

# EDITAL 62.62 ESPECÍFICO PARA INGRESSO – MESTRADO EM ENGENHARIA MECÂNICA

## 1. MESTRADO EM ENGENHARIA MECÂNICA (CÓDIGO 1147)

### 1.1. DA TITULAÇÃO REQUERIDA

1.1.1. Para se inscrever no curso de mestrado, o candidato deverá ser portador de diploma de nível superior em Engenharia, Matemática, Física ou áreas afins ou ser portador de diploma de Tecnólogo em áreas afins ao programa com carga horária mínima de 2.400 horas.

### 1.2. ÁREAS DE CONCENTRAÇÃO E VAGAS

1.2.1. Para este edital, serão admitidos até 20 (vinte) candidatos para as duas Áreas de Concentração do PGMEC. A distribuição das vagas se dará conforme o quadro a seguir:

Área de Concentração	Potencial Orientador
Projeto e Análise de Sistemas Mecânicos (12 vagas)	Alexandre Aparecido Buenos André Luís da Silva Cristiano José Scheuer Eric Brandão Carneiro Inácio da Fontoura Limberger Leonardo Nabaes Romano Natália de Freitas Daudt Paulo Henrique Mareze Tiago dos Santos
Fenômenos de Transporte e Energia (8 vagas)	Carlos Eduardo Guex Falcão Eduardo Xavier Barreto Giuliano Demarco Humberto Pinheiro Macklini Dalla Nora Mário E. Santos Martins

1.2.2. No documento de inscrição (acessar link no **item 1.4.8** ou **Anexo 1.1** desse edital), cada candidato deverá informar o Professor Orientador pretendido. A distribuição de orientações serão realizadas tentando atender à solicitação dos candidatos classificados bem como a disponibilidade dos Professores do programa.

### 1.3. DA DOCUMENTAÇÃO OBRIGATÓRIA A TODOS OS CANDIDATOS

1.3.1. O candidato deverá enviar a documentação obrigatória (**item 1.3.3** deste edital em concordância com o item 2 do Edital Geral 062/2019) e a documentação específica do **item 1.4** deste edital solicitada para a seleção.

1.3.1.1. O não envio desta documentação obrigatória e da documentação específica do curso, resultará na eliminação do candidato neste Processo Seletivo.

1.3.2. Não será aceito o envio da documentação necessária à avaliação dos candidatos por outro modo que não seja o correio (SEDEX).

1.3.2.1. É vedado o envio por mensagem eletrônica ou a entrega pessoal.

1.3.2.2. O candidato deverá acompanhar a entrega pelo “rastreamento/rota da entrega” disponibilizado através do número de rastreio.

1.3.2.3. A responsabilidade pela inscrição e envio dos documentos é exclusivamente do candidato. A UFSM não se responsabilizará pela demora ou problema na rota de entrega.

#### 1.3.3. Documentos necessários para todos os candidatos:

1.3.3.1. Candidato brasileiro:

- I. Cópia simples da Cédula de Identidade Civil ou Militar;
- II. Cópia simples do CPF (se não constar na Identidade);
- III. Cópia simples da Certidão de Nascimento ou Casamento (legível);
- IV. Comprovante de formação anterior obrigatória para ingresso na Especialização ou Mestrado: cópia do Diploma de Graduação ou Curso Superior ou, na ausência destes, Certificado de Conclusão de Curso emitido pelo Departamento responsável de

cada IES ou Atestado de Provável Formando emitido pela Coordenação do respectivo Curso, para o segundo semestre de 2019, de acordo com a exigência informada em cada Edital específico;

**1.3.3.2. Candidato estrangeiro:**

- I. Cópia simples do Passaporte (obrigatório);
- II. Comprovante de formação anterior obrigatória para ingresso no Curso: cópia do Diploma de Graduação ou Curso superior para candidatos ao Mestrado.

**1.3.3.2.1.** O candidato estrangeiro que já possuir a documentação abaixo, também deverá enviá-la no momento da inscrição para posterior utilização na confirmação de vaga, no caso de classificação na seleção:

- I. Cópia simples do CPF;
- II. Comprovação do visto temporário;
- III. Cópia simples do Registro Nacional Migratório – RNM.

