

**01-043**

**Estudo de quartzo oriundo de uma área em etapa de pesquisa mineral, visando aplicação como corpo moedor em moinhos de bolas**

Del Roveri, C.(1); Martucci, P.H.Z.(2); Silva, G.R.P.(1); Maestrelli, S.C.(1);  
(1) UNIFAL-MG; (2) SL;

No presente trabalho foram realizados testes visando aplicação de seixos de quartzo como corpos moedores em moinhos de bolas. Para isso, os seixos de quartzo, provenientes de uma área em fase de pesquisa mineral, foram fragmentados até granulometrias próximas às das bolas utilizadas no moinho selecionado. Posteriormente, foram realizados testes de moagem, utilizando turfa como material a ser cominuído, utilizando tempos de 20 e 30 minutos, além de testes comparativos utilizando esferas de alumina e uma combinação de esferas de alumina e seixos de quartzo, ambos com tempo de 20 minutos. As baixas variabilidades entre os resultados dos três últimos testes confirmaram a capacidades dos seixos de quartzo como corpos moedores.