

EDITAL ESPECÍFICO 001.51/2021 – MESTRADO EM MATEMÁTICA (CÓDIGO 1010)

Retificado em 27 de janeiro de 2021

1 DO PROCESSO DE INSCRIÇÃO

1.1 A inscrição e o envio dos documentos necessários à avaliação do candidato será realizada via web, de 09 a 22 de janeiro de 2021, até as 14h00min no link disponível na página do Edital Extraordinário 001/2021/PRPGP, no endereço eletrônico <https://www.ufsm.br/editais>, filtrando por Editais da PRPGP, sendo essa a única modalidade de inscrição aceita.

1.1.1 A inscrição neste Edital implica na aceitação irrestrita, por parte dos candidatos, das normas gerais e das orientações estabelecidas neste Edital específico.

1.1.2 A responsabilidade pela inscrição e envio dos documentos é exclusivamente do candidato.

1.1.3 O envio dos documentos para seleção ocorre no ato da inscrição, conforme instruções do Edital Geral e deste edital específico.

2 DAS VAGAS E PÚBLICO ALVO

2.1 Áreas de Concentração e vagas: Matemática Pura e Matemática Aplicada = 12 vagas.

2.1.1 Linhas de Pesquisa e professores com disponibilidade de orientação:

2.1.1.1 Área de Concentração: Matemática Aplicada

Linhas de Pesquisa	Professores com disponibilidade de orientação
Biomatemática	Diomar Cristina Mistro e Luiz Alberto Diaz Rodrigues
Equações Diferenciais Aplicadas	Rosemaira Dalcin Copetti

2.1.1.2 Área de Concentração: Matemática Pura

Linhas de Pesquisa	Professores com disponibilidade de orientação
Álgebra	Fernando Colman Tura
Equações Diferenciais Parciais	Ari João Aiolfi, Celene Buriol e Patrícia Kruse Klaser

2.2 **Candidatos:** diplomados em Curso de Graduação em Matemática (bacharelado ou licenciatura), Matemática Aplicada ou em áreas afins.

3 DOCUMENTAÇÃO PARA AVALIAÇÃO DO CANDIDATO – formato digital em arquivo PDF legível.

3.1 Documento de identificação com foto (exemplo: RG, CNH, Passaporte, etc);

3.2 Comprovante de titulação de Graduação: Diploma de Graduação ou Curso Superior ou, na ausência deste, o Certificado de Conclusão de Curso emitido pelo Departamento responsável de cada IES ou Atestado de Provável Formando emitido pela Coordenação do respectivo Curso;

3.3 Histórico Escolar da Graduação;

3.4 Curriculum Vitae, preferencialmente Lattes;

3.5 Arquivo em formato pdf de um texto redigido pelo candidato sobre um dos tópicos do Anexo 2, com no máximo 5 (cinco) páginas, escolhido pelo candidato. Nesse texto, o candidato deverá mostrar domínio sobre o tema escolhido.

3.6 Informações adicionais poderão ser obtidas na página do programa <https://www.ufsm.br/ppgmat/> ou por e-mail mestrdomat.ufsm@gmail.com.

4 CRITÉRIOS DE SELEÇÃO

4.1 O processo de seleção será realizado em duas etapas, sendo a primeira delas eliminatória e classificatória e a segunda classificatória. **Etapa 1:** Prova de conhecimentos específicos que será aferida por meio de uma redação conforme descrito no item 3.5 Essa etapa é eliminatória e a lista dos candidatos aprovados na Etapa 1 será disponibilizada na página do Programa de Pós-Graduação em Matemática: <http://www.ufsm.br/ppgmat>, até **01/02/2021**. Serão aprovados nessa

etapa os candidatos que obtiverem nota igual ou superior a 5,0. Os candidatos têm prazo de dois dias úteis, a contar da data da divulgação dos resultados da Etapa 1, para apresentar recurso ao Colegiado do Programa de Pós-Graduação em Matemática. O recurso deverá ser encaminhado para o e-mail mestradomat.ufsm@gmail.com. **Etapa 2:** Análise do currículo e entrevista via Google Meet, Skype ou Zoom, dos candidatos aprovados na Etapa 1. Na Etapa 2 serão atribuídas notas conforme descrição abaixo.

4.1.1 Análise de currículo, com peso 3,0 (três) da nota final do candidato, considerando-se os seguintes critérios: realização de estudos de iniciação científica, disciplinas cursadas em cursos de verão, disciplinas cursadas em cursos de Pós-Graduação em Matemática, Matemática Aplicada ou áreas afins, apresentação de trabalhos em congressos e jornadas acadêmicas e publicações de resumos em eventos, atividades de docência no ensino médio, premiação em Olimpíadas de Matemática, participação na prova internacional extramuros e artigos publicados em revistas, conforme pontuação estipulada no ANEXO 1;

4.1.2 A nota do texto descrito no item 3.5 terá peso 3,0 (três) da nota final do candidato.

4.1.3 Nota de entrevista (com máximo de 30 minutos), terá peso 4,0 (quatro) da nota final do candidato. Na entrevista poderão ser abordados a trajetória acadêmica e o texto enviado pelo candidato.