**1.3.4.** O candidato que efetuou a inscrição para participar em mais de um processo seletivo (para diferentes Cursos ou no mesmo) e concorrer por mais de uma vaga deve enviar a documentação referente a cada inscrição e em envelopes separados.

**1.3.5. A documentação enviada pelo candidato será a mesma utilizada para a confirmação de vaga no caso de classificação neste processo seletivo.**

**1.4. DOCUMENTAÇÃO NECESSÁRIA À ANÁLISE DO CANDIDATO:**

- 1.4.1.** Ficha de Inscrição seguindo modelo do Programa (acessar link no **item 1.4.8** ou **Anexo 1.1** desse edital);
- 1.4.2.** Documento, seguindo modelo do programa (acessar link no **item 1.4.8** ou **Anexo 1.4** desse edital), **limitado a 05 (cinco) páginas**, contendo Plano de Estudos com a indicação da área de trabalho e Professor Orientador pretendidos;
- 1.4.3.** Versão impressa do Curriculum Vitae, modelo Lattes completo e atualizado na Plataforma Lattes – CNPq ([lattes.cnpq.br/](http://lattes.cnpq.br/));
- 1.4.4.** Tabela de Avaliação do Curriculum Vitae preenchida e acompanhada de documentação comprobatória: (acessar link no **item 1.4.8** ou **Anexo 1.3** desse edital). Na documentação comprobatória, para comprovação de artigo / trabalho publicado, apenas a primeira página do mesmo é suficiente (desde que tenha as informações necessárias à sua localização). Além disso, anexar a avaliação Qualis vigente (<http://qualis.capes.gov.br/webqualis/>), em Engenharias III, do respectivo Periódico onde o artigo / trabalho foi publicado;
- 1.4.5.** Duas cartas de recomendação seguindo modelo do Programa: (acessar link no **item 1.4.8** ou **Anexo 1.2** desse edital). As cartas de recomendação devem ser encaminhadas à secretaria do PGMEC diretamente pelos informantes. As mesmas não devem ser encaminhadas em conjunto com os demais documentos do candidato. O envio pode ser feito via postal ou via e-mail. Nesse último caso, uma versão assinada e digitalizada da carta de recomendação deve ser enviada para o e-mail [pgmec@ufsm.br](mailto:pgmec@ufsm.br), somente este, contendo o nome completo do candidato no campo “assunto”;
- 1.4.6.** Histórico Escolar do Curso de Graduação;
- 1.4.7.** Histórico Escolar de Pós-graduação (obrigatório caso já tenha cursado disciplinas de pós-graduação);
- 1.4.8.** Endereço para acesso aos documentos de inscrição e avaliação do PGMEC: <https://www.ufsm.br/cursos/pos-graduacao/santa-maria/pgmec/editais/002-2019/>.
- 1.4.9.** O envelope a ser enviado ao Curso com **esta documentação necessária para a análise dos candidatos** (de acordo com os itens acima) e a documentação obrigatória (**item 1.3**), no período de inscrição (**30 de setembro a 18 de outubro de 2019, até as 19h59min**) à Pós-graduação definido neste Edital da PRPGP, via Correio, deverá ser **identificado com data e carimbo de postagem**, contendo no espaço do remetente, obrigatoriamente:

**Nome completo do candidato:**

**Endereço Residencial completo:**

**Número de Inscrição:**

1.4.10. No campo destinatário preencher com a seguinte informação e enviar ao endereço:

**Programa de Pós-Graduação em Engenharia Mecânica - Mestrado  
Universidade Federal de Santa Maria  
Prédio 07 - Centro de Tecnologia, 3º andar, Sala 312  
Avenida Roraima 1000, Bairro Camobi, CEP 97.105-900, Santa Maria, RS.**

1.4.11. Não será aceito o envio dos documentos por fac-simile, digitalizados ou e-mail.

1.4.12. A responsabilidade da inscrição via web, pagamento da taxa de inscrição e envio dos documentos necessários à sua avaliação é exclusivamente do candidato.

