

010

**CARACTERIZAÇÃO DE CAULINS PARA A INDÚSTRIA DO PAPEL.** *Correia, A. G.; Castanheira, G. S.; Lima, M. M.; Silva, L. A.; Petter, C.O.* (Laboratório de Processamento Mineral – Centro de Tecnologia – Departamento de Engenharia de Minas – Escola de Engenharia da UFRGS)

O caulim é uma argila branca composta principalmente do mineral caulinita. Os caulins testados neste trabalho tem como uso principal a indústria do papel. A indústria papelreira necessita caulins de granulometria extremamente fina e de alta alvura. As técnicas utilizadas para caracterizar estas duas propriedades (tamanho de partícula e alvura) são objeto deste estudo. Para avaliar o tamanho de partículas foram utilizados neste trabalho um granulômetro à difração laser e um ciclosizer. Para as medições de alvura se usou um espectro-colorímetro. O minério testado vem de jazidas da região de Pantano Grande. São mostrados resultados comparativos de três tipos de minério: o caulim rosa claro, rosa escuro e o branco. Para os três minérios foram comparadas as quantidades de caulim menores que 20  $\mu\text{m}$  (vinte micrômetros), o que permite estimar a recuperação mássica dos três minérios. Ainda, foram medidas as alvuras de diversas frações granulométricas. Ficou constatada a necessidade de beneficiamento para as três tipologias testadas (rosa claro, rosa escuro e branco) para se obter alvuras acima de 84%, que é o valor exigido pelo mercado atual. (Orgãos Financiadores: CNPq, Fapergs, Empresa Olivério Ribeiro S.A.).