

**01-089 Caracterização de argila esmectítica verde lodo de lajedo, Boa Vista, Paraíba**

Leila Verônica da Rocha Gomes

Rocha-Gomes, L.V.(1,2); Santana, A.J.(2); Matos, C.M.(2); Justo, V. F.(2); Silva-Valenzuela, M.G(2,3); Valenzuela-Diaz, F.R.(2)./(1) IFES; (2) EPUSP; (3) ESTÁCIO

As argilas esmectíticas são utilizadas em diversas aplicações industriais. O objetivo deste trabalho foi caracterizar a argila verde lodo Lagedo, de Boa Vista, Paraíba. A argila foi caracterizada por ensaios tais como difração de raios X, FRX, CTC, MEV, microscopia estereoscópica, viscosidade Fann (antes e após ser submetida a processo de troca catiônica por sódio), inchamento de Foster em água e em diversos solventes orgânicos. A argila também teve medidas as suas propriedades após queima. Foram conformados corpos de prova prismáticos por prensagem os quais tiveram determinada a sua resistência mecânica após secagem a 110C e após queima a 950C. Os corpos de prova queimados tiveram medida a sua variação dimensional, absorção em água, porosidade aparente e massa específica aparente. A argila é uma bentonita constituída primordialmente por argilomineral esmectítico policatiônico. A argila, com baixo inchamento em água na sua forma natural, apresentou aumento nesse inchamento após a troca catiônica por sódio, apresentando também propriedades tixotrópicas.