

107 CARACTERIZAÇÃO DA FLOTAÇÃO DE COBRE DA CIA. BRASILEIRA DO COBRE (CBC), RS: I. INFLUÊNCIA DA GRANULOMETRIA E DETERMINAÇÃO DO COLETOR RESIDUAL. Sílvia A. Cabral e Irineu A. S. de Brum (Lab. de Tecnologia Mineral, Departamento de Engenharia de Minas, PPGEMM, Escola de Engenharia, Universidade Federal do Rio Grande do Sul).

A flotação de minérios é, hoje, 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 e operacionais. O trabalho teve por objetivo caracterizar as principais variáveis envolvidas no processo de flotação do estágio "Rougher", primeiro estágio de recuperação da Usina da CBC. Através da análise granulométrica dos diversos produtos e posterior análise química, observou-se a resposta ao processo de cada faixa granulométrica ao longo do banco de células estudadas. Determinou-se o arraste mecânico, isto é, o transporte de partículas que não apresentam características hidrofóbicas e são reportadas ao concentrado. Avaliou-se a influência da água como agente de arraste destas partículas. Ficou constatado um baixo rendimento nas últimas células deste estágio. Visando a determinação do possível impacto ambiental causado pela emissão do efluente da usina, foi analisada por espectrofotometria de UV a quantidade residual do reagente-coletor empregado. Verificou-se que a quantidade de coletor no rejeito é da ordem de 4% do total de coletor adicionado no processo. (CNPq)