

## ANÁLISE DA CONCENTRAÇÃO DE FLUORETOS EM ÁGUAS MINERAIS ENGARRAFADAS COMERCIALIZADAS EM BAURU, SÃO PAULO

Ana Beatriz Gomes Caldeirão<sup>1</sup>. Solange de Oliveira Braga Franzolin<sup>2</sup>.

<sup>1</sup>Centro de Ciência da Saúde – Universidade do Sagrado Coração –

[bia\\_caldeirao@hotmail.com](mailto:bia_caldeirao@hotmail.com)

<sup>2</sup>Pró-Reitoria de Pesquisa e Pós-graduação – Universidade do Sagrado Coração –

[so.franzolin@gmail.com](mailto:so.franzolin@gmail.com)

Tipo de Pesquisa: Iniciação Científica voluntária

Agência de fomento: Não há

Área do conhecimento: Saúde – Odontologia

Esta pesquisa teve como objetivo avaliar a  $[F^-]$  nas águas minerais engarrafadas, disponíveis no comércio de Bauru, São Paulo, para comparar com o valor indicado no rótulo, sendo realizado em lotes, fontes e validades diferentes da mesma marca. Foram adquiridas 26 embalagens de água mineral, de 14 marcas diferentes, sendo que oito destas eram provenientes de lotes, fontes e validades diferentes. As dosagens da  $[F^-]$  foram feitas em duplicata, por meio do potenciômetro com eletrodo íon-seletivo. A comparação dos resultados foi realizada pelo teste estatístico t de *Student* emparelhado, adotando-se 5% de significância. Resultados: As  $[F^-]$  dos rótulos variaram de 0,01 a 0,88mgF/l, com média de 0,13mgF/l. As medidas laboratoriais variaram de 0,06 a 0,94mgF/l, com média de 0,16mgF/l. O teste estatístico mostrou diferença estatística significativa entre os valores do rótulo e os valores laboratoriais ( $p=0,00069$ ). Somente uma embalagem mostrou a mesma  $[F^-]$ , as diferenças entre o rótulo e a medida laboratorial variaram de 0,01 a 0,17mgF/l, com média de 0,04mgF/l. Das 26 amostra, 25 apresentaram  $[F^-]$  abaixo de 0,32mgF/l e apenas uma  $[F^-]$  igual a 0,94mgF/l. Conclusão: Em 96% das amostras, os valores dos rótulos e das medidas laboratoriais foram diferentes, e ainda, seguros quanto ao risco de fluorose dentária, porém sem ação preventiva anticárie. Apenas um produto apresentou valor de risco à fluorose dentária, maior que 0,8mgF/l.

**Palavras-chave:** Água mineral. Flúor. Fluoreto.