

**Referência:** 08-013

**Forma de Apresentação:** Poster

**Apresentador:** Gislaine Cristina dos Santos

**E-mail:** gislaine\_ppbgi@hotmail.com

**Título:** Utilização de lodo de indústria de vidros planos para produção de material vitro-cerâmico.

**Resumo:** Lodo produzido por indústria de vidros planos está sendo usado como componente de material vitro-cerâmico com composição (em peso) de 60% (pó de vidro), 25% (CaO) e 15% (MgO). A composição química (% de óxidos) do vidro obtido é aproximadamente: 38(Si), 4(Al), 29(Ca), 17(Mg), 6(Na). A temperatura de fusão para formação do vidro é de aproximadamente 1400oC. O vidro foi vertido em recipiente com água destilada para resfriamento rápido, foi triturado e submetido à nucleação e cristalização controlada utilizando equipamento de análise térmica (TG/ATD/DSC). Tanto o vidro quanto o material vitro-cerâmico foi caracterizado utilizando difratometria de raios-X (DRX) e espectrometria de fluorescência de raios-X (FRX). Foi utilizado método não isotérmico, análise termo-diferencial com diferentes velocidades de aquecimento, para acompanhar as reações durante o tratamento térmico do vidro. Os métodos de Ligerio e de Kissinger foram aplicados para determinação dos dados de cinética e dos mecanismos de reação envolvidos.

---