



E328

CARACTERIZAÇÃO MINERALÓGICA DE CONCENTRADOS DA MINA DE MORRO VELHO – NOVA LIMA –MINAS GERAIS

Miguel Douglas de Oliveira Martins (Bolsista PIBIC/CNPq) e Prof. Dr. Alfonso Schrank (Orientador), Instituto de Geociências - IG, UNICAMP

O reconhecimento das fazes minerais existentes em determinados tipos rochosos auxiliam não apenas no momento de se decidir pela instalação da mina, mas também no processo adequado de tratamento do minério e na viabilidade econômica de um projeto. O presente trabalho analisou amostras da mina de Morro Velho, localizada no Quadrilátero Ferrífero, na tentativa de caracterizar os diferentes minerais que compõem o minério, e se possível identificar novos caminhos para a utilização da mina, que atualmente se encontra desativada. A análise por Microscópio de Varredura Eletrônica (MEV) revela que características como hábito cristalino, cor, brilho, entre outras, podem servir perfeitamente como parâmetros de campo para reconhecimento em um método de prospecção convencional. Porém, também pode comprometer os trabalhos seguintes, devido ao fato de um mesmo mineral ser capaz de se cristalizar com formas semelhantes a de minerais portadores de elementos indispensáveis aos meios de produção. Os resultados obtidos mostram muito bem essa relação, pois são capazes de revelar a existência de diferentes sulfetos num mesmo cristal, os quais não são percebidos de forma convencional em campo ou na análise de testemunhos.

Morro Velho - Concentrados - Microscopia de varredura eletrônica