

## Projeto de Pesquisa Registrado – Informações Gerais

**1. Coordenador (a):** CARLOS ALFREDO LOPES DE CARVALHO  
(calfredo@ufrb.edu.br)

**Vice-coordenador (a):** Rogério Marcos de Oliveira Alves (eiratama@gmail.com)

**2. Título do projeto:** PRODUTOS DAS COLÔNIAS DE ABELHAS SOCIAIS COMO FERRAMENTAS PARA BIOINDICAÇÃO DE POLUIÇÃO AMBIENTAL NA REGIÃO METROPOLITANA DE SALVADOR

**3. Código:** 1036, processo 23007.016791/2014-39

**4. Data de aprovação:** 16/10/2014

**5. Área de Conhecimento:** CCAAB - Área 7: Produção Animal

**6. Resumo:** Esta proposta visa identificar a ocorrência de poluentes nos produtos das colônias das espécies de abelhas *Apis mellifera* e *Melipona scutellaris* criadas no entorno da região urbano-industrial da região metropolitana de Salvador, Bahia, Brasil, a fim de fornecer subsídios quanto ao uso desses produtos como bioindicadores de poluição ambiental e contribuindo com informações sobre a sustentabilidade da atividade apícola/melipônica no contexto da região. Especificamente pretende-se avaliar e comparar a ocorrência de substâncias poluentes nos produtos das colônias de *Apis mellifera* e de *Melipona scutellaris* em regiões urbano-industriais da região metropolitana de Salvador-BA, de forma a obter informações sobre o seu uso como bioindicadores de poluição ambiental e o potencial de exploração no contexto da sustentabilidade. O projeto será desenvolvido nas áreas do entorno do Polo Petroquímico de Camaçari, Centro Industrial de Aratu e Aterro Sanitário de Salvador, estado da Bahia. Essas Áreas se caracterizam pelo alto grau de desenvolvimento urbano-industrial com dispersão de poluentes na atmosfera, água e no solo. O Polo Petroquímico de Camaçari (PPC) abrange área densamente povoada, situado próximo a grandes coleções de água, anel florestal, áreas de preservação com matas e comunidades rurais. Onde está situada a Fundação Terra Mirim, que desenvolve projeto de criação de abelhas uruçu (*Melipona scutellaris*) visando a produção de mel, própolis e pólen para melhoria da qualidade de vida das

pequenas comunidades rurais do entorno do polo. O Centro Industrial de Aratu (CIA) está situado próximo a cidade de Salvador com grande circulação de automóveis e área densamente povoada onde também se localiza áreas de proteção ambiental como o Parque São Bartolomeu. O Aterro Sanitário de Salvador mantém limites com o CIA e o PPC, estando também localizado em meio a área densamente povoada, com grande circulação de automóveis e presença de muitas comunidades no entorno. A escolha dessas áreas para desenvolvimento do projeto é devido a presença de criadores dessas abelhas que utilizam os produtos para consumo próprio e para comercialização estando sujeitas a contaminação por substâncias devido a proximidade com as fontes de poluentes (emissões de automóveis, de fábricas de produtos químicos, do aterro sanitário, entre outros). Dessa forma, espera-se gerar um diagnóstico da qualidade dos produtos na região, contribuir com informações sobre a flora visitada pelas abelhas e validar esses produtos como bioindicadores de qualidade e sustentabilidade ambiental.

## 7. Prazo de execução

7.1. Início: 01/09/2014

7.2. Término: 01/09/2016

## 8. Equipe executora

### 8.1. Colaboradores

Colaborador (a)	Instituição/ Grupo de Pesquisa
Luis Carlos Marchini	ESALQ/ USP
Joana Fidelis da Paixão	IFBaiano Campus Catu
Cândida Maria Lima Aguiar de Mendonça	UEFS
Cerilene Santiago Machado	UFRB/ Insecta
Fabio de Souza Dias	UFRB/ CETEC
Geni da Silva Sodré	UFRB/ Insecta
Norma Suely Evangelista Barreto	UFRB/ NEPA
Samira Maria Peixoto Cavalcante da Silva	UFRB/ Insecta

### 8.2. Discentes

Discente	Curso
Andreia Santos do Nascimento	Doutoranda em Ciências Agrárias/ UFRB
Adailton Freitas Ferreira	Doutorando em Ciências Agrárias/ UFRB
Brunelle Ramos Andrade	Mestranda em Ciências Agrárias/ UFRB
Cátia Ionara Santos Lucas	Doutoranda em Ciências Agrárias/ UFRB
Emanuella Lopes Franco	Doutoranda em Ciências Agrárias/ UFRB
Fabricio Chagas Sobrinho	Graduando em Agronomia/ UFRB
Mariza Alves Ferreira	Doutoranda em Ciências Agrárias/ UFRB
Polyana Carneiro dos Santos	Doutoranda em Ciências Agrárias/ UFRB



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



**9. Agência Financiadora: FAPESB**

**10. Modalidade de financiamento: AUXILIO A PESQUISA**

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