

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

Projeto de Pesquisa Registrado – Informações Gerais

1. Coordenador (a): Carla Fernandes Macedo

(cfmacedo@ufrb.edu.br).

Vice-Coordenador (a):

2. Título do projeto: **DIAGNÓSTICO SÓCIO-AMBIENTAL, USOS MÚLTIPLOS DA ÁGUA E SUAS CONSEQÜÊNCIAS PARA A SAÚDE PÚBLICA NA BAÍA DO IGUAPE, BA.**

3. Código: 2354, processo 23007.000111800/2019-19

4. Data de aprovação: 28/06/2019

5. Área de Conhecimento: CCAAB – Área 2 : Biodiversidade

6. Resumo

O conhecimento da qualidade das águas de uma determinada região constitui um instrumento fundamental para o desenvolvimento sustentado. A presente proposta tem importância local e para a região porque pode gerar informações relevantes para a comunidade. O conhecimento da qualidade das águas de uma determinada região constitui um instrumento fundamental para o desenvolvimento sustentado, sendo o uso da água doce para diversos fins, como abastecimento humano e industrial, higiene pessoal e doméstica, irrigação, navegação, aquicultura e recreação. Muitas pessoas morrem todos os anos devido a doenças transmitidas pela água, onde nos países em desenvolvimento uma parcela significativa da população urbana não tem disponibilidade de água potável. Desta maneira, o presente projeto terá como objetivo geral avaliar a qualidade da água, bem como propor ações mitigadoras para os possíveis impactos diagnosticados e suas conseqüências ambientais. Serão realizadas duas etapas, sendo a primeira de diagnóstico e a segunda de coletas e análises. Serão estudadas variáveis limnológicas, microbiológicas, plâncton, além de nutrientes da água, assim como análises no sedimento e no

pescado. Para as análises limnológicas bióticas e abióticas serão coletadas no decorrer de dois anos amostras de água em pontos distribuídos na região da foz do Rio Paraguaçu, sendo selecionados 4 pontos distribuídos nos municípios de São Félix, Cachoeira, Najé, Maragogipe, Santiago do Iguape e São Francisco do Paraguaçu. Já para as análises de metais no sedimento serão feitas amostragens em duas épocas, seca e chuva. As coletas serão realizadas no período da manhã na subsuperfície e em campo serão medidos os parâmetros temperatura, oxigênio dissolvido (OD), pH e condutividade elétrica com as sondas HANNA HI 9146 e HI991300 e a transparência com o disco de Secchi. Serão coletados ainda 1000 ml de água em garrafas plásticas para análise em laboratório das seguintes variáveis fósforo total e clorofila-a (para verificar a biomassa fitoplanctônica). Em laboratório as amostras serão filtradas em filtros de fibra de vidro GF/C Whatman, para determinação do material em suspensão e posteriormente as demais análises. Os dados obtidos serão processados e analisados, realizadas tabulações para posteriores análises descritivas e gráficas com programas de planilha, gráfico e testes estatísticos para verificar possíveis relações e diferenças espaciais e temporais. A obtenção de um cenário do sistema será fundamental para a determinação da influência da qualidade da água nas comunidades aquáticas, na produtividade do pescado e no direcionamento de políticas públicas. O conhecimento técnico-científico obtido poderá gerar informações relevantes sobre as condições sanitárias e subsidiar procedimentos para sustentabilidade do sistema.

7. Prazo de execução

7.1. Início: 01/07/2019

7.2. Término: 01/07/2022

8. Equipe executora

8.1. Colaboradores

Colaborador (a)	Instituição/ Grupo de Pesquisa

8.2. Discentes

Discente	Curso
Marta Maria Barros de Jesus Santos	Biologia

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**

