

## **INFORMAÇÕES GERAIS**

**Título do projeto:** Identificação de marcadores fisiológicos e bioquímicos para a conservação de sementes de espécies da mata atlântica

**Coordenador(a):** Manuela Oliveira de Souza

**Vice-Coordenador (a):** Andrea Vita Reis Mendonça

**Registro:**

**PPGCI:** 1903

**Centro:** Proc 23007.030304/2017-93

**Data de aprovação:** 13/11/2017

**Área de Conhecimento:**

**CETEC:** Química e Bioquímica - AQBQ

**CNPq:** 5.02.01.04-2

**Grupo de Pesquisa do Coordenador:**

**Prazo de execução:** 48 meses

**Resumo:** A Universidade Federal do Recôncavo da Bahia (UFRB), em parceria com o Instituto do Meio Ambiente e Recursos Hídricos (INEMA), realiza atividades buscando o desenvolvimento de tecnologias para a produção futura de mudas de espécies nativas da Mata Atlântica para a manutenção e recomposição de áreas alteradas, conforme Convênio 07/2013 INEMA/UFRB, Projeto: Implantação do Centro de Referência em Restauração Florestal da Mata Atlântica, tendo como áreas prioritárias as APAs da Lagoa da Pedra do Cavalo e Joanes-Ipitanga. Neste sentido, várias ações estão sendo desenvolvidas objetivando conhecer as espécies ocorrentes nessas áreas. Durante a execução dessas atividades alguns resultados relacionados ao envelhecimento controlado de sementes e germinação dessas espécies revelaram marcadores fisiológicos importantes que podem ser investigados ao nível bioquímico. Estas ações visam contribuir com a compreensão do potencial de conservação dessas espécies. Os objetivos deste projeto são: monitorar a

germinabilidade e vigor de sementes de espécies da Mata Atlântica durante o armazenamento; avaliar o efeito do osmocondicionamento na germinação de sementes submetidas ao envelhecimento controlado e no vigor das plântulas; identificar marcadores bioquímicos e fisiológicos diferencialmente expressos em sementes da Mata Atlântica durante a deterioração controlada e estabelecer condições adequadas de armazenamento. Para tanto, serão realizadas o monitoramento da viabilidade das sementes; a avaliação da composição bioquímica bem como a realização de testes de germinação após os tratamentos utilizados de envelhecimento controlado. Com esta proposta pretende-se fortalecer as atividades do projeto Implantação do Centro de Referência em Restauração Florestal da Mata Atlântica, que vem sendo realizadas no Laboratório de Ecologia e Restauração Florestal, da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia, Campus de Cruz das Almas, ampliar os conhecimentos a respeito das estratégias de propagação das espécies dessas áreas prioritárias, para fins de regeneração de áreas alteradas.

#### **Equipe executora**

##### **Colaboradores:**

**Discentes:** Edvânia da Silva Carvalho - UFRB/CCAAB

Rodrigo Ramos da Silva – UFRB/CCAAB

**Agência Financiadora:** - INEMA

**Modalidade de financiamento:** - Bolsa

**Andréia da Silva Magaton**  
**Gestora de Pesquisa do CETEC/UFRB**