



AVALIAÇÃO DA QUALIDADE MICROBIOLÓGICA DE BEBEDOUROS DO CAMPUS I DA PUC GOIÁS

GRACIELLE SANTOS MIRANDA; VALERIA MAITAN
graci.elle.21@hotmail.com

Objetivo: Realizar controle microbiológico durante o período de agosto de 2014 a julho de 2015 da água dos bebedouros que abastecem o campus I da Pontifícia Universidade Católica de Goiás através análise de coliformes Totais e Termotolerantes e pesquisa de *Escherichia coli*. **Método:** Foram analisadas amostras de água dos bebedouros nas áreas I, II, III, IV e V. Amostras de água dos bebedouros (200 mL) foram coletadas em frascos esterilizados, contendo 0,2 mL de tiosulfato de sódio 1,8%. Para as análises de coliformes no teste presuntivo, foi utilizado uma série de 10 tubos contendo 10 ml do caldo Lauril Sulfato Triptose com concentração dobrada e tubos de Durham invertidos. Em cada tubo foi adicionado 10 ml da amostra de água. Logo após a inoculação, os tubos foram incubados a 35-37°C por 24-48 horas. A combinação de tubos positivos e negativos foram utilizados para expressar o Número Mais Provável de Coliformes (NMP/g) de acordo com a tabela de Hoskins (1934), citado por Silva et al (2010). **Resultados:** Observou-se que as Áreas II e V obtiveram resultado de Número Mais Provável (NMP) por 100 mL da água para coliformes totais e termotolerantes foi de >23,0 e 23,0, respectivamente. Também nas amostras destas áreas houve a confirmação de *E. coli*. Nas Áreas I, III e IV obteve-se resultados quanto ao NMP/ 100 mL de <1,1, indicando que não há presença de coliformes totais e termotolerantes nas amostras de água. De acordo com a Portaria do Ministério da Saúde (MS) nº 2914 (BRASIL, 2011) a água para ser potável deve ter ausência de coliformes termotolerantes e *E. coli*, o que não ocorreu com os bebedouros das áreas II e V. Com relação à contagem de heterotróficos também se observou o não atendimento à legislação vigente, somente a área V. **Conclusão:** Pode-se observar através deste trabalho que não é raro a presença de coliformes totais e termotolerantes presentes na água. Os resultados mostraram que alguns dos bebedouros apresentaram contaminação. Sugere-se uma higienização das caixas d'água que abastecem as áreas II e V e posteriormente se realize novas análises para verificar quanto à sua potabilidade a fim de se obter uma água segura e livre de microrganismos prejudiciais à saúde dos consumidores dessas áreas.

Palavras-chave: Potabilidade Da Água. Coliformes. Heterotróficos