

CBB - CÂMARA DE CIÊNCIAS BIOLÓGICAS E BIOTECNOLOGIA (PÔSTER)

NOME: THAYNARA FERNANDA LIOTI DA SILVA

TÍTULO: QUALIDADE DA ÁGUA DISPONÍVEL PARA O CONSUMO PÚBLICO NA UEMG-FRUTAL: RESULTADOS PRELIMINARES

AUTORES: RODRIGO NEY MILLAN, THAYNARA FERNANDA LIOTI DA SILVA, RODRIGO NEY MILLAN, THAYNARA FERNANDA LIOTI DA SILVA

AGÊNCIA FINANCIADORA (se houver): PApq

PALAVRA CHAVE: COLIFORMES TERMOTOLERANTES, VARIÁVEIS FÍSICAS E QUÍMICAS, POTABILIDADE

RESUMO

A avaliação microbiológica da água é um importante critério para a indicação da potabilidade, principalmente a presença de bactérias de contaminação fecal, a qual se observa com a ocorrência de coliformes termotolerantes em ambiente aquático, podendo estes estarem associados à presença de organismos patogênicos. O trabalho objetivou avaliar a qualidade da água que é fornecida para consumo público na Unidade Frutal da UEMG. Atualmente a Unidade conta com 2 prédios com 3 pisos (andares), com pontos de água disponibilizados para consumo, onde foi amostrado 1 bebedouro em cada piso, totalizando 6 bebedouros. A água distribuída na Unidade provém da rede municipal, cujo ponto de captação situa-se no Ribeirão Frutal. Foram realizadas quatro amostragens de água em cada bebedouro para colimetria, utilizando-se frascos de vidro previamente esterilizados. Estas amostras foram submetidas a técnica dos tubos múltiplos utilizando-se o meio de cultura A1, onde é possível determinação do número mais provável de coliformes em 100 mL de água. Em todas as amostragens, foram mensuradas no local as variáveis físicas e químicas da água (temperatura, pH, condutividade elétrica, salinidade e potencial redox) através de sonda multiparamétrica HANNA HI 9828. A próxima etapa do projeto a ser cumprida é a quantificação dos nutrientes (fósforo total, nitrato, nitrito e amônia), cujas amostras foram coletadas ao longo do período experimental e preservadas através de congelamento. Os nutrientes serão quantificados espectrofotometricamente através das metodologias propostas por Golterman et al. (1978) e Koroleff (1976). Não foram observadas amostras positivas para coliformes termotolerantes e junto aos dados físicos e químicos da água, podemos observar que as amostras atendem totalmente a legislação que define potabilidade da água (Portaria MS 518/2004)