

C O N G R E G A Ç Ã O

Ata da ducentésima nonagésima nona (299^a) reunião da Congregação, em sessão extraordinária. Aos quatro (04) dias do mês de dezembro do ano de dois mil e vinte e três (2023), às 14h30min, na sala de reuniões 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, Prof. Kleyber Mota da Cunha. Presentes os membros: Joilson Oliveira Ribeiro, Vice-Diretor; Mariana Cassol, representante do corpo docente; Darllan Conceição Pinto, Chefe do Departamento de Matemática; Edleide de Brito, Representante do IME no Conselho Acadêmico de Pesquisa e Extensão - CAPEX; Gecynalda Soares da Silva Gomes, Coordenadora do Colegiado do Curso de Estatística; Dirk Erhard, Coordenador do colegiado do Mestrado em Matemática; Nívea Bispo da Silva, Vice-chefe do Departamento de Estatística; Graça Luzia Dominguez Santos, Coordenadora do PROFMAT; Maikel Antonio Samuays, Coordenador do Colegiado do Curso de Graduação de Matemática; Márcia Barbosa de Menezes, Representante do IME no Conselho Acadêmico de Ensino – CAE; Elias Heider Carvalho Cardoso, Representante dos Técnicos-administrativos, Anthony Jorge Viana Alves dos Santos, Representante dos discentes do curso de bacharelado em Estatística e Elivan Neri, Representante dos discente da pós-graduação em Matemática. Aberta a sessão o sr. presidente passou a ordem do dia: **Item a)** Homologação do Resultado Final do Concurso docente do Departamento de Estatística, Edital 01/2023, Matéria: Métodos Estatísticos e Computacionais. O relatório foi enviado anteriormente para conhecimento de todos os membros da congregação. Após análise o mesmo foi colocado em votação e aprovado por unanimidade pelos membros votantes. Face o resultado o Senhor Presidente declarou que não houve candidatos aprovados, conforme relatório elaborado pelos três Examinadores do Concurso. **Item b)** Apreciação de solicitação de abertura de concurso para docente do Departamento de Matemática, (Área de conhecimento, Número de vagas, Titulação, Regime de trabalho, Classe, Pontos, Baremas e Resolução do Tempo de Prova). Foi submetida a solicitação do Departamento de Matemática para realização de 03 concursos com a oferta de uma (01) vaga para cada, para as seguintes áreas de conhecimento: **Matéria: Educação Matemática (01 vaga)** Regime de trabalho - Dedicação Exclusiva – DE; Classe do professor – Adjunto. Titulação Mínima: Doutorado: Educação Matemática, Ensino de Matemática, Ensino em Ciências com foco em Ensino de Matemática, ou Ensino em Ciências e Matemática com foco em Ensino de Matemática, ou Educação com foco em Ensino de Matemática. Da lista de doze pontos enviados à Congregação foram escolhidos os seguintes: 1) Conhecimento Matemático para o Ensino e Matemática para o ensino: implicações para formação inicial e continuada de professores de Matemática. 2) História da Matemática e Etnomatemática e suas relações na prática pedagógica e formação professores de Matemática. 3) Pensamento algébrico e o Ensino de Álgebra: implicações para formação inicial e continuada de professores de Matemática. 4) Pensamento geométrico e o Ensino de Geometria: implicações para formação inicial e continuada de professores de Matemática. 5) Tecnologias digitais e suas relações na

prática pedagógica e formação professores de Matemática. 6) Ambientes de aprendizagem na matemática escolar voltados para a resolução de problemas, investigações matemáticas e modelagem matemática. 7) Materiais curriculares e materiais curriculares educativos na formação de professores de Matemática. 8) Educação Matemática crítica: relações étnico-raciais, de gênero e sexualidade, 9) O Laboratório de Ensino de Matemática como espaço para formação de professores. 10) Análise de erros e avaliação de aprendizagem: implicações na formação de Professores.

O Barema que foi aprovado pelo Departamento de Matemática para prova de título da matéria **Educação Matemática** foi o seguinte: TITULAÇÃO (pontuação máxima) (45 pontos); Doutorado em Educação Matemática, Ensino de Matemática, Ensino em Ciências com foco em Ensino Matemática, ou Ensino em Ciências e Matemática com foco em Ensino Matemática, ou Educação com foco em Ensino Matemática, 20 pontos; Mestrado em Educação Matemática, Ensino de Matemática, Ensino em Ciências com foco em Ensino Matemática, ou Ensino em Ciências e Matemática com foco em Ensino Matemática, ou Educação com foco em Ensino Matemática, ou Matemática, 10 pontos; Mestrado em área afim (pontuação máxima) 5 Graduação em Matemática (Licenciatura ou Bacharelado). 10 pontos; ATIVIDADES DIDÁTICAS E PROFISSIONAIS (pontuação máxima) 25 pontos; Ensino Superior (pontuação máxima) 10 pontos por ano (máximo 2 anos), Orientação na área do concurso (doutorado, mestrado, IC, monitoria, TCC, estágio supervisionado em Licenciatura) (pontuação máxima) 5 pontos por ano (máximo 2 anos); Ensino básico (pontuação máxima) 5 pontos por ano (máximo 2 anos); Monitoria (pontuação máxima) 1 ponto por ano (máximo 2 anos); Atividades de iniciação científica (pontuação máxima) 1 ponto por ano (máximo 2 anos); Aprovação em concurso público, ensino superior (pontuação máxima) 2 pontos; Participação em banca examinadora, nível superior (pontuação máxima) 2 pontos; Cargo de chefia, direção ou coordenação no ensino básico ou superior (pontuação máxima) 3 pontos; Outras atividades didáticas e profissionais (pontuação máxima) 1 ponto por ano (máximo 2 anos). ATIVIDADES CIENTÍFICAS (pontuação máxima) 15 pontos; Livros publicados na área do concurso (pontuação máxima) 15 pontos; Capítulos de livros publicados na área do concurso (pontuação máxima). 10 pontos; Trabalhos publicados ou aceitos em periódicos especializados na área do concurso (pontuação máxima) 15 pontos; Trabalhos apresentados em eventos científicos na área do concurso (pontuação máxima) 8 Outras atividades científicas (pontuação máxima) 5 pontos. CONJUNTO DA OBRA (pontuação máxima) 15 pontos; Conjunto e relevância das atividades desenvolvidas pelo candidato na área do concurso, considerando inclusive o tempo de atuação 15 pontos. Os Baresmas das provas escrita, didática e defesa de memorial do concurso da matéria Educação Matemática serão seguintes: **Barema da Prova Escrita:** 1. Capacidade analítica e crítica no desenvolvimento do tema, no máximo 20 pontos, 2. Coerência textual, clareza no desenvolvimento das ideias e conceitos, no máximo 20 pontos, 3. Linguagem Técnica e capacidade de expressão de acordo com o padrão previsto para a escrita acadêmica, referências bibliográficas relevantes e pertinentes ao tema, no máximo 20 pontos, 4. Domínio do Conteúdo abordado, no máximo 40 pontos. **Barema da Prova Didática:** 1. Domínio de conteúdo, no máximo 40 pontos, 2. Referências bibliográficas relevantes e pertinentes ao tema, no

máximo 10 pontos, 3. Coerência entre os objetivos previstos no plano de aula e os conteúdos desenvolvidos, no máximo 20 pontos, 4. Desempenho didático e utilização adequada do tempo, no máximo 20 pontos, 5. Comunicação, clareza e objetividade, no máximo 10 pontos. **Barema da Defesa de Memorial:** 1. Relevância da vida acadêmica e profissional do candidato e sua dedicação a essa atividade, no máximo 15 pontos, 2. Coerência da trajetória percorrida pelo candidato na sua vida acadêmica, no máximo 15 pontos, 3. Domínio e a atualização do candidato quanto ao tema do concurso, no máximo 20 pontos, 4. Capacidade de liderança do candidato, no máximo 10 pontos, 5. Capacidade de contribuir para o desenvolvimento institucional, no máximo 10 pontos, 6. Descrição da trajetória profissional e relação com a área do concurso, no máximo 15 pontos, 7. Clareza na apresentação, capacidade de argumentação e síntese, no máximo 15 pontos. **Matéria: Matemática Pura e Aplicada (01 vaga)** - Regime de trabalho - Dedicação Exclusiva – DE; Classe do professor – Adjunto. Titulação Mínima: 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 de Stokes e aplicações; 2) Teorema de Gauss-Bonnet e aplicações; 3) Teorema de Radon-Nikodym e aplicações; 4) Teorema dos Resíduos e aplicações; 5) Teoremas de Sylow e aplicações; 6) Teorema de Poincaré-Bendixson e aplicações. **Matéria: Matemática Geral (01 vaga)** - Regime de trabalho – 20 horas; Classe do professor – Adjunto. Titulação Mínima: 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) Teorema Egregium de Gauss e aplicações; 3) Teorema de Fubini em espaços de medida e aplicações; 4) Teorema de Cauchy-Goursat e aplicações; 5) Ação de Grupos, Lema de Burnside e aplicações; 6) Existência e unicidade de soluções de eq. diferenciais ordinárias e aplicações. O **Barema** que foi aprovado pelo Departamento de Matemática para prova de título do concurso das matérias Matemática Pura e Aplicada e Matemática Geral é o mesmo que foi aprovado em reunião da Congregação nº 79ª de 13.04.2010. Os Baremas das provas escrita, didática e defesa de memorial serão os mesmos aprovados na 131ª reunião da congregação. A resolução que trata do tempo de prova, para todos os concursos, será a Resolução 02/2022 do IME. Após a apreciação, a solicitação de abertura de Concursos para o Departamento de Matemática foi colocada em votação e aprovada, conforme descrito, com as devidas abstenções regimentais. **Item c)** Apreciação de solicitação de abertura de concurso para docente do Departamento de Estatística, (Área de conhecimento, Número de vagas, Titulação, Regime de trabalho, Classe, Pontos, Baremas e Resolução do Tempo de Prova). **Matéria: Métodos Estatísticos (01 vaga)** - Regime de trabalho - Dedicação Exclusiva – DE; Classe do professor – Adjunto. Titulação Mínima: Doutorado, com pelo menos uma das titulações em Estatística. Da lista de doze pontos enviados à Congregação foram escolhidos os seguintes: 1) Inferência frequentista: Estimação pontual e intervalar. Métodos de estimação. Estimadores não viciados uniformemente de mínima variância. Estimadores Ótimos.

Intervalos e regiões de confiança. Intervalos assintóticos. 2) Inferência Bayesiana: tipos de distribuição a priori. intervalos de credibilidade. Algoritmo de geração de amostras da distribuição a posteriori. 3) Testes de hipóteses: Testes uniformemente mais poderosos. Lema de Neyman-Pearson. Testes assintóticos. Valores-p. Relação entre Intervalo de Confiança e testes de hipóteses. 4) Análise multivariada: análise de componentes principais; análise fatorial; análise de agrupamento. 5) Métodos de reamostragem: bootstrap paramétrico e não paramétrico; Jackknife. Algoritmo EM. 6) Modelos lineares generalizados: estimação; testes de hipóteses; diagnóstico. 7) Modelos de regressão não paramétricos via kernel: estimadores e propriedades. 8) Convergência: leis fraca e forte dos grandes números; teoremas do limite central; método delta. **O Barema** que foi aprovado pelo Departamento de Estatística para prova de título do concurso é o mesmo que foi aprovado em reunião da Congregação nº 284 de 07.12.2022. Os Bares das provas escrita, didática e defesa de memorial serão os mesmos aprovados na 131ª reunião da congregação. A resolução que trata do tempo de prova, para todos os concursos, será a Resolução 02/2022 do IME. Após a apreciação, a solicitação de abertura de Concursos para o Departamento de Estatística foi colocada em votação e aprovada, conforme descrito, com as devidas abstenções regimentais. 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, 04 de dezembro de dois mil e vinte e três.



Emitido em 04/12/2023

ATA Nº 11832/2023 - IME (12.01.17)

(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)

(Assinado eletronicamente em 12/12/2023 12:42)

DARLLAN CONCEICAO PINTO

CHEFE - TITULAR

DM/IME (12.01.17.03)

Matrícula: ###148#4

(Assinado eletronicamente em 12/12/2023 11:59)

DIRK ERHARD

COORDENADOR DE CURSO - TITULAR

PGMAT (12.01.17.15)

Matrícula: ###969#7

(Assinado eletronicamente em 12/12/2023 12:20)

EDLEIDE DE BRITO

PROFESSOR DO MAGISTERIO SUPERIOR

DE/IME (12.01.17.04)

Matrícula: ###809#9

(Assinado eletronicamente em 12/12/2023 12:18)

GECYNALDA SOARES DA SILVA GOMES

PROFESSOR DO MAGISTERIO SUPERIOR

DE/IME (12.01.17.04)

Matrícula: ###183#5

(Assinado eletronicamente em 12/12/2023 12:21)

GRACA LUZIA DOMINGUEZ SANTOS

COORDENADOR DE CURSO - TITULAR

PROFMAT (12.01.17.24)

Matrícula: ###72#5

(Assinado eletronicamente em 12/12/2023 15:05)

JOILSON OLIVEIRA RIBEIRO

VICE-DIRETOR - SUBSTITUTO

IME (12.01.17)

Matrícula: ###656#0

(Assinado eletronicamente em 12/12/2023 12:56)

KLEYBER MOTA DA CUNHA

PROFESSOR DO MAGISTERIO SUPERIOR

DM/IME (12.01.17.03)

Matrícula: ###652#8

(Assinado eletronicamente em 12/12/2023 16:20)

MAIKEL ANTONIO SAMUAYS

COORDENADOR DE CURSO - TITULAR

CCMAT/IME (12.01.17.05)

Matrícula: ###156#7

(Assinado eletronicamente em 12/12/2023 12:50)

MARCIA BARBOSA DE MENEZES

PROFESSOR DO MAGISTERIO SUPERIOR

DM/IME (12.01.17.03)

Matrícula: ###028#3

(Assinado eletronicamente em 13/12/2023 08:43)

MARIANA CASSOL

PROFESSOR DO MAGISTERIO SUPERIOR

DM/IME (12.01.17.03)

Matrícula: ###925#6

(Assinado eletronicamente em 12/12/2023 13:35)

NIVEA BISPO DA SILVA

PROFESSOR DO MAGISTERIO SUPERIOR

DE/IME (12.01.17.04)

Matrícula: ###845#1

(Assinado eletronicamente em 12/12/2023 12:03)

WENDE LIMA DE SOUZA

SECRETARIO EXECUTIVO

IME (12.01.17)

Matrícula: ###076#0