



INSTITUTO FEDERAL
RIO GRANDE DO SUL
Câmpus Vacaria

Oportunidade de estágio (Processo seletivo interno)

1. Apresentação

Estão abertas as inscrições para seleção de bolsista de iniciação tecnológica e inovação (BITI) para atuar no Projeto “**Uso de bioestimulantes no cultivo sem solo do morangueiro numa perspectiva de baixo impacto ambiental**”, coordenado pelo Professor Dr. Gabriel Nachtigall Marques.

O projeto supracitado foi recentemente aprovado no **edital 04/2020 da FAPERGS - (Apoio a projetos de pesquisa aplicada dos Institutos Federais em parceria com instituições demandantes)**, fruto da parceria entre o **IFRS Campus Vacaria** e a empresa **Biosul Fertilizantes**. A equipe de pesquisadores englobará profissionais do IFRS, UERGS, UPF e da BIOSUL FERTILIZANTES.

Resumo da Proposta Aprovada

O uso de bioestimulantes associado ao cultivo sem solo do morangueiro pode representar uma excelente alternativa para a produção de morangos. Os bioestimulantes são produtos que contêm substâncias e/ou microrganismos com a função de estimular os processos naturais da planta para melhorar a absorção e eficiência de nutrientes, de tolerância ao estresse abiótico, e qualidade das culturas. O conhecimento sobre essas substâncias com potencial bioestimulante ainda é incipiente, havendo uma grande lacuna em relação as recomendações técnicas, ao funcionamento e aos efeitos que esses produtos provocam no morangueiro. Por isso, o presente projeto objetiva avaliar o efeito de bioestimulantes e biofungicidas à base de extrato de algas e quitosana em relação aos aspectos fitotécnicos, fitossanitários, fitoquímicos e da qualidade pós-colheita do morangueiro cultivado em sistema de cultivo sem solo com substrato. Para que as metas sejam atingidas, o projeto foi desenvolvido com base em três planos de ação: 1) Efeito de diferentes doses de Quitosana e biofungicida sobre o fungo *Botrytis cinerea*; 2). Efeito de bioestimulantes sobre o crescimento, rendimento e qualidade do morangueiro; e; 3) Efeito de diferentes doses de Biofungicida a base de Quitosana sobre as variáveis agrônômicas e a qualidade de morangueiro de ‘dia neutro’. Por meio da realização desse projeto, espera-se construir conhecimentos aplicáveis e elucidativos, a fim de possibilitar a compreensão dos principais efeitos dos bioestimulantes vegetais sobre o cultivo do morangueiro em substrato. Pretende-se munir com conhecimento sobre a temática de estudo a empresa demandante, a comunidade externa, os produtores, bem como as instituições envolvidas.

Palavras-Chave:

Ambiente protegido, cultivo em substrato, indução da resistência, compostos bioativos, *Fragaria x ananassa* Duch

O projeto **“Uso de bioestimulantes no cultivo sem solo do morangueiro numa perspectiva de baixo impacto ambiental”** terá duração de **24 meses** com previsão de início para **dezembro/2020**. O valor da bolsa é de **R\$ 400,00** (quatrocentos reais), devendo o bolsista cumprir a **carga horária mínima de 16h (dezesesseis horas) semanais** no âmbito do projeto.

2. Do candidato à bolsa de iniciação tecnológica e inovação – BITI

- a) Ser brasileiro ou estrangeiro com visto permanente no Brasil;
- b) Poderão participar do processo seletivo somente candidatos regularmente matriculados **a partir do 3º até o 8º SEMESTRE** do curso de Bacharelado em Agronomia IFRS/UERGS (com matrícula pelo IFRS-Campus Vacaria) durante toda a vigência da bolsa;
- c) Não ter reprovação em disciplinas diretamente relacionadas com a área do projeto de pesquisa;
- d) Não ter vínculo empregatício, nem ser beneficiário de outra bolsa concedida pela FAPERGS ou de qualquer entidade semelhante, tanto em nível federal, como estadual ou municipal;
- e) Não ter vínculo de parentesco em linha reta, colateral ou por afinidade, até o terceiro grau, inclusive, com o proponente.
- f) Atender todas as indicações do item 3.

3. Das inscrições

Período: 17/11 a 23/11/2020.

Enviar e-mail para o coordenador do projeto (gabriel.marques@vacaria.ifrs.edu.br) com assunto “INSCRIÇÃO PROJETO FAPERGS BIOESTIMULANTES” manifestando interesse em participar do processo seletivo. Anexar ao e-mail os seguintes documentos (PDF): Currículo Lattes, Histórico escolar atualizado e Carta de intenções*.

*A carta de intenções deverá estar devidamente identificada, conter o máximo de 400 palavras, ser redigida em Times New Roman (12), espaço 1,5, justificada, e responder a pergunta: “Por que tenho interesse em participar do projeto de pesquisa **Uso de bioestimulantes no cultivo sem solo do morangueiro numa perspectiva de baixo impacto ambiental?**”

4. Do processo seletivo

A seleção do bolsista será realizada com base na análise do currículo lattes, análise do histórico escolar, carta de intenções e entrevista com banca composta por membros da equipe do projeto**.

****A entrevista é uma etapa eliminatória** que será realizada por meio da plataforma “**google meet**” do dia 25 a 27/11/2020, no período matutino. A data, hora e link das entrevistas serão divulgados por e-mail até o final do dia 24/11/2020.

5. Resultado

O candidato selecionado será acionado até o dia 01/12/2020 pelo mesmo e-mail utilizado para a inscrição.

Vacaria, 17 de novembro de 2020.



Prof. Gabriel Nachtigall Marques
(Coordenador do Projeto)