

## Edital PROPPG 49/2024

### PROGRAMA DE MESTRADO E DOUTORADO ACADÊMICO PARA INOVAÇÃO MAI/DAI Retificação da Homologação de Candidaturas a Empresas Parceiras

A Pró-Reitoria de Pesquisa e Pós-Graduação – PROPPG, considerando o Edital PROPPG 033/2024, torna pública a lista de empresas aptas a se tornarem Empresas Parceiras no âmbito do Programa de Mestrado e Doutorado Acadêmico para Inovação – MAI/DAI na Universidade Estadual de Londrina (UEL).

Cabem aos DOCENTES PESQUISADORES da UEL a oportunidade de apresentar projetos visando o desenvolvimento de tecnologias como proposta de solução às demandas apresentadas pelas candidatas à Empresa Parceira.

A apresentação de propostas deverá ocorrer considerando o item 5 do Edital PROPPG 033/2024, por intermédio do link: <https://forms.gle/dv3DZVgpMJNkrPBa9>.

Observar os prazos constantes no cronograma do Edital PROPPG 044/2024, o qual é uma retificação do Edital PROPPG 033/2024.

#### RELAÇÃO, POR ORDEM ALFABÉTICA, DA CANDIDATURAS HOMOLOGADAS

**Razão social:** AAF DO BRASIL PRODUTOS ODONTOLÓGICOS LTDA

**Demanda por desenvolvimento uma tecnologia:** Irrigador de canal com nanoclorexidina e nanocelulose, como também mais alguns produtos que envolvem a nanoclorexidina e a nanocelulose. E em outra vertente a utilização e substituição do nitrato de prata pela prata coloidal (nano).

**Nome do contato pela Empresa:** Marcelo Nantes

**Dados de contato:** 43 3158.2886

**Razão social:** AGROCOM SCIENCE SOFTWARES LTDA

**Demanda por desenvolvimento uma tecnologia:** A demanda da Fitovision visa a aplicação eficiente de insumos na agricultura, minimizando os impactos ambientais pelo uso excessivo de produtos. Ação que reflete diretamente na ODS 2 - Fome Zero e Agricultura Sustentável.

Por vezes, as aplicações em plantações de soja são calendarizadas e não seguem um padrão de leitura de doenças e aplicação de produto. Quando segue a análise e acompanhamento de mais perto dos técnicos ou produtores rurais, essa análise é realizada de maneira manual, comparando uma folha com um caderno de campo.

Ou seja, técnico e produtor usam um caderno/guia para saber se determinada planta, tem determinada doença. Assim objetivamos solucionar o problema da morosidade e correta identificação de problemas fitossanitários em áreas experimentais e em áreas de produção agrícola, permitindo a recomendação de manejo adequado para alcançar uma agricultura sustentável, consumo e produção responsáveis e melhoria da saúde do trabalhador rural pela gestão racional e criteriosa do uso de defensivos químicos.

Para isso, temos duas demandas na empresa:

- 1- Desenvolvimento de algoritmos de inteligência artificial sobre um banco de dados de imagens, obtidas via drones em uma rede de experimentos agrícolas
- 2- Coleta de imagens de folhas de soja sadias e doentes; e o desenvolvimento de algoritmos de inteligência artificial sobre esse banco de dados, para avaliação automática de imagens de doenças em soja.

**Nome do contato pela Empresa:** Sheila Ariana Xavier Valencio

**Dados de contato:** 43 99119-3089; contato@fitovision.com.br

**Razão social:** AGROCOM SCIENCE SOFTWARES LTDA

**Demanda por desenvolvimento uma tecnologia:** A demanda da nossa empresa está focada no desenvolvimento e aplicação de inteligência artificial para a avaliação automática de imagens de doenças em lavouras de soja. O objetivo é identificar e quantificar os danos causados por diferentes patologias na cultura da soja, utilizando imagens capturadas via smartphones em campo. Para alcançar esse objetivo, precisamos de colaborações nas seguintes áreas:

1. Coleta de Imagens:

É necessária a obtenção de aproximadamente 70.000 imagens de lavouras de soja, provenientes de regiões-chave como Paraná, Mato Grosso, Rio Grande do Sul, Minas Gerais, Goiás e Bahia. Essas imagens serão fundamentais para criar um banco de dados abrangente, que servirá de base para o desenvolvimento e o treinamento de algoritmos de inteligência artificial.

2. Desenvolvimento de Algoritmos:

A demanda inclui o desenvolvimento e treinamento de algoritmos de machine learning utilizando o banco de dados de imagens coletadas. Isso envolve o processamento das imagens, a extração de descritores relevantes e a organização dessas informações em um dataset estruturado. Os algoritmos que demonstrarem maior precisão e correlação com os dados reais serão selecionados para implementação e aprimoramento contínuo no aplicativo da empresa, o Fitovision.

Com essa parceria, buscamos não apenas atender às demandas imediatas do mercado agrícola, mas também estabelecer um marco tecnológico no monitoramento de doenças em lavouras, contribuindo para o aumento da eficiência e da produtividade no setor.

**Nome do contato pela Empresa:** Sheila Ariana Xavier Valencio

**Dados de contato:** 43 99119-3089; contato@fitovision.com.br

**Razão social:** ASSOCIACAO DOS REGISTRADORES DE IMÓVEIS DO PARANÁ

**Demanda por desenvolvimento uma tecnologia:** A demanda é a criação de ferramenta que permita a leitura de títulos e documentos entregues ao Registro de Imóveis que possibilitem o preenchimento automático de indicadores (pessoal e real), bem como uma prévia qualificação registral, possibilitando também a minutagem dos atos a serem praticados, além de eventual Nota de Diligência Registral. Acreditamos que a Inteligência Artificial Generativa possibilite que essa demanda seja solucionada. Para isso, com o auxílio de pesquisadores, podemos contribuir para o treinamento das ferramentas existentes para encontrar a solução adequada.

