



**SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL**  
**UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE – FURG**  
**PRÓ-REITORIA DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO**

**Edital de Seleção de Bolsista de Iniciação Científica –  
PIBIC/CNPq 2025-2026**

A professora Raquel da Fontoura Nicolette do Instituto de Matemática, Estatística e Física – IMEF, torna público que realizará Processo Seletivo para Bolsista de Iniciação Científica, conforme descrição abaixo.

**1. Descrição**

1.1 Unidade Acadêmica: IMEF

1.2 Responsável pela bolsa: Prof<sup>a</sup> Doutora Raquel da Fontoura Nicolette

1.3 Projeto: **Modelagem espacial bayesiana utilizando os métodos INLA e SPDE na análise de endemias em áreas alagadas do Rio Grande do Sul**

**Resumo:** Este estudo investiga a ocorrência de endemias em áreas alagadas causadas por enchentes no Rio Grande do Sul, utilizando técnicas avançadas de Modelagem Espacial Bayesiana, como o Integrated Nested Laplace Approximations (INLA) e o Stochastic Partial Differential Equations (SPDE). Esses métodos serão aplicados para analisar a distribuição espacial das endemias e identificar fatores ambientais que contribuem para sua propagação. Os resultados deverão fornecer informações úteis para a implementação de medidas preventivas e/ou políticas públicas eficazes no controle dessas doenças em regiões vulneráveis a alagamentos.

1.4 Período de atividades: setembro de 2025 a agosto de 2026.

1.5 Número de vagas: 01

1.6 Prazo para inscrição: **até 15 de julho de 2025.**

**2. Requisitos para a inscrição:**

2.1.1 Estar regularmente matriculado em curso de graduação da FURG e ter sido aprovado nas disciplinas de Análise Exploratória de Dados, Teoria da Probabilidade (pode estar cursando) ou disciplina da área de probabilidade e estatística equivalente.

2.1.2 Possuir conhecimento básico de programação;

2.1.3 Ser titular de conta corrente no Banco do Brasil;

2.1.4 Dispor de 12 horas semanais para o trabalho;

2.1.5 Não possuir vínculo empregatício, nem receber salário ou remuneração decorrente do exercício de atividades de qualquer natureza, inclusive estágio remunerado, durante a vigência da bolsa. Não receber, concomitantemente, duas bolsas da FURG ou de outro órgão financiador, durante a vigência da bolsa;

2.1.6 Estar ciente dos requisitos e obrigações do bolsista Art. 4º. e 5º. da Portaria 01/2022 [https://conselhos.furg.br/arquivos/portaria/Portaria\\_Normativa/Portaria\\_1\\_2022\\_PRO\\_PESP\\_IC.pdf](https://conselhos.furg.br/arquivos/portaria/Portaria_Normativa/Portaria_1_2022_PRO_PESP_IC.pdf).

**3. Inscrição:**

Interessados(as) devem enviar e-mail para [raquelnicolette@furg.br](mailto:raquelnicolette@furg.br) contendo os seguintes

documentos:

- Cópia do documento de identidade;
- Comprovante de matrícula;
- Histórico Acadêmico atualizado e emitido pelo Sistema da FURG;
- Currículo Lattes atualizado;
- Carta de interesse e motivação, informando se sabe utilizar o software R.

#### 4. Critérios avaliativos:

Terá uma pontuação extra o estudante que souber utilizar o **software R** para análise de dados. O desempenho acadêmico e científico serão analisados por meio do coeficiente de rendimento e nota na disciplina, e pelo currículo lattes do estudante. Também será analisada a carta de interesse e motivação para ser bolsista do projeto.

#### 5. Resultado:

O resultado será divulgado até o dia 17/07/24 na página do IMEF/FURG.

Rio Grande, 10 de julho de 2025.

Profa. Doutora Raquel da Fontoura Nicolette  
Responsável pela Bolsa