

103-035

OBTENÇÃO DE VITROCERÂMICAS DE ESPODUMÊNIO BRASILEIRO

Rebouças, L.B.(1); Souza, M.T.(1); Raupp-pereira, F.(1); De Oliveira, A.P.N.(1);
Universidade Federal de Santa Catarina(1); Universidade Federal de Santa Catarina(2); Universidade
Federal de Santa Catarina(3); Universidade Federal de Santa Catarina(4);

O Departamento Nacional de Produção Mineral reportou, em 2015, o beneficiamento de 8.000 t/ano de espodumênio concentrado no Brasil, destinado, majoritariamente, à produção de compostos químicos e de graxas e lubrificantes a base de lítio. Com o objetivo de avaliar o potencial de um novo nicho de mercado para minério de lítio brasileiro, a viabilidade da produção de vitrocerâmicas do sistema $\text{Li}_2\text{O}-\text{Al}_2\text{O}_3-\text{SiO}_2$, a partir de espodumênio natural, foi investigada. Propriedades químicas, físicas, estruturais e morfológicas do minério de lítio para adequação deste como matéria-prima portadora de lítio, foram investigadas. Uma composição foi formulada e preparada para a obtenção de vitrocerâmica monolítica. Os valores de propriedades típicas obtidas a partir da vitrocerâmica produzida foram comparados com àqueles de vitrocerâmicas disponíveis comercialmente.