

077

MEDIDAS DE METAIS PESADOS EM ALIMENTOS ENLATADOS. *Luiza Raquel Manfredi da Silva, Carla Eliete Iochims dos Santos, Liana Boufleur, Rafaela Debastiani, Johnny Ferraz Dias (orient.)* (UFRGS).

O objetivo deste trabalho é determinar a presença e a concentração de metais pesados em alimentos enlatados, estabelecendo uma comparação com o mesmo produto armazenado em embalagem não metálica a fim de verificar se há absorção de metal da embalagem por parte do alimento. A preparação das amostras consistiu na secagem dos produtos por desidratação e/ou liofilização, maceração e pastilhamento. Os produtos analisados até o momento foram: extrato de tomate, creme de leite, cerveja, atum e sardinha, escolhidos por sua homogeneidade. Também foram analisadas suas embalagens. Foi observado que há maior concentração de Fe no extrato que permaneceu mais tempo na lata e no creme de leite enlatado do que no creme de leite do tetra-pak. No caso das cervejas, as concentrações elementares não variam com a embalagem, mas são diferentes para cada uma das marcas analisadas. Em 2006, foram analisadas amostras de sardinha e atum enlatados e de suas embalagens. As latas de ambos os produtos das três marcas apresentaram indícios da presença de Cr no seu revestimento interno e as latas de atum apresentaram também indícios de Al e as diferenças de concentrações elementares entre sardinha e atum variam com a marca do produto; De um modo geral, não está sendo constatada a absorção de metais da embalagem por parte dos alimentos. Atualmente, estão sendo realizadas medidas com RBS, a fim de estabelecer as matrizes dos produtos, e também, a determinar quantitativamente as concentrações elementares dos mesmos. Na etapa final, será testada a reprodutibilidade das medidas.