



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ – Campus Russas**  
**Seleção de Bolsas de Iniciação em Desenvolvimento Tecnológico e Inocação**

**Instrumento de Seleção dos Bolsistas – edital 06/2024 PIBIT(2024-2025)**

**Projeto de Pesquisa:** USO DE TÉCNICAS DE APRENDIZADO DE MÁQUINA NA IDENTIFICAÇÃO E ANÁLISE DE BOLHAS SOCIAIS NA UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ

**Quantidade de Bolsas de Iniciação Científica Voluntárias:** 01

**Duração da Bolsa:** 12 meses

O coordenador do projeto de pesquisa “USO DE TÉCNICAS DE APRENDIZADO DE MÁQUINA NA IDENTIFICAÇÃO E ANÁLISE DE BOLHAS SOCIAIS NA UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ, prof. Dr. Pablo Luiz Braga Soares, torna público o processo de seleção para discentes, seguindo as orientações estabelecidas neste Edital e no Edital 06/2024 (PIBIT 2024-2025) disponível no [Site](#).

## **1 REQUISITOS PARA A CANDIDATURA DAS VAGAS:**

“O candidato à bolsa do programa PIBIC deverá cumprir os seguintes requisitos:

- I** Em qualquer modalidade de bolsa, ser estudante regularmente matriculado em curso de graduação da UFC e **possuir currículo atualizado na Plataforma Lattes/CNPq;**
- II** Não constar, no histórico escolar, reprovação durante a vigência da bolsa, sendo permitido **o máximo de 2 reprovações nos semestres letivos: 2022.2, 2023.1 e 2023.2;**
- III** Considerar-se-á inelegível para qualquer modalidade de bolsa deste edital, o candidato que estiver repetindo a atividade curricular Trabalho de Conclusão de Curso;
- IV** O candidato deve comprometer-se a ter disponibilidade de tempo para se dedicar, **no mínimo, 16 horas semanais às atividades de pesquisa.**

## **2 INSCRIÇÕES**

As inscrições ocorrerão no período de **29/08/2024** até **01/09/2024**, através do link: <https://forms.gle/52ZxgbvhBLzTGRMt5>, constando o envio de histórico escolar (Sigaa) e link para o currículo Lattes e GitHub(Opicional), além de preenchimento dos dados do candidato.

Será indeferida a inscrição que não constar os documentos exigidos no parágrafo acima, dentro do período estipulado neste edital.

### **3 ETAPA DE SELEÇÃO**

O Processo seletivo ocorrerá em duas etapas:

- Análise de Histórico Escolar (IRA individual entre 0,00 e 10,00)
- Análise de currículo Lattes e Competências

A nota final será determinada pela média aritmética simples entre o índice de rendimento acadêmico (IRA individual entre 0,0 e 10,00) e a nota referente à análise do Currículo Lattes. Caso necessário pelo coordenador do projeto, poderá ser realizada etapa de entrevista.

Os(as) candidatos(as) serão classificados(as) em ordem decrescente de nota (da maior média para a menor), onde o(a) candidato(a) de maior média será contemplado(a) com a bolsa remunerada UFC e na sequência de classificação serão classificados na lista de espera.

Será considerado(a) NÃO CLASSIFICADO(A) o candidato(a) que obtiver média inferior a 7,0 (sete vírgula zero)

### **4 RESULTADO DA SELEÇÃO**

O resultado será divulgado no dia 02/09/2024 via e-mail dos inscritos e no site da UFC Campus Russas <http://www.campusrussas.ufc.br>

### **5 DISPOSIÇÕES GERAIS**

Os casos omissos serão analisados pelo coordenador do projeto de pesquisa.

Russas/CE, 30 de agosto de 2024.



Prof. Dr. Pablo Luiz Braga Soares

Coordenador do Projeto de Pesquisa

## Anexo I

**Resumo:** Ao longo da história, é recorrente observar a tendência das pessoas em se aproximar daquelas que compartilham interesses e características semelhantes, tanto na esfera do cotidiano quanto no ambiente acadêmico. Contudo, essa afinidade natural pode desencadear a formação de grupos e subgrupos que se agrupam em torno de afinidades acadêmicas, hobbies, origens culturais e pensamentos similares, gerando o fenômeno das "bolhas sociais". Essas bolhas sociais, ao limitarem a interação e favorecerem a segregação entre os alunos, têm o potencial de minar a construção de uma comunidade universitária diversificada e inclusiva. Isso, por sua vez, dificulta a troca de conhecimento e a compreensão de diferentes perspectivas, elementos essenciais para o crescimento intelectual e pessoal dos estudantes. Este trabalho propõe-se a investigar e analisar a presença de bolhas sociais na Universidade Federal do Ceará - Campus Russas. Para tanto, serão empregadas técnicas de aprendizado de máquina supervisionado e não supervisionado, visando detectar grupos e comunidades entre os estudantes. A análise dos resultados será conduzida por meio de grafos, os quais representam as relações entre os estudantes, possibilitando a identificação de grupos com características similares e potenciais bolhas sociais. Esses resultados oferecerão uma compreensão mais aprofundada da estrutura social no Campus de Russas, revelando padrões de proximidade entre grupos e áreas com menor interação social. Dessa forma, espera-se contribuir para o fomento de uma comunidade universitária mais integrada e heterogênea, promovendo a diversidade de ideias e experiências.