4.1.4 Após a divulgação dos aprovados na Etapa 1, a comissão de seleção entrará em contato com cada candidato através do e-mail fornecido na sua inscrição para estabelecer o meio de comunicação que será utilizado em sua entrevista, conforme o item 4.1.

4.1.5 O candidato aprovado na Etapa 1 deverá providenciar o meio de comunicação on-line e se responsabilizará por testar a conexão com a Comissão de Seleção, quando solicitado, garantindo banda de internet com velocidade compatível para emissão de som e imagem em tempo real. A Comissão de Seleção não se responsabilizará por problemas na conexão por parte do candidato.

4.1.6 As entrevistas com os candidatos aprovados na Etapa 1 serão realizadas por ordem alfabética e o cronograma de entrevistas será informado na página do Programa de Pós-Graduação em Matemática: <http://www.ufsm.br/ppgmat> até **05/02/2021**.

4.2 A nota mínima para a classificação final do candidato será de 5,0 (cinco) na Etapa 2.

4.3 Informações adicionais poderão ser obtidas pelo e-mail: mestradomat.ufsm@gmail.com.

4.4 A divulgação do resultado da seleção ocorrerá até o dia 15 de fevereiro de 2021 no site do PPGMat <http://www.ufsm.br/ppgmat>.

5 DOS PEDIDOS DE RECURSO

5.1 O(A) candidato(a) que desejar contestar o resultado final e a lista de candidatos(as) classificados(as) e suplentes, divulgada pela PRPGP, poderá interpor recurso administrativo através de e-mail ao endereço mestradomat.ufsm@gmail.com a partir da data da publicação do resultado pela PRPGP, nos prazos estipulados no Edital Extraordinário 001/2021.

5.2 Não serão aceitos pedidos de recursos e/ou informações por qualquer outro meio.

Fernando Colman Tura
Coordenador

Paulo Renato Schneider
Pró-Reitor

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM MATEMÁTICA

ANEXO 1

1. Análise de Currículo – Peso 3,0

1.1. Iniciação Científica na área de Matemática ou Matemática Aplicada	Pontuação – Até 10 pontos por ano, limitado a 30 pontos.
1.2. Disciplina cursada, com aprovação, em Programa de Verão da área de Matemática, Matemática Aplicada, ou áreas afins.	Até 10 pontos por disciplina, limitado a 30 pontos.
1.3. Monitoria ou Tutoria em disciplinas de graduação na área de Matemática ou áreas afins.	Até 1 ponto por semestre, limitado a 4 pontos.
1.4. Participação em Evento Científico com apresentação de trabalho na área de Matemática ou áreas afins.	Até 1 ponto para congresso nacional e 2 pontos para congresso internacional, limitado a 6 pontos.
1.5. Publicação de resumos ou resumos estendidos em revistas científica ou de divulgação de eventos na área de Matemática ou áreas afins.	Até 2 pontos por resumo, limitado a 6 pontos.
1.6. Lecionar disciplina de Ensino Médio na área de Matemática ou áreas afins.	Até 2 pontos por disciplina/ano, limitado a 6 pontos.
1.7. Lecionar disciplina de graduação na área de Matemática ou áreas afins.	Até 2 pontos por disciplina/semestre, limitado a 8 pontos.
1.8. Premiação em Olimpíadas de Matemática Nacionais ou Internacionais, com medalhas.	Até 6 pontos por medalha.
1.9. Participação na prova Internacional Extramuros.	Até 20 pontos, a depender da nota obtida pelo candidato.
1.10. Artigos publicados em revistas indexadas e com Qualis da Área de Matemática da Capes.	20 pontos por artigo.

ANEXO 2

2. Texto (Peso 3,0) e Entrevista (Peso 4,0).

Elaborar um texto sobre um dos itens abaixo (número máximo de 5 páginas).
A escolha do item fica a critério do candidato.

- Itens relativos à Análise na Reta/Cálculo:

- Sequências Numéricas
- Séries Numéricas
- Limite de Funções
- Continuidade
- Derivada

- Itens relativos à Álgebra Linear:

- Espaços Vetoriais Reais de Dimensão Finita
- Transformações Lineares
- Autovalores e Autovetores
- Diagonalização de Operadores

- Bibliografia sugerida para a elaboração do texto

Análise na Reta/Cálculo:

Lima, E. L., *Análise Real – Volume 1* (12ª edição), IMPA, Rio de Janeiro, 2016.

Rudin, W., *Principles of Mathematical Analysis*, McGraw-Hill, 1976.

Spivak, M., *Cálculo Infinitesimal*, Reverté, Barcelona, 1996.

Álgebra Linear:

Boldrini, J. L. et al., *Álgebra Linear* (3ª edição), Harbra, São Paulo, 1986.

Lima, E. L., *Álgebra Linear* (2ª edição), IMPA, Rio de Janeiro, 1996.

Strang, G., *Introduction to Linear Algebra* (2nd edition), Wellesley – Cambridge Press, 1998.