

**303-067**

**ESTUDO DA CAPACIDADE DE SULFETO ATRAVÉS DA TERMODINÂMICA COMPUTACIONAL PARA ESCÓRIAS DE ALTO-FORNO**

David, S.F.(1); David, F.F.(2); Rocha, R.C.(2); Grillo, F.F.(2);

Instituto Federal do Espírito Santo(1); Instituto Federal de Minas Gerais(2); Instituto Federal do Espírito Santo(3); Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Espírito Santo(4);

As capacidades de sulfeto de escórias de altos-fornos foram determinadas utilizando o software FactSage. Foi considerado o sistema  $\text{CaO-SiO}_2\text{-MgO-Al}_2\text{O}_3\text{-TiO-FeO}$  para esse estudo. As condições usadas para o cálculo de equilíbrio termodinâmico simulam a zona de gotejamento do alto-forno em estudo. Foram analisados o efeito da temperatura, basicidade, e o teor de MgO e TiO da escória sobre a capacidade de sulfeto. Os resultados apresentam concordância com a literatura, pois a capacidade de sulfeto foi proporcional a temperatura, basicidade e o teor de TiO da escória. A variação do teor de MgO não influenciou o valor capacidade de sulfeto, apesar de contribuir com a dessulfuração.