1.4.13. O não atendimento a algum dos itens constantes neste **item 1.4** implicará na eliminação imediata do candidato.

1.4.14. Informações adicionais que NÃO constam neste Edital, poderão ser obtidas pelo telefone: (55) 3220 8345, em horário de expediente.

## 1.5. CRITÉRIOS DE SELEÇÃO DOS CANDIDATOS

1.5.1. A seleção será realizada através de comissão composta por Professores Permanentes do Programa.

1.5.2. Os integrantes da comissão de avaliação não podem ter vínculo familiar (até o segundo grau) com o candidato.

1.5.3. As avaliações, sem a presença do candidato, serão realizadas com base na análise da documentação solicitada: (i) histórico escolar da graduação (Peso 0,35); (ii) Curriculum Vitae (Peso 0,35); e (iii) Plano de Estudos e Cartas de Recomendação (Peso 0,30).

1.5.4. Os candidatos serão classificados a partir de uma Nota de 0 a 10 pontos, gerada pela seguinte fórmula:

$$\text{Nota} = 0,35 \times N1 + 0,35 \times N2 + 0,30 \times N3$$

1.5.4.1. Onde N1, N2 e N3 são notas de 0 a 10 pontos associadas ao Histórico Escolar de Graduação, Curriculum Vitae, Plano de Estudos e Cartas de Recomendação, respectivamente.

1.5.5. Cada nota é calculada conforme o que é descrito a seguir:

**a) N1 – Histórico Escolar de Graduação:  $N1 = MHG \times ICG$**

1.5.5.1. onde:

MHG: Média geral do histórico de graduação, sem considerar as notas de reprovações. No caso de conceitos, serão atribuídas as seguintes notas: 10 (A), 8 (B) e 6 (C);

ICG: Índice do curso de graduação, seguindo a pontuação:

Engenharia Mecânica	= 1,00
Engenharia Aeroespacial	= 1,00
Outras Engenharias	= 0,90
Física e Matemática (Bacharelado)	= 0,80
Tecnólogos	= 0,75
Outros	= 0,50

**b) N2 – Nota do Curriculum Vitae:  $N2 = A1 + A2 + A3$**

1.5.6. A tabela a seguir apresenta os itens avaliados com os seus respectivos valores e limites máximos (saturação). A tabela (acessar link no **item 1.4.8** ou **Anexo 1.3** desse edital) deve ser preenchida pelo candidato. Junto à tabela, seguindo a ordem dos itens pontuados, devem ser anexadas cópias dos documentos comprobatórios. A pontuação de cada item será analisada e validada por comissão específica do PGMEC.

ATIVIDADE	NOTA MÁX.	ITENS	UNIDADE	VALOR	QNT. MÁX.
A1 - Acadêmica	3,50	1.1 – Participação em Projetos de Pesquisa e Iniciação científica	semestre	0,50	-
		1.2 – Participação em Projetos de Ensino e Monitorias	semestre	0,50	4

		1.3 – Participação em Projetos de Extensão	semestre	0,50	4
		1.4 – Disciplinas cursadas e aprovadas no PGMEC/UFSM	disciplina	0,50	2
		1.5 – Título de PósGrad <i>Strictu Sensu</i> ou <i>Latu Sensu</i>	título	1,00	1
A2 - Complementar	3,50	2.1 – Artigos em periódicos indexados Qualis* (A1 e A2)	artigo	3,00	-
		2.2 – Artigos em periódicos indexados Qualis* (B1 e B2)	artigo	2,50	-
		2.3 – Artigos em periódicos indexados Qualis* (demais classificações)	artigo	1,50	-
		2.4 – Trabalhos completos em eventos científicos	trabalho	1,00	-
		2.5 – Resumos estendidos em eventos científicos	resumo	0,50	-
		2.6 – Resumos em anais de eventos científicos	resumo	0,25	2
		2.7 – Apresentação de trabalhos em eventos científicos	apresentação	0,25	2
		2.8 – Proficiência em Inglês: TOEFL, IELTS, Cambridge	Certificado	0,50	1
		2.9 – Patentes deferidas	patente	1,00	1
A3 - Profissional	3,00	3.1 – Estágio profissional	semestre	0,50	2
		3.2 – Experiência profissional na área (docente ou técnica)	semestre	0,50	-

