

---

Envio do Projeto Revisado e Aprovado

---

Código do Projeto Aprovado

122

**Parte 1 - Dados Cadastrais**

NOME DO ORIENTADOR

Maria Benta Cassetari Rodrigues

FORMAÇÃO DO ORIENTADOR (graduando, graduação, especialização, mestrado, doutorado, pós-doutorado)

Possui graduação em Agronomia pela Universidade do Estado de Santa Catarina (1999), mestrado em Fitossanidade com área de concentração em Entomologia pela Universidade Federal de Pelotas (2002) e doutorado em Ciências pela Universidade Federal de Pelotas (2005). Pós- Doutorado pela Universidade Federal de Pelotas (2006). Trabalhou como professora colaboradora do Centro de Ciências Agroveterinárias- CAV-UDESC durante 8 anos nos cursos de Agronomia ministrando disciplinas de Morfologia Vegetal, Entomologia Geral, Produção e Beneficiamento de Sementes, Bioquímica e Fisiologia Vegetal Prática. e

Engenharia Florestal ministrou as disciplinas de Entomologia Florestal, Bioquímica e Morfologia Vegetal Prática. Atualmente é Professor do Centro Universitário -UNIFACVEST , professor e membro de três núcleos docentes Estruturantes do Centro Universitário com UNIFACVEST. Nos cursos de Farmácia, Engenharia Química, Engenharia de Alimentos, Odontologia, Nutrição e Biomedicina com disciplinas de Farmacobotânica, Química Analítica Instrumental I e II, Laboratório de Química I e II, Imunologia e Farmacologia. E atualmente nomeada como vice-coordenadora da Comissão de Ética no uso de animais.CEUA (UNIFACVETS).

NOME DO PROPONENTE

GABRIEL DE LIZ BURIGO; LUCIMARA XAVIER PATEL; MARCO ANTÔNIO STUANI KUIAVA;  
GILVAN TOLENTINO

Matrícula

00891469

FORMAÇÃO (graduando, graduação, especialização, mestrado, doutorado, pós-doutorado)

BACHARELADO EM ENGENHARIA AGRONÔMICA - EAD

E-MAIL do ORIENTADOR

prof.maria.rodrigues@unifacvest.edu.br

E-MAIL do PROPONENTE (Aluno)

gabriel.burigo.aluno@unifacvest.edu.br

Telefone do Proponente

49999905614

Curso de Graduação do Proponente

ENGENHARIA AGRONÔMICA

## **Parte 2 - Descrição do Projeto**

TÍTULO DO PROJETO

(INICIAÇÃO CIENTÍFICA) Desempenho Germinativo de Sementes Tratadas com Microrganismos Promotores de Crescimento

Início do Projeto

10/07/2023

Fim do Projeto

28/06/2024

GRANDE ÁREA E ÁREA DE CONHECIMENTO

Ciências Exatas e da Terra

LOCAL DE REALIZAÇÃO: (se envolver outras instituições, exceto a Facvest, será necessário o termo de ciência e concordância da instituição envolvida a ser entregue posteriormente)

CAMPUS EDTECH

## RESUMO DO PROJETO

A proposta busca avaliar o efeito de inoculantes bacterianos (como *Azospirillum* e *Bacillus subtilis*) no desempenho germinativo e inicial de plântulas em diferentes culturas. Os resultados contribuirão para práticas sustentáveis com base em insumos biológicos.

**JUSTIFICATIVA** (descrever o problema da pesquisa e sua importância científica e/ou tecnológica e/ou sócio-econômico-ambiental)

O uso de microrganismos promotores de crescimento é uma alternativa viável para reduzir o uso de agroquímicos e melhorar a eficiência fisiológica das sementes, promovendo práticas agrícolas regenerativas.

## OBJETIVO GERAL

Aplicar diferentes tratamentos biológicos em sementes de milho e soja.

## OBJETIVOS ESPECÍFICOS (ou metas)

Avaliar germinação, vigor, comprimento de plântula e massa seca. Analisar estatisticamente os efeitos dos tratamentos.

**METODOLOGIA** (caracterização do estudo, população e amostra, instrumentos de medida, coleta de dados, tratamento e análise de dados)

Os tratamentos serão conduzidos em laboratório e casa de vegetação. Serão utilizados delineamentos experimentais com repetições, análises estatísticas e relatórios técnicos.

**EQUIPE (OPCIONAL)** (brevíssimo histórico da equipe e de sua experiência na área do projeto)

**RESULTADOS ESPERADOS (Hipóteses)** - (ressaltar impactos científicos, tecnológicos,

econômicos, sociais, ambientais na região e ações de disseminação)

Demonstração do potencial agrônômico dos bioinsumos no desempenho inicial das culturas, com possível aplicação em sistemas agroecológicos.

## REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

HUNGRIA, M.; CAMPO, R. J.; MENDES, I. C. Microrganismos promotores de crescimento em culturas agrícolas. Embrapa Soja – Documentos 295, Londrina: Embrapa, 2021. Documento técnico atualizado com dados de aplicação prática dos bioinsumos. MELO, I. S. de; AZEVEDO, J. L. Microbiologia ambiental. 2. ed. Jaguariúna: Embrapa Meio Ambiente, 2008. Base conceitual sobre bactérias promotoras de crescimento vegetal e suas interações. SOUZA, R. D. de; MARQUES, D. B.; COSTA, C. C. da. Inoculação de sementes com *Bacillus subtilis* e seus efeitos no vigor de plântulas. Revista de Agricultura Neotropical, v. 9, n. 3, p. 1-7, 2022. Estudo empírico recente sobre o impacto de um dos principais microrganismos utilizados. VESSEY, J. K. Plant growth promoting rhizobacteria as biofertilizers. Plant and Soil, v. 255, n. 2, p. 571–586, 2003. Referência internacional clássica sobre o tema, com ampla citação em estudos da área.

FORMAS DE COMUNICAÇÃO DOS RESULTADOS (relatório, livros, revistas, artigos, congressos)

Eventos e Publicação em Periódicos

**Se não avançar ao clicar em PRÓXIMA PÁGINA é porque algum campo não foi preenchido, revise desde o início da página.**

## Parte 3 - CRONOGRAMA DE EXECUÇÃO

Cronograma

