

EDITAL ESPECÍFICO 27.31/2020 – MESTRADO EM ENGENHARIA MECÂNICA

1. MESTRADO EM ENGENHARIA MECÂNICA (CÓDIGO 1147)

1.1. Área de Concentração e vagas: 20 vagas

1.1.1. Para esse 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

1.1.2. No documento de inscrição (acessar link no **item 1.4.7 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.

1.2. **Candidatos:** diplomados 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.

1.2.1. O candidato que ainda não concluiu o ensino superior deverá proceder, com a documentação, de acordo com o item 2.3 do Edital Extraordinário Geral 027/2020.

1.3. **A documentação obrigatória (item 2 do Edital Extraordinário Geral 27/2020) e necessária à avaliação do(a) candidato(a) (item 1.4) deve ser enviada no momento da inscrição online na aba “Informações Adicionais”.**

1.4. **Documentação específica para a avaliação do candidato** (a ausência de qualquer destes documentos na forma especificada abaixo acarretará na eliminação do candidato).

1.4.1. Versão digital (PDF) da Ficha de Inscrição seguindo modelo do Programa (acessar link no **item 1.4.7 ou Anexo 1.1** desse Edital Específico);

1.4.2. Versão digital (PDF) do Plano de Estudos, seguindo modelo do programa (acessar link no **item 1.4.7 ou Anexo 1.3** desse Edital Específico), **limitado a 05 (cinco) páginas**, contendo a indicação da Área de Trabalho e Professor Orientador pretendidos;

1.4.3. Versão digital (PDF) do Curriculum Vitae, modelo Lattes completo e atualizado na Plataforma Lattes – CNPq (<http://lattes.cnpq.br>);

1.4.4. Versão digital (PDF) da Tabela de Avaliação do Curriculum Vitae preenchida e acompanhada de documentação comprobatória, também em versão digital: (acessar link no **item 1.4.7 ou Anexo 1.2** desse Edital Específico). 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, informar 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. Versão digital do Histórico Escolar do Curso de Graduação;

- 1.4.6. Versão digital do Histórico Escolar de Pós-graduação (obrigatório caso já tenha cursado disciplinas de pós-graduação);
- 1.4.7. Link para acesso aos documentos de inscrição e avaliação do PGMEC:
<https://www.ufsm.br/cursos/pos-graduacao/santa-maria/pgmec/editais/001-2020>.
- 1.4.8. Informações adicionais que NÃO constam neste Edital, poderão ser obtidas pelo e-mail:
pgmec@ufsm.br.

1.5. CRITÉRIOS DE SELEÇÃO DOS CANDIDATOS

- 1.5.1. A seleção será realizada através de Comissão de Avaliação 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 (Peso 0,30).
- 1.5.4. Os candidatos serão classificados a partir de uma Nota de 0 a 10 pontos, gerada a partir da 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 e Plano de Estudos, 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	= 0,60
Outros	= 0,50

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

- 1.5.6. A tabela abaixo apresenta os itens avaliados com os seus respectivos valores e limites máximos (saturação). A tabela (acessar link no **item 1.4.7** ou **Anexo 1.2** desse Edital Específico) 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 pela Comissão de Avaliação

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	artigo	2,50	-

		Qualis* (B1 e B2)			
		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: $N3 = 0,30 \times P1 + 0,35 \times P2 + 0,35 \times P3$**

1.5.6.1. Onde

- P1: Relevância do tema proposto
- P2: Contextualização e justificativa da proposta
- P3: Adequação da metologia proposta

1.6. CRONOGRAMA

Atividade	Data / Período
Inscrições via web (https://www.ufsm.br/editais), pagamento da taxa de inscrição e envio dos documentos necessários à avaliação dos candidatos	01 a 18 de agosto
Processo seletivo sem a presença do candidato	24 a 31 de agosto de 2020
Divulgação dos resultados preliminares	31 de agosto de 2020
Período para pedidos de reconsideração dos resultados preliminares (ver item 1.7.5 desse Edital Específico)	02 (dois) dias úteis a partir da divulgação dos resultados
Divulgação dos resultados após reconsideração	03 de setembro de 2020
Relação final dos candidatos classificados encaminhada à PRPGP	04 de setembro de 2020
Data limite para a PRPGP divulgar a relação dos candidatos classificados e suplentes	08 de setembro de 2020, até às 12h
Período previsto à interposição de recurso administrativo	10 de setembro

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 desse 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 Concentração tenha o número de candidatos aprovados inferior ao número de vagas, candidatos aprovados em 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 da Seleção Interna do Programa, respeitando cronograma do **item 1.6**, deverão ser enviados ao e-mail: pgmec@ufsm.br.
- 1.7.6. Todas as etapas do Processo de Seleção serão divulgadas no site do Programa: <https://www.ufsm.br/cursos/pos-graduacao/santa-maria/pgmec>.
- 1.7.7. Os recursos ao resultado final deverão ser enviados ao e-mail pgmec@ufsm.br, de acordo com o constante no Edital Extraordinário Geral 027/2020/PRPGP

Tiago dos Santos
Coordenador

Paulo Renato Schneider
Pró-Reitor



ANEXO 1.1

FICHA DE INSCRIÇÃO



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)

SIM NÃO

DATA:

ASSINATURA:

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

ANEXO 1.2

PLANILHA DE AVALIAÇÃO DO CURRICULUM VITAE

ATIVIDADE	NOTA MÁX.	ITENS	UNIDADE	VALOR	** QNT.	QNT. MÁX.
A1 - Acadêmica	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 Strictu Sensu ou Latu Sensu	título	1		1
A2 - Complementar	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
A3 - Profissional	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>)

** Coluna a ser preenchida pelo candidato com a quantidade, de acordo com a UNIDADE, de cada ITEM.

NOME: _____

DATA: _____

ASSINATURA: _____

ANEXO 1.3

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.