

CRA - CÂMARA DE RECURSOS NATURAIS, CIÊNCIAS E TECNOLOGIAS ( PÔSTER )

NOME: ANDYW LI VIVIAN DOS SANTOS ARMINDO

TÍTULO: Avaliação das Densidades de Coliformes nas Microbacias do Ribeirão Frutal e Córrego Bebedouro (Frutal - MG) de acordo com a Resolução CONAMA 357/2005

AUTORES: SOFIA LUIZA BRITO, ANDYW LI VIVIAN DOS SANTOS ARMINDO

AGÊNCIA FINANCIADORA (se houver): FAPEMIG

PALAVRA CHAVE: Qualidade de água, Coliforme Fecal, Enterococcus

**RESUMO**

O Ribeirão Frutal é utilizado para abastecimento da cidade de Frutal-MG, sendo o Córrego Bebedouro uma segunda opção da COPASA, caso haja o comprometimento da captação de água. Com o objetivo de avaliar a qualidade da água das duas bacias foram realizados testes microbiológicos para coliformes, que incluem a *Escherichia coli* cujo habitat é o intestino humano e de animais homeotérmicos. Já foram realizadas duas coletas de seca (setembro de 2012 e julho de 2013) e uma de chuva (março de 2013). Porém, por ocorrer pontos que não tenham sofrido contaminação por esgotos, no segundo ano de amostragem, foram também realizados testes para *Enterococcus* spp, devido à maioria de suas espécies serem de origem fecal humana apresentando maior confiança para confirmar a poluição por esgoto doméstico. Em todas as amostras foi observada a presença de coliformes comprometendo sua potabilidade de acordo com a Portaria 2914 - Ministério da Saúde. Para balneabilidade, 28% das amostras coletadas na estação seca e 39% das amostras coletadas na estação chuvosa ultrapassaram o limite satisfatório de 1.000 coliformes por 100 mL, segundo Resoluções CONAMA 274/2000 e 357/2005. O uso das águas das duas bacias pelos produtores para dessedentação animal, além da presença de esgotos clandestinos são as possíveis causas da contaminação. Neste sentido, outras equipes do projeto estão orientando os produtores a construir bebedouros para o gado a fim de reduzir a contaminação das duas bacias.