

03-068 Quantificação de reservas e caracterização físico-química e tecnológica de matérias-primas para a indústria cerâmica da região de Teodoro Sampaio (SP)

Marsis Cabral Junior

Cabral Junior, M. (1); Crisma, P. R. (1); Gamba, C. T. de C. (1), Camargo, A. C. de (1); Garcia, E. (1); Chotoli, F. F. (1)/Instituto de Pesquisas Tecnológicas do Estado de São Paulo - IPT

Buscando-se contribuir com a melhoria das condições de suprimento de matérias-primas para as indústrias de cerâmica vermelha localizadas na região de Teodoro Sampaio, no oeste paulista, foram avaliadas as reservas minerais e efetuadas caracterizações físico-químicas e tecnológicas de argilas de uma área situada na planície aluvionar do rio Paranapanema, próximo ao polo consumidor. Os resultados alcançados foram satisfatórios e possibilitaram a caracterização de um depósito, cujas estimativas preliminares de reserva geológica indicam valores da ordem de 3 milhões de toneladas de argila, o que corresponde a mais de 40 anos do consumo atual das indústrias da região. Tratam-se de argilas plásticas caulínicas, com propriedades cerâmicas (entre outras, resistência mecânica, absorção de água e retração linear) apropriadas para a fabricação de produtos estruturais (blocos, telhas, lajotas, etc.). Parte dessas argilas possui queima clara, abrindo perspectiva para a diversificação da produção, com a introdução de peças de maior valor agregado.