

03-008 Avaliação ambiental do uso de resíduo de carvão mineral como combustível para a cerâmica vermelha

Carlos Maurício Fontes Vieira

Vieira, C.M.F. (1); Monteiro, S.N. (2)/(1) UENF; (2) IME

A indústria de cerâmica vermelha no Brasil utiliza como principal combustível a lenha. Entretanto, outros tipos de combustíveis são também utilizados tais como o carvão mineral, serragem de madeira, bagaço, coque de carvão mineral, coque de petróleo, óleo diesel, gás natural e gás liquefeito de petróleo, dentre outros. Este trabalho tem por objetivo apresentar uma avaliação ambiental do uso de um resíduo de carvão mineral como combustível para queima de cerâmica vermelha. O resíduo é gerado durante a transferência de carvão mineral de navios para vagões de trens. Nesta etapa, um percentual pequeno de carvão cai das correias transportadoras no pátio do cais do porto, acarretando a geração de um resíduo. Foi realizado um monitoramento das emissões atmosféricas do uso do resíduo como combustível, bem como na condição usual de queima de uma indústria de cerâmica vermelha, que usa como principal combustível a serragem de madeira. Ensaios de lixiviação e de solubilização das cinzas do resíduo complementaram o estudo. Os resultados indicaram que há geração de poluentes atmosféricos em concentrações acima do limite permitido por norma nas duas condições de queima.