

**013** CARACTERIZAÇÃO DA FLOTAÇÃO DE MINÉRIOS SULFETADOS DE COBRE DA CIA. BRASILEIRA DE COBRE (CBC), RS. Sílvia Cabral e Irineu Antônio Brum. (Laboratório de Tecnologia Mineral, Escola de Engenharia, Universidade Federal do Rio Grande do Sul e Usina da CBC, Caçapava do Sul).

A flotação de minérios, hoje, é o processo mais importante dentro da área de concentração de partículas minerais finas e consiste na separação seletiva de um componente mineral de valor da ganga, através da conjugação de fenômenos físicos, químicos, físico-químicos e operacionais. O projeto visa a caracterizar as principais variáveis envolvidas no processo de flotação da usina de beneficiamento de sulfetos de cobre da Cia. Brasileira do Cobre. Para tanto, o circuito Rougher, primeiro estágio de concentração, vem sendo amostrado sistematicamente. Está sendo estudado o comportamento das diversas frações granulométricas que compõem o concentrado e o rejeito dos diversos bancos de células visando a observar a resposta dos diferentes tamanhos de partículas ao processo empregado. Para cada faixa granulométrica é analisado o teor de cobre contido na amostra. Pretende-se, com isto, posteriormente, relacionar liberação X recuperação e, também, determinar a constante cinética por célula. Coletas da polpa permitem averiguar a quantidade de coletor residual que permanece no interior da célula. Medidas de potencial eletroquímico auxiliam a determinar a interação coletor/superfície mineral. (CNPq; bolsas da FAPERGS e PRO-PESP)