



UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARA

EMENTA

Processo: 23067.057363/2022-61

PONTOS PARA O CONCURSO PÚBLICO NO PRIMEIRO NÍVEL DA CLASSE A, COM DENOMINAÇÃO DE PROFESSOR ADJUNTO-A, TENDO COMO REQUISITO O TÍTULO DE DOUTOR(A) EM ESTATÍSTICA

**SETOR DE ESTUDO: ESTATÍSTICA E CIÊNCIA DE DADOS
40h/DEDICAÇÃO EXCLUSIVA - 01 (UMA) VAGA**

- 1) Estimção Pontual Paramétrica: Momentos, Máxima-Verossimilhança e estimador de Bayes; **OU** Propriedades Assintóticas dos Estimadores de Momentos e de Máxima-Verossimilhança.
- 2) Leis Fraca e Forte dos Grandes Números; **OU** Estimção Intervalar: média, diferença de médias, variância e razão de variâncias.
- 3) Funções Geradoras: Característica, Momentos, Probabilidades e Cumulantes; **OU** Testes de Hipóteses: definição geral, nível de significância, poder do teste e valor-p.
- 4) Processos Estocásticos Markovianos; **OU** Lema de Neyman-Pearson, Teste UMP e teste da razão de verossimilhanças e teste da razão de verossimilhanças generalizada.
- 5) Modelos de Regressão Linear; **OU** Análise de Componentes Principais e Análise Fatorial; **OU** Planejamento de Experimentos: Blocos e planejamento fatorial.
- 6) Modelos de Regressão Logística; **OU** Métodos de Classificação e Análise de Agrupamento.
- 7) Modelos Lineares Generalizados; **OU** Análise Discriminante e de Correspondência; **OU** Aprendizado de Máquina
- 8) Amostragem aleatória simples **E** Estimadores do tipo regressão; **OU** Amostragem aleatória estratificada **E** Estimadores do tipo razão.
- 9) Análise de sobrevivência; **OU** Métodos de reamostragem: Bootstrap paramétrico e não-paramétrico e Jackknife **E** Algoritmo EM.
- 10) Modelos lineares mistos; **OU** Séries temporais; **OU** Métodos de simulação estocástica: métodos de inversão, rejeição, amostrador de Gibbs e Metropolis-Hastings.



Documento assinado eletronicamente por **JULIO FRANCISCO BARROS NETO, Chefe**, em 16/11/2022, às 09:15, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site https://sei.ufc.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0, informando o código verificador **3941049** e o código CRC **AA78CEE9**.