Edital de Seleção de Bolsista PIBIC/CNPq

Projeto: LabPython: solução de problemas de Matemática Aplicada utilizando o IDE Google Colab.

Objetivo geral: Pretende-se aplicar a linguagem de programação Python para a solução de problemas matemáticos tendo como enfoque desde simples aplicações do Cálculo Diferencial e Integral até a interpretação e análise de dados em áreas como Economia e Ciências Sociais. A metodologia consistirá na testagem dos códigos na linguagem Python utilizando a plataforma online Google Colaboratory (https://colab.research.google.com/).

Ações do bolsista:

- Seleção dos problemas a serem estudados.
- Estudo da linguagem Python.
- Familiarização com a plataforma Google Colab e com o repositório Github.
- Modelagem matemática.
- Estudo e proposta de metodologias de solução.
- Implementação computacional de algoritmos.
- Validação dos algoritmos tendo como base dados disponíveis na literatura.
- Divulgação dos resultados no repositório GitHub.
- Elaboração de trabalhos para apresentação em congressos ou publicações em periódicos.

1. DA IDENTIFICAÇÃO
1.1. As professoras BÁRBARA DENICOL DO AMARAL RODRIGUEZ e CRISTIANA ANDRADE POFFAL do IMEF tornam público o Processo Seletivo Simplificado para seleção de Bolsista PIBIC/CNPq, conforme descrição abaixo.
1.2. Unidade Acadêmica: Instituto de Matemática, Estatística e Física.
1.3. Período de atividade: 01 de setembro de 2025 a 31 de agosto de 2026 ou a critério do CNPq.
1.4. Número de vagas oferecidas: 01 (a bolsa será implementada a partir da disponibilidade da cota).
1.5. Valor da bolsa: R$ 700,00.

2. DAS INSCRIÇÕES
2.1. Período: **de 09/07/2025 a 14/07/2025 até as 14 horas**.

2.2. Inscrição:
As inscrições serão realizadas até as **14 horas do dia 14/07/2025** mediante encaminhamento (para o e-mail **pythonfurg@gmail.com**) da seguinte documentação:
a) Grade de horários para comprovação da disponibilidade;
b) Histórico acadêmico do aluno com CR (Coeficiente de Rendimento) visível;
c) Identidade com CPF;
d) Comprovante de matrícula;
e) Comprovante de participação em projetos de pesquisa, caso houver;
f) Comprovante de conhecimento de linguagem Python e de Ambientes de Desenvolvimento (IDE), caso o candidato possuir;
g) Link do Currículo Lattes;
h) Uma carta de interesse descrevendo o(s) motivo(s) de sua motivação em atuar como bolsista do projeto;
i) Um vídeo de apresentação do candidato descrevendo um pouco de sua trajetória acadêmica e pessoal (tempo máximo: 3 minutos, tamanho máximo: 10 MB).

2.3. Requisitos para a inscrição:
2.3.1. Estar regularmente matriculado em um curso de graduação da FURG;
2.3.2. Ser titular de Conta-Corrente no Banco do Brasil;
2.3.3. Ter CPF regularizado;

2.3.4. 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;
2.3.5. Não receber, concomitantemente, duas bolsas da FURG ou de outro órgão financiador, durante a vigência da bolsa;
2.3.6. Ter currículo Lattes atualizado;
2.3.7. Ter as informações, CPF e RG, preenchidas corretamente no sistema acadêmico da FURG.

3. DOS DOCUMENTOS EXIGIDOS DO CANDIDATO PARA HOMOLOGAÇÃO DA INSCRIÇÃO
3.1. Dados de identificação do candidato;
3.2. Cópia do histórico acadêmico atualizado e emitido pelo Sistema da FURG;
3.3. Link do Lattes;
3.4. Comprovante de matrícula;
3.5. Carta de interesse;
3.6. Vídeo de apresentação.

4. DA SELEÇÃO
4.1. Critérios avaliativos e procedimentos da seleção: a seleção do bolsista se dará via análise de
a) Histórico escolar;
b) Experiência em projetos de pesquisa;
c) Disponibilidade de horário e carga horária compatível;
d) Carta de interesse;
e) Vídeo de apresentação;
f) Conhecimento de Python;
g) Conhecimento do Google Colab ou outro IDE.

Será atribuída uma nota de 0 a 10 para cada um dos itens e a nota final do candidato corresponderá à média aritmética das notas atribuídas a cada um dos itens anteriores.

Rio Grande, 08 de julho de 2025.

Bárbara Denicol do Amaral Rodriguez
Docente Responsável pela Bolsa