**IDENTIFICAÇÃO DE PLANTAS BIODICADORAS EM PONTOS POLUIDOS DA BACIA DO RIO SANTO ANTÔNIO NO MUNICIPIO DE PAÇO DO LUMIAR-MA COM ICTIOFAUNA NA REGIÃO.**

1Joao Batista Costa Pimenta1;Hildenilde Teixeira Silva2\*;Igor Thomas Santos3;Wallyson Rangel Oliveira4.

1j.batista\_pimenta@hotmail.com. Graduando em Engenharia de pesca–UEMA; 2Denilde18@hotmail.com. Graduando em Engenharia de pesca–UEMA; 3i-tonas@hotmail.com. Graduando em Engenharia de pesca– UEMA; 4eng.ribeiro2009@hotmail.com. Graduado em Engenharia de Pesca, – UEMA.

**RESUMO**

A ictiofauna Brasileira é uma das mais ricas e diversificadas do mundo. Além de toda a sua peculiaridade, as diversidades de espécies de peixes podem afetar a abundância, a composição em espécies e a distribuição de comunidades de algas e zooplâncton. Desta forma, o objetivo desse trabalho foi avaliar plantas biodicadoras e as espécies encontradas no rio, que se adaptaram, em locais poluídos. As coletas foram adquiridas durante o mês de novembro de 2016 na localidade do Curuca no município de Paço do Lumiar Maranhão, identificadas através de suas características, observadas da suas formas e cores, e feita a sua coleta através de armadilha artesanal, aproximadamente 1,50 da margem do rio. Foram coletados no período da manhã e durante a tarde em função da maior visibilidade entres elas. *Geophgus brasiliensis*, *Astyanaxbimaculatus* e *Pterygoplichthyspardalis* e uma espécie de macroalga para analise como bioindicador dessas espécies, sendo elas em locais próximo umas das outra, em 4 locais diferentes. A Pesquisa realizada demonstra na ocorrência no leito do rio Santo Antônio ao ecossistema na região e de espécies de peixes, o trabalho foi identificado espécies de gênero diferentes, e presença de macrófitasplantas flutuantes bioindicadora, conhecida popularmente como Salvinia, encontrada muitos nos rios de todo o Brasil, é uma das espécies mais comuns na bacia do rio Santo Antônio, foi encontrada especialmente nas margens com abundante. Os peixes de água doce encontrados nesta região foram lambari é conhecido popularmente como piaba, também Acari ou Bodó, encontrado em água mole e ácida, adapta–se rapidamente a PH, além de ser altamente tolerante a águas poluídas.A *Salvinia auriculata*, que foi encontrada é uma macrófitalivre e flutuante, muito comum em água doce, sendo, sob condição favorável, rapidamente disseminada por propagação vegetativa. Tendo em vista o apresentado, percebe-se que a poluição do rio Santo Antônio no município de Paço do Lumiar é um problema de toda sociedade. E se esta sociedade pretende possuir água potável que possa ser consumida no futuro, deve acima de tudo rever suas atividades, pois todas possuem implicações que acabam diretamente ou indiretamente degradando os mananciais hídricos disponíveis. Atualmente existem instrumentos dos mais diversos tipos para controle e gerenciamento da poluição hídrica.

**Palavras-chave:** Ictiofauna, Água doce, Zooplactôn, Peixes.