
OPORTUNIDADE DE MESTRADO COM BOLSA

Onde: Programa de Pós-Graduação em Engenharia - Universidade Federal do Pampa - Campus Alegrete

Local: Alegrete, RS.

Vagas disponíveis: 02 vagas com bolsa de projeto (vide descrição do projeto abaixo); 01 vaga com possibilidade de bolsa do programa de pós-graduação.

Possíveis orientadores:

- Prof. Felipe Denardin Costa (01 vaga - [c.v.](#));
- Prof. Luiz Eduardo Medeiros (01 vaga - [c.v.](#));
- Prof. Rafael Maroneze (01 vaga - [c.v.](#));

Inscrições: 02/01/2024 até 02/02/2024 em <https://guri.unipampa.edu.br/psa/processos/>;

Edital de Seleção disponível em: <https://guri.unipampa.edu.br/psa/processos/>;

Maiores informações sobre o curso: <https://cursos.unipampa.edu.br/cursos/ppeng/>;

Informações sobre as vagas e o projeto: felipecosta@unipampa.edu.br

Projeto: *Semeando sustentabilidade no pampa: avaliação do impacto da utilização de boas práticas no cultivo do arroz sobre o balanço de gases de efeito estufa*

Resumo: As lavouras de arroz irrigado, assim como ambientes alagados no geral são uma importante fonte de emissões de metano, sendo essa cultura responsável por uma grande parcela das emissões resultantes das atividades humanas. A presente proposta tem como objetivo investigar o balanço de gases de efeito estufa em sistemas de produção de arroz irrigado no Bioma Pampa Sul-Rio-Grandense, com foco na identificação do impacto de boas práticas de manejo. Isso envolve a utilização de técnicas como a covariância de fluxos turbulentos e o sensoriamento remoto. O projeto visa quantificar as emissões de CO₂, CH₄ e N₂O ao longo do ciclo de produção de arroz, desenvolver metodologias de monitoramento e validar um aplicativo para gerenciamento de dados coletados. Além disso, pretende criar um banco de dados micrometeorológicos de longo período e promover a formação de recursos humanos qualificados em todos os níveis, contribuindo para a mitigação das emissões de gases de efeito estufa na orizicultura e facilitando a entrada de produtores em mercados de créditos de carbono.

Palavras chave: monitoramento de gases de efeito estufa, arroz irrigado, Bioma Pampa, banco de dados de longo período, créditos de carbono