

300 ESTUDO COMPARATIVO COM DOIS TIPOS DE CARVAO .DE DIFERENTES CA-  
PACIDADES ABSORTIVAS NA REMOÇÃO DE SULFETO EM MEIO AQUOSO.  
MoV.A, NuAes ; t.LS, Campos ; M.A. de Lucili (Departamento de  
Química Inorgânica, Instituto de Química, UFRGS).

A remoção de sulfetos e meios líquidos e de gases é desejável devido à sua toxidez, odor e proosividade. Dando continuidade aos trabalhos realizados com oxidação por íon ