

## Modelo de Edital de Seleção de Bolsista

### EDITAL DE SELEÇÃO DE BOLSISTA DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA OU TECNOLÓGICA E INOVAÇÃO nº 57/2025

A professora Renata Rojas Guerra, lotada no Departamento de Estatística do Centro de Ciências Naturais e Exatas 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 017/2025 – IC Unificado. As informações sobre a bolsa e os demais detalhes sobre requisitos e exigências do bolsista constam no Edital 017/2025 – IC Unificado e que devem ser consultadas antes de se submeter ao processo de seleção.

#### 1. OBJETO

Título do Projeto	Dynamic models for double-bounded random variables: how to forecast sustainable development indicators measured in rates and proportions?
Unidade de Ensino	Centro de Ciências Naturais e Exatas
Departamento/Laboratório	Departamento de Estatística
Registro na UFSM nº	061067
Área do CNPq (3º nível)	Matemática/Probabilidade e Estatística

#### 2. CRONOGRAMA

ATIVIDADE	PERÍODO
Prazo de inscrição dos candidatos	01 a 06 de julho de 2025
Avaliação dos candidatos	07 a 08 de julho de 2025
Divulgação do resultado preliminar	até 09 de julho de 2025
Prazo para solicitação de reconsideração do resultado	10 de julho de 2025
Análise dos pedidos de reconsideração	11 de julho de 2025
Envio do resultado final do Edital para publicação no portal de oportunidades de bolsas	até 18 de julho de 2025
Indicação do bolsista no Portal	Conforme cronograma das cotas PROBIC e PIBIC do Edital 017/2025 – IC Unificado
Período de vigência da bolsa e atividades do bolsista	01 de setembro de 2025 a 31 de agosto de 2026

#### 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](mailto:renata.r.guerra@ufsm.br), colocando como assunto “Bolsa IC 2025: 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/gerente/projeto/view.html?idProjeto=74342>, e do Anexo C deste edital.

3.3 Histórico escolar do atual curso de graduação.

3.4 Currículo na plataforma Lattes.

3.5 Certificado de participação em projetos de Iniciação Científica relacionados ao tema.

#### **4. DO PROCESSO DE SELEÇÃO e CLASSIFICAÇÃO**

O processo seletivo 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 5 na nota final.

4.2 Histórico Escolar: será avaliada a quantidade, complexidade e nota final das disciplinas aprovadas. Terá peso 1 na nota final.

4.3 Currículo Lattes: será avaliada a produção científica do aluno e a experiência acadêmica na área do projeto. Terá peso 2 na nota final.

4.4 Participação em projetos de Iniciação Científica relacionados ao tema. Terá peso 2 na nota final.

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 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 18 de julho de 2025. 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.

Santa Maria, 27 de junho de 2025.

## ANEXO A

### FICHA DE CADASTRO PARA SELEÇÃO DE BOLSISTA DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

**Nome do Projeto:** Dynamic models for double-bounded random variables: how to forecast sustainable development indicators measured in rates and proportions?

**Coordenador:** Renata Rojas Guerra

Nome do aluno:

Matrícula:

Endereço:

RG:

CPF:

E-mail:

Telefone:

Dados Bancários:

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

**Disponibilidade de horários para atuar no projeto:**

<b>Dia</b>	Segunda	Terça	Quarta	Quinta	Sexta
<b>Manhã</b>					
<b>Tarde</b>					

## ANEXO B

### CARTA DE INTENÇÕES

Eu, **(nome completo)**, portador do RG \_\_\_\_\_, CPF \_\_\_\_\_, estudante do curso \_\_\_\_\_ da UFSM campus xxxxxxxxxx, tenho interesse em participar como bolsista 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 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/2025	Outubro/2025
Estudo computacional	Estudar pacotes computacionais e implementações utilizadas para o ajuste de modelos unitários a dados reais.	Outubro/2025	Novembro/2025
Desenvolvimento metodológico e computacional	Construção metodológica do novo modelo de GAS baseado na Reflected Unit Weibull. Nesta fase todos os resultados serão verificados através de estudos computacionais.	Novembro/2025	Abril/2026
Análise de dados reais	Buscar de aplicações para ilustrar a utilidade do novo modelo. Indicadores hidroambientais representam exemplos de variáveis que podem ser consideradas neste contexto.	Março/2026	Agosto/2026
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/2026	Agosto/2026

### PLANO DE TRABALHO DO BOLSISTA 2

Etapas	Descrição	Início	Final
Revisão bibliográfica	Realizar pesquisa bibliográfica abrangendo a literatura relacionada à distribuição Reflected Unit Gompertz e um estudo aprofundado dos resultados obtidos em Guerra et al (2021).	Setembro/2025	Outubro/2025
Estudo computacional	Estudar pacotes computacionais e implementações utilizadas para o ajuste de modelos unitários a dados reais.	Outubro/2025	Novembro/2025
Desenvolvimento metodológico e computacional	Construção metodológica do novo modelo de GAS baseado na Reflected Unit Gompertz. Nesta fase todos os resultados serão verificados através de estudos computacionais.	Novembro/2025	Abril/2026

Análise de dados reais	Buscar de aplicações para ilustrar a utilidade do novo modelo. Indicadores financeiros como a taxa de inadimplência de crédito são exemplos de variáveis que podem ser consideradas neste contexto.	Março/2026	Agosto/2026
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/2026	Agosto/2026