

**Referência:** 07-017

**Forma de Apresentação:** Poster

**Apresentador:** Lygia Maria Policarpio Ferreira

**E-mail:** lygia\_policarpio@hotmail.com

**Título:** Utilização de lama vermelha e microssilica na formulação de cerâmica vermelha com caráter refratário.

**Resumo:** A cerâmica vermelha como um todo possui um grande campo de utilização que vem sendo ampliado desde os primórdios da humanidade. Blocos cerâmicos estruturais correspondem à maior parte da produção de cerâmicas vermelhas no Brasil. O desenvolvimento de formulações cerâmicas básicas com o acréscimo de microconstituintes específicos pode conferir ao material características interessantes, de grande importância comercial. Este trabalho consistiu em acrescentar variáveis teores de microssilica e lama vermelha em quantidades definidas de alumina e argila. Os corpos de prova foram sinterizados entre 10000C e 12000C e os resultados mostraram que as propriedades físico-mecânicas foram satisfatórias, principalmente nos produtos sinterizados em temperaturas mais elevadas.

---