

## Plan Overview

---

*A Data Management Plan created using DMPTool*

**Title:** INOCULAÇÃO DE BACTÉRIAS PROMOTORAS DE CRESCIMENTO E DOSES DE NITROGÊNIO EM HÍBRIDO DE MAMONA-ANÃ APÓS SOJA E MILHO EM SISTEMA PLANTIO DIRETO

**Creator:** Marcelo Carvalho Minhoto Teixeira Filho - **ORCID:** [0000-0003-2303-3465](https://orcid.org/0000-0003-2303-3465)

**Affiliation:** São Paulo State University (unesp.br)

**Data Manager:** Isabela Martins Bueno Gato

**Funder:** São Paulo Research Foundation (fapesp.br)

**Template:** Digital Curation Centre

### Project abstract:

A mamona é uma cultura que vem se expandindo cada vez mais no país e possui potencial de ser explorado em diversos biosistemas. O Centro-Oeste do Brasil é a região mais propícia na expansão da cultura da mamona, mas é necessário executar técnicas que aumentem a produtividade da mamona, como a inoculação de bactérias promotoras de crescimento. Portanto, o objetivo do trabalho é avaliar a influência de doses de nitrogênio, nas características relacionadas aos componentes biométricos, produtivos e industriais do cultivar de mamona, submetida a inoculação de *Azospirillum brasiliense*, *Bacillus subtilis* e *Pseudomonas fluorescens* nas condições do Cerrado brasileiro. O delineamento experimental será o de blocos ao acaso, disposto em esquema fatorial 5x4, com quatro repetições. Os tratamentos serão constituídos pelo tratamento testemunha sem aplicação de ureia (como fonte de nitrogênio) e quatro doses (45, 90, 135 e 180 kg/ha-1 de ureia), aplicada somente uma vez em cobertura. Além da inoculação via semente de bactérias promotoras de crescimento *Azospirillum brasiliense*, *Bacillus subtilis*, *Pseudomonas fluorescens* e controle sem inoculação. O trabalho será desenvolvido na Fazenda Experimental pertencente à Faculdade de Engenharia – UNESP - Campus de Ilha Solteira, localizada no município de Selvíria – MS, em duas áreas, uma após soja e outra após milho. As avaliações realizadas serão: emergência das plântulas, altura de plantas, diâmetro do caule,

número de folhas, área foliar, Índice de Clorofila Falker (ICF), produção de frutos e sementes, qualidade do óleo de rícino e diagnose foliar.

**Start date:** 06-01-2021

**End date:** 07-01-2022

**Last modified:** 04-26-2021

**Copyright information:**

The above plan creator(s) have agreed that others may use as much of the text of this plan as they would like in their own plans, and customize it as necessary. You do not need to credit the creator(s) as the source of the language used, but using any of the plan's text does not imply that the creator(s) endorse, or have any relationship to, your project or proposal

---

# INOCULAÇÃO DE BACTÉRIAS PROMOTORAS DE CRESCIMENTO E DOSES DE NITROGÊNIO EM HÍBRIDO DE MAMONA-ANÃ APÓS SOJA E MILHO EM SISTEMA PLANTIO DIRETO

## Data Collection

---

### What data will you collect or create?

O objetivo do trabalho é avaliar a influência de doses de nitrogênio, nas características relacionadas aos componentes biométricos, produtivos e industriais do cultivar de mamona, submetida a inoculação de *Azospirillum brasiliense*, *Bacillus subtilis* e *Pseudomonas fluorescens* nas condições do Cerrado brasileiro. O delineamento experimental será o de blocos ao acaso, disposto em esquema fatorial 5x4, com quatro repetições. Os tratamentos serão constituídos pelo tratamento testemunha sem aplicação de ureia (como fonte de nitrogênio) e quatro doses (45, 90, 135 e 180 kg/ha-1 de ureia), aplicada somente uma vez em cobertura. Além da inoculação via semente de bactérias promotoras de crescimento *Azospirillum brasiliense*, *Bacillus subtilis*, *Pseudomonas fluorescens* e controle sem inoculação.

### How will the data be collected or created?

As avaliações realizadas serão: emergência das plântulas, altura de plantas, diâmetro do caule, número de folhas, área foliar, Índice de Clorofila Falker (ICF), produção de frutos e sementes, qualidade do óleo de rícino e diagnose foliar.

## Documentation and Metadata

---

### What documentation and metadata will accompany the data?

Os dados serão armazenados em arquivo do Excel. Será elaborada uma aba de trabalho com as variáveis resposta tabuladas em função dos tratamentos propostos com cada micronutriente.

## Ethics and Legal Compliance

---

### How will you manage any ethical issues?

A pesquisa não envolve seres humanos e animais na parte experimental.

O plano de pesquisa foi aprovado pelo orientador (Prof. Dr. Marcelo Carvalho Minhoto Teixeira Filho) e pela mestranda Isabela Gato.

## **How will you manage copyright and Intellectual Property Rights (IP/IPR) issues?**

Os dados gerados serão de propriedade da Universidade, podendo porém ficar disponíveis em bancos públicos.

Com relação aos artigos publicados oriundos da pesquisa, seu acesso e disponibilidade fica a critério das normas de acesso do periódico.

## **Storage and Backup**

---

### **How will the data be stored and backed up during the research?**

Durante os estudo os dados serão armazenados no sistema de nuvem GOOGLE DRIVE no computador pessoal do responsável pela pesquisa. Simultaneamente, cópias dos conteúdos serão armazenadas

em 2 HDs diferentes, em locais diferentes (Isabela Gato e Prof. Dr. Marcelo Carvalho Minhoto Teixeira Filho).

### **How will you manage access and security?**

Os dados serão disponibilizados para todos que tiveram legítimo e comprovado interesse nos dados e solicitado acesso a eles.

## **Selection and Preservation**

---

### **Which data are of long-term value and should be retained, shared, and/or preserved?**

Todos os dados gerados são igualmente importantes, por isso todos serão armazenados e preservados mesmo após o final do estudo.

### **What is the long-term preservation plan for the dataset?**

Os dados serão preservados por pelo menos 5 anos a contar do momento final do estudo.

## **Data Sharing**

---

### **How will you share the data?**

Os dados serão compartilhados pelo repositório da instituição de ensino, além disso, estima-se

que durante o andamento do trabalho sejam publicados trabalhos com esses dados e que sejam compartilhados da forma mais ampla possível.

Com relação aos artigos publicados oriundos da pesquisa, seu acesso e disponibilidade fica a critério das normas de acesso do periódico.

### **Are any restrictions on data sharing required?**

Não temos nenhuma restrição em compartilhar os dados desta pesquisa. Isso deve ser transparente para o bem da ciência.

### **Responsibilities and Resources**

---

#### **Who will be responsible for data management?**

O pesquisador Prof. Dr. Marcelo Carvalho Minhoto Teixeira Filho é o responsável pelos dados.

#### **What resources will you require to deliver your plan?**

Os recursos necessários consistem em amplo acesso a plataformas online que permitam a coleta dos documentos e a conexão com os interessados.

---