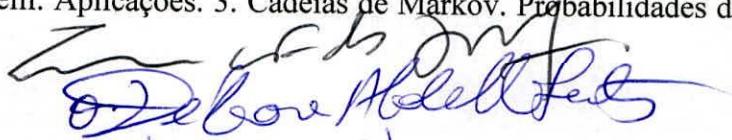
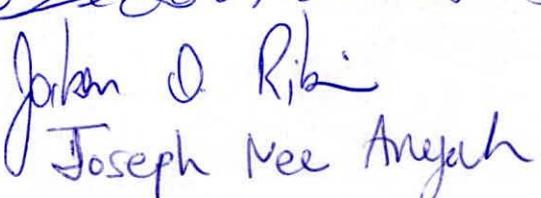
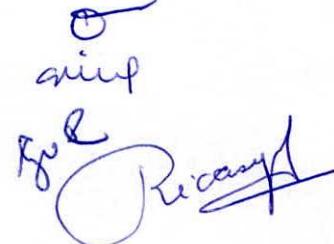


C O N G R E G A Ç Ã O

- 5 Ata da centésima nonagésima nona (199^a) reunião da Congregação, em sessão extraordinária. Aos vinte e cinco (25) dias do mês de outubro do ano de dois mil e dezesseis (2016), às onze horas (11h00min), na sala de reunião do Instituto de Matemática e Estatística da Universidade Federal da Bahia, em primeira convocação, a Congregação do Instituto de Matemática e Estatística reuniu-se sob a Presidência do Diretor, professor
- 10 Evandro Carlos Ferreira dos Santos. Presentes os professores: Débora Abdalla Santos, vice-Diretora; Tertuliano Franco Santos Franco, Vice-Coordenador do Colegiado do Cuso de Doutorado em Matemática, Lília Caroline Carneiro da Costa, Chefe do Departamento de Estatística; Oscar Eduardo Ocampo Uribe, Vice-chefe do Departamento de Matemática; Joilson Oliveira Ribeiro, Coordenador do Colegiado do Mestrado em Matemática; Sílvia
- 15 Regina Ribeiro Lemos Moraes, Coordenadora do Colegiado de Estatística; Marco Antonio Nogueira Fernandes, Coordenador do Colegiado de Matemática a distância; Joseph Nee Anyah Yartey, Vice-coordenador do Colegiado de Matemática, Rita de Cássia de Jesus Silva, Representante do IME no Conselho acadêmico de Ensino, Giovana Oliveira Silva, Representante do IME no Conselho acadêmico de pesquisa e extensão e Paloma Nogueira
- 20 Vaz, Representante do Corpo discente do curso de Matemática. Aberta a sessão, o Senhor Presidente passou a ordem do dia: Item a) Apreciação de solicitação de abertura de Concurso para Docente do Departamento de Estatística. Foi submetida a solicitação do Departamento de Estatística para realização de concurso com a oferta de duas (02) vagas, em regime de Dedicação Exclusiva, para a classe de Adjunto A, com titulação de Doutor.
- 25 **Matéria: Métodos Computacionais em Estatística (1 vaga)** Regime de trabalho - Dedicação Exclusiva – DE; Classe do professor – Adjunto. Titulação Mínima: Doutorado, sendo pelo menos uma das titulações em Estatística ou áreas afins. Da lista de doze pontos enviados à Congregação foram escolhidos os seguintes: 1. Métodos de reamostragem Bootstrap e Jackknife; algoritmo EM; Validação cruzada. 2. Simulação Estocástica.
- 30 MCMC. Metropolis-Hastings. Propriedades de convergência. Algoritmo de Gibbs. Modelos de dimensão variável. Diagnóstico de convergência. Aplicações. 3. Aprendizado supervisionado; Análise discriminante; Regressão logística; Árvores de decisão; Redes neurais MLP; Desafios computacionais. 4. Aprendizado não-supervisionado; Análise de agrupamentos k-médias, modelos de mistura e agrupamento hierárquico; Redes SOM; Análise de componentes principais e independentes. Desafios computacionais. 5. Big data; Fatorização de matrizes Cholesky, QR e DVS; Técnicas de redução de dimensionalidade computacionalmente rápidas; Regularização; Heurísticas para problemas de grande dimensão; Reconhecimento de padrões em diferentes tipos de dados. Desafios computacionais. 6. Métodos numéricos; Método escore de Fisher. Método de Newton-Raphson. Método de Gauss-Seidel. Método de Gran-Schmidt. Algoritmos genéticos.
- 35 **Matéria: Probabilidade e Estatística (1 vaga):** Dedicação Exclusiva – DE; Adjunto. Titulação Mínima: Doutorado. Pelo menos uma das titulações em Estatística ou áreas afins. Da lista de doze pontos enviados à Congregação foram escolhidos os seguintes: 1. Teoria da probabilidade. Espaços de probabilidade. Variáveis aleatórias. Integrabilidade e valor esperado. Propriedades. Independência. Probabilidade e esperança condicional. Vetores aleatórios. 2. Leis dos Grandes Números. Teoremas do Limite Central. Lemas de Borel-Cantelli. Aplicações. 3. Cadeias de Markov. Probabilidades de transição. Classificação dos


 Débora Abdalla Santos


 Joilson Oliveira Ribeiro


 Joseph Nee Anyah

estados. Comportamento limite. Reversibilidade. Distribuição estacionária. Cadeias de Markov em tempo contínuo. Processos de ramificação. Tempo de saída. 4. Distribuição amostral. Estimação pontual e intervalar. Métodos de estimação. Teorema de Gauss-Markov. Estimadores não viciados uniformemente de mínima variância. A família exponencial. Suficiência e completitude. Estimador de Bayes. 5. Intervalos de confiança e regiões de confiança. Testes de hipóteses - Erros do tipo I e II, região crítica, nível de significância, p-valor, tamanho e poder do teste. Testes UMP. Lema de Neyman-Pearson. 6. Modelos Lineares Generalizados. Família exponencial. Inferência em MLG. Diagnóstico do modelo. Após a apreciação, as solicitações de abertura de Concursos para o Departamento de Estatística foram colocadas em votação e aprovada por unanimidade. Item b) Apreciação da ata de 198^a reunião. Após apreciação da ata da 198^a reunião, a mesma foi aprovada por unanimidade. Nada mais havendo a tratar, o Senhor Presidente agradeceu aos presentes e declarou encerrada a sessão e para constar, eu, Wende Lima de Souza, secretária, lavrei a presente Ata, que será devidamente assinada, com menção a sua aprovação, pelo Presidente, e pelos membros presentes. Salvador, vinte e cinco de outubro de dois mil e dezesseis. *Wende Lima de Souza.*

*Em cr do Dr. J. M.
Oscar G. Ocampo
Dobas Abdellatif
Johann O. Ribi
Joseph Nee Anyah Yatay
Silvia Regina Ribeiro Wens
Silvia Carolina G. de Gost
J. P. Ferreira
Gerson D. de
Ribeiro de Lássica de Jesus Silve*