



XIII Congresso de ECOLOGIA

III International Symposium of Ecology and Evolution

Múltiplas ecologias: evolução e diversidade

08 a 12 de outubro de 2017 • UFV - VIÇOSA | MG

PROPOSTA DE EDUCAÇÃO AMBIENTAL PARA CONSERVAÇÃO DO RIO MEARIM, MARANHÃO

Margareth Marques dos Santos¹, Natália Jovita Pereira¹, Premma Hary Mendes Silva¹, Elielma Lima de Sousa², Jonas Silva de Pinho Campos², Jakeline Priscila Lima da Silva Maião³, Dayane Pestana Pereira⁴, Débora Martins Silva Santos⁵

1. Bióloga graduada pelo curso de Ciências Biológicas da Universidade Estadual do Maranhão, São Luís, Brasil; 2. Graduando em Biologia do curso de Ciências Biológicas da Universidade Estadual do Maranhão, São Luís, Brasil; 3. Bióloga graduada pelo curso de Ciências Licenciatura Habilitação em Biologia pela Universidade Estadual do Maranhão, Bacabal, Brasil; 4. Mestranda em Recursos Aquáticos e Pesca pela Universidade Estadual do Maranhão, São Luís, Brasil*; 5. Professor adjunto III, Departamento de Química e Biologia e Mestrado em Recursos Aquáticos e Pesca, Universidade Estadual do Maranhão, São Luís, Brasil. *Correspondência para dayanebio_@hotmail.com

Educação ambiental/Oral

O rio Mearim é o único e o mais importante rio do município de Bacabal, Maranhão- Brasil. Apesar de sua importância, está exposto a fatores como crescimento demográfico, aumento da urbanização e exploração nativa, cujos efeitos ainda não foram inteiramente dimensionados. Este trabalho objetivou a sensibilização da comunidade ribeirinha e de pescadores do município de Bacabal, através do processo de Educação Ambiental utilizando a pesquisa científica como subsídio para as campanhas. Inicialmente foi realizado um questionário semiestruturado e palestras de cunho educativo, durante dois anos (2014-2016), com os temas: qualidade da água, doenças parasitárias e alimentares de veiculação hídrica e os malefícios que água contaminada traz à saúde dos peixes, além da disponibilização de informações através de panfletos e folders relacionados ao tema. Concomitantemente as palestras, foram realizadas coletas de água e de peixes da espécie *Psectrogaster amazonica* para análises microbiológicas da água e histopatológicas das brânquias dos espécimes coletados. Os dados revelaram que os moradores têm uma percepção abrangente quanto às consequências que os problemas ambientais, como o descarte inadequado de resíduos sólidos e material orgânico causam aos recursos hídricos. As análises microbiológicas da água mostraram Número mais provável (NMP) de coliformes acima do permitido segundo CONAMA n°357/2005 e 430/2011. As alterações histológicas das brânquias de *P. amazonica* foram classificadas como modificações leves para moderadas do tecido branquial segundo adaptado de Poleksic e Mitrovic-Tutundzic (1994), indicando o comprometimento da saúde dos peixes. O trabalho demonstrou que os pescadores e ribeirinhos estão conscientes dos problemas que afetam o rio Mearim, compreendendo a importância da interface científica da histologia e microbiologia para examinar a qualidade aquática; bem como, revelou a predisposição a participarem de atividades que visem melhorar a qualidade ambiental do rio.

Os autores agradecem a FAPEMA pela concessão de bolsas e a UEMA por viabilizar a aplicação do projeto.