



EDITAL Nº 001/2020-PMA -

O Prof. Dr. Josiney Alves de Souza, coordenador do Programa de Pós-Graduação em Matemática, Stricto Sensu, do Centro de Ciências Exatas da Universidade Estadual de Maringá, no uso de suas atribuições,

Considerando o Regulamento dos Programas de Pós-Graduação Stricto Sensu, modalidade acadêmica, aprovado pela Resolução nº 013/2018-CEP;

considerando o Regulamento do Programa de Pós-Graduação em Matemática, aprovado pelas Resolução nº. 002/2019-CI/CCE;

considerando a Resolução nº 025/2020-PMA, que estabelece critérios para seleção de candidatos e classificação para concessão de bolsas de estudos aos candidatos ao Curso de Mestrado do Programa de Pós-graduação em Matemática e, revoga a Resolução nº 047/2018-PMA;

considerando a Resolução nº 022/2020-PMA que compõe Comissão para avaliação e distribuição de quaisquer bolsas de nível de Mestrado, Doutorado e Pós-Doutorado para o Programa de Pós-graduação em Matemática para o período de 03 de novembro de 2020 a 02 de novembro de 2022;

Considerando decisões do Conselho Acadêmico do PMA em reunião realizada no dia 10/11/2020.

TORNA PÚBLICO O SEGUINTE:

Da inscrição:

Artigo 1º Abertura das INSCRIÇÕES para seleção dos candidatos ao curso de **Mestrado** em Matemática do Programa de Pós-Graduação em Matemática da UEM no período de **11/11/2020 a 11/12/2020**.

Artigo 2º As inscrições serão realizadas exclusivamente via online enviando a documentação abaixo em um único arquivo PDF para o email sec-pma+selecaomestrado@uem.br

- Formulário de inscrição (online) <https://npd.uem.br/sgipos/>;
- Complemento da ficha de inscrição (disponível em www.pma.uem.br/formularios);
- Uma foto digital para documento oficial;
- Carta de intenção em relação ao curso;
- Currículo Lattes atualizado;
- Cópia do histórico escolar do curso de graduação;
- Cópia do diploma de graduação ou documento equivalente, ou ainda, documentos que comprovem estar o candidato em condição de concluir o curso de graduação antes de iniciar o curso de Pós-Graduação.

Artigo 3º Além da documentação acima, duas cartas de recomendação preenchidas preferencialmente por professores Doutores, conforme modelo disponível em www.pma.uem.br/formularios e devem ser enviadas *exclusivamente* pelos professores no e-mail sec-pma+selecaomestrado@uem.br até o dia 11/12/2020.



./... Edital nº 001/2020-PMA

FL. 2

Da seleção:

Artigo 4º Os candidatos serão selecionados e classificados por uma comissão nomeada para este fim. De acordo com a Resolução nº 025/2020-PMA, a seleção e a classificação dos candidatos ao mestrado serão feitas com base no histórico escolar, currículo, cartas de recomendação e entrevista online através da Plataforma Google Meet.

Artigo 5º O processo de avaliação é dividido em até duas etapas, descritas abaixo.

Etapa 1: A comissão de seleção fará a análise do currículo Lattes, histórico de graduação e cartas de recomendação de cada candidato. Caso algum candidato não tenha encaminhado toda a documentação constante nos **Art. 3º** e **Art. 4º**, ele será automaticamente desclassificado do processo de seleção. A comissão de seleção poderá aceitar ou desclassificar diretamente o candidato para o ingresso no programa, dispensando-o da Etapa 2. O resultado desta etapa será divulgado a partir do dia 22/12/2020.

Etapa 2: Caso a comissão de seleção julgue necessário, o candidato que não for aceito diretamente na Etapa 1 deverá realizar uma entrevista acadêmica na modalidade online através da Plataforma Google Meet, conforme previsto na resolução nº. 025/2020-PMA. A entrevista online será realizada entre os dias 11/01/2021 e 22/01/2021 e será agendada previamente pela comissão de seleção. Nessa entrevista, o candidato será questionado sobre sua vida acadêmica na graduação e o avaliador poderá, caso julgue necessário, fazer perguntas sobre tópicos das disciplinas de Álgebra Linear e Análise Real.

Parágrafo 1º: O candidato selecionado para a Etapa 2 deverá providenciar acesso aos dispositivos necessários para a realização da entrevista online.

Parágrafo 2º: Em caso de queda de conexão, e impossibilidade de reestabelecimento de conexão no prazo de 10 (dez) minutos, a comissão de seleção entrará em contato com o candidato para dar continuidade à entrevista online.

Parágrafo 3º: A entrevista online será gravada.

Artigo 6º. Serão oferecidas 20 vagas para o ano letivo de 2021.

Parágrafo único: O número de selecionados poderá ser inferior ao número de vagas estabelecidas, obedecendo a critérios conforme a resolução nº. 025/2020-PMA.

Artigo 7º. O resultado final da seleção será divulgado a partir de 25/01/2021 na página do PMA www.pma.uem.br.

Artigo 8º A concessão de bolsa de estudos depende das cotas disponibilizadas pelos órgãos de fomento. A seleção do candidato no Programa não implica na concessão de bolsa de estudos.



./... Edital nº 001/2020-PMA

FL. 3

Das disposições finais:

Artigo 9º Casos omissos serão analisados pelo Conselho Acadêmico do PMA.

Artigo 10º – Quaisquer outras informações sobre o Programa poderão ser obtidas junto à Secretaria do PMA, Bloco F-67, sala 201 (2º andar), UEM, Avenida Colombo nº 5790, Telefone: (44) 3011-4504, e-mail sec-pma@uem.br, *home page*: <http://www.pma.uem.br>

Conteúdo que poderá ser abordado na entrevista online - Mestrado:

Álgebra Linear:

Espaços vetoriais, subespaços vetoriais, soma de subespaços, espaço quociente, base e dimensão. Transformações lineares, teorema do núcleo e imagem, operações com transformações lineares. Diagonalização de transformação lineares.

Referências recomendadas:

Coelho, F. U.; Um Curso de Álgebra Linear. Edusp, 2013.

Lang, S.; Linear Algebra. Undergraduate Texts in Mathematics. Springer. 1987.

Santos, R. J.; Álgebra Linear e Aplicações. Imprensa Universitária da UFMG. 2013 (disponível em <http://www.dropbox.com/s/g0oiimnfeicnefl/gaalt2.pdf?dl=0>)

Análise Real:

Sequências de números reais. Continuidade e limites de funções. Derivadas. Integral de Riemann.

Referências recomendadas:

Lima, E. L.; Análise Real; Funções de uma variável real. Vol 1. Coleção Matemática Universitária (IMPA). Rio de Janeiro. 12ª. Edição, 2016.

Lima, E. L.; Curso de Análise Real. Vol 1. Projeto Euclides. Rio de Janeiro, 14ª. Edição, 2017.

PUBLIQUE-SE.

Secretaria do Programa de Pós-Graduação em Matemática, aos 10 de novembro de 2020.

Prof. Dr. Josiney Alves de Souza,
COORDENADOR do PMA