**Nome do contato pela Empresa:** Jose Eduardo Dresch Fogliatto de Moraes

**Dados de contato:** 41 996220080; titular@ripinhais.com.br

**Razão social:** BIO3 PESQUISA DESENVOLVIMENTO E INOVACAO LTDA

**Demanda por desenvolvimento uma tecnologia:** A Bio3 é uma empresa focada no desenvolvimento de tecnologias disruptivas para o mercado de bioinsumos, e um dos focos atuais da empresa é otimizar o processo de síntese de biomoléculas produzidas por microrganismos na agricultura, buscando desenvolver tecnologias inovadoras no mercado brasileiro. Essa demanda visa melhorar a expressão dessas moléculas bioativas, a fim de viabilizar a formulação de um produto fitossanitário bioquímico, diretamente relacionado com o controle de fungos fitopatogênicos e consequentemente aumento de produtividade das culturas. Nossa empresa está disposta a colaborar no desenvolvimento do produto, o quadro de sócios conta com microbiologistas especializados em bioprocessos, química fina, bioinformática e biologia molecular, aptos a dar todo o apoio para o desenvolvimento da proposta. Acreditamos que essa parceria possa resultar em uma inovação benéfica tanto para a empresa, quanto para a comunidade acadêmica, sendo passível de proteção intelectual, e por consequência gerando recursos para o estado e empresa, aplicando a tecnologia desenvolvida em universidades ao mercado e gerando recursos humanos qualificados para o mercado de trabalho, bem como o acesso a novas tecnologias.

**Nome do contato pela Empresa:** João Paulo de Oliveira

**Dados de contato:** (43) 99969-7823

**Razão social:** CONECTA SEMENTES

**Demanda por desenvolvimento uma tecnologia:** Melhoria da previsão de custos e preços de venda futura.

**Nome do contato pela Empresa:** Thiago Furlan

**Dados de contato:** (43)996630909; comercial@conectasemetes.com.br

**Razão social:** FIAÇÃO DE SEDA BRATAC SA

**Demanda por desenvolvimento uma tecnologia:** Alimentação artificial para bicho da seda

**Nome do contato pela Empresa:** Anna Beatriz Kariya

**Dados de contato:** (43)33776025

**Razão social:** HELDER CANO HAIR STUDIO

**Demanda por desenvolvimento uma tecnologia:** Desenvolvimento de tratamento orgânico/natural para nutrir e hidratar cabelos, a ser disponibilizado por intermédio de um equipamento capaz de fazer diagnóstico capilar detalhado, realizado por meio de um aplicativo ou no próprio salão. A ideia é os profissionais de salão poderem escolher entre uma variedade de "infusões" naturais, que podem ser mistura de óleos essenciais, extratos vegetais e manteigas naturais, adaptadas para atender às necessidades específicas de tipos de cabelo.

**Nome do contato pela Empresa:** Hélder Cano

**Dados de contato:** (43) 984251756; heldercano@icloud.com

**Razão social:** NOEN BIOTECNOLOGIA LTDA

**Demanda por desenvolvimento uma tecnologia:** Atualmente, nossa empresa está estrategicamente focada no desenvolvimento de produtos inovadores com propriedades antimicrobianas e antivirais. Estamos direcionando nossos esforços para criar soluções altamente eficazes que atendam às necessidades específicas dos setores médico e agroindustrial.

Deste modo, estamos em busca de desenvolver produtos com tecnologia de ponta, utilizando nanoencapsulamento para otimizar a entrega e a eficácia dos ingredientes ativos.

No setor médico, nossos produtos visam oferecer proteção avançada contra patógenos, contribuindo para a prevenção e controle de infecções. Na área agroindustrial, buscamos soluções que melhorem a segurança e a durabilidade de bioinsumos.

A utilização de nanoencapsulamento permitirá que nossos produtos alcancem um nível de precisão e eficácia superior, garantindo que os agentes antimicrobianos e antivirais sejam liberados de forma controlada e direcionada. Esta abordagem não apenas maximiza a eficiência dos ativos, mas também minimiza impactos ambientais e efeitos colaterais indesejados.

**Nome do contato pela Empresa:** Jackson Seiti Gundi

**Dados de contato:** jackson.gundi@biosphera.agr.br

**Razão social:** SLO BIOTECNOLOGIA LTDA

**Demanda por desenvolvimento uma tecnologia:** Inovação e desenvolvimento de tecnologias em bioinsumos na área da agropecuária, saúde e nutrição animal.

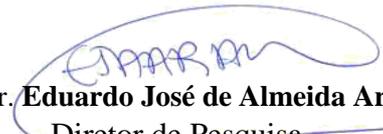
**Nome do contato pela Empresa:** Elza Y. Youssef

**Dados de contato:** qualidade@slobiotecnologia.com.br; (43)9 9996-5887

Londrina, 21 de agosto de 2024.



Prof. Dra. **Silvia Márcia Ferreira Meletti**  
Pró-Reitora de Pesquisa e Pós-Graduação



Prof. Dr. **Eduardo José de Almeida Araújo**  
Diretor de Pesquisa