

632 - ANÁLISE DOS TEORES DE FLÚOR NAS ÁGUAS DE ABASTECIMENTO PÚBLICO DO MUNICÍPIO DE ARAÇATUBA – SP - Susely Adas Saliba , Nemre Adas Saliba, Samuel Santos Paulon - samukapaulon@hotmail.com

Introdução: A fluoretação das águas de abastecimento público constitui uma medida eficaz para prevenção da cárie dentária, que envolve maior alcance populacional, menor grau de dificuldade para sua aplicação, sendo um método seguro, efetivo, simples e econômico. Para tanto foi proposto o controle externo do processo de fluoretação por parte de instituição distinta daquela que realiza a medida, uma vez que somente o controle interno pode ser ineficiente.

Objetivos: • Analisar a concentração de flúor na água de abastecimento público do município de Araçatuba – SP. • Averiguar se os teores adicionados encontram-se dentro dos parâmetros recomendados. • Detectar variações nas concentrações de fluoretos. **Métodos:** Os endereços dos pontos onde foram realizadas as coletas das amostras de água foram escolhidos aleatoriamente, sendo que todas as residências tiveram a chance de participar do plano amostral. Antes do envio dos frascos de polietileno para os pontos de coleta, esses foram hermeticamente fechados e etiquetados, o que possibilita a identificação de dados sobre a coleta como: local, dia e mês em que a mesma foi realizada e o nome do responsável. O método empregado para realizar a medida dos teores de íons flúor na água foi descrito por Cury, utilizando-se um analisador de íons ORION 710A acoplado a um eletrodo combinado para flúor (ORION 9609BN), por ser este o método mais consagrado. É construída uma curva de calibração, levando em consideração os valores esperados para as amostras que serão analisadas com os padrões variando de 0,1 a 1,6 mg F/L. Este procedimento foi realizado em triplicata para cada um destes padrões para reduzir a margem de erro. Os valores obtidos nas leituras das amostras em duplicata, também adicionadas de TISAB II (proporção 1:1) foram transportados para uma planilha eletrônica construída no software Excel 2003 (Microsoft), transformando os valores de mv para mg F/L. De acordo com as concentrações de flúor, as amostras de água foram classificadas conforme recomendação da Secretaria de Saúde do Estado de São Paulo (SÃO PAULO - Resolução SS-250 de 15/08/1995, Resolução SS-65 de 12/04/2005). **Resultados:** Nas águas de abastecimento público do município de Araçatuba foi encontrada uma variabilidade de concentrações de flúor nas amostras dos mesmos pontos em diferentes meses, variando de 0,47 a 0,97. Essas informações foram enviadas aos profissionais de saúde e da vigilância sanitária do município para conhecimento e providência no sentido de melhor planejar suas ações, contribuindo para saúde da população.