\*Qualis Capes em Engenharias III (<http://qualis.capes.gov.br/webqualis/>)

**c) N3 – Nota do Plano de Estudos e Cartas de Recomendação:**

$$N3 = 0,30 \times P1 + 0,30 \times P2 + 0,30 \times P3 + 0,10 \times P4$$

1.5.6.1. onde

P1: Motivação para o curso de mestrado

P2: Clareza e consistência do Plano de Estudos

P3: Adequação do Plano de Estudos

P4: Cartas de recomendação

**1.6. CRONOGRAMA**

Atividade	Data / Período
Envio dos documentos necessários à avaliação dos(as) candidatos(as), via SEDEX, durante o período de inscrição	30 de setembro a 18 de outubro de 2019
Processo seletivo sem a presença do candidato	24 de outubro a 29 de novembro de 2019
Divulgação dos resultados preliminares	02 de dezembro de 2019
Pedido de reconsideração dos resultados preliminares	02 (dois) dias úteis a partir da divulgação dos resultados
Divulgação dos resultados após reconsideração	9 de dezembro de 2019
Relação final dos candidatos classificados encaminhada à PRPGP	13 de dezembro de 2019

## 1.7. CONSIDERAÇÕES FINAIS

- 1.7.1. A nota mínima para aprovação é de 5,0 (cinco) pontos. Dentre os aprovados será feita uma classificação de acordo com a Nota no **item 1.5**.
- 1.7.2. Como critério de desempate para a Nota, até a segunda casa depois da vírgula, será escolhido o aluno que obteve seu título de graduação em menor tempo, levando em conta, proporcionalmente, os tempos previstos para cada curso. Caso o empate persista, será selecionado o candidato de maior idade.
- 1.7.3. Depois de preenchidas as vagas entre cada uma das Áreas de Concentração, totalizando 20 (vinte) admissões, caso haja candidatos aprovados classificados como suplentes, estes poderão ser chamados até a data final da vigência deste edital, para a mesma Área de Concentração, obedecendo rigorosamente à ordem de classificação, até o limite de 20 (vinte) admissões no Programa.
- 1.7.4. Caso alguma área de Área de Concentração tenha o número de candidatos aprovados inferior ao número de vagas, candidatos aprovados de outras áreas podem ser aproveitados, obedecendo rigorosamente à ordem de classificação segundo a nota final, até o limite de 20 (vinte) admissões ao Programa.
- 1.7.5. Pedidos de reconsideração dos resultados preliminares, respeitando cronograma do **item 1.6**, deverão ser entregues à Secretaria do Programa, pessoalmente, através de declaração assinada ou via e-mail, sendo a declaração assinada e digitalizada enviada para o endereço eletrônico: pgmec@ufsm.br.
- 1.7.6. Todas as etapas do Processo de Seleção serão divulgadas no site <https://www.ufsm.br/cursos/pos-graduacao/santa-maria/pgmec> e na Secretaria do Programa.
- 1.7.7. CASOS OMISSOS – As situações não contempladas neste Edital ou no Regulamento do Programa serão resolvidas pela Comissão de Pós-Graduação do PGMEC/UFSM.

Tiago dos Santos  
Coordenador

Paulo Renato Schneider  
Pró-Reitor



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA  
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA MECÂNICA

