01-055

Modelo metodológico para pesquisa geológica e caracterização cerâmica de depósitos de argila

Cabral Junior, M. (1); Tanno, L. C. (1); Motta J. F. M. (1); Modesto, A. A. L. (1); Portela, J. C. (1); Camargo, A. C. de (1); Kumayama, D. M. (2); Kuzmickas, L. (1)

(1) Instituto de Pesquisas Tecnológicas do Estado de São Paulo - IPT; (2) Minaplan Consultoria em Mineração e Meio Ambiente

Este trabalho apresenta, de maneira sucinta, um procedimento metodológico para avaliação de depósitos de argila, derivado de um estudo mais amplo que buscou definir a disponibilidade de matérias-primas para o suprimento das aglomerações de indústrias de cerâmica vermelha localizadas na região oeste do Estado de São Paulo. Os procedimentos adotados abrangeram as seguintes atividades: i) levantamentos de campo, com implantação de malhas de sondagens, amostragem sistemática e descrição macroscópica dos materiais; ii) caracterização qualitativa expedita, por meio de análise granulométrica em baterias de peneira e teste cerâmico simples; e iii) caracterização qualitativa detalhada, com ensaios cerâmicos completos, além de análises química e mineralógica. As informações obtidas foram manipuladas em um software de geoprocessamento para o dimensionamento dos depósitos e a espacialização das propriedades das argilas, permitindo planejar adequadamente a sua extração, com o melhor controle da qualidade das matérias-primas, aproveitamento da jazida e minimização dos impactos ambientais da lavra.