

104-038 Caracterização de bentonita do estado da paraíba visando seu uso em fármacos e cosméticos.

Francisco Rolando Valenzuela Diaz

Valenzuela, M. G. (1, 2); Carvalho, F. M. S. (3); Sayeg, I. J. (3); Moura, E. A. B. (4); Valenzuela-Diaz, F. R. (1)/(1) EPUSP; (2) ESTÁCIO; (3) IGc-USP; (4) IPEN

Foi estudada uma amostra de bentonita, denominada Verde Lodo Lages, proveniente do Município de Boa Vista no estado da Paraíba. O objetivo do trabalho foi avaliar o potencial de uso desse tipo de argila em fármacos e cosméticos e outros produtos de alto valor agregado. A amostra foi caracterizada antes e após ser submetida a processo de purificação. Na sua caracterização foram utilizadas técnicas de Inchamento de Foster (em água e em solução aquosa de laurel éter sulfato de sódio), distribuição Granulométrica, Difratomia de raios X, Índice de Plasticidade, Absorção de óleos, Microscopias Ótica e de Varredura, Análise química por FRX e Capacidade de Troca de Cátions. A amostra como recebida e purificada foi submetida a irradiação por raios gama. A amostra nos seguintes estados: como recebida; seca a 105°C; purificada e irradiada foi submetida a análises microbiológicas. A amostra como recebida, purificada e irradiada apresenta potencial de uso em cosméticos, fármacos e outros produtos de alto valor agregado. As amostras purificadas e irradiadas apresentaram maior pureza para uso em cosméticos.