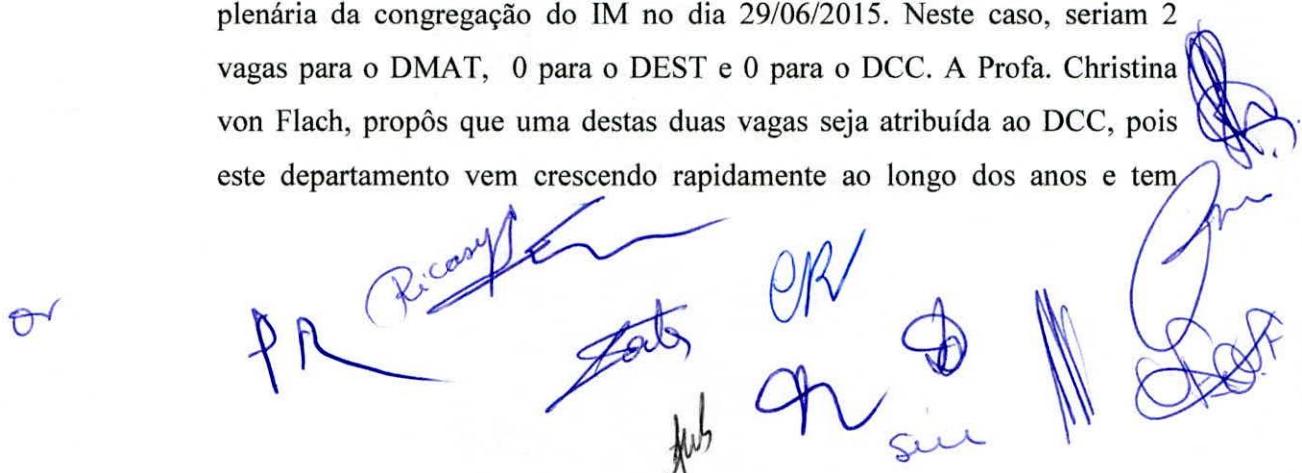


## C O N G R E G A Ç Ã O

5 Ata da centésima octogésima terceira (183<sup>a</sup>) reunião da Congregação, em sessão extraordinária. Aos seis (06) dias do mês de abril do ano de dois mil e dezesseis (2016), às catorze horas (14h.), na sala de Reunião do Instituto de Matemática da Universidade Federal da Bahia, em primeira convocação, a Congregação do Instituto de Matemática reuniu-se sob a Presidência do Diretor, Professor Evandro Carlos Ferreira dos Santos. Presentes os professores, Débora Abdalla Santos, Vice-diretora; Joilson Oliveira Ribeiro, Coordenador do Colegiado do curso de Mestrado em Matemática; Kleyber Mota da Cunha, Chefe do Departamento de Matemática; Sílvia Regina Ribeiro Lemos, Coordenadora do Colegiado do Curso de Estatística; José Nelson Bastos Barbosa, Coordenador do Colegiado de Matemática; Ricardo Araújo Rios, Coordenador do Colegiado de Sistemas de Informação; Marco Antonio Nogueira Fernandes, Coordenador do Colegiado do Curso de Matemática a Distância; Cristina Bastos Paiva Valente, Coordenadora do PARFOR; Anna Friedericka Schwarzemuller, Coordenadora do colegiado de Licenciatura em computação; Vitor Domingos Martins Araújo, coordenador do colegiado do Curso de Doutorado em Matemática; Flávio Morais de Assis Silva, substituto eventual da coordenadora do Programa de Pós-graduação em Mecatrônica; Christina von Flach G. Chavéz, coordenadora do Programa de Pós-graduação em Ciência da computação; Maristela Dias de Oliveira, Chefe do Departamento de Estatística; Frederico Araújo Durão, Chefe do Departamento de Ciência da Computação; Rita de Cássia de Jesus Silva, Representante do IM no Conselho Acadêmico de Ensino, Ana Lúcia Pinheiro Lima, Representante do IM no Conselho Acadêmico de Pesquisa e Extensão; Paul Denis Etiene Regnier, representante do corpo docente. Aberta a sessão, o Senhor Presidente apresentou o ofício nº 008/2016-DE, do Departamento de Estatística, datado de 29 de março de 2016, comunicando que “não abdicará de nenhuma fração do seu saldo do Banco de Códigos (BC) e reivindica que os concursos em

