

(03-030) - Estudo de resíduos de caulim em composições de argilas para uso em cerâmica vermelha.

Thamyscira Herminio Santos da Silva - Graduando
Silva, T.H.S.; Dutra, R.P.S.; Ferreira, H.S.; Araujo, A.J.M.; Campos, L.F.A.
UFPB

O mundo atualmente encontra-se voltado para as questões da sustentabilidade dos produtos produzidos pelas indústrias, fazendo com que a busca por soluções de reaproveitamento e diminuição do uso de matérias-primas tradicionais se faça necessária. Resíduos inorgânicos são produzidos em milhões de toneladas por ano em todo o mundo. Nas atividades de beneficiamento de caulim do Estado da Paraíba uma elevada quantidade de resíduo é produzida, onde tais resíduos são descartados a céu aberto e em leitos de várzeas de riachos e rios sem qualquer processo de tratamento ou imobilização. Além disso, a diminuição gradual na abundância de matérias-primas tradicionais levou à uma tendência de substituí-las por fontes alternativas de matérias-primas que são abundantes. Deste modo, a alternativa tecnológica para garantir o desenvolvimento sustentável é incorporar resíduos da indústria de caulim em matérias-primas tradicionais, tais como as utilizadas na produção de cerâmica vermelha. Esta alternativa visa diminuir a quantidade de rejeito a ser descartado na natureza, além de agregar valor ao resíduo, e possibilita também gerar novos empregos. Portanto, o objetivo do presente trabalho é avaliar o efeito da adição de resíduos de caulim em composições de argilas utilizadas na indústria blocos de cerâmica vermelha da Paraíba, através de caracterizações física e mineralógica das argilas e dos resíduos e avaliação das propriedades físicas e mecânicas dos corpos cerâmicos obtidos.
