



XXXIII CONIC 23/24

Congresso de Iniciação Científica

Ciência em Movimento: Construindo o Futuro

com Conhecimento

25 a 27 de Novembro de 2024

HETEROCONTROLE DA FLUORETAÇÃO NO SISTEMA DA ÁGUA DE ABASTECIMENTO PÚBLICO EM MANAUS-AM

¹ Lara de Oliveira Freitas – Bolsista FAPEAM

² Gabriela de Lima Barata – UFAM

³ Daiara Colpani – UFAM

⁴ Pedro Henrique Duarte França de Castro – UFAM

⁵ Janete Maria Rebelo Vieira – UFAM

⁶ Maria Augusta Bessa Rebelo – UFAM

RESUMO

A fluoretação das águas de abastecimento público, como estratégia de saúde pública, representa um método de abrangência coletiva, eficaz e efetivo que, nas concentrações recomendadas e contínuas, traz benefícios significativos na prevenção da cárie dentária. Assim, os níveis de fluoreto devem ser analisados, por meio do heterocontrole, a fim de garantir o máximo benefício dessa medida. No presente trabalho, foram coletadas amostras de água em frascos de polietileno de 50 mL, identificados e rotulados, oriundas dos 63 bairros da cidade que são divididos em quatro distritos sanitários (Norte, Sul, Leste e Oeste). Os pontos de coleta foram os mesmos utilizados pelo programa VIGIAGUA na rotina utilizada para avaliação do padrão de potabilidade, em Manaus. As amostras foram analisadas usando um analisador de íons, ORION 720-A, e um eletrodo específico, ORION 96-09. O analisador de íons e eletrodo foram calibrados em soluções padrão. As leituras foram dadas em mV e posteriormente colocadas em planilha do Excel, sendo feita então uma regressão linear dando assim os valores em ppm de flúor. Os níveis foram classificados em intervalos baseados em consenso técnico para orientar os órgãos de vigilância sanitária. Os dados foram analisados por meio de estatística descritiva e apresentados por distrito de saúde e mês correspondente. Das 3.154 amostras válidas, 40,1% estavam com valores ideais de fluoreto, 22% se encontravam abaixo e 36,4% acima dos parâmetros. O estudo também detectou 1,5% de amostras com valores críticos nas águas de distribuição nos distritos Leste, Sul e Oeste. A análise dos dados ressaltou a necessidade de controle da medida por meio do heterocontrole para que seu máximo benefício na prevenção à cárie dentária seja alcançado com o risco mínimo de produção de fluorose, garantindo assim a efetividade e segurança deste importante método populacional no controle da cárie dentária.

Palavras-Chave: fluoretação; fluoretos; saúde bucal; saúde pública; cárie dentária.

AGRADECIMENTOS

Este trabalho foi desenvolvido com o apoio do Governo do Estado do Amazonas por meio da Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado do Amazonas (FAPEAM), com a concessão de bolsa de estudo. Agradecemos também à equipe do Laboratório de Pesquisa FAO-UFAM por todo o suporte oferecido para a execução do projeto.



UFAM



PROESP



CAPES



FAPEAM
Fundação de Amparo à Pesquisa
do Estado do Amazonas