*o**PR**JM**Ricardo**DR**sue**ER**DR*

tramitação, ou que vierem a ser autorizadas pela congregação do Instituto de  
35 Matemática - IM, respeitem a manutenção do valor mínimo de 26,73 BC a que o Departamento de Estatística tem direito, conforme consta no relatório final da comissão composta por esta congregação para estudar a distribuição de vagas docentes pela UFBA, e estabelecer os limites de cada departamento, com base nos limites do Instituto de Matemática.", reivindicação esta que diverge do acordo de divisão dos códigos de vaga firmado entre os três departamentos, no qual os 6 códigos de vaga seriam divididos de maneira que cada departamento ficaria com 2 vagas, conforme o item "d" da ata da 179ª reunião ordinária da Congregação, aprovada em 21 de março de 2016. Após discussões, foi colocada em votação a revogação da  
40 decisão da Congregação em distribuir 2 vagas para cada departamento. Com 6 (seis) votos a favor, 5(cinco) votos contra e 5(cinco) abstenções, a decisão citada acima foi revogada. Devido a mudança desta decisão, duas vagas fracionárias ficaram ociosas. Definidos os inteiros, (4 vagas para o Departamento de Estatística, 2 vagas para o Departamento de Matemática e 1 vaga para o Departamento de Computação), a plenária passou a discutir o que fazer com as duas vagas restantes, oriundas das partes fracionárias. O Prof. Joilson Ribeiro, propôs que os Departamentos se reunissem e apresentassem uma proposta para a distribuição das vagas em um prazo máximo de 10 dias. Com 6(seis) votos a favor, 7(sete) votos contra e 2(duas) abstenções a proposta do Prof. Joilson Ribeiro não foi aprovada. Em seguida a plenária apresentou as seguintes propostas sobre a distribuição dos códigos de vagas: O Prof. Evandro Santos e a Profa. Débora Abdalla, propuseram que as duas vagas sejam distribuídas proporcionalmente às perdas de cada Departamento ao longo do tempo, considerando os dados do  
45 relatório da comissão do banco de vagas docente, aprovado em reunião plenária da congregação do IM no dia 29/06/2015. Neste caso, seriam 2 vagas para o DMAT, 0 para o DEST e 0 para o DCC. A Profa. Christina von Flach, propôs que uma destas duas vagas seja atribuída ao DCC, pois este departamento vem crescendo rapidamente ao longo dos anos e tem



65 trazido recursos para o IM. Neste caso, seria 1 vaga para o DCC, e a outra vaga com destino a ser decidido. A Profa. Maristela Dias, propôs que fossem usados os critérios da UFBA para a distribuição das vagas e que uma das vagas seja atribuída ao DEST. Visto que, não chegaram a um acordo consensual e devido ao adiantado da hora, o sr. Diretor suspendeu a reunião.

70 No dia vinte (20) de abril dois mil e dezesseis, a congregação reuniu-se novamente sob a presidência do Professor Evandro Carlos Ferreira dos Santos, para decidir sobre a distribuição dos 02(dois) códigos de vaga restantes. Presentes os professores: Débora Abdalla Santos, Vice-diretora; Cristiana Bastos Paiva Valente, Coordenadora do PARFOR; Kleyber Mota da Cunha, Chefe do Departamento de Matemática; José Nelson Bastos Barbosa, Vice-coordenador do colegiado do curso de Matemática à distância; Joseph Nee Anyah Yartey, Vice-coordenador do colegiado de Matemática; Rita de Cássia de Jesus silva, Representante do IM no Conselho acadêmico de Ensino; Luciano Rebouças de Oliveira, Coordenador do colegiado de Ciência da computação, Ana Lúcia Pinheiro Lima, Representante do IM no Conselho Acadêmico de Pesquisa e Extensão; Frederico Araújo Durão, Chefe do Departamento de Ciência da Computação; Joilson Oliveira Ribeiro, Coordenador do Curso de Mestrado em Matemática; Aline Maria Santos Andrade, Coordenadora do Programa de Pós-graduação em Mecatrônica; Maristela Dias de Oliveira, chefe do Departamento de Estatística; Ricardo Araújo Rios, Coordenador do Colegiado de Sistemas de Informação; Silvia Regina Ribeiro Lemos Morais, Coordenadora do Colegiado de Estatística, Christina von Flach G. Chávez, Coordenadora do Programa de pós-graduação em Ciência da Computação; Tertuliano Franco Santos Franco, Vice-coordenador do Colegiado do Doutorado em Matemática; Anna Friedericka Schwarzemuller, Coordenadora do colegiado de Licenciatura em computação; Márcio Kléber Ramos Filho, Representante do corpo técnico-administrativo; Paul Denis Etiene Regnier, Representante do Corpo Docente; Paulo Sérgio Soledade Cerqueira, Representante do corpo discente do curso de Sistemas de

