

CBB - CÂMARA DE CIÊNCIAS BIOLÓGICAS E BIOTECNOLOGIA (PÔSTER)

NOME: THAINA DESIREE FRANCO DOS REIS

TÍTULO: TESTES DE TOXICIDADE AGUDA COM O SEDIMENTO NO RESERVATÓRIO DA UHE MARECHAL MASCARENHAS DE MORAIS, UTILIZANDO LEBISTE (*Poecilia reticulata*) COMO BIOINDICADOR

AUTORES: ODILA RIGOLIN DE SÁ, THAINA DESIREE FRANCO DOS REIS, Régila da Silva Fidelis, Douglas de Pádua Andrade, Norival França

AGÊNCIA FINANCIADORA (se houver): FAPEMIG

PALAVRA CHAVE: Bioindicadores; Teste de toxicidade; UHE Marechal Mascarenhas de Moraes.

RESUMO

O teste de toxicidade é uma importante ferramenta na avaliação ambiental de um ecossistema aquático. O objetivo do presente estudo foi realizar testes de toxicidade aguda do sedimento do reservatório da UHE Marechal Mascarenhas de Moraes, que compõe a bacia hidrográfica do médio Rio Grande. No teste de toxicidade aguda foi utilizado o bioindicador *Poecilia reticulata* (Peters, 1859) (Cyprinodontiformes, Poeciliidae), sistema estático em triplicata, com duração de 96h. Cada teste foi preparado com uma parte de sedimento e quatro partes de água mole, segundo Zagatto et al. Os resultados de toxicidade realizados até o momento foram em três pontos, sendo necessário mais pontos para abranger todo o reservatório. Entre os testes realizados, observou-se que no P1 e P3 houve mortalidade de 10% dos indivíduos, ocorrendo toxicidade aguda. Já em P2 não houve mortalidade, indicando não toxicidade aguda. Comparando os resultados obtidos observa-se que a taxa de mortalidade pode ser considerada baixa quando comparada com outros trabalhos de ecossistemas lóticos. Com os resultados obtidos podemos classificar o reservatório como de baixa toxicidade aguda.