

**Sessão 1**  
**ANÁLISE QUÍMICA DE ALIMENTOS**

**003**

**DETECÇÃO DE FRAUDES E ADULTERAÇÕES EM LEITE PASTEURIZADO COMERCIALIZADO NO MUNICÍPIO DE PORTO ALEGRE (RS).** *Katia Nunes Leães, Cássia Regina Nespolo, Florencia Cladera Oliveira (orient.) (IPA).*

O leite bovino é um alimento muito importante na alimentação humana, devido ao seu valor nutritivo e energético. Os cuidados na obtenção do leite devem ter início na sua fonte de produção, a ordenha. Os casos de fraudes ocorrem no momento em que o leite é ordenhado, geralmente, antes de ser encaminhado para o laticínio. As fraudes têm como objetivo mascarar a baixa qualidade do leite e aumentar a vida de prateleira do produto, alterando a qualidade nutricional e causando prejuízos para a saúde humana. A grande preocupação para a saúde pública quanto às adulterações feitas em leite bovino é o risco de toxicidade e a alteração do valor nutricional, sendo que os consumidores de leite podem incluir os idosos e as crianças, tornando o risco maior ainda. O objetivo deste trabalho é verificar a presença de fraudes e adulterações em amostras de leite pasteurizado, comercializados em uma grande rede de supermercado do Município de Porto Alegre (RS), verificando-se a adequação à legislação vigente. Estão sendo analisadas 5 marcas diferentes de leite pasteurizado. De cada marca são adquiridos 3 litros para posterior homogeneização no laboratório antes de realizar as análises. As coletas são realizadas no turno da manhã, devidamente acondicionadas e transportadas para os laboratórios do Centro Universitário Metodista IPA e do LACEN, sendo imediatamente submetidas à análise. As análises realizadas são: pH, acidez, índice crioscópico, peróxido de hidrogênio, álcool alizarol, presença de amido, lipídeos e densidade a 15°C. Os resultados parciais indicam que das amostras analisadas até o momento nenhuma apresentou adulteração ou fraude. O leite ocupa lugar de destaque na nutrição humana, porém há o permanente risco de servir como veículo de microrganismos patogênicos, matérias estranhas, além de também poder ser alvo de fraudes durante seu processamento.