75

80

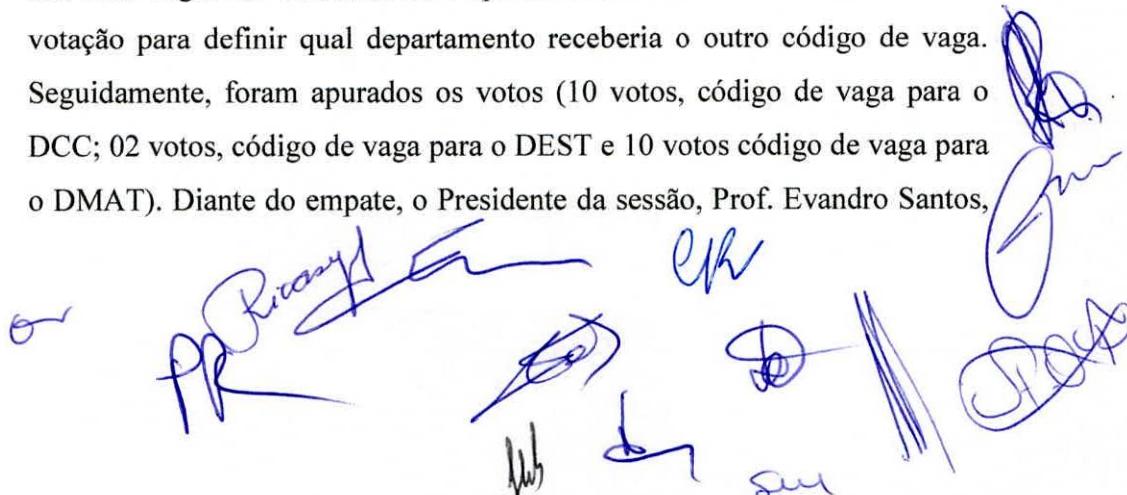
85

90

95

or  
Ricardo H. Lima  
PR  
JL  
CR  
D  
JL  
S  
JL  
SD

Informação; Fernanda Onofre da França Costa, representante do corpo discente do curso de Matemática. O Prof. Evandro Santos, apresentou o requerimento do Prof. Marco Antonio Fernandes OF. S/N, datado de 07 de abril de 2016, solicitando a anulação da decisão de revogação do acordo firmado na 179<sup>a</sup> reunião, de distribuição dos seis códigos de vagas (02 códigos para cada departamento do IM), alegando intempestividade referente à solicitação do ofício nº 008/2016-DE, do Departamento de Estatística, datado de 29 de março de 2016, cujo conteúdo está descrito na linha 31 desta Ata. Em seguida o Prof. Evandro Santos, apresentou o seu parecer, fundamentado no descrito na lei 9784/99, Art. 59, que a solicitação do Departamento de Estatística foi apresentada no prazo de dez dias contados a partir da ciência ou divulgação oficial da decisão ocorrida e opinou pela manutenção da decisão de revogação do acordo inicial de distribuição de código de vagas. Foi feita uma votação para definir a escolha da plenária entre o requerimento do Prof. Marco Antônio e parecer do Prof. Evandro Santos. Apurados os votos (03 votos concordam com o requerimento do Prof. Marco Antonio Fernandes, 13 votos concordam com o parecer do Prof. Evandro Santos e 03 abstenções), a revogação do acordo inicial de distribuição dos códigos de vaga foi mantida. Em seguida, passou-se a discussão para definir a distribuição dos 02 códigos de vaga restantes. O Prof. Evandro Santos, passou a palavra aos chefes dos três Departamentos, e os mesmos apresentaram seus argumentos. Logo após, a profa. Christina von Flach, sugeriu que uma das vagas fosse atribuída ao Departamento de Matemática, considerando as perdas e a grande demanda deste departamento e que o destino da outra vaga seja decidida em votação. A sugestão da Profa. Christina von Flach, foi aprovada por unanimidade e uma das duas vagas foi destinada ao Departamento de Matemática. Passou-se a votação para definir qual departamento receberia o outro código de vaga. Seguidamente, foram apurados os votos (10 votos, código de vaga para o DCC; 02 votos, código de vaga para o DEST e 10 votos código de vaga para o DMAT). Diante do empate, o Presidente da sessão, Prof. Evandro Santos,



