

## AVALIAÇÃO MICROBIOLÓGICA E FÍSICO – QUÍMICA DE UM TRECHO DO RIO JIQUIRIÇÁ NO RECÔNCAVO BAIANO

Juliana Alves Torres<sup>1</sup>; Allan Sobral Santos<sup>2</sup>; Jorge Raimundo Lins Ribas<sup>3</sup>; Ana Paula Almeida de Souza<sup>4</sup>

A qualidade da água destinada ao consumo humano é uma questão preocupante pela estreita correlação com a transmissibilidade de doenças, reconhecendo-se como um dos principais vetores especialmente em países subdesenvolvidos. Os problemas mais sérios ligados à contaminação aquática são os microrganismos patogênicos disponibilizados em seu curso, podendo assim contaminar indivíduos. O presente estudo propõe-se a análise laboratorial de aspectos físico-químicos e microbiológicos da água de alguns trechos do Rio Jiquiriçá no Recôncavo baiano para avaliação dos Coliformes totais (Ct) e Coliformes termotolerantes (CT), utilizando a técnica do número mais provável (NMP) com o Caldo Lauril Sulfato de Sódio (LST), Caldo verde brilhante 2% (VB), Caldo *Escherichia coli* (E.c.), meio confirmatório para coliformes termotolerantes e o Ágar Eosina Azul de Metileno (EMB) para confirmação da *Escherichia coli*, centrando-se em notificar as condições sanitárias locais onde muitos utilizam o rio para diversos fins. O papel dessa análise é assegurar se a água está em condições apropriadas para a utilização humana. Esses aspectos possuem índices essenciais que devem ser comparados para certificar que a qualidade hídrica está dentro dos padrões indicados pelo Conselho Nacional de Meio Ambiente (CONAMA). Essa análise terá como metodologia uma análise exploratória e quantitativa avaliando o nível de bactérias presentes nos trechos indicados.

**Palavras-chave:** Qualidade hídrica; coliformes totais e termotolerantes; Rio Jiquiriçá

<sup>1</sup>Docente orientadora da Faculdade Maria Milza – FAMAM; Mestre. jalvestorres@globo.com

<sup>2</sup>Discente da Faculdade Maria Milza – FAMAM allansobral@hotmail.com

<sup>3</sup>Fiscal Estadual Agropecuário (ADAB). jrlribas@ig.com.br

<sup>4</sup>Docente Faculdade Maria Milza – FAMAM; Doutoranda paulaalmeida01@hotmail.com  
Pesquisa de TCC em andamento.