

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

Projeto de Pesquisa Registrado – Informações Gerais

1. Coordenador (a): Ana Cristina Fermino Soares (acsoares@ufrb.edu.br)

Vice-Coordenador (a):

2. Título do projeto: Estudo da variabilidade genética em populações de Agave sisalana Perrine ex Engelm e conservação de germoplasma in vitro e in vivo..

3. Código: 1744, processo 23007.008135/2017-13

4. Data de aprovação: 27/04/2017

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

6. Resumo: O sisal (Agave sisalana Perrine ex Engelm) é uma planta bem aclimatada á região semiárida da Bahia e o Brasil é o principal exportador da fibra dura extraída das folhas de sisal. No entanto, a cultura de sisal no país vem declinando, com baixa produtividade, problemas fitossanitários e a escassez de técnicas de propagação eficientes e de manejo da cultura no campo. O trabalho proposto visa selecionar, caracterizar e avaliar a diversidade genética em populações da espécie e criar um banco de germoplasma de A. sisalana (sisal) na região semiárida da Bahia, em parceria com a Embrapa-Algodão. Por meio de descritores morfoagronômicos serão selecionados genótipos de sisal em diferentes municípios da região sisaleira, visando à caracterização e identificação de variabilidade destes e dentro do banco de germoplasma da Embrapa-Algodão. Para análise da variação genética será extraído o DNA dos genótipos selecionados, segundo o protocolo de Doyle e Doyle (1987). As reações de PCR serão realizadas utilizando nove Primers de ISSR: UBC 814, UBC 902, UBC 844, UBC 899, MAO, OMAR, JOHN, GOOFY e MANNY. A análise dos perfis genéticos será realizada usando o coeficiente de similaridade de Jaccard (1908). Para implantar o banco de germoplasma será seguido o protocolo gerado pelo laboratório de cultura de tecidos vegetais da UFRB. As mudas de sisal dos genótipos multiplicadas in vitro e aclimatadas serão utilizadas para as avaliações da suscetibilidade ao patógeno A. niger.

7. Prazo de execução

7.1. Início: 01/08/2016

7.2. Término: 01/08/2020

8. Agência Financiadora:

10. Modalidade de financiamento:

GIRLENE SANTOS DE SOUZA
Gestora de Pesquisa do CCAAB/UFRB



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

