

Edital NAPI/AgriTech Symbiosis/UEL 01/2026

Seleção de bolsista de PÓS-DOUTORADO (PDJ) “NAPI - AgriTech Symbiosis” na Universidade Estadual de Londrina (UEL).

Número de bolsa: 01 (uma)

Valor da bolsa: R\$ 5.125,00 mensais

Duração: 12 meses, prorrogáveis por mais 12 meses.

Início previsto das atividades: 01 de outubro de 2026

Órgão de Fomento: Fundação Araucária

O Pós-Doutorado será desenvolvido no âmbito do projeto do **NAPI AgriTech Symbiosis**, núcleo estruturado na Universidade Estadual de Londrina, o qual tem como um dos seus objetivos:

- Desenvolver e caracterizar materiais, biomateriais e nanofibras funcionalizadas para aplicação na agricultura, contribuindo para a redução do uso de agroquímicos e para o desenvolvimento de insumos mais sustentáveis.

A **Meta 2** do “NAPI - AgriTech Symbiosis” diz respeito ao “**Reaproveitamento de matérias-primas subutilizadas – Agricultura**” com atividades relacionadas a:

- i) Desenvolver Carbon Dots (C-dots) a partir das frações insolúveis geradas no processo de produção de hidrolisados proteicos por rotas sustentáveis e realizar sua funcionalização com grupos químicos específicos, visando a valorização de biomassas residuais e a aplicação em sistemas agrícolas;
- ii) Produzir biochar a partir das frações insolúveis geradas no processo de produção de hidrolisados proteicos, avaliando seu potencial como matéria-prima alternativa e sustentável para uso agrícola;
- iii) Desenvolver e escalonar processos de produção de biochar a partir de biomassas e resíduos agroindustriais disponíveis no Paraná e em outras regiões como fontes complementares, visando promover o aproveitamento integral e sustentável das cadeias produtivas;
- iv) Avaliar as propriedades agronômicas dos biochars e C-dots obtidos e de outros bioinsumos, considerando parâmetros como capacidade de retenção de água, disponibilidade de nutrientes e contribuição para a saúde do solo.

As atividades do(a) bolsista PDJ estão relacionadas à execução destas atividades.

Requisitos do bolsista:

- a) Possuir título de Doutor em Química há no máximo 7 (sete) anos completos do ano da solicitação da bolsa;
- b) Ter currículo atualizado na Plataforma Lattes do CNPq;
- c) Ter cadastro na Plataforma de Operação de Projetos Públicos (Sparkx);
- d) Ter cadastro na Plataforma Digital iAraucária;
- e) Ter vínculo institucional com uma ICT estadual;

- f) Ter disponibilidade de 40 h semanais para dedicar-se exclusivamente (presencialmente) às atividades programadas;
- g) Não acumular a presente bolsa com bolsas concedidas por qualquer agência de fomento nacional;
- h) Estar em situação regular no país, se estrangeiro;
- h1) Se o candidato for estrangeiro, deverá requerer o Cadastro de Pessoas Físicas (CPF) junto aos órgãos competentes, no prazo de até 30 (trinta) dias após a aprovação da concessão, sob risco de não ter os pagamentos concedidos.

Habilidades do bolsista:

1. Experiência no preparo de amostras;
2. Experiência em síntese de materiais;
3. Experiência em caracterização físico-química de materiais;
4. Experiência em manejo e caracterização de solos;
5. Experiência em processamento de dados em softwares como Origin e MatLab;
6. Experiência em escrita de artigos científicos e relatórios técnicos;
7. Aptidão para trabalho em equipe.

Atividades a serem desenvolvidas pelo bolsista:

1. Realizar a caracterização físico-química de matérias-primas precursoras para a síntese de Carbon Dots (C-Dots) e biocarvão;
2. Desenvolver um protocolo de síntese de C-Dots;
3. Desenvolver protocolo de preparação de biocarvão;
4. Preparar C-Dots e biocarvão pelas metodologias otimizadas;
5. Realizar a caracterização físico-química dos materiais obtidos;
6. Interpretar resultados advindos da caracterização estrutural, composicional, morfológica e textural dos materiais;
7. Planejar experimentos;
8. Executar atividades laboratoriais;
9. Conduzir experimentos;
10. Definir matrizes experimentais para otimização dos processos;
11. Elaborar relatórios técnicos e artigos científicos;
12. Realizar a gestão técnica do projeto.

Outras informações:

As atividades devem ser desenvolvidas **presencialmente** em Londrina na UEL; O bolsista será formalmente vinculado como pós-doc no Programa de Pós-Graduação em Química (PPGQ) na Universidade Estadual de Londrina.

Inscrição e Processo de seleção:

- Enviar e-mail para Odair Pastor Ferreira (opferreira@uel.br) com o currículo Lattes anexado, explicando no corpo do e-mail como você se encaixa nas atividades a serem desenvolvidas considerando suas habilidades. **Os interessados devem enviar e-mail até o dia 25/08/2026 às 23:59 horas.**
- Os candidatos serão convocados para entrevistas que ocorrerão de forma remota e os horários e dias serão disponibilizados no **e-mail até o dia 26/08/2026.**
- Os candidatos serão classificados de acordo com sua experiência e aptidão no âmbito das atividades a serem desenvolvidas enquanto bolsistas.

- A homologação das inscrições, e os resultados provisório e final serão comunicados aos candidatos por e-mail e divulgados por Edital.

Cronograma

Publicação do edital de abertura do processo seletivo	19 de agosto de 2026
Período de inscrições	20 a 25 de agosto de 2026
Convocação para entrevistas	26 de agosto de 2026
Entrevistas	27 de agosto de 2026
Divulgação do resultado provisório	28 de agosto de 2026
Período de interposição de recurso sobre resultado provisório	29 a 31 de agosto de 2026
Divulgação do resultado final	01 de setembro de 2026

Londrina, 19 de agosto de 2026



Professor Dr. Odair Pastor Ferreira
Coordenador do Projeto NAPI AgriTech Symbiosis/UEL