

CONGREGAÇÃO

5 Ata da centésima quadragésima quinta (145^a) reunião da Congregação, em sessão extraordinária. Aos nove (09) dias do mês de Maio do ano de dois mil e catorze (2014), às quinze horas (15h), na sala 12 do Instituto de Matemática da Universidade Federal da Bahia, em primeira convocação, a Congregação do Instituto de Matemática reuniu-se

10 Presentes os professores: Christina Von Flach Garcia Chavez, Vice-Coordenadora do Doutorado Multi-institucional em Ciência da Computação; Maristela Dias de Oliveira, Chefe do Departamento de Estatística; Kleyber Mota da Cunha, Vice-Chefe do Departamento de Matemática; Verônica Cadena Lima, Coordenadora do Colegiado de Estatística; Gilênio Borges Fernandes, Representante do IM no Conselho Acadêmico de

15 Pesquisa e Extensão; Leila Denise Alves Ferreira Amorim, Representante do Corpo Docente e Denise Nunes Viola, Representante do IM no Conselho Acadêmico de Ensino. Aberta a sessão, o Senhor Presidente passou à ordem do dia: Item a) Apreciação de solicitação de abertura de Concurso para Docente dos Departamento de Estatística e Matemática. Foi submetido a solicitação do Departamento de Estatística

20 para realização de concurso com a oferta de quatro (04) vagas, em regime de Dedicção Exclusiva, sendo 03 (três) vagas para a classe de Adjunto A, com titulação de Doutor, sendo pelo menos uma das titulações em Estatística ou áreas afins e uma (01) vaga para a classe de Assistente, com titulação mínima de Mestre em Estatística ou Áreas Afins.

25 **Matéria: Probabilidade e Estatística (01 vaga)**, Titulação: Mestrado em Estatística ou Áreas Afins. Da lista de doze pontos enviados à Congregação foram escolhidos os seguintes: 1º Ponto – Estimacção Pontual: Propriedades dos Estimadores. Métodos de estimacção. Estimadores não viciados uniformemente de mínima variância. Teorema de Lehmann-Scheffé; 2º Ponto – Estimacção intervalar: Distribuição amostral dos estimadores. Método de quantidade pivotal. Intervalos assintóticos; 3º Ponto – Testes de hipóteses paramétricos: Função poder. Lema de Neyman- Pearson. Testes Uniformemente mais poderosos. Testes da razão Verossimilhanças Generalizado; 4º

30 Ponto – Modelos Lineares Generalizados: Distribuição na família exponencial e suas propriedades. Inferência. Técnicas de Diagnósticos; 5º Ponto – Variáveis Aleatórias: Distribuição de vetores aleatórios. Distribuição de Função de variáveis aleatórias.

35 Estatísticas de Ordem. 6º Ponto – Planejamento e Análises de experimentos: Principais delineamentos experimentais (inteiramente casualizados, blocos, quadrado latinos); 7º Ponto – Probabilidade: Lei dos Grandes Números e Teorema Central do Limite.

40 **Matéria Probabilidade e Estatística (03 vagas)**, Titulação: Doutorado, sendo pelo menos uma das titulações em Estatística ou Áreas Afins. Da lista de doze pontos enviados à Congregação foram escolhidos os seguintes: 1º Ponto – Probabilidade: Lei dos Grandes Números e Teorema Central do Limite. Convergência em probabilidade, Convergência quase certa e Convergência em distribuição. Lei Fraca dos Grandes Números, Lema de Borel-Cantelli e Lei Forte dos Grandes Números; 2º Ponto –

45 Estimacção pontual: Propriedades dos Estimadores. Métodos de estimacção. Estimadores não viciados uniformemente de mínima variância. Teorema de Lehmann-Scheffé; 3º Ponto – Estimacção intervalar: Distribuição amostral dos estimadores. Método da quantidade pivotal. Intervalos assintóticos. Intervalos Baeyesianos; 4º Ponto – Testes de

