

177

TÉCNICAS NÃO CONVENCIONAIS NO TRATAMENTO DE EFLUENTES INDUSTRIAIS. *Darciane E. Kerkhoff, L. A. Féris, J. Rubio* (Laboratório de Tecnologia Mineral e Estudos Ambientais, Escola de Engenharia, UFRGS).

Reutilizar a água proveniente do processo produtivo torna-se fundamental à realidade das indústrias, já que até o ano 2000 estas serão obrigadas por lei a pagar pela fonte de captação de água, além da taxa habitual de consumo. Assim, a busca de soluções para reciclar e reaproveitar os recursos hídricos, implica também a necessidade de redução da descarga dos efluentes líquidos orgânicos e inorgânicos. Neste contexto, este trabalho, parte integrante de um projeto PADCT, tem o objetivo de desenvolver novas tecnologias de baixo custo para o tratamento de efluentes líquidos, preparando-se para essa realidade futura. Entre as técnicas emergentes destacam-se: 1. A sorção de íons de metais pesados, ânions, complexos, etc. em leitos fixos ou fluidizados de sorventes a base de plantas aquáticas e rejeitos industriais e 2. A flotação ou separação de contaminantes utilizando bolhas de ar. O trabalho resume as atividades já realizadas e mostra resultados de remoção-separação de íons Cu^{++} , Zn^{++} e Ni^{++} . Os elevados índices de remoção, acima de 95 %, confirmam a viabilidade e o potencial da utilização destes processos em escala industrial.