

Projeto de Pesquisa Registrado – Resumo
Código 908

Coordenador (a): ELISSANDRA ULBRICHT WINKALER (elis@ufrb.edu.br)
Título do projeto: TESTE *IN SITU* COM TILÁPIA DO NILO (*Oreochromis niloticus*) PARA CARACTERIZAÇÃO DA CONTAMINAÇÃO AQUÁTICA NO RIO PARAGUAÇU, BAHIA.
Processo: 23007.007780/2014-68 **Aprovação:** 30/07/2014
Área: CCAAB - Área 1: Ciências Biológicas
Prazo de execução 06/01/2014 a 06/02/2015

Equipe executora:

Discentes

Rodrigo Araujo de Souza Pereira - Bacharelado em Biologia
Caroline Muniz de Abreu Santos - Bacharelado em Biologia

Resumo: Com o crescimento da ação antrópica, o crescimento industrial e o aumento da população acarretam em um maior descarte de contaminantes no meio ambiente, o uso intensivo dos recursos naturais seja ela na agropecuária, mineração ou silvicultura gera uma grande preocupação e contaminação ambiental. Os testes toxicológicos avaliam os efeitos de tóxicos sobre organismos biológicos em quanto os testes químicos quantificam as concentrações dessas substâncias, com a utilização do teste in situ temos uma maior confiabilidade no resultado e a não necessidade da simulação do ambiente aquático em laboratório, visto que não precisamos simular diferentes variáveis naturais e antropogênicas. Dessa forma, o objetivo deste trabalho será avaliar a degradação ambiental no baixo Paraguaçu, baseado em testes ecotoxicológicos, utilizando tilápias do Nilo (*Oreochromis niloticus*) como bioindicador em testes in situ. Para tanto, serão utilizadas gaiolas contendo peixes fornecidos pela Estação de Piscicultura do município de Jequié, Bahia (Bahia Pesca). As gaiolas contendo os animais (n=10) serão colocadas em três pontos no rio Paraguaçu, sendo, dois a jusante e um a montante da Hidroelétrica Pedra do Cavalo, no município de São Félix (BA). Os animais serão expostos por um período de 168h sem nenhum tipo de interferência humana. Após esse período de exposição, os animais serão retirados da gaiola e imediatamente será coletado o fígado e amostras de sangue para análises hematológicas (determinação do hematócrito), metabólicas (concentração de proteínas totais e glicose) e

bioquímicas (atividade das enzimas CAT, GST, TGO, LDH, AST e ALT). Sendo um dos principais rios da região nordeste do Brasil, situado no estado da Bahia, o rio Paraguaçu tem uma importância econômica grande para sua população ribeirinha, sendo fonte da coleta de pescado, de água para plantações e abastecimento de cidades da região. Assim, torna-se necessário a realização de trabalhos para verificar o nível da degradação aquática para nortear medidas de prevenção da contaminação.

GIRLENE SANTOS DE SOUZA
Gestora de Pesquisa do CCAAB/UFRB