



T0775

DETERMINAÇÃO DE MERCÚRIO EM LEITES COMERCIAIS ATRAVÉS DE ESPECTROMETRIA DE ABSORÇÃO ATÔMICA

Nathália Ribeiro da Silva (Bolsista SAE/UNICAMP) e Profa. Dra. Helena Teixeira Godoy (Orientadora), Faculdade de Engenharia de Alimentos - FEA, UNICAMP

A presença de mercúrio (Hg) no corpo acarreta diversos malefícios, dentre eles problemas neurológicos e também a possibilidade de prejudicar a gestação, visto que pode atravessar a placenta. Como contaminante no leite, é extremamente prejudicial para crianças em fase de desenvolvimento, visto que nos primeiros meses de vida consomem grande quantidade deste produto e de seus derivados. Técnicas espectrométricas têm uma aplicação muito grande para a determinação de mercúrio e outros metais, devido a sua ampla aplicação, rapidez, exatidão e sensibilidade. Neste contexto, o objetivo deste trabalho foi desenvolver uma metodologia analítica para a determinação deste metal em leites provenientes de diferentes cidades brasileiras utilizando o equipamento de absorção atômica (AAS) com gerador de hidretos. Foram adquiridos 12 amostras de leite UHT provenientes de diferentes regiões do país. As amostras foram digeridas com ácido nítrico de pureza reconhecida, centrifugadas e a parte não-proteica foi analisada. Uma curva de calibração foi construída, nas concentrações de 1,2 e 4 $\mu\text{g/L}$. Dentre as amostras analisadas, a concentração de Hg foi muito baixa, abaixo de $1\mu\text{g/L}$. Mais análises serão realizadas, visando uma maior abrangência da pesquisa e dados mais precisos sobre a real exposição da população a esse metal.

Mercúrio - Leite - Absorção atômica