Referência: 07-021

Forma de Apresentação: Poster

Apresentador: Elizeth Oliveira Alves

E-mail: fagury@ufpa.br

Título: Obtenção de formulações cerâmicas usando pó-de-balão.

Resumo: As indústrias siderúrgicas são responsáveis pela produção de milhares de toneladas de resíduos que não são plenamente aproveitados e contribuem para o aumento dos problemas ambientais. O pó-de-balão é um dos resíduos sólidos gerados durante o processo de fabricação de ferro gusa, utilizado como um pó de limpeza do sistema de alto-forno gás. Esta pesquisa foi desenvolvida para demonstrar a viabilidade do aproveitamento deste resíduo na fabricação de produtos para a indústria cerâmica vermelha, através da avaliação das suas propriedades físico-mecânicas e microestrutura, tais como densidade aparente, porosidade aparente, absorção de água, retração linear e de dobra módulo de ruptura. Assim, a utilização de resíduos sólidos siderúrgicos em formulações de cerâmica vermelha tradicional pode ser uma alternativa viável, uma vez que as formulações propostas apresentaram resultados satisfatórios e principalmente minimizar os impactos ambientais causados pelo processo industrial.