

## **Cominuição: como tornar o processamento de minério de ferro mais econômico e eficiente**

GABRIELA ARAUJO GOIS (Autor), Siamak Elysasi (Orientador)

Na natureza, os metais não são encontrados na mesma forma em que são encontrados no dia-a-dia, como em fios elétricos, baterias, relógios, motor de veículo, dentre outros. Depois de extraído de uma mina a céu aberto ou subterrânea, o minério passa pelo processo de cominuição, que consiste em britagem e moagem. Estes são os processos mais caros do processamento mineral uma vez que a energia necessária para fraturar a rocha é muito elevada (Stevens, 2012). O presente estudo apresenta possíveis causas de problemas na cominuição e como combatê-las. Desenvolvido no Canadá, através de uma pesquisa nos Laboratórios de Engenharia Química, da Lakehead University, pelo extinto programa Ciência sem Fronteiras, este estudo apresenta possíveis soluções para a economia do processo.

Instituição de Ensino: Universidade Federal de Ouro Preto