**ANEXO 1.1**  
**FICHA DE INSCRIÇÃO**



PPG em Engenharia Mecânica - UFSM

NOME: \_\_\_\_\_ CPF: \_\_\_\_\_

RG: \_\_\_\_\_ ÓRGÃO EMISSOR: \_\_\_\_\_ DATA EMISSÃO: \_\_\_\_\_

DATA DE NASCIMENTO (dd/mm/aa): \_\_\_\_\_ ESTADO CIVIL: \_\_\_\_\_

NATURALIDADE: \_\_\_\_\_ NACIONALIDADE: \_\_\_\_\_

FILIAÇÃO: \_\_\_\_\_

ENDEREÇO: \_\_\_\_\_

CEP: \_\_\_\_\_ CIDADE: \_\_\_\_\_ CELULAR: \_\_\_\_\_ TELEFONE: \_\_\_\_\_

E-MAIL: \_\_\_\_\_

**FORMAÇÃO ACADÊMICA:**

CURSO DE GRADUAÇÃO: \_\_\_\_\_

INSTITUIÇÃO: \_\_\_\_\_ TÉRMINO: \_\_\_\_\_

CURSO DE PÓS-GRADUAÇÃO: \_\_\_\_\_

INSTITUIÇÃO: \_\_\_\_\_

ÁREA: \_\_\_\_\_ TÉRMINO: \_\_\_\_\_

**ÁREA DE CONCENTRAÇÃO / SUBÁREA:**

PROJETO E ANÁLISE DE SISTEMAS MECÂNICOS

- Ciência dos Materiais e Processos de Fabricação
- Mecânica dos Sólidos e Projeto Mecânico
- Dinâmica e Controle de Sistemas Mecânicos/Aeroespaciais
- Vibrações e Acústica  Outra subárea: \_\_\_\_\_

FENÔMENOS DE TRANSPORTE E ENERGIA

- Ciências térmicas
- Mecânica dos Fluidos
- Sistemas de Geração e Transformação de energia
- Outra subárea: \_\_\_\_\_

ORIENTADOR PRETENDIDO: \_\_\_\_\_

**CANDIDATO À BOLSA DE ESTUDOS?**

(BOLSA IMPLICA TEMPO INTEGRAL)

DATA: \_\_\_\_\_ ASSINATURA: \_\_\_\_\_

SIM

NÃO

**ANEXO 1.2**

**CARTA DE RECOMENDAÇÃO - PGMEC**

**A - Informações sobre o candidato (preencha o item A e entregue a folha a um professor de sua escolha)**

Nome do candidato: .....

**Curso: Mestrado em Engenharia Mecânica**

**B - Informações confidenciais sobre o candidato:**

1. Conheço o candidato desde ..... como meu aluno em curso de:

[ ] Graduação [ ] Pós-Graduação [ ] Outros (especifique).....

2. Com relação ao candidato, fui seu:

[ ] Professor de disciplina [ ] Professor em várias disciplinas

[ ] Professor orientador [ ] Chefe de departamento

[ ] outras funções (especificar).....

3. Desejamos ter a sua opinião sobre o candidato, que deseja matricular-se em nosso Curso de Pós-Graduação. Estas informações, de caráter CONFIDENCIAL são necessárias para que possamos julgar de sua adequação, capacidade e iniciativa para estudos avançados e pesquisa. Em comparação com outros estudantes com os quais V.Sa. esteve associado nos últimos cinco anos, avalie o candidato nas seguintes categorias:

	Excelente (5% superior)	Bom (20% superior)	Médio (50% superior)	Abaixo da Média	Não Observado
Capacidade intelectual					
Motivação para estudos avançados					
Capacidade para trabalho individual					
Facilidade de Expressão escrita					
Facilidade de Expressão oral					
Avaliação global					

4 – O histórico escolar do aluno reflete adequadamente sua capacidade?

[ ] Sim [ ] Não (se não, justifique) .....

.....  
.....  
.....

continua...  
continuação anexo 1.2...

5 – Escreva a sua opinião sobre a adequação e a capacidade do candidato para estudos avançados e pesquisa, fundamentando-a:

---

---

---

---

---

---

---

6 – Recomendaria a aceitação do candidato em seu próprio programa de pós-graduação:

- |   |   |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> Sem reservas               | <input type="checkbox"/> Definitivamente não              |
| <input type="checkbox"/> Com reservas (especifique) | <input type="checkbox"/> Não dispomos de curso comparável |
- 
- 
- 
- 
- 

Nome do informante: .....

Instituição: ..... Departamento: .....

Cidade: ..... Estado: .....

Telefone:..... E-mail: .....

