



## **Abertura de Processo Seletivo Específico do Programa de Pós-Graduação em Matemática, nível de Mestrado, vinculado ao Edital Geral PRPGP/UFSM N. 065/2024.**

O Programa de Pós-graduação em Matemática (PPGMat) da Universidade Federal de Santa Maria (UFSM) torna pública a abertura de inscrições para o processo de seleção de candidatos ao curso de Mestrado em Matemática, para ingresso no ano de 2025.

O curso funcionará em período de regime presencial regular, na cidade de Santa Maria, e tem duração de 4 semestres.

### **1. DISPOSIÇÕES INICIAIS**

- 1.1. É responsabilidade do(a) candidato(a) o conhecimento das normas dispostas neste Edital Específico e no Edital Geral ao qual está vinculado.
- 1.2. Este edital específico segue o cronograma do Edital Geral ao qual está vinculado.
- 1.3. As alterações do edital por meio de adendos, erratas ou retificações, bem como a lista de vagas e cronograma interno de seleção, serão divulgadas sempre que necessárias na página web do Edital Nº 065/2024.
- 1.3.1. Demais publicações, como resultados prévios de cada etapa e lista de notas, serão divulgados na página oficial do curso [www.ufsm.br/ppgmat](http://www.ufsm.br/ppgmat).
- 1.3.2. Dúvidas poderão ser sanadas através do e-mail [mestradomat.ufsm@gmail.com](mailto:mestradomat.ufsm@gmail.com).

### **2. PÚBLICO ALVO**

- 2.1. Diplomados em curso de Graduação em Matemática (bacharelado ou licenciatura), Matemática Aplicada, Estatística ou áreas afins.

### **3. VAGAS E CRONOGRAMA**

- 3.1. A lista de vagas será publicada na página do Edital Geral, de acordo com o cronograma.

### **4. INSCRIÇÕES**

- 4.1. O PPGMat possui duas áreas de concentração Matemática Pura e Matemática Aplicada. As linhas de pesquisa da Matemática Pura são Álgebra, Equações Diferenciais Parciais e Geometria Diferencial. As linhas de pesquisa da Matemática Aplicada são Biomatemática, Equações Diferenciais Aplicadas e Estatística.
- 4.2. Caso o candidato efetue mais de uma inscrição, será considerada válida somente a última inscrição realizada.
- 4.3. O Programa ofertará vagas para ações afirmativas, conforme Resolução UFSM N. 068/2021, que dispõe sobre a Política de Ações Afirmativas e Inclusão nos Programas de Pós-Graduação da Universidade Federal de Santa Maria.
- 4.4. **DOCUMENTAÇÃO:** No momento da inscrição, o(a) candidato(a) deve realizar o upload dos seguintes documentos:



- 4.4.1. Documentos obrigatórios de identificação e titulação, listados no ANEXO 1 do Edital Geral (passo a passo para realizar a inscrição) ao qual este Edital Específico está vinculado.
- 4.4.2. Conforme ANEXO 1 do Edital Geral, o não envio dos documentos de identificação e/ou titulação acarretará no indeferimento da inscrição, ao qual não cabe recurso.
- 4.5. Documentos para avaliação dos(as) candidatos(as):
  - 4.5.1 Histórico Escolar da Graduação;
  - 4.5.2 Informações adicionais poderão ser obtidas na página do programa <http://www.ufsm.br/ppgmat> ou por e-mail [mestrdomat.ufsm@gmail.com](mailto:mestrdomat.ufsm@gmail.com).

## 5. CRITÉRIOS DE SELEÇÃO DA 1ª JANELA

- 5.1. O processo de seleção será realizado online através de duas provas de seleção;
- 5.2. O candidato poderá optar por realizar uma ou as duas provas de seleção. O candidato inscrito no processo de seleção fica automaticamente inscrito para as duas provas;
- 5.3. No caso dos candidatos que optarem pela realização de ambas as provas, prevalecerá a maior nota;
- 5.4. Cada prova de seleção será realizada em duas etapas, ambas eliminatórias e classificatórias. Em cada uma das etapas, serão aprovados os candidatos que obtiverem nota igual ou superior a 5,0.
- 5.5. Etapa 1 (Peso 5): Prova de conhecimentos específicos que será enviada aos candidatos através do e-mail fornecido no ato da inscrição.
  - 5.5.1. O candidato deverá enviar a resolução da prova, em um arquivo em formato pdf, em até 24 horas após o seu recebimento para o e-mail do PPGMat [mestrdomat.ufsm@gmail.com](mailto:mestrdomat.ufsm@gmail.com).
  - 5.5.2. A prova de conhecimentos específicos versará sobre os três tópicos do Anexo 1 deste edital específico (Álgebra Linear, Análise/Cálculo, Probabilidade). O candidato deverá optar pela resolução das questões de dois, dentre os três tópicos citados acima.
  - 5.5.3. O prazo para a divulgação da nota da Etapa 1 e o período para pedido de reconsideração estarão indicados no cronograma.
- 5.6. Etapa 2 (Peso 5): Prova oral, via Google Meet, sobre as questões respondidas na prova de conhecimentos específicos para os candidatos aprovados na Etapa 1.
  - 5.6.1. A Prova Oral com os candidatos aprovados na Etapa 1 será realizada por ordem alfabética e o cronograma de entrevistas será informado na página do Programa de Pós-Graduação em Matemática: <http://www.ufsm.br/ppgmat>.
  - 5.6.2. O candidato se responsabilizará por realizar um teste de 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 durante a prova oral.
- 5.7. O prazo para a divulgação da nota da prova e o período de reconsideração estarão indicados no cronograma.
  - 5.7.1. O espelho de resposta da prova de seleção será divulgado após a realização da prova na página do Programa de Pós-Graduação em Matemática: <http://www.ufsm.br/ppgmat>.



