

04-016 Estudo de Resíduos de Granito em Composições de Argilas para Uso em Cerâmica Branca

Allan Jedson Menezes de Araujo

Araujo, A.J.M.(1);Campos, L. F. A. (1); Dutra, R.P.S.(1); Ferreira, H.S (1)/(1) UFPB

Os rejeitos de granito são provenientes do processo de mineração dessas rochas ornamentais para uso na indústria da construção civil. O Brasil é um dos principais produtores de blocos ou produtos acabados de rochas ornamentais, extraíndo cerca de 5,2 milhões de toneladas por ano. Porém o desperdício em todo o processo de desmonte destes blocos chega a incríveis 40% do total. O uso dos detritos produzidos pela indústria de cerâmica branca poderia ser uma forma de disposição desse material, visto que estes materiais, sob forma de lama, são lançados diretamente em lagoas de decantação, terrenos baldios ou jogados em rios, sem nenhum tratamento. Assim este trabalho tem por objetivo caracterizar e avaliar as possibilidades de utilização dos rejeitos da serragem de granitos gerados pelas indústrias de beneficiamento da Região Nordeste, como matéria-prima cerâmica alternativa na indústria de cerâmica branca. Foram coletadas amostras de resíduos da serragem de granito em empresas da Paraíba, em seguida foi realizada sua caracterização através da análise granulométrica por difração a laser (AG), análise química por fluorescência de raios X (EDX), análise térmica diferencial (ATD), análise termogravimétrica (TG) e difração de raios X (DRX). Após a caracterização serão conduzidos ensaios tecnológicos com composições cerâmicas a fim de avaliar a possibilidade de adição dos resíduos em massas cerâmicas para utilização em cerâmica branca.