

Referência: 13-048

Forma de Apresentação: Poster

Apresentador: F R Valenzuela Dias

E-mail: douglascoliveira@yahoo.com.br

Título: Estudo das propriedades de argila esmectítica organofilizada visando seu uso na preservação ambiental.

Resumo: Este trabalho tem por objetivo apresentar a caracterização e as propriedades de uma argila esmectítica, oriunda do estado do Paraíba, com o objetivo de, após tratamento de organofilização, permitir aplicação na área de preservação ambiental. A troca catiônica foi realizada empregando solução aquosa de carbonato de sódio e agitação e a organofilização, com o sal cloreto de hexa decil trimetil amônio. O objetivo desta troca é permitir que a argila apresente a propriedade de se expandir em dispersantes orgânicos, que apresentam um caráter hidrofóbico bastante elevado, atendendo os requisitos para aplicação desejada.

As amostras obtidas foram caracterizadas por: método de inchamento de Foster e de adsorção em diversos solventes orgânicos, análise química, IV, MEV, ATD/ATG e DRX. Os resultados parciais indicam que ocorreu a intercalação dos cátions provenientes do quartenário de amônio, tornando a argila organofílica e que a mesma apresenta alto potencial de uso na preservação do meio ambiente.
