

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA
CENTRO DE TECNOLOGIA
GRUPO DE TECNOLOGIA E MECÂNICA DOS MATERIAIS - GMAT
EDITAL 002/2023 - GMAT/UFSM

EDITAL DE SELEÇÃO DE BOLSISTA DE PÓS-DOCTORADO DO PROJETO DEMONSTRADOR DO PROCESSO DE MANUFATURA ADITIVA EM AREIA DE FUNDIÇÃO PARA GEOMETRIAS COMPLEXAS #DMA2F# / **EDITAL DE SELEÇÃO DE BOLSISTA DE PÓS DOCTORADO GMAT/UFSM n. 02/2023**

A Coordenação do Projeto Demonstrador do Processo de Manufatura Aditiva em Areia de Fundição para Geometrias Complexas #DMA2F# vinculado ao Grupo de Tecnologia e Mecânica dos Materiais do Programa de Pós Graduação em Engenharia Mecânica da Universidade Federal de Santa Maria torna pública a abertura de inscrições para a seleção de 01 (um) bolsista de Pós-Doutorado referente ao edital nº 02/2023 do Grupo de Tecnologia e Mecânica dos Materiais (GMAT) com bolsa concedida pelo Programa ROTA 2030 gerenciado pela Fundação de Apoio a Pesquisa (FUNDEP). Sendo assim, resolve-se por meio deste edital de seleção estabelecer datas, critérios e procedimentos para a seleção de candidatos à bolsa ofertada para desenvolver atividades de pesquisa em nível de pós-doutorado.

1. OBJETO

O presente Edital tem por objeto regulamentar a seleção de bolsista Pós-doutorado 2 (BPD2) no projeto DEMONSTRADOR DO PROCESSO DE MANUFATURA ADITIVA EM AREIA DE FUNDIÇÃO PARA GEOMETRIAS COMPLEXAS – DMA2F registrado no GAP-CT/UFSM nº 058202 no âmbito da Chamada Pública de PD&I 02/2021 Linha IV - Ferramentarias Brasileiras Mais Competitivas do Programa Rota 2030.

Modalidade da bolsa: Pós-doutorado 2 (BPD2)

2. CRONOGRAMA

ATIVIDADE	PERÍODO
Prazo de inscrição dos candidatos	04 a 18 de maio de 2023
Avaliação dos candidatos	20 a 22 de maio de 2023
Divulgação do resultado preliminar	23 de maio de 2023
Prazo para solicitação de reconsideração	24 de maio de 2023
Análise dos pedidos de reconsideração	25 de maio de 2023
Divulgação do resultado final	26 de maio de 2023
Indicação do bolsista no Portal	27 de maio de 2023
Início do período de validade da bolsa	01 de junho de 2023

3. DAS INSCRIÇÕES

3.1 Período: 04 a 18 de maio de 2023

3.2 Por e-mail: gmtat@ufsm.br

Colocar no assunto do E-mail: Inscrição Bolsa de Pós Doutorado - DMA2F

3.3 Documentos exigidos:

3.3.1 Carta de Motivação

3.3.2 Histórico Escolar

3.3.3 Cópia do Diploma de Doutorado (ou declaração de defesa de tese aprovada).

3.3.4 Currículo Lattes atualizado.

Os documentos exigidos deverão ser anexados no e-mail.

4. DOS REQUISITOS EXIGIDOS E PERFIL DO CANDIDATO

- 4.1 Ser brasileiro ou estrangeiro com visto no país que permita sua atuação durante a vigência da bolsa,
- 4.2 Possuir o título de doutor em Engenharia Mecânica, Civil ou de Materiais, quando da implementação da bolsa. Em caso de diploma obtido em instituição estrangeira, este deverá ser analisado pelo Programa de Pós-Graduação;
- 4.3 Dedicar-se em tempo integral e exclusivamente às atividades da bolsa;
- 4.4 Não possuir vínculo empregatício;
- 4.5 Não ser aposentado;
- 4.6 Ter experiência com pesquisa em nível de pós-graduação, preferencialmente, nas seguintes linhas: Manufatura Aditiva, Fundição e Caracterização de Materiais.

5. DO PROCESSO DE SELEÇÃO

5.1 O processo seletivo ficará a cargo do coordenador do Projeto e será realizado de acordo com os seguintes critérios:

- 5.1.1 Análise da Carta de Motivação.
- 5.1.2 Histórico Escolar.
- 5.1.3 Entrevista. O local ou link e horários da entrevista será encaminhado para o e-mail do candidato.
- 5.1.4 Currículo Lattes.

6. CONCESSÃO DAS BOLSAS

A bolsa de Pós-Doutorado do PDPG terá duração de 20 (vinte) meses, sem direito a prorrogação. O valor da bolsa é definido pela FUNDEP e sua implementação seguirá os trâmites e liberações do órgão de fomento (CAPES).

Para a concessão de bolsas de pós-doutorado é necessário apresentar:

- a) Currículo lattes;
- b) Certificado de conclusão do doutorado (declaração de defesa de tese);
- c) Anexo VII – Plano de Trabalho Bolsistas atualizado.
- d) Anexo VI – Declaração de não acumulo de bolsas (apenas para a modalidade de 40h);

O bolsista de pós doutorado deve atender os procedimentos previstos no Manual de Operações do Programa Rota 2030 Linha IV disponível em <https://rota2030.fundep.ufmg.br/manual/>

7. DO TRABALHO A SER DESENVOLVIDO:

O bolsista de pós doutorado atuará na (i) caracterização das areias brasileiras para fundição e na determinação das areias mais adequadas para impressão 3D; (ii) na determinação do ligante mais adequado para impressão 3D em areias nacionais; (iv) na impressão 3D em areia dos corpos de prova de moldes e machos na determinação dos parâmetros de impressão mais adequados para melhor desempenho usando areias nacionais; (v) na caracterização dos corpos-de-prova fabricados por impressão 3D em areia e no (vi) desenvolvimento e caracterização de revestimentos para machos fabricados por impressão 3D e (vii) Redação de Relatórios, Artigos técnicos e Divulgação dos resultados.

O bolsista de Pós Doutorado será orientado pela professora Natália de Freitas Daudt no Programa de Pós Graduação em Engenharia Mecânica na Universidade Federal de Santa Maria.

Santa Maria 03 de maio de 2023

Natália de Freitas Daudt

Coordenadora do Projeto Demonstrador do processo de manufatura aditiva em areia de fundição para geometrias complexas – DMA2F registrado no GAP-CT/UFSM nº 058202