



AVALIAÇÃO DE QUALIDADE MICROBIOLÓGICA DOS BEBEDOUROS DO CAMPUS II DA PUC GOIÁS

BRUNA MARQUES MUHLBEIER; VALÉRIA RIBEIRO MAITAN
brunamarques95@hotmail.com

Objetivo: Realizar controle microbiológico anual da água dos bebedouros que abastecem o campus II da PUC Goiás por meio da pesquisa de *E. coli* e contagem de bactérias heterotróficas e verificar quanto ao atendimento à legislação vigente por um período de um ano. **Método:** A coleta e transporte das amostras de água foi realizado de acordo com recomendações descritas por Silva et al (2010). Para contagem de Bactérias heterotróficas totais foi utilizada a técnica da diluição e plaqueamento Pour Plate com PCA em placas de Petri. Já para análise de Coliformes totais e termotolerantes foi utilizada a técnica dos tubos múltiplos contendo 10 mL, concentração dupla, de Caldo LST e tubos de Durhan, onde foram inoculados 10 mL da água coletada por tubo. A confirmação de *E. coli* foi realizada pela transferência dos tubos considerados positivos no caldo EC (formação de gás e turvação), em estrias, para placa contendo ágar eosina-azul de metileno (EMB). **Resultados:** Verificou-se que a contagem de coliformes totais variou de <1,1 a 6,9, enquanto que para coliformes termotolerantes a contagem variou de <1,1 a 1,1. Observou-se que em 5 dos 11 bebedouros estão em conformidade com a legislação vigente tanto para coliformes quanto para a pesquisa de *E. coli*. Nestes mesmos bebedouros observou-se também resultado em conformidade para contagem de microrganismos heterotróficos. Portanto, 45,5% das amostras de água de bebedouro analisadas estavam em conformidade com a legislação vigente. Dos resultados obtidos para a contagem heterotrófica nas 11 análises realizadas, 36% não se encontram em conformidade, extrapolando o permitido pela legislação. **Conclusão:** Os resultados das análises microbiológicas de água dos bebedouros mostraram que 6 dos 11 bebedouros apresentaram algum tipo de contaminação, seja por coliformes totais, bactérias heterotróficas ou ambos, indicando a necessidade em se tomar medidas preventivas e corretivas na identificação e eliminação das fontes contaminadoras. Assim, a qualidade e potabilidade da água serão mantidas dentro dos padrões recomendados, beneficiando e preservando a saúde dos consumidores direto desta água.

Palavras-chave: Potabilidade De Água. Contaminação Em Bebedouros De Água. Análise Microbiológica