas Ordenadas; Comparações Múltiplas.