



ANÁLISE MICROBIOLÓGICA DE AMOSTRAS DE ÁGUA DOS ESPELHOS D'ÁGUA DO LARGO DOS AÇORIANOS

CRYSTYAN DIAS ESPITALHER; GRAZIELA MACHADO PALMA; KARLA JOSEANE PEREZ

Introdução: O Largo dos Açorianos é um dos cartões postais de Porto Alegre. Seus espelhos d'água possuem profundidade de aproximadamente 40 cm e são esvaziados e limpos anualmente, com a retirada de resíduos sólidos e particulados do fundo, segundo a Secretaria de Meio Ambiente, Urbanismo e Sustentabilidade (SMAMUS). No entanto, não é realizado o tratamento das águas dos espelhos d'água, tornando-os possíveis fontes de patógenos aos cidadãos e seus animais domésticos, por ser um espaço público utilizado para o lazer. **Objetivos:** Objetivou-se por meio desse trabalho enumerar a quantidade de coliformes totais, realizar a contagem total de micro-organismos em placas e verificar qualitativamente a presença de *Escherichia coli*. **Metodologia:** Foram utilizados os meios de cultura Batata Dextrose Ágar (BDA), *Plate Count Ágar* (PCA) e meio indicador Chromocult® para contagem de coliformes totais. Também foi utilizado o substrato cromogênico Colilert® para detectar, qualitativamente, a presença de coliformes totais e *E. coli* na amostra de água não diluída. As placas foram mantidas em estufa, a 37°C, para crescimento por aproximadamente 24/48 h. **Resultados:** As colônias foram contadas utilizando contador de colônias e foi aplicada a fórmula para estimar a média sendo os resultados de $3,1 \times 10^3$ Unidades Formadoras de Colônia (UFC) na amostra concentrada no meio PCA e de $2,7 \times 10^4$ na amostra na diluição 10^{-1} . No meio Chromocult® foram contabilizadas $3,6 \times 10^3$ UFC com a amostra concentrada e $4,0 \times 10^4$ UFC na diluição de 10^{-1} . No meio BDA foi contabilizada a média de $1,7 \times 10^3$ UFC com amostra concentrada. Os ensaios com substrato Colilert indicaram a presença de coliformes totais e *E. coli*. **Conclusão:** De acordo com os resultados obtidos foi possível detectar a presença de bactérias, inclusive de coliformes totais e *E. coli*, além de fungos, nas amostras coletadas nos espelhos d'água localizados no Largo dos Açorianos. Os ensaios acusarem a presença de coliformes totais e *E. coli* indica a contaminação das águas por matéria orgânica e/ou contaminação fecal. Este resultado traz um alerta sobre a possível exposição de pessoas e animais a organismos patogênicos, sendo necessária a realização de análises futuras para a verificação da recorrência deste tipo de contaminação.

Palavras-chave: Coliformes totais, *E. coli*, Análise microbiológica, Largo dos açorianos, Porto alegre.