

216

ALTERNATIVAS PARA RECUPERAR FINOS DE MINÉRIO SULFETADO DE COBRE. I. PREPARO DE AMOSTRAS E ENSAIOS PADRONIZADOS. *Konrado Ribeiro Machado, Jorge Rubio Rojas (orient.) (UFRGS).*

Com o aumento progressivo da escassez de recursos minerais, e valor atual desses produtos, as indústrias de mineração buscam minimizar a quantidade de minério perdido em suas usinas de beneficiamento. No processo de concentração por flotação as frações finas apresentam uma baixa recuperação, devido à baixa probabilidade de adesão das partículas finas às bolhas. Para aumentar a recuperação, nestas frações, diversas técnicas têm sido desenvolvidas pelo LTM-DEMIN e o objetivo geral é aplicar esse conhecimento em novos minérios brasileiros. Este estudo visa avaliar, de forma comparativa, alternativas para aumentar a recuperação metalúrgica das partículas finas e ultrafinas de sulfeto de cobre na flotação (separação usando bolhas de ar). Para o estudo foi utilizada uma amostra de minério sulfetado de cobre proveniente da mina do Sossego (companhia Vale) localizada no estado do Pará. Nesta primeira etapa, a amostra cedida pela empresa foi preparada em laboratório seguindo metodologia que inclui etapas de britagem, moagem, remoagem e classificação a seco, homogeneização e preparo final das amostras para avaliação de alternativas não convencionais de flotação. Para garantir a confiabilidade do estudo, foram utilizadas técnicas padronizadas, de acordo com uma estrita metodologia científica, incluindo um procedimento de flotação padronizado e que serve de base para o estudo, inédito no Brasil, no minério de cobre. (CNPq).