

# 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](mailto: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 [mestrdomat.ufsm@gmail.com](mailto:mestrdomat.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: [mestrdomat.ufsm@gmail.com](mailto:mestrdomat.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 [mestrdomat.ufsm@gmail.com](mailto:mestrdomat.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

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

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

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 (12<sup>a</sup> 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* (3<sup>a</sup> edição), Harbra, São Paulo, 1986.

Lima, E. L., Álgebra Linear (2<sup>a</sup> edição), IMPA, Rio de Janeiro, 1996.

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