

**126** ESTUDO DE REMOÇÃO DE IONS COBRE DE SOLUÇÕES DILUIDAS COM A UTILIZAÇÃO DO PROCESSO DE FLOTAÇÃO POR AR DISSOLVIDO (FAD). A.P.S.Daudt, T.II.Bas.egio, 11.C.Silva & J.Rubio (PPSEMI, laboratório de Tecnologia Mineral, Es.cola de Engenharia, UFRSS).

A redução dos índices de poluição industrial é hoje uma preocupação mundial, o que tem dado origem a novas tecnologias de tratamento de resíduos industriais, objetivando o lançamento dos efluentes ao meio ambiente sem afetar o equilíbrio ecológico. Entre os processos de separação de sólidos em líquido o processo de flotação por ar dissolvido (FAD) tem sido sugerido por alguns autores (Solari et al.) como especialmente aplicável em tratamento de efluentes metalúrgicos. O ar é dissolvido em água num saturador sob pressão e esta água saturada com ar é então injetada a pressão atmosférica, por meio de uma válvula, na célula contendo o efluente. Quando a pressão no fluxo de água é reduzida, o líquido fica supersaturado e o ar em excesso é liberado sob forma de pequenas bolhas (50-100 microns de diâmetro) que aderem à fase em suspensão, flotando-a à superfície. Foram estudados os efeitos na concentração de cobre (0-10 ppm), pH (3, 5, 8 e 10,5) e concentração de coletor (dodecilsulfato de sódio, dodecilaína, sulfato de sódio e laurilhidroxissulfato de potássio). Flotadas as soluções, foram recolhidos os rejeitos e analisada a concentração residual de cobre por espectrofotometria de absorção atômica. (RHAE/ CNPG)