

VIII ENCONTRO DO INSTITUTO ADOLFO LUTZ

QUALIDADE DA ÁGUA DE BICAS LOCALIZADAS NOS MUNICÍPIOS DE SANTOS E SÃO VICENTE, ESTADO DE SÃO PAULO, BRASIL

Alonso ACB¹, Mello ARP¹, Sousa CV¹, Tavares DS¹, Gonzalez E¹, Passos EC¹, Pimentel FC¹, Silva MLP¹, Tavares M¹, Barsotti RCF¹

¹Instituto Adolfo Lutz – Laboratório Regional de Santos - Seção de Bromatologia e Química – Rua Silva Jardim, 90, Vila Nova, 11015-020, Santos – SP – email: tavares.ial@gmail.com

A água oriunda das bicas geralmente não é tratada e requer atenção especial das autoridades sanitárias. Este estudo objetiva verificar a potabilidade da água coletada em bicas dos municípios de Santos e São Vicente, Estado de São Paulo. Foram coletadas 31 amostras, sendo 11 no município de São Vicente e 20 em Santos. Foram determinados como parâmetros microbiológicos os coliformes totais e *Escherichia coli* pela técnica do substrato definido (Colilert), descrita na metodologia da APHA (2005). Os ensaios físico-químicos realizados em laboratório foram: cloreto, cloro residual livre (só nas águas tratadas), cor aparente, dureza, ferro, nitrato, nitrito, odor, pH, sulfato e turbidez, segundo as técnicas descritas pela ANVISA/MS (2005). Em campo, foi medido o teor de sólidos totais dissolvidos, com o uso de um condutímetro portátil, seguindo o procedimento descrito no manual do aparelho. Durante a coleta, foi aplicado um questionário a um usuário ou morador das proximidades da bica, esclarecendo que não se tratava de fiscalização. Das 31 amostras, apenas 6 foram aprovadas, tendo como base a Portaria 518/2004 do Ministério da Saúde. Verificou-se a presença de coliformes fecais em 13 amostras. O nitrato revelou-se insatisfatório em 14 amostras, o pH em 12 e a cor aparente só em uma. Houve resistência de alguns entrevistados em responder ao questionário por temer pelo fechamento das bicas e alegando que esse tipo de água é melhor do que a tratada. Sugere-se um monitoramento constante da água de bicas por parte da Vigilância Sanitária nos municípios ora monitorados e a desmistificação de uma questão cultural sobre a qualidade dessa água junto aos usuários.