

213

**CARACTERIZAÇÃO DE MINERAIS TRAÇOS EM HORIZONTE DE BENTONITA.** *Jose Luciano Stropfer, Milton Luiz Laquintinie Formoso, Norberto Dani (orient.) (UFRGS).*

No estudo de bentonitas, aqui consideradas como estratos formados por argilominerais, é importante a caracterização dos minerais traços associados, devido a possibilidade de datações e de definição da proveniência, em geral associado a eventos vulcânicos explosivos. Nas bentonitas em estudo, constatou-se a presença de minerais traços diagenéticos e detríticos como feldspatos identificados inicialmente por imageamento ao MEV. Este aspecto motivou a criação de um processo de separação gravimétrico para concentrar os minerais traços residentes na camada de bentonita da Formação Yguari (Formação Rio do Rasto) em Melo-Uruguai. A separação de minerais traços de camadas de argilite é dificultada pela coesão dos argilominerais aos cristais presentes na rocha. Sendo a camada de bentonita composta por níveis de diferentes cores e prováveis características mineralógicas diferenciadas, iniciou-se um processo de rastreamento dos minerais traços nos diferentes níveis da camada. No nível intermediário da bentonita de Melo verificou-se a presença de cristais de feldspatos autigênicos e mica detrítica, posteriormente caracterizados por difratometria de raios-X e por estudos de detalhe ao MEV. A calibração quanto a janela do tamanho de partícula para concentrar feldspato foi deduzida inicialmente a partir do tamanho médio dos cristais em imagens do MEV. O trabalho consistiu primeiramente em determinar um intervalo de fração granulométrica da bentonita que apresentasse o maior teor de minerais de feldspato, menor quantidade de esmectita e com menor perda dos cristais de interesse. Superada esta etapa, o objetivo seguinte consistiu na máxima retirada dos argilominerais formadores da rocha a fim de concentrar o máximo de minerais traços. Todas as etapas do processo foram monitoradas por difração de raios-X e microscopia eletrônica com analisador EDS, permitindo um levantamento dos minerais traços contidos na bentonita. (PIBIC).