

127 FLOTACAO DE CARVAO EM COLUNA MODIFICADA. J. J. Rosa,
A. Dani, F. B. Laniboni e J. Rubio. (laboratório de Tecnologia Mineral, Departamento
de Engenharia de Minas, Escola de Engenharia, UFRSS).

A flotação em coluna é um dos processos com maior potencial de desenvolvimento na área de tratamento de minérios. O conceito de coluna de flotação é o de um reator tipo fluxo pistão, composto de duas zonas: a zona de coleta e a zona de limpeza (ou zona de espuma). Este trabalho tem por objetivo a realização de estudos de flotação utilizando-se uma coluna modificada, a qual permite a separação da zona de espuma da zona de coleta, e, vez de uma coluna reta (convencional). Esta geometria permite que o material que retorna da zona de espuma seja coletado separadamente, possibilitando uma avaliação quantitativa da massa drenada da espuma e da recuperação dos diversos produtos da coluna. O nosso estudo consiste na análise da recuperação da zona de espuma, da qualidade dos produtos obtidos e na determinação dos efeitos da variação de certos parâmetros da coluna como por exemplo a altura da zona de espuma e as vazões do sistema. Os ensaios foram realizados com carvão ROK da Companhia Carbonífera Criciúba, S.A. Até o presente momento os resultados obtidos mostram que o teor de cinza do concentrado diminui com o aumento da zona de espuma e o aumento da recuperação de uréia carbonosa.
(FINEP/ RHAÉ/ CNPq/ FAPERGS)