



XVI congresso interno de iniciação científica

Ginásio Multidisciplinar da Unicamp
24 a 25 de setembro de 2008



T0881

AVALIAÇÃO DO DESEMPENHO DO SISTEMA DE FECHAMENTO DE GARRAFAS DE VIDRO COM ROLHA METÁLICA DE ABERTURA MANUAL

Alexandre Montagnana Vicente Leme (Bolsista PIBIC/CNPq), Eduardo Henrique Miranda Walter, José de Assis Fonseca Faria, Cláudio Bianor Sverzut e Prof. Dr. Carlos Alberto Rodrigues Anjos (Orientador), Faculdade de Engenharia de Alimentos - FEA, UNICAMP

As garrafas de vidro tipo "long neck" de abertura manual têm como principal diferencial a facilidade de abertura. O objetivo deste trabalho foi avaliar a praticidade de abertura de garrafas de vidro tipo "long neck" com rolha metálica de abertura manual e caracterizar os parâmetros que influenciam o funcionamento do seu sistema de abertura. A amostragem foi composta por 17 marcas de cerveja (14 nacionais e 3 importadas), 6 marcas de bebidas tipo "álcool pop" ("ice") nacionais e 1 marca de refrigerante importado. Os critérios de escolha das amostras foram a nacionalidade da bebida, o tipo de bebida e a marca comercial, assim como o fabricante da rolha metálica. As embalagens foram analisadas quanto ao torque de abertura, dureza, peso, espessura e altura da rolha metálica. Os torques de abertura das bebidas nacionais mostraram-se na mesma faixa de magnitude das importadas, sendo verificado um valor médio de 13lb.pl, mínimo 7lb.pl de e máximo de 25lb.pl. As marcas comerciais de bebidas apresentaram torques de abertura diferentes entre si ($p < 0,05$), não sendo associado ao tipo de bebida ou fabricante da rolha metálica. A dureza das rolhas metálicas e os outros parâmetros analisados não tiveram correlação com o torque de abertura. Estes resultados indicam a importância do controle da operação industrial de lacração das garrafas, de modo a possibilitar melhorias no desempenho do sistema de abertura das garrafas "long neck".

Garrafa long neck - Rolha twist-off - Embalagem de bebida