

214

CARACTERIZAÇÃO DO PROCESSO DE JIGAGEM. *Josiane Leci Vanin Barbieri, Carlos Hoffmann Sampaio (orient.) (UFRGS).*

O estudo tem por objetivo otimizar o funcionamento do jigue em seu processo de jigagem. Em plantas de beneficiamento, diferentes tamanhos de partículas são adicionadas em jigue para separação densimétrica a fim de separar a matéria carbonosa (material energético) da cinza (material inerte). Nesse caso, as partículas finas com tamanho inferior a 2mm contém considerável poder calorífico e devido a dificuldade da sua separação através do processo de jigagem, tendem a ser desperdiçadas por não haver um processo adequado para seu tratamento. Para caracterizar o problema, esse trabalho tenta propor alternativas visando minimizar as perdas ocorridas na grande maioria das unidades concentradoras do minério em questão. Através da análise dos fatores que influenciam o processo, foram comparados resultados obtidos em jigue comercial com análises de separação densimétrica por meio denso em escala laboratorial, bem como suas curvas de lavabilidade plotadas com resultados de fração mássica concentrada em cada faixa de densidade. Esses dados comparativos, determinam a real eficiência do jigue comercial, tendo como objetivo melhorar a recuperação do minério no processo. (PIBIC).