

# EDITAL ESPECÍFICO 019.46/2021 – MESTRADO EM MATEMÁTICA (CÓDIGO 1010)

## 1. DO PROCESSO DE INSCRIÇÃO

- 1.1. A inscrição e o envio dos documentos necessários à avaliação do candidato será realizada via web, de 31 de julho a 13 de agosto, até as 15 horas, no link disponível na página do Edital 019/2021/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. Constitui-se responsabilidade do(a) candidato(a) a leitura integral dos Editais (geral e específico), o conhecimento pleno das instruções e orientações, o acompanhamento das publicações dos resultados parciais e demais orientações relativas ao cronograma do processo seletivo.
- 1.1.2. A inscrição neste Edital implica na aceitação irrestrita, por parte dos(as) candidatos(as), das normas gerais e das orientações estabelecidas neste Edital específico.
- 1.1.3. O envio dos documentos para seleção ocorre no ato da inscrição, conforme instruções do Edital Geral e deste edital específico e o seu envio é de responsabilidade exclusiva de cada candidato(a).

## 2. DAS VAGAS E PÚBLICO ALVO

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

- 1.1.1. Linhas de Pesquisa e professores com disponibilidade de orientação:

- 1.1.1.1. Área de Concentração: Matemática Aplicada

Linhas de Pesquisa	Professores com disponibilidade de orientação
Biomatemática	- Diomar Cristina Mistro - Luiz Alberto Diaz Rodrigues

- 1.1.1.2. Área de Concentração: Matemática Pura

Linhas de Pesquisa	Professores com disponibilidade de orientação
Álgebra	- Fernando Colman Tura
Equações Diferenciais Parciais	- Ari João Aiolfi - Maurício Fronza da Silva - Pedro Paiva Zühlke D'Oliveira

- 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

- 3.1. **Documento de identificação com foto e CPF** (exemplo: RG, CNH, Passaporte, etc);

- 3.1.1. **CPF** – inserir caso não conste no documento de identificação com foto. Documento obrigatório para cidadãos brasileiros. Em caso de classificação, é usado para acesso ao sistema de confirmação de vaga);

- 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 do Curso de Graduação;**

- 3.4. **Curriculum Vitae**, preferencialmente Lattes.

- 3.5. Informações adicionais poderão ser obtidas na página do programa <http://www.ufsm.br/ppgmat> ou por e-mail [mestradomat.ufsm@gmail.com](mailto:mestradomat.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.
- 4.2. Os horários estabelecidos nesse edital são os horários de Brasília.
- 4.3. Etapa 1: Prova de conhecimentos específicos que será aferida por meio de uma redação. O candidato deverá enviar um e-mail para [mestrdomat.ufsm@gmail.com](mailto:mestrdomat.ufsm@gmail.com), contendo um arquivo em formato pdf de um texto redigido pelo candidato sobre um dos tópicos do Anexo 1.2, a ser enviado até às 10h do dia 27/08/2021.
  - 4.3.1. O tema será sorteado no dia 26/08/2021 às 10h, em reunião com os candidatos no Google Meet, no link a ser enviado antecipadamente para o e-mail cadastrado na inscrição.
  - 4.3.2. A presença do candidato no horário do sorteio não é obrigatória. O tema do sorteio será enviado por e-mail logo após a reunião.
  - 4.3.3. 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 30/08/2021.
  - 4.3.4. Serão aprovados nessa etapa os candidatos que obtiverem nota igual ou superior a 5,0.
  - 4.3.5. Os candidatos têm prazo de dois dias úteis, a contar da data da divulgação dos resultados da Etapa 1, para apresentar seu pedido de reconsideração a esta avaliação. O pedido de reconsideração deverá ser encaminhado para o e-mail [mestrdomat.ufsm@gmail.com](mailto:mestrdomat.ufsm@gmail.com).
- 4.4. 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.
  - 4.4.1. Análise de currículo, com peso 2,0 (dois) 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 1.1;
  - 4.4.2. A nota do texto descrito no item 4.3 terá peso 4,0 (quatro) da nota final do candidato.
  - 4.4.3. 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.
  - 4.4.4. 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.
  - 4.4.5. 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.
  - 4.4.6. A Comissão de Seleção não se responsabilizará por problemas na conexão por parte do candidato.
  - 4.4.7. 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 02/09/2021.
- 4.5. A nota mínima para a classificação final do candidato será de 5,0 (cinco) na Etapa 2.
- 4.6. A divulgação do resultado da seleção ocorrerá até o dia 16 de setembro de 2021 no site do PPGMat <http://www.ufsm.br/ppgmat>.
- 4.7. Informações adicionais poderão ser obtidas pelo e-mail: [mestrdomat.ufsm@gmail.com](mailto:mestrdomat.ufsm@gmail.com).

## 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 de data da publicação do resultado pela PRPGP, nos prazos estipulados no Edital 019/2021.

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

Fernando Colman Tura

Coordenador

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

**ANEXO 1.1**

**1. Análise de Currículo – Peso 2,0**

<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 1.2**

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

Elaborar um texto sobre um dos itens abaixo (número máximo de 5 páginas).

**- 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.

NUP: 23081.055021/2021-48

Prioridade: Normal

**Processo de edital de seleção de pós-graduação**

134.111 - Planejamento. Orientações

**COMPONENTE**

Ordem	Descrição	Nome do arquivo
8	Edital de seleção para ingresso de pós-graduação (134.111)	EdEsp19.46-21-MestMatematica.pdf

**Assinaturas**

29/07/2021 17:48:04

FERNANDO COLMAN TURA (PROFESSOR DO MAGISTÉRIO SUPERIOR)

02.10.15.00.0.0 - CURSO-PROGRAMA PG EM MATEMÁTICA - CPPGM



Código Verificador: 770598

Código CRC: 9d9e0c73

Consulte em: <https://portal.ufsm.br/documentos/publico/autenticacao/assinaturas.html>