Paramétricos: Função Poder. Lema de Neyman-Pearson. Testes Uniformemente Mais Poderosos. Testes da Razão de Verossimilhanças Generalizado; 5º Ponto – Modelos Lineares Generalizados: Distribuições na família exponencial e suas propriedades. Inferência. Técnicas de Diagnóstico; 6º Ponto – Métodos Computacionalmente Intensivos: Método Monte Carlo. Técnicas de simulação e de reamostragem. Testes permutacionais. Algoritmo EM. Foi submetido à solicitação do Departamento de Matemática para realização de concurso com a oferta de três (03) vagas, em regime de Dedicção Exclusiva, Adjunto A, com titulação de Doutor para as seguintes Áreas de Conhecimento: Álgebra e Lógica e Teoria dos Conjuntos uma (01) vaga; Geometria Diferencial, Sistemas Dinâmicos e Teoria Matemática da Probabilidade, uma (01) vaga e Matemática Aplicada e Análise, uma (01) vaga. Dos doze pontos, enviados à Congregação foram aprovados os seguintes, de cada área: **Matéria: Álgebra e Lógica e Teoria dos Conjuntos uma (01 vaga)**. Pontos: Representações de grupos, Teorema de Maschke, Representações do grupo simétrico; Lógica Intuicionista de Brouwer-Heyting e seus modelos. 2. Teorema da base de Hilbert e aplicações; Os Teoremas de Incompletude de Gödel. 3. Teorema de Wedderburn-Artin; Modelos e Ultraprodutos, Teoremas da Completude e da Compacidade. 4. Correspondência fundamental de Galois; Axioma da Escolha: equivalências, versões fracas e aplicações. 5. Grupos Solúveis e Nilpotentes; Teoremas de Löwenheim-Skolem, Submodelos elementares e aplicações. 6. Teorema de Krull-Schmidt; Dualidade de Stone, Espaços Booleanos e Propriedades do Espaço dos Ultrafiltros sobre os Naturais. **Matéria: Geometria Diferencial, Sistemas Dinâmicos e Teoria Matemática da Probabilidade, uma (01 vaga)**. Pontos: Variedades Riemannianas completas e o Teorema de Hopf-Rinow; Entropia; Lema de Borel-Cantelli. 2. Teoremas Fundamentais das Imersões Isométricas; Teorema de Birkhoff e ergodicidade; Lei Fraca dos Grandes Números. 3. Espaços de Curvatura Constante; Teorema de Decomposição espectral para difeomorfismos Axioma A; Cadeias de Markov em espaço de estados finitos (classificação de estados e convergência em variação total). 4. Teorema de comparação de Rauch; Teorema de Decomposição Ergódica; Martingais a tempo discreto e Teorema da Parada Opcional. 5. Primeira e segunda variações da energia; Pressão Topológica e Princípio Variacional. Exemplos; Convergência fraca e Teorema de Portmanteau. 6. Campos de Jacobi e pontos conjugados; Teorema de Kupka-Smale para difeomorfismos; Teorema de Donsker e Movimento Browniano. **Matéria: Matemática Aplicada e Análise, uma (01 vaga)**. Pontos: Teorema de Baire e consequências; Métodos numéricos para equações diferenciais parciais. 2. Teorema de Representação de Riesz; Métodos numéricos para aproximação de autovalores. 3. Transformada de Fourier e teorema de Plancherel; Teorema da Amostragem de Shannon-Whittaker. 4. Teorema Espectral para operadores compactos autoadjuntos; Métodos numéricos para equações diferenciais ordinárias. 5. Imersões de Sobolev; Métodos numéricos para sistemas lineares. 6. Caracterização de Espaços Reflexivos (Teorema de Kakutani); Decomposição em valores singulares e Método dos mínimos quadrados. Após apreciação as solicitações de abertura de Concurso para os Departamentos de Estatística e Matemática foram colocadas em votação e aprovadas por unanimidade. Item b) Apreciação do Relatório sobre a superposição de horários das aulas. Foi apreciado o Relatório produzido pela comissão designada pela congregação, com o fito de registrar as opiniões postas pelos diversos membros presentes à 144ª reunião, e apresentar a posição do Instituto de Matemática quanto aos horários das aulas. Após análise e ajustes, o relatório foi

95 colocado em votação e aprovado por unanimidade. Item c) Solicitação de Afastamento.
 Foram aprovados por unanimidade as solicitações de afastamento do seguintes
 professores: Rosimeire Leovigildo Fiaccone, de 03.07.2014 à 12.07.2014 e 23.07.2014
 à 05.08.2014; Samuel Gomes da Silva, de 08.08.2014 à 22.08.2014; Marcelo Dias
 100 Passos, de 18.08.2014 à 23.08.2014; Paulo César Rodrigues Pinto Varandas, de
 06.08.2014 à 13.08.2014; Oscar Eduardo Ocampo Uribe, de 07.08.2014 à 23.08.2014;
 Manuel Stadlbauer, de 23.06.2014 à 28.08.2014; Jerome François Alain Jean Rousseau,
 de 11.07.2014 à 21.07.2014 e Jalmar Manuel Farfan Carrasco, de 10.05.2014 à
 17.05.2014(aprovado Ad Referendum) para participação em eventos científicos. Nada
 105 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, nove de maio de dois mil e catorze.

Wende Lima de Souza.

Em 09 de maio

Denise Nunes Costa

placêntula Dias de Oliveira

Leila Denise A. S. Amorim

Christina Reis

José Nelson Reis Reis

Kleber Neta da Silva

Suzana Maria Cadete Lima

Elisio Reis Reis