Anais do II Congresso de Ciência e Tecnologia da PUC Goiás
Disponível em: http://pucgoias.edu.br/ucg/prope/pesquisa/anais/2016
ISSN: 2177-3327

ÁGUA LIMPA NO CAMPUS – ANÁLISES MICROBIOLÓGICAS DE BEBEDOUROS NOS CAMPUS I, II E V DA PUC GOIÁS

LAILA ALVES DUTRA, VALÉRIA RIBEIRO MAITAN
laila.dutra@hotmail.com

Objetivo: Realizar controle microbiológico da água dos bebedouros que abastece o campus II da Pontifícia Universidade Católica de Goiás através da análise de Coliformes, pesquisa de Escherichia coli e contagem de Heterotróficas e verificar o atendimento à legislação vigente por um período de 1 ano. **Método:** Foram coletadas amostras de água dos bebedouros do campus II da PUC GO, com materiais esterilizados e de forma asséptica. A assepsia do bebedouro foi realizada com a aspersão de etanol 70%, aguardado dois minutos para a ação do mesmo e posteriormente foi deixado escoar a água por 2 minutos. Após este período, foram coletados, no mínimo, 200mL de água em frascos que esterilizados. O intervalo entre a coleta e o início das análises foi de até 3 horas e o transporte foi feito em caixas de isopor com gelo para manter a refrigeração entre 4 e 10ºC. As análises microbiológicas compreenderam as determinações de Coliformes totais e Termotolerantes (NMP/100mL); Pesquisa de Escherichia coli (ausência/presença em 100mL) de acordo com as metodologias preconizadas pela AOAC Official Method 991.15 (2005) e contagem de bactérias heterotróficas (UFC/mL) **Resultados:** Os resultados das análises mostraram que a contagem de coliformes totais variou de <1,1 a 2,3 x 10 (NMP/100mL) enquanto que para coliformes termotolerantes houve variação de <1,1 a 1,6 x 10 (NMP/100mL). Já para a pesquisa de E. coli, observou-se a presença em apenas uma amostra. Na contagem de bactérias heterotróficas observou-se contagens variando de 1,0 x 10 a >6,5.104 (UFC/ mL). **Conclusão:** Os resultados mostraram que houve uma amostra analisada estava em conformidade com a legislação vigente.Comparando-se os resultados apresentados é notório que deverá haver um cuidado maior com o tratamento e condicionamento da água na PUC Goiás, bem como uma inspeção e controle de filtros presentes nos bebedouros, realizando a troca sempre que necessário. Deverá também ser avaliada a caixa d'água que abastece os bebedouros verificando quanto á sua higienização e possível contaminação e/ou se não há rachaduras, aberturas onde possam haver entradas de contaminantes.

Palavras-chave: Água. veiculação hídrica. coliformes totais e termotolerantes.