

109 NOVA TECNOLOGIA DE RECUPERAÇÃO DE PARTICULAS MINERAIS ULTRAFINAS. Giani Ferreira Esteves e Sílvia Acosta Cabral (Departamento de Engenharia de Minas e PPGEMM, Escola de Engenharia, UFRGS).

O presente projeto objetiva uma nova tecnologia no beneficiamento de partículas minerais ultrafinas através do processo de flotação transportadora utilizando partículas plásticas. Este processo consiste na adesão das partículas minerais na superfície das partículas plásticas que, por possuírem uma densidade menor que a da água, levitam até a superfície servindo de transporte na separação e concentração de diversos ultrafinos de minérios. Os sistemas estudados são Fluorita, Calcita, Quartzo, Calcopirita e Apatita. Diversos parâmetros físicos, químicos e físico-químicos têm sido estudados e os resultados obtidos são discutidos em termos das forças envolvidas na adesão seletiva na superfície das partículas plásticas.(FAPERGS/CNPq)