

# EDITAL ESPECÍFICO 32.31/2020 – 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 19 a 28 de setembro, até as 13h00min no link disponível na página do Edital 032/2020/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.

1.1.4. A ausência destes documentos necessários a avaliação acarreta na eliminação do candidato.

## 2. DAS VAGAS E PÚBLICO ALVO

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

2.1.1. Será admitida apenas 01 (uma) inscrição por candidato(a). Caso o(a) candidato(a) faça mais de uma inscrição, será considerada a última inscrição realizada.

2.1.2. Linhas de Pesquisa e professores com disponibilidade de orientação:

2.1.2.1. 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

2.1.2.2. 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.

2.3. Será admitida apenas 01 (uma) inscrição por candidato. Caso o mesmo candidato realize mais de uma inscrição, será considerada a última inscrição realizada.

**3. DOCUMENTAÇÃO PARA AVALIAÇÃO DO CANDIDATO** – A documentação obrigatória e necessária à avaliação do(a) candidato(a) deve ser enviada no momento da inscrição online na aba “Informações Adicionais”

3.1. **Documento de identificação com foto** (exemplo: RG, CPF, 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. **Programa das disciplinas** cursadas e mencionadas na tabela do ANEXO 2;

3.5. **Curriculum Vitae ou Lattes;**

3.6. **Arquivo em formato pdf com uma dissertação** sobre um dos tópicos do Anexo 3, com no máximo 5 (cinco) páginas, escolhido pelo candidato.

3.7. A ausência dos documentos na forma especificada acarretará na atribuição de uma menor nota.

3.8. Informações adicionais poderão ser obtidas pelo e-mail [mestrdomat.ufsm@gmail.com](mailto:mestrdomat.ufsm@gmail.com).

#### **4. CRITÉRIOS DE SELEÇÃO**

- 4.1. O processo de seleção será realizado em três etapas: (i) análise do currículo, (ii) análise do histórico acadêmico e (iii) análise da dissertação e entrevista via Google Meet, Skype ou Zoom.
- 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, monitoria em disciplinas, 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. Análise do histórico acadêmico, com peso 3,0 (três) da nota final do candidato, considerando-se as disciplinas cursadas com aprovação nas seguintes áreas: Álgebra, Álgebra linear, Análise Matemática, Geometria, Equações Diferenciais, Topologia e disciplinas de Pós-graduação Stricto Sensu em Matemática ou Matemática Aplicada, conforme pontuação estipulada no ANEXO 2;
- 4.1.3. Análise da dissertação e entrevista (com máximo de 30 minutos), terá peso 4,0 (quatro) da nota final do candidato. O tópico escolhido na dissertação será abordado em sua entrevista.
- 4.1.4. Após homologação das inscrições, a comissão de seleção entrará em contato com 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 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 serão por ordem alfabética dos candidatos inscritos e o cronograma de entrevistas será informado na página do Programa de Pós-Graduação em Matemática: <http://www.ufsm.br/ppgmat>.
- 4.2. A nota mínima para a classificação final do candidato será de 5,0 (cinco).
- 4.3. A divulgação do resultado da seleção ocorrerá dia 18 de outubro de 2020 no site do PPGMat [www.ufsm.br/ppgmat](http://www.ufsm.br/ppgmat).

#### **5. DOS PEDIDOS DE RECURSO**

- 5.1. Pedidos de recurso deverão ser solicitados ao Colegiado pelo e-mail [mestrdomat.ufsm@gmail.com](mailto:mestrdomat.ufsm@gmail.com), com o assunto “Recurso Edital 032/2020” e “nome do candidato”, até o dia 20 de outubro de 2020.
- 5.2. Não serão aceitos pedidos de recursos e/ou informações sobre notas por qualquer outro meio.

Fernando Colman Tura  
Coordenador(a)

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA  
CENTRO DE CIÊNCIAS NATURAIS E EXATAS  
DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICA  
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM MATEMÁTICA

**ANEXO 1**

**Análise de Currículo – Peso 3,0**

<b>1.1. Iniciação Científica na área de Matemática ou Matemática Aplicada</b>	Pontuação – Até 5 pontos por ano, limitado a 15 pontos.
<b>1.2. Disciplina cursada, com aprovação, em Programa de Verão da área de Matemática 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  
CENTRO DE CIÊNCIAS NATURAIS E EXATAS  
DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICA  
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM MATEMÁTICA

**ANEXO 2**

**Análise de Histórico Escolar – Peso 3,0**

Disciplinas cursadas, com aprovação das áreas abaixo.

<b>2.1. Disciplinas de Graduação</b>	Pontuação – Até 5 pontos por disciplina.
Disciplinas da Área de Álgebra	
Disciplinas da Área de Álgebra Linear	
Disciplinas da Área de Análise Matemática	
Disciplinas da Área de Geometria	
Disciplinas da Área de Equações Diferenciais	
Disciplinas da Área de Topologia	
<b>2.2 Disciplina de Pós-Graduação Stricto Sensu, em Matemática ou Matemática Aplicada, devidamente comprovada, com aprovação.</b>	Pontuação – Até 15 pontos por disciplina.

**ANEXO 3**

**Dissertação e Entrevista – Peso 4,0**

Dissertar 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