Ministério da Educação
Universidade Federal de Santa Maria
Pró-Reitora de Pós-Graduação e Pesquisa
Centro de Ciências Naturais e Exatas
Departamento de Estatística

Edital de Seleção de Bolsista

EDITAL DE SELEÇÃO DE BOLSISTA DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA OU TECNOLÓGICA E INOVAÇÃO nº 071/2024

A professora Renata Rojas Guerra da Universidade Federal de Santa Maria (UFSM) torna público(a) a abertura de inscrições para seleção de acadêmicos dos cursos de graduação da Universidade Federal de Santa Maria para Bolsa de Iniciação Científica obtida junto ao Edital 010/2024 – IC Unificado. As informações sobre a bolsa e os demais detalhes sobre requisitos e exigências do bolsista constam no Edital 010/2024 – IC Unificado e que devem ser consultadas antes de se submeter ao processo de seleção.

1. OBJETO

Título do Projeto	Novas alternativas para a resolução de problemas industriais e ambientais a partir das famílias de distribuições unitárias
Unidade de Ensino	Centro de Ciências Naturais e Exatas
Departamento/Laboratório	Departamento de Estatística
Registro na UFSM n°	059650
Área do CNPq (3º nível)	Matemática/Probabilidade e Estatística

2. CRONOGRAMA

ATIVIDADE	PERÍODO
Prazo de inscrição dos candidatos	25 a 31 de julho de 2024
Avaliação dos candidatos	01 a 07 de agosto de 2024
Divulgação do resultado preliminar	08 de agosto de 2024
Prazo para solicitação de reconsideração do resultado	09 a 11 de agosto de 2024
Análise dos pedidos de reconsideração	12 de agosto de 2024
Envio do resultado final do Edital para publicação no portal de oportunidades de bolsas	até 13 de agosto de 2024
Indicação do bolsista no Portal	Conforme cronograma das cotas PROBIC e PIBIC do Edital 010/2024 – IC Unificado
Período de vigência da bolsa e atividades do bolsista	Conforme cronograma das cotas PROBIC e PIBIC do Edital 010/2024 – IC Unificado

3. DAS INSCRIÇÕES

Os acadêmicos aptos a participar do Edital de Seleção devem realizar as inscrições no período estipulado pelo cronograma para o e-mail renata.r.guerra@ufsm.br, colocando como assunto "Bolsa IC 2024: Nome do candidato", e enviando em anexo em formato PDF os documentos abaixo descritos:

3.1 Ficha Cadastro do Bolsista em formato pdf (Anexo A).

3.2 Carta de intenções em formato pdf (Anexo B) com os motivos que levaram o candidato a participar do processo seletivo para a bolsa do projeto, bem como das qualificações, habilidades, conhecimentos e experiências. Para auxiliar na elaboração da carta de intenções sugere-se a leitura do projeto, disponível em https://portal.ufsm.br/projetos/publico/projetos/view.html?idProjeto=72829, e do Anexo C deste edital.

3.3 Histórico escolar do atual curso de graduação.

3.4 Currículo na plataforma Lattes.

4. DO PROCESSO DE SELEÇÃO e CLASSIFICAÇÃO

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

4..1 Análise da Carta de Intenções: será avaliado o interesse, qualificações, habilidades, conhecimentos e experiências do candidato, e terá peso de 6 na nota final.

4..2 Histórico Escolar: será avaliada a quantidade, complexidade e nota final das disciplinas aprovadas. Terá peso 2 na nota final.

4.3 Currículo Lattes: será avaliada a produção científica do aluno e a experiência acadêmica na área do projeto.

Os(as) candidatos(as) aprovados(as) serão classificados(as) na ordem decrescente das notas finais obtidas. Em caso de empate, serão considerados os seguintes critérios sequenciais: possuir benefício socioeconômico (BSE) na UFSM; maior experiência em atividades relacionadas à temática do projeto; e, maior idade. Serão considerados aptos aqueles candidatos com nota igual ou maior do que 7,0 (sete vírgula zero), sendo indicado o mais bem classificado, enquanto que os demais aptos são automaticamente considerados suplentes em caso de desistência ou substituição de bolsista indicado.

5. DA DIVULGAÇÃO DOS RESULTADOS E INDICAÇÃO DO BOLSISTA

O resultado preliminar será divulgado pelo docente diretamente aos alunos inscritos por e-mail ao aluno na data estabelecida no Cronograma. Os candidatos poderão interpor pedido de reconsideração contra o resultado inicial por e-mail diretamente ao docente na data estabelecida no cronograma, contendo as justificativas pertinentes. Após a análise de eventuais pedidos de reconsideração, o resultado final de seleção realizada pelo docente será enviado para divulgação no site da UFSM até o dia 13 de agosto de 2024. Após a publicação e liberação da cota, o docente deverá cadastrar o bolsista no Portal de Projetos e indicar o bolsista selecionado no Portal do Professor no prazo previsto no cronograma do Edital para cada tipo de bolsa. O docente deverá manter, sob sua responsabilidade, arquivo físico ou digital com as informações do processo seletivo contendo todas as documentações pertinentes ao processo.

