

**COORDENAÇÃO ACADÊMICA  
NÚCLEO DE GESTÃO DE ATIVIDADES DE PESQUISA**

**Projeto de Pesquisa Registrado – Informações Gerais**

**1. Coordenador (a):** Marcos Roberto da Silva

(mrsilva@ufrb.edu.br).

**Vice-Coordenador (a):** Erivaldo de Jesus da Silva

**2. Título do projeto:** APLICAÇÃO DE MÉTODO TÉRMICO NO CONTROLE DE PLANTAS DANINHAS NA CULTURA DE MANDIOCA

**3. Código:** 2302, processo 23007.00007969/2019-54

**4. Data de aprovação:** 11/04/2019

**5. Área de Conhecimento:** CCAAB – Área 3 : Fitotecnia

**6. Resumo**

O projeto tem como objetivo principal o desenvolvimento de estudos para controle físico de plantas daninhas utilizando altas temperaturas (controle térmico) na cultura da mandioca avaliando-se a eficiência agrônômica do uso de um equipamento flamejador a campo. Tecnologia conhecida como flamejamento, pois utiliza uma máquina lança-chamas para aplicação do calor. O flamejamento tem como objetivo a exposição das plantas daninhas ao calor, por um curto espaço de tempo, o suficiente para evaporar a água contida nas células das plantas, destruindo a habilidade das plantas em movimentar a água e realizar a fotossíntese, causando assim o seu murchamento e morte. O projeto será desenvolvido no campo experimental da Fazenda Experimental do CCAAB/UFRB. Serão utilizados 10 cultivares de mandioca para avaliação quanto ao efeito da aplicação do calor nas plantas. O experimento será conduzido no delineamento de blocos casualizados com três repetições. Será avaliado a eficiência do aplicação do calor sobre as plantas daninhas. Os parâmetros técnicos em relação a máquina flamejadora como temperatura, consumo de combustível e desempenho operacional serão avaliados. Espera-

se com a realização da pesquisa disponibilizar conhecimento para aplicação do calor no controle de plantas daninhas na cultura de mandioca como uma alternativa ao controle químico.

#### 7. Prazo de execução

7.1. Início: 01/07/2019

7.2. Término: 01/07/2021

#### 8. Equipe executora

##### 8.1. Colaboradores

Colaborador (a)	Instituição/ Grupo de Pesquisa

##### 8.2. Discentes

Discente	Curso
Tamara Silva Reis	Agronomia
Vinicius dos Santos Menezes	Agronomia
Antônio Firmo Leal Neto	Agronomia
Eduardo Melo da Silva	Agronomia
Luan Almeida da Silva	Agronomia
Moisés Leal Reis	Agronomia

Filho	
Rivã Ribeiro do Nascimento França	Agronomia
Murilo Santana de Jesus	Agronomia

**8. Agência Financiadora:** Recursos próprios

**10. Modalidade de financiamento:** OUTRAS MODALIDADES

**GIRLENE SANTOS DE SOUZA**  
**Gestora de Pesquisa do CCAAB/UFRB**



**COORDENAÇÃO ACADÊMICA  
NÚCLEO DE GESTÃO DE ATIVIDADES  
DE PESQUISA**

