



UNIVERSIDADE FEDERAL DO OESTE DO PARÁ  
CAMPUS DE JURUTI

CHAMADA PÚBLICA PARA SELEÇÃO DE BOLSISTA

**Oportunidades de bolsas para profissionais de nível superior em projetos de pesquisa no Campus Universitário de Juruti/UFOPA.**

A equipe do projeto de pesquisa intitulado “Recuperação de fósforo secundário para uma agricultura ecológica em solos amazônicos” está selecionando bolsista de nível superior conforme instruções abaixo:

- **Projeto:** “Recuperação de fósforo secundário para uma agricultura ecológica em solos amazônicos: avaliação do potencial fertilizante da estruvita proveniente de águas residuárias agroindustriais”

- **Resumo do Projeto:** Águas residuárias agroindustriais são uma relevante fonte de lançamento de nutrientes para o meio ambiente, como o nitrogênio (N) e fósforo (P), causando eutrofização em águas naturais. Por outro lado, o P é um elemento chave para vida e segurança alimentar, por tanto fechar o ciclo de nutrientes recuperando-os para o agroecossistema e essencial para a sustentabilidade, já que resulta na redução do uso de fertilizantes minerais fosfatados e potássicos, que são recursos não renováveis. Águas residuárias agroindustriais são ricas em P, N, K, logo são uma fonte potencial para recuperação de nutrientes a partir da precipitação de estruvita. A estruvita é um fosfato de amônio- magnésio hexahidratado ( $\text{NH}_4\text{MgPO}_4 \cdot 6\text{H}_2\text{O}$ ) formado em proporções equimolares em meios aquosos e alcalinos. Dependendo das condições físico-químicas de formação (concentração dos íons, pH e temperatura) pode ocorrer a precipitação tanto de estruvita quanto das chamadas estruvitas análogas, com diversas possibilidades de substituições isomórficas. Também é um fertilizante de liberação lenta de excelente qualidade. Este projeto se propõe a testar a condição ótima descrita por Meira et al, (2020) em águas residuárias agroindustriais para síntese de estruvita de alta qualidade, como parte de um processo de inovação, além de outros produtos para o agronegócio propostos a partir dos (bio)fertilizantes com potencial de transferência de tecnologia para o setor produtivo. Além de realizar testes em casa de vegetação tanto da água reciclada da síntese quanto do biofertilizante. A reciclagem de nutrientes por meio da síntese de estruvita a partir de águas residuárias agroindustriais permitirá a utilização de fósforo secundário, entre outros nutrientes. O uso de P secundário é uma opção sustentável no contexto da agricultura em solos amazônicos como alternativa para reciclagem de resíduos.

- **Vaga:** Está sendo disponibilizada uma vaga na equipe responsável pelo desenvolvimento do projeto de pesquisa, por meio da incorporação de profissional qualificado para a execução de atividades específicas, a saber: i) Desenvolvimento, acompanhamento e supervisão dos experimentos agrônômicos em casa de vegetação e/ou campo; ii) Organização, desenvolvimento e supervisão das atividades no Laboratório Solo-Planta e Casas de Vegetação I e II; iii) Avaliação dos dados e análises dos resultados do projeto; iv) Auxílio na prestação de contas dos projetos; v) Realização de análise estatística e auxílio na preparação de manuscritos para publicação; e vi) Atividades correlatas.



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO OESTE DO PARÁ  
CAMPUS DE JURUTI**

- **Características desejáveis:** Nível superior em Engenharia Agrônoma ou Agronomia ou Biologia; Experiência em projetos de pesquisa (Iniciação Científica ou correlatos); Disposição para trabalhos experimentais práticos; Disposição e facilidade para trabalhar em equipe; Organização, proatividade, compromisso, responsabilidade e pontualidade.

- **Informações gerais:**

1. **Carga horária:** 30 horas semanais (de segunda a sexta-feira, das 9h00min às 12h00min e 15:00h às 18:00hs)

2. **Local de atuação:** Laboratório Solo-Planta; e Casas de Vegetação I e II;

3. **Duração da bolsa:** 12 meses (doze meses).

4. **Valor da bolsa DTI-C:** R\$ 1.430,00 por mês, conforme estabelecido pelo CNPq.

5. O **bolsista não pode ter vínculo empregatício formal** (não pode estar recebendo salário) e não pode receber bolsa de outra agência de fomento.

6. Para início das atividades, o bolsista selecionado deverá **apresentar comprovante de contratação de Seguro de Vida**, contratado com qualquer seguradora ou banco, em qualquer valor.

7. Para receber a bolsa, será necessário ter **conta corrente no Banco do Brasil**.

8. A bolsa está sendo oferecida pelo projeto “Recuperação de fósforo secundário para uma agricultura ecológica em solos amazônicos: avaliação do potencial fertilizante da estruvita proveniente de águas residuárias agroindustriais”, contemplado no edital “Amazônia +10”. Trata-se de bolsa da modalidade DTI-C do CNPq, e o bolsista assinará Termo de Aceite com o CNPq.

- **Inscrições:**

1. Observando o prazo (02/11/2023), os candidatos interessados deverão enviar e-mail para [dayse.vieira@ufopa.edu.br](mailto:dayse.vieira@ufopa.edu.br) . Escrever no assunto do e-mail: “Interesse em bolsa CNPq – (inserir aqui seu nome)” (exemplo.: Interesse em bolsa CNPq – José da Silva).

2. No corpo do e-mail, fazer uma breve carta de apresentação, destacando o motivo do interesse pela vaga, e relatando experiências anteriores e/ou características positivas que julgar pertinentes. Anexar ao e-mail o currículo lattes atualizado.

3. Às inscrições homologadas serão divulgadas via e-mail informado na inscrição, juntamente com a convocação para a entrevista.



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO OESTE DO PARÁ  
CAMPUS DE JURUTI**

**- Processo de Seleção:**

1. Os candidatos serão avaliados considerando-se a carta de apresentação (e-mail) e o currículo lattes atualizado. Serão considerados experiências em atividades de pesquisa, publicações e demais atividades desenvolvidas ao longo da carreira acadêmica.
2. Os candidatos serão entrevistados pela equipe do projeto, sendo a convocação realizada via e-mail utilizado na inscrição.
3. O candidato selecionado será convocado conforme a ordem de classificação; o primeiro classificado será convocado, e em caso de desistência, será convocado o segundo, e assim sucessivamente.

**- Cronograma**

- 31/10/2023: Divulgação da Chamada Pública;
- 02/11/2023: Data limite para recebimento das inscrições por e-mail;
- 03/11/2023: Até às 12h:00 - Divulgação das inscrições homologadas;
- 03/11/2023: Entrevista com a equipe do projeto – a partir das 18h;
- 04/11/2023: Divulgação do resultado via e-mail;
- 05/11/2023: Implementação da bolsa;
- 06/11/2023: Início das atividades;

Juruti - Pará, 31 de outubro de 2023.

Profa Dra Dayse Drielly Souza Santana Vieira  
Membro da equipe do Projeto de Pesquisa