6. DA IMPLEMENTAÇÃO DA COTA

A implementação da bolsa ao(s) aluno(s) classificados fica condicionada a liberação da(s) cota(s) de bolsa(s) obtida(s) junto aos editais de concessão aos docentes e atendimentos ao cronograma e exigências específicas das agências de fomento que disponibilizam as cotas (CNPq ou FAPERGS) para indicação do aluno bolsista.

Santa Maria, 22 de julho de 2024.

ANEXO A

FICHA DE CADASTRO DO BOLSISTA DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

Nome do Projeto:

Coordenador:

Nome do aluno:

Matrícula:

Endereço:

RG:

CPF:

E-mail:

Telefone:

Dados Bancários:

Possui familiaridade com alguma linguagem de programação? Por exemplo, R, Python e LaTeX

Trabalha na área do projeto ou atua em projetos desta área? Quais?

Disponibilidade de horários para atuar no projeto:

Dia	Segunda	Terça	Quarta	Quinta	Sexta
Manhã					
Tarde					

ANEXO B

CARTA DE INTENÇÕES

Eu, **(nome completo)**, portador do RG _____, CPF _____, estudante do curso _____ da UFSM campus xxxxxxxxxx, tenho interesse em participar do projeto de pesquisa **(nome do projeto).**

(Descrever os motivos que levaram o candidato a participar do processo seletivo para a bolsa do projeto, bem como das qualificações, habilidades, conhecimentos e experiências. OBS: máximo de 2 (duas páginas), fonte Arial 10, espaçamento de 1,5).

ANEXO C

PLANO DE TRABALHO DOS BOLSISTAS

PLANO DE TRABALHO DO BOLSISTA 1

Etapas	Descrição	Início	Final
Revisão bibliográfica	Realizar pesquisa bibliográfica abrangendo a literatura relacionada à distribuição Reflected Unit Weibull e um estudo aprofundado dos resultados obtidos em Guerra et al (2021).	Setembro/ 2024	Outubro/ 2024
Estudo computacional	Estudar pacotes computacionais e implementações utilizadas para o ajuste de modelos unitários a dados reais.	Outubro/2024	Novembro/ 2024
Desenvolvimento metodológico e computacional	Construção metodológica do novo modelo de regressão Reflected Unit Weibull. Nesta fase todos os resultados serão verificados através de estudos computacionais.	Novembro/ 2024	Abril/2025
Análise de dados reais	Buscar de aplicações para ilustrar a utilidade do novo modelo. Indicadores educacionais, proporções de voto e taxas de mortalidade representam exemplos de variáveis que podem ser consideradas neste contexto.	Março/2025	Agosto/2025
Elaboração de resumos para apresentação em eventos.	Organizar os resultados obtidos na forma de resumos, resumo expandido e/ou artigo científico. As versões preliminares destes trabalhos serão avaliadas pela coordenadora do presente projeto e preparadas para submissão em seções de pôster e/ou comunicações orais em eventos científicos relacionados.	Abril/2025	Agosto/2025

PLANO DE TRABALHO DO BOLSISTA 2

Etapas	Descrição	Início	Final
Revisão bibliográfica	Pesquisa bibliográfica extensa sobre a literatura existente acerca da distribuição Unit Ratio-Gompertz e	Setembro/ 2024	Outubro/ 2024

	estudo detalhado dos achados apresentados em Guerra et al. (2021).		
Estudo computacional	Investigar pacotes computacionais e implementações relevantes para o ajuste de modelos unitários a dados reais.	Outubro/2024	Novembro/2024
Desenvolvimento metodológico e computacional	Construir metodologicamente o novo modelo de regressão Unit Ratio-Gompertz. Verificar todos os resultados por meio de estudos computacionais.	Novembro/2024	Abril/2025
Análise de dados reais	Identificar aplicações práticas para demonstrar a utilidade do novo modelo. Considerar variáveis como indicadores educacionais, proporções de voto e taxas de mortalidade para ilustrar o modelo.	Março/2025	Agosto/2025
Elaboração de resumos para apresentação em eventos.	Organizar os resultados obtidos na forma de resumos, resumo expandido e/ou artigo científico. As versões preliminares dos trabalhos serão avaliadas pela coordenadora do projeto. Preparar os trabalhos para submissão em sessões de pôster e/ou comunicações orais em eventos científicos pertinentes.	Abril/2025	Agosto/2025