

01-061

Sustentabilidade na extração e preparação de matéria-prima cerâmica do pólo de santa gertrudes (sp).

Azzi, de A.A. (1); Zanardo, A. (2)

(1 e 2) Unesp;

A prática diária de situações que comprometem o meio ambiente, relacionadas às atividades do Pólo Cerâmico de Santa Gertrudes, tem recebido crescente pressão dos órgãos de controle ambiental. Este fato motivou a elaboração do presente projeto, que tem por objetivo desenvolver métodos integrados de extração, secagem, homogeneização e transporte da matéria-prima cerâmica que minimizem o impacto ambiental, sem acréscimo significativo no seu custo final. A pesquisa será realizada junto ao Pólo Cerâmico de Santa Gertrudes em parceria com empresas de mineração e indústrias cerâmicas. Para se atingir os objetivos serão realizados estudos de caracterizações mineralógicas, químicas, físicas e texturais em diferentes litofácies que compõe o minério da Formação Corumbataí. Com isto será possível planejar o avanço da lavra de modo a considerar as diferenças no minério, visando à eficiência na secagem. O procedimento de secagem envolverá a implantação de sistemas de correias cobertas por placas de captação de energia solar que substituam os atuais pátios de secagens uma vez que esses constituem um dos importantes agentes de danos ambientais. A homogeneização de diferentes litofáceis lavradas e secadas separadamente ocorrerá em pilhas ou tanques cuja porporção de cada litotipo dependerá das características das massas bases utilizadas nas diferentes cerâmicas. Também será investigada a possibilidade da matéria-prima ser transportada até a indústria por correias, teleféricos, etc. Com o intuito de retirar os caminhões das estradas, uma vez que o tráfego de caminhões consiste em um problema ambiental maior que o representado pelos pátios de secagem, e, a curta distância vetorial entre as minas e as indústrias favorece essa alternativa. Dessa forma pretende-se contribuir para a redução dos problemas ambientais inerentes às atividades cerâmicas e fomentar a implantação de um novo processo de secagem que atenda de forma sustentável as necessidades do Pólo Cerâmico de Santa Gertrudes, SP.