

273

**BENTONITAS: CARACTERIZAÇÃO MINERALÓGICA E AVALIAÇÃO DA CAPACIDADE DE TROCA DE CÁTIOS.** José Luciano Stropper, Marcia Gomes Boscato, Norberto Dani (orient.) (UFRGS).

As bentonitas são rochas constituídas predominantemente por argilominerais do grupo das esmectitas, cuja origem é atribuída a transformações de material vulcânico em meio marinho ou continental. O estudo tem por objetivo caracterizar a composição mineralógica de bentonitas através de técnicas de difratometria de raios-X em conjunção com espectrometria do infravermelho. Posteriormente, através de um processo de troca de cátions determinar em diferentes amostras a capacidade de troca de cátions total (CTC) e a capacidade de saturação com cálcio, sódio, potássio, lítio e acetato de amônio. Os resultados foram monitorados com análises de difração, espectrometria do infravermelho e análise química por absorção atômica e fluorescência de raios-X. Além da implantação da técnica de CTC, os objetivos do estudo são a determinação de parâmetros para a identificação do tipo de esmectita e argilominerais associados, natureza da carga (alta ou baixa) e localização das cargas no argilomineral. A metodologia permite avaliar o potencial econômico das argilas, subsidiando a metodologia de ativação destas e auxiliando na determinação de usos mais adequados para os materiais estudados. O tipo de esmectita e de impureza (presença de illita, caolinita e interestratificados) influem na composição química global da bentonita e nas propriedades tecnológicas do material. (PIBIC).