apresentou o voto de qualidade, previsto no inciso VI do Art. 41 do estatuto da Universidade Federal da Bahia, e indicou o Departamento de Matemática para receber o segundo código de vaga, considerando as perdas ao longo dos anos e a grande demanda deste departamento. Finalizada esta etapa, foram apreciadas e aprovadas as seguintes solicitações de abertura de concurso docente: **Departamento de Matemática:** Foi submetida a solicitação do Departamento de Matemática para realização de concurso com a oferta de três (03) vagas, em regime de Dedicação Exclusiva, para a classe de Adjunto A, com titulação de Doutor. **Matéria: Matemática (03 vagas)**, Formação Requerida: Doutor em Matemática ou Doutor em Lógica (Lógica Matemática) *ou* Doutor em Filosofia (Lógica Matemática) *ou* Doutor em Matemática Aplicada *ou* Doutor em Estatística (Probabilidade). Da lista de doze pontos enviados à Congregação foram escolhidos os seguintes: (1) Teorema da Função Inversa e da Função Implícita, e aplicações; 2) Teoremas de Sylow e aplicações; (3) Teorema de Gauss-Bonnet, e aplicações; (4) Teorema de Cauchy-Goursat, e aplicações; (5) Teorema de Stokes e aplicações; (6) Teorema de Poincaré-Bendixson, e aplicações. Após a apreciação, a solicitação de abertura de Concurso para o Departamento de Matemática foi colocada em votação e aprovada por unanimidade. **Departamento de Estatística:** Foi submetida a solicitação do Departamento de Estatística para realização de concurso com a oferta de quatro (04) vagas, em regime de Dedicação Exclusiva, para a classe de Adjunto A, com titulação de Doutor, distribuídas nas seguintes matérias: **Matéria: Probabilidade e Processos Estocásticos (01 vaga)**, Formação requerida: 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 medida e probabilidade. Variáveis aleatórias: Espaços de probabilidade, mensurabilidade. Variáveis aleatórias. Integração e valor esperado. Propriedades. Teorema de Fubini. Independência. Mudança de medida. Probabilidade e esperança condicional; 2. Leis dos Grandes Números. Teoremas do Limite Central. Lemas de Borel-Cantelli. Aplicações; 3. Cadeias de Markov. Probabilidades de transição. Classificação dos estados. Comportamento limite. Reversibilidade. Distribuição estacionária. Cadeias de Markov em tempo contínuo. Processos de ramificação. Tempo de saída. Exemplos; 4. Movimento Browniano e Martingais. Tempos de parada. Tipos de convergência. Propriedade de Markov. Teorema de Donsker. Processo de Levi. Aplicações; 5. Processos de contagem. Processos de renovação. Inferência nos processos; 6. Simulação Estocástica. MCMC. Metropolis-Hastings. Propriedades de convergência. Variantes. Algoritmo de Gibbs. Modelos de dimensão variável. Diagnóstico de convergência. Aplicações. **Matéria: Inferência e Modelagem (01 vaga)**, Formação requerida: 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.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.; 2.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; 3. Modelos Lineares Generalizados. Família exponencial. Inferência em MLG. Diagnóstico do modelo; 4. Inferência Bayesiana. Teoria da decisão. Distribuição preditiva. Intervalos de credibilidade. Tipos de priori; 5. Modelos Lineares Clássicos e Bayesianos; 6. Simulação Estocástica. MCMC. Metropolis-Hastings. Propriedades de convergência. Algoritmo de Gibbs. Modelos de dimensão variável. Diagnóstico de convergência. Aplicações. **Materia: Métodos Computacionais em Estatística (02 vagas)**, Formação requerida: 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. Métodos de reamostragem Bootstrap e Jackknife; algoritmo EM; Validação cruzada; 2. Simulação Estocástica. MCMC. Metropolis-Hastings. Propriedades de convergência. Algoritmo de Gibbs. Diagnóstico de convergência. Aplicações; 3. Aprendizado supervisionado; Análise discriminante; Regressão logística; Árvores de decisão; Redes neurais artificiais; Máquinas de vetor de suporte. Desafios computacionais; 4. Aprendizado não-supervisionado; Análise de agrupamentos k-médias, modelos de mistura e agrupamento hierárquico; Redes neurais; 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; Eurísticas 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-Smidt. Método de Gran-Schmidt. Algoritmos genéticos. Após apreciação, a solicitação de abertura de Concurso para os Departamentos de Matemática e Estatística foram colocadas em votação e aprovadas por unanimidade. As decisões desta reunião (183<sup>a</sup>) alteraram a quantidade de vagas, aprovadas anteriormente para o concurso docente do Departamento de Ciência da computação e foi aprovada conforme descrito na ata da 181<sup>a</sup> reunião. Nada mais havendo a

The image shows several handwritten signatures and initials in blue ink. At the top left is a large, flowing signature. Below it, towards the center-left, is a smaller, more compact signature. To the right of the center, there is a signature followed by the initials 'SIL' with a small circle underneath. At the bottom left, there is a signature over a crossed-out mark. In the bottom center, there is a signature next to the initials 'SIL' with a small circle underneath. To the right of the 'SIL' initials, there is another signature.

190

tratar, o Sr.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, cinco de maio de dois mil  
 e dezesseis.

*Wende Lima de Souza*

*Eny Gómez Juny.  
Deborah Bellotti.*

*Friedenico F. A.  
Luciano R. de Oliveira  
Mário Kilder Roma Filho  
Paul Regnier  
Arimonda Onofre da França Costa*

*Oscar C. Ocampo*

*Silvia Regina Reis dos Morais*

*Rito de Vássica de Jesus Silva*

*Flávio Henrique  
Gustavo Paiva Volunt*

*José O. Ribeiro*