

215

REMOÇÃO DE METAIS COM FERRO ELEMENTAR. *Josiane Leci Vanin Barbieri, Maria Alejandra Liendo, Carlos Hoffmann Sampaio (orient.) (UFRGS).*

A Drenagem Ácida de Minas (DAM) é um problema cada vez mais estudado no estado do Rio Grande do Sul, isso porque causa a lixiviação de íons metálicos quando existe o contato dessa solução com minerais. Devido esse fato, propomos através desse estudo, avaliar a remoção de alguns íons metálicos comuns na DAM usando partículas de Fe no estado elementar. As partículas foram sintetizadas em laboratório e caracterizadas usando o MEV (microscópio eletrônico de varredura) e o equipamento CILAS (para conhecer a distribuição de diâmetros), e posteriormente adicionadas a soluções conhecidas de Cu e Ni separadamente. Se avaliou então, o pH e a mudança das concentrações nas soluções, obtendo alguns resultados em que houve um aumento no pH das soluções e redução das concentrações.