



2486

Titulo: VCP16 - POTENCIAL EROSIVO DE ISOTÔNICOS, ENERGÉTICOS E ÁGUAS DE CÔCO – ESTUDO IN VITRO

Categoria: FÓRUM(VITRINE CIENTÍFICA PROFISSIONAL)

Autor(es): GILVÂNIO JOSÉ LIMA JÚNIOR; NEIDE KAZUE SAKUGAWA SHINOHARA; MARCOS AURÉLIO VASCONCELOS; PAULO MAURÍCIO REIS E MELO JÚNIOR; SELMA TRAVASSOS CIRINO MEDEIROS

Resumo

A SUPERFÍCIE DO ESMALTE DENTÁRIO ESTÁ EM CONSTANTE EXPOSIÇÃO AOS ATAQUES DE ÁCIDOS, FAVORECENDO O PROCESSO DE DESMINERALIZAÇÃO E FATORES EXTERNOS COMO AS BEBIDAS ESPORTIVAS PODEM SER TAMBÉM CAUSADORAS DESTA EROSIÃO. O OBJETIVO DESTE ESTUDO FOI AVALIAR O PH E A ACIDEZ TOTAL TITULÁVEL (ATT) DE 25 (VINTE E CINCO) MARCAS DE ISOTÔNICOS, 07 (SETE) MARCAS DE ENERGÉTICOS E 04 (QUATRO) MARCAS DE ÁGUAS DE COCO, ADQUIRIDOS EM LOJAS DE CONVENIÊNCIA (N= 36) EM TEMPERATURA AMBIENTE ($\pm 25^{\circ}\text{C}$) E RESFRIADA (5°C). A DETERMINAÇÃO DO PH FOI REALIZADA ATRAVÉS DE MEDIDOR PORTÁTIL DA MARCA HACH, ALÉM DAS TITULAÇÕES COM NAOH (0,1M) ATÉ QUE A AMOSTRA ATINGISSE PH 8,1 – 8,2, EMPREGANDO COMO INDICADOR A FENOLFTALEÍNA E CALCULOU-SE O PERCENTUAL DE ACIDEZ TOTAL. A MÉDIA DE PH DAS BEBIDAS ISOTÔNICAS, ENERGÉTICOS E ÁGUAS DE COCO FORAM DE 3,49 E 3,46, 3,73 E 3,76 E DE 5,29 E 5,28, EM TEMPERATURA AMBIENTE E RESFRIADA RESPECTIVAMENTE. QUANTO A MÉDIA DE ACIDEZ TOTAL TITULÁVEL FOI 6,64%(G/100G) E 6,40% (G/100G) PARA OS ISOTÔNICOS, VARIARAM DE 11,98 (G/100G) E 13,08% (G/100G) NOS ENERGÉTICOS E NAS ÁGUAS DE COCO FOI DE 1,23% (G/100G) E 1,27 (G/100G), EM TEMPERATURA AMBIENTE E RESFRIADA RESPECTIVAMENTE. CONCLUIU-SE QUE AS BEBIDAS ESPORTIVAS ESTUDADAS SÃO CLASSIFICADAS COMO ÁCIDAS E APRESENTARAM PH ABAIXO DO NÍVEL CRÍTICO (PH = 5,5) EM TEMPERATURA AMBIENTE E RESFRIADA COMPROVANDO ASSIM, POTENCIAL CAPACIDADE EROSIVA AOS TECIDOS DENTÁRIOS.