

## **AVALIAÇÃO DO PH E CAPACIDADE TAMPÃO DE SUCOS EM PÓ PRESENTES NO MERCADO NACIONAL**

Kátia Ribeiro dos SANTOS, Elaine Machado BENELLI, Ana Carolina MAGALHÃES, Fabian Calixto FRAIZ

Quando a diminuição do pH da saliva ocorre pela ingestão de alimentos de caráter ácido uma desmineralização inicia-se na superfície dental podendo causar erosão. O objetivo deste trabalho foi avaliar o pH e capacidade tampão de diferentes sucos em pó presentes no mercado nacional para avaliar seu potencial erosivo. Dez sabores de sucos em pó (Tang®) foram utilizados neste estudo e foram preparados seguindo as recomendações do fabricante. O pH destas soluções foi determinado utilizando um potenciômetro WVT 330i. Os refrescos foram titulados pela adição de NaOH 0,2M e os experimentos foram realizados em duplicata. As curvas de titulação dos sucos foram utilizadas para determinar as suas faixas tamponantes. Os resultados mostram que a faixa tamponante dos sucos coincide com a do ácido cítrico (2,2 – 7,4). O pH inicial dos sucos variou de 2,75 a 3,85. Os sucos que apresentaram maior e menor capacidade tampão foram os sabores de limão e caju respectivamente. Considerando que o pH crítico para solubilização do esmalte dentário é 5,5, todos os sucos avaliados podem contribuir para a erosão dentária. Os resultados sugerem que ações educativas devem ser desenvolvidas para diminuir a incidência de erosão dentária em indivíduos que ingerem estes sucos frequentemente.

Palavras-chave: Erosão dentária; Esmalte dentário; pH.