

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

Projeto de Pesquisa Registrado – Informações Gerais

1. Coordenador (a): Phellippe Arthur Santos Marbach
(1646753@ufrb.edu.br).

Vice-Coordenador (a):

2. Título do projeto: Potencial Biotecnológico de Compostos Voláteis Produzidos por *Burkholderia* para o Controle de Fungos Fitopatogênicos.

3. Código: 1500, processo 23007.0075625/2016-95

4. Data de aprovação: 31/10/2016

5. Área de Conhecimento: CCAAB – Área 1 : Ciências Biológicas

6. Resumo

Compostos voláteis inibidores do crescimento microbiano (COVIC) são objetos de estudo como uma nova classe em potencial de agentes microbianos com aplicações na saúde animal e na agricultura. O gênero *Burkholderia* é um táxon conhecido pela capacidade de seus membros de produzir agentes antimicrobianos, dentre eles COVICs. O objetivo deste projeto é identificar COVICs com aplicação biotecnológica no controle do crescimento de microrganismos fitopatogênicos produzidos por isolados de *Burkholderia*. Inicialmente será feita a caracterização taxonômica e fisiológica dos isolados utilizadas no trabalho. Em seguida, serão realizados ensaios de antagonismo para determinar o isolado com melhor capacidade inibitória para cada microrganismo fitopatogênico usado como modelo, no caso *Aspergillus niger*, *Moniliophthora perniciosa* e *Phytophthora palmivora*. A identificação dos compostos voláteis será feita em análises de cromatografia gasosa acoplada a espectrometria de massas. Por fim, será produzida uma coleção de mutantes Tn5 com um dos isolados de *Burkholderia* que será triada para mutantes

10. Modalidade de financiamento:

GIRLENE SANTOS DE SOUZA
Gestora de Pesquisa do CCAAB/UFRB



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

