

**Referência:** 07-011

**Forma de Apresentação:** Poster

**Apresentador:** Thais Cristina da Costa Caldas

**E-mail:** thaiscristinacaldas@gmail.com

**Título:** Estudo da incorporação de escória em cerâmicas semi-refratárias

**Resumo:** A incorporação de resíduos industriais como escória de siderurgia em materiais cerâmicos tem sido muito utilizada como uma alternativa para o tratamento ou destinação dos resíduos sólidos gerados pela indústria, pois os resíduos podem favorecer a redução da temperatura de sinterização, fornecendo uma melhor qualidade final do produto, diminuindo custos e também dando um destino ecologicamente correto a esses sub-produtos. Neste contexto, o objetivo deste trabalho foi avaliar o efeito da incorporação de até 30 % em peso de escória a formulações de cerâmicas semi-refratárias. Este estudo será feito com base nos parâmetros de retração, porosidade, absorção de água e resistência mecânica após queima. Resultados indicavam que a incorporação de escória melhora as propriedades dos cerâmicos, porém teores muito elevados podem causar o enfraquecimento da estrutura dos materiais.

---