## 6. CRITÉRIOS DE SELEÇÃO DA 3<sup>a</sup> JANELA

- 6.1. O processo de seleção será realizado online através de **uma prova** de seleção;
- 6.2. A prova de seleção será realizada em duas etapas, ambas eliminatórias e classificatórias. Em cada uma das etapas, serão aprovados os candidatos que obtiverem nota igual ou superior a 5,0.
- 6.3. Etapa 1 (Peso 5): Prova de conhecimentos específicos que será enviada aos candidatos através do e-mail fornecido no ato da inscrição.
  - 6.3.1. O candidato deverá enviar a resolução da prova, em um arquivo em formato pdf, em até 24 horas após o seu recebimento para o e-mail do PPGMat [mestradomat.ufsm@gmail.com](mailto:mestradomat.ufsm@gmail.com).
  - 6.3.2. A prova de conhecimentos específicos versará sobre os três tópicos do Anexo 1 deste edital específico (Álgebra Linear, Análise/Cálculo, Probabilidade). O candidato deverá optar pela resolução das questões de dois, dentre os três tópicos citados acima.
  - 6.3.3. O prazo para a divulgação da nota da Etapa 1 e o período para pedido de reconsideração estarão indicados no cronograma.
- 6.4. Etapa 2 (Peso 5): Prova oral, via Google Meet, sobre as questões respondidas na prova de conhecimentos específicos para os candidatos aprovados na Etapa 1.
  - 6.4.1. A Prova Oral com os candidatos aprovados na Etapa 1 será realizada por ordem alfabética e o cronograma de entrevistas será informado na página do Programa de Pós-Graduação em Matemática: <http://www.ufsm.br/ppgmat>.
  - 6.4.2. O candidato se responsabilizará por realizar um teste de 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 durante a prova oral.
- 6.5. O prazo para a divulgação da nota da prova e o período de reconsideração estarão indicados no cronograma.
  - 6.5.1. O espelho de resposta da prova de seleção será divulgado após a realização da prova na página do Programa de Pós-Graduação em Matemática: <http://www.ufsm.br/ppgmat>.

## 7. CLASSIFICAÇÃO

- 7.1. Para a classificação dos candidatos, aplicar-se-ão os pesos às notas obtidas nas Etapas 1 e 2.
- 7.2. A Nota Geral mínima para a classificação final será de 5,0 pontos.
- 7.3. A classificação do candidato será realizada de acordo com a Nota Geral obtida, ranqueando os candidatos da maior (primeiro colocado) para a menor nota, incluindo todos os candidatos com Nota Geral igual ou superior a 5,0.
- 7.4. Em caso de empate na nota final do processo seletivo, o desempate será feito por ordem de prioridade pelos seguintes critérios:
  - 7.4.1. Histórico Escolar da Graduação;
  - 7.4.2. Maior idade.

**Luiz Alberto Díaz Rodrigues**  
Coordenador do Curso de Mestrado em Matemática



## ANEXO 1.1

Tópicos	Bibliografia Recomendada
1. Álgebra Linear  1.1 Sistemas Lineares; 1.2 Espaços Vetoriais de Dimensão Finita; 1.3 Transformações Lineares; 1.4 Autovalores e Autovetores.	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. Álgebra Linear e suas aplicações (1 <sup>a</sup> edição), Cengage Learning, 2010.
2. Análise/Cálculo  2.1 Topologia na Reta; 2.2 Sequências e Séries Numéricas; 2.3 Limite e Continuidade; 2.4 Derivada.	Lima, E. L. Análise Real – Volume 1 (12 <sup>a</sup> edição), IMPA, Rio de Janeiro, 2016.  Flemming, D. M. e Gonçalves, M. B. Cálculo A: Funções, limite, derivação e integração (6 <sup>a</sup> edição), Pearson, 2012.  Spivak, M. Cálculo Infinitesimal, Reverté, Barcelona, 1996.
3. Probabilidade  3.1 Probabilidade: definição e teoremas; 3.2 Variáveis e vetores aleatórios; 3.3 Tipos de Convergência e Lei dos Grandes Números; 3.4 Teorema Central do Limite.	James, B. R. Probabilidade: um curso em nível intermediário. (2 <sup>a</sup> edição), Coleção Projeto Euclides-IMPA, 2008.  Magalhães, M. N. Probabilidade e Variáveis Aleatórias. (2 <sup>a</sup> edição), Edusp, 2006.  Ross, S. Probabilidade: um curso moderno com aplicações. (2 <sup>a</sup> edição), Bookman Editora, 2010.

NUP: 23081.110480/2024-44

Prioridade: Normal

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

134.111 - Planejamento. Orientações

**COMPONENTE**

Ordem	Descrição	Nome do arquivo
7	Edital de seleção para ingresso de pós-graduação (134.111)	ED_ESPECIFICO_PPGMat_2025_25.09.pdf

**Assinaturas**

25/09/2024 16:01:34

LUIZ ALBERTO DIAZ RODRIGUES (PROFESSOR DO MAGISTÉRIO SUPERIOR (Ativo))  
02.34.00.00.0.0 - DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICA - DMTM



Código Verificador: 4728512

Código CRC: ca8f338b

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