Assinatura:

---

**Por favor, não entregue este formulário ao candidato. Após assiná-lo, digitalize-o e envie-o para o e-mail pgmec@uol.com.br com o nome completo do aluno no campo “assunto”. Ou, imprima-o e remeta-o diretamente à:**

**Universidade Federal de Santa Maria  
Programa de Pós-Graduação em Engenharia Mecânica,  
Prédio 07 - Centro de Tecnologia, 3º andar, Sala 312  
Cidade Universitária, CEP 97.105-900, Santa Maria, RS**

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA  
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA MECÂNICA

**ANEXO 1.3**

**PLANILHA DE AVALIAÇÃO DO CURRICULUM VITAE**

<b>ATIVIDADE</b>	<b>NOTA MÁX.</b>	<b>ITENS</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>VALOR</b>	<b>QNT.</b>	<b>QNT. MÁX.</b>
					<b>QNT.</b>	<b>QNT. MÁX.</b>
<b>A1 - Acadêmica</b>	3,50	1.1 – Iniciação científica / tecnológica / discente	semestre	0,5		-
		1.2 – Participação em Projetos de Ensino e Monitorias	semestre	0,5		4
		1.3 – Participação em Projetos de Extensão	semestre	0,5		4
		1.4 – Disciplinas cursadas e aprovadas no PGMEC/UFSM	disciplina	0,5		2
		1.5 – Título de PósGrad <i>Strictu Sensu</i> ou <i>Latu Sensu</i>	título	1		1
<b>A2 - Complementar</b>	3,50	2.1 – Artigos em periódicos indexados Qualis* (A1 e A2)	artigo	3		-
		2.2 – Artigos em periódicos indexados Qualis* (B1 e B2)	artigo	2,5		-
		2.3 – Artigos em periódicos indexados Qualis* (demais classificações)	artigo	1,5		-
		2.4 – Trabalhos completos em eventos científicos	trabalho	1		-
		2.5 – Resumos estendidos em eventos científicos	resumo	0,5		-
		2.6 – Resumos em anais de eventos científicos	resumo	0,25		2
		2.7 – Apresentação de trabalhos em eventos científicos	apresentação	0,25		2
		2.8 – Proficiência em Inglês: TOEFL, IELTS, Cambridge	Certificado	0,5		1
		2.9 – Patentes deferidas	patente	1		1
<b>A3 - Profissional</b>	3,00	3.1 – Estágio	semestre	0,5		2
		3.2 – Experiência profissional na área (docente ou técnica)	semestre	0,5		-

\*Qualis Capes em Engenharias III (<http://qualis.capes.gov.br/webqualis/>)

NOME: \_\_\_\_\_

DATA: \_\_\_\_\_

ASSINATURA: \_\_\_\_\_

**ANEXO 1.4**

**MODELO DO PLANO DE ESTUDOS**

NOME DO CANDIDATO: .....

TÍTULO DA PROPOSTA: .....

ÁREA DE CONCENTRAÇÃO: .....

ORIENTADOR PRETENDIDO: .....

DATA:

ASSINATURA:

**1. INTRODUÇÃO**

A seção introdutória deve conter uma breve contextualização ao tema proposto à pesquisa a ser conduzida durante o curso de mestrado.

Instruções de formatação:

4. Documento em folha A4;
5. Texto em fonte Arial 11 com espaçamento simples;
6. O documento completo não deve exceder 05 (cinco) páginas.

**2. JUSTIFICATIVA E MOTIVAÇÃO**

Essa seção deve conter as principais justificativas que motivam a investigação do tema proposto, bem como a motivação do candidato a cursar o mestrado em Engenharia Mecânica da UFSM.

**3. OBJETIVOS**

Descrever brevemente os principais objetivos da investigação proposta.

**4. METODOLOGIA PROPOSTA**

Descrever brevemente a metodologia a ser seguida na pesquisa que possibilitará atingir os objetivos destacados.

**5. RESULTADOS PRETENDIDOS**

Descrever os principais resultados a serem obtidos com a realização do trabalho.

**6. BIBLIOGRAFIA**

Listar as 05 (cinco) principais referências bibliográficas da investigação proposta.