

## QA-109

### Efeito de modificadores químicos durante a moagem de argilas

Mirian Cristina dos Santos<sup>1\*</sup> (PG), Ana Rita A. Nogueira<sup>2</sup> (PQ), Joaquim A. Nóbrega<sup>1</sup> (PQ)

1. Grupo de Análise Instrumental Aplicada (GAIA), Departamento de Química, Universidade Federal de São Carlos, São Carlos, SP. 2. Embrapa Pecuária Sudeste, São Carlos, SP. e-mail: mirian@yahoo.com.br

*Palavras Chave: suspensões, análise direta, modificadores químicos.*

**Resumo:** Neste trabalho foram realizados estudos para verificar se a moagem de argila juntamente com modificadores químicos provoca alterações na composição química desses materiais. Suspensões preparadas a partir de argilas moídas com modificadores e sem modificadores foram analisadas por espectrometria de emissão ótica com plasma acoplado indutivamente (ICP OES). Os resultados obtidos indicaram que as suspensões das argilas moídas com  $\text{Na}_2\text{CO}_3$  ou  $\text{Li}_2\text{BO}_3$  apresentaram um expressivo aumento nas intensidades dos sinais de emissão dos analitos analisados quando comparativamente as suspensões das argilas sem a adição de modificadores. Estudos de difração de raios-x (DRX) foram efetuados e verificou-se que a moagem da argila com modificador causou alterações nas fases mineralógicas do material investigado. Supõe-se que essas novas fases sejam mais voláteis e contribuem para um aumento na intensidade dos sinais de emissão dos analitos investigados. FAPESP, CAPES e CNPq