

BACTÉRIAS INDICADORAS DE POLUIÇÃO FECAL PRESENTES NO RIO PARAGUAÇU SITUADO NO MUNICÍPIO DE CABACEIRAS DO PARAGUAÇU - BA

Damares de Jesus Oliveira¹, Julianna Alves Torres²

No Brasil muitas comunidades ribeirinhas ainda não possuem tratamento de água adequado, resultando na maioria das vezes em presença de bactérias dos grupos Coliformes Totais (Ct) e principalmente os Coliformes Termotolerantes (CT), sendo estes considerados indicativos de baixa higienização local e veículo para várias doenças. O Rio Paraguaçu, genuinamente baiano, é o principal manancial de abastecimento público do município de Cabaceiras do Paraguaçu-Ba, além de ter possibilitado à sua urbanização e o desenvolvimento econômico e social, aumentando significativamente o uso geral das águas deste rio. Assim, o objetivo desse trabalho será determinar a presença de bactérias indicadoras de poluição fecal nas águas do Rio Paraguaçu, onde serão delimitados dois pontos, nas proximidades da cidade de Cabaceiras do Paraguaçu. Para a avaliação dos coliformes totais e termotolerantes será utilizada 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*. Desta forma, este trabalho deverá indicar o grau de contaminação do manancial por possíveis patógenos, relacionando-o ao grau de vulnerabilidade que, certamente, envolve a comunidade local, no que diz respeito às enfermidades causadas por essas bactérias.

Palavras-chave: Coliformes totais e termotolerantes; água; qualidade.

¹Graduanda de Biomedicina na Faculdade Maria Milza - FAMAM mamaresoliveira@hotmail.com

²Médica veterinária; Mestre em Ciência Animal nos Trópicos; Docente da Faculdade Maria Milza-FAMAM jalvestorres@globocom