

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

**Projeto de Pesquisa Registrado – Informações Gerais**

**1. Coordenador (a):** Elissandra Ulbricht Winkaler  
(elis@ufrb.edu.br)

**Vice-Coordenador (a):**

**2. Título do projeto:** Biomarcadores bioquímicos de caranguejo-uçá (*Ucides cordatus*) coletados em manguezais da Bahia de Todos os Santos, Salvador, Bahia.

**3. Código: 2444, processo:** 2300700026947/2019-02

**4. Data de aprovação:** 11/12/2019

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

**6. Resumo**

Dado o atual estado de degradação dos manguezais brasileiros e de alguns recursos pesqueiros, torna-se fundamental o estudo das espécies mais exploradas, visando reunir subsídios para a realização de um monitoramento dos seus estoques e estratégias de manejo específicas para as diversas regiões do Brasil. O caranguejo-uçá (*Ucides cordatus*) é uma espécie de caranguejo semi-terrestre de grande porte que contribui para subsistência das comunidades locais e participa da cadeia trófica como alimento para outros organismos que vivem nos manguezais. Além disso, possui a capacidade de acumular contaminantes em seus tecidos, tornando-se um interessante bioindicador da contaminação ambiental. Uma das maneiras de se conhecer o estado de conservação do manguezal é através da análise de biomarcadores bioquímicos, como por exemplo, a enzima catalase (CAT) e glutathione-S-transferase, de animais que vivem nesse ambiente. Assim, o objetivo desse estudo será determinar a atividade das enzimas CAT e GST de caranguejos-uçá (*U. cordatus*) coletados em áreas de manguezal na Baía de Todos os Santos, Salvador (BA). Para tanto, exemplares de caranguejo uçá serão coletados em seis diferentes áreas da Baía de Todos os Santos, cinco delas com diferentes tipos de impactos relatados na literatura: Santo Amaro, Madre de Deus, Maragogipe, Salinas da Margarida, Jaguaripe e Itaparica e RESEX, na Baía de Iguape, considerada um local controle. Em cada ponto, serão realizadas coletas nas estações de seca e chuva, sendo os animais capturados por método de “braceamento”, por catadores locais. Após as coletas, os

animais serão transportados até o LABEC (CCAAB/UFRB) e após a determinação das medidas biométricas, serão anestesiados em gelo para retirada do hepatopâncreas, que será homogeneizado e centrifugado para a extração das enzimas CAT e GST. A determinação da atividade da CAT será de acordo com o método de Aebi (1984) e da GST, segundo o método descrito por Keen e Willian (1976). Os resultados serão comparados estatisticamente pelo teste paramétrico ANOVA two way, em relação aos diferentes pontos e a estação seca e chuva. Espera-se com os resultados dos biomarcadores bioquímicos dos caranguejos conseguir caracterizar os pontos de coleta nos manguezais mais impactados, além de verificar o grau de impacto das atividades humanas e contaminação ambiental sobre as populações do caranguejo uçá na Baía de Todos os Santos.

### 7. Prazo de execução

**7.1. Início:** 01/01/2020

**7.2. Término:** 01/01/2022

### 8. Equipe executora

#### 8.1. Colaboradores

Colaborador (a)	Instituição/ Grupo de Pesquisa
Djalma Santos de Jesus	UFRB

#### 8.2. Discentes

Discente	Curso
Genival Bento	Bacharelado em Ciências Exatas e Tecnológicas

Gonçalves Santos	

**8. Agência Financiadora:** Recursos próprios

**10. Modalidade de financiamento:**

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



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

