

## DECOMPOSIÇÃO DE LEITE EM FORNO DE MICROONDAS COM RADIAÇÃO FOCALIZADA – UMA VISÃO ALTERNATIVA: ADIÇÃO DA AMOSTRA AO REAGENTE PRÉ-AQUECIDO

Daniele M. Santos<sup>1</sup> (PG), Leticia M. Costa<sup>1</sup> (PG), Ana Rita A. Nogueira<sup>2</sup> (PQ) e Joaquim A. Nóbrega<sup>1</sup> (PQ)

1. Grupo de Análise Instrumental Aplicada, Departamento de Química, Universidade Federal de São Carlos, Caixa Postal 676, São Carlos, SP, 13560-970 2. Embrapa Pecuária Sudeste, São Carlos, SP

*Palavras Chave:* leite, microondas, preparo de amostra.

Neste trabalho investigou-se a viabilidade da programação da adição gradativa de amostras de leite à mistura digestora aquecida por absorção de radiação microondas focalizada. Essa estratégia se mostrou viável e possibilitou a obtenção de digeridos límpidos e incolores, redução do branco analítico, necessidade de menor diluição para ajuste da acidez final do digerido visando introdução por nebulização pneumática em espectrômetro de emissão ótica com plasma acoplado indutivamente com configuração axial, consumo de ácido até 10 vezes menor com conseqüente redução de vapores agressivos gerados e possibilidade de digestão de volumes de amostra até 4 vezes maiores. Os resultados obtidos usando o procedimento proposto foram concordantes com aqueles gerados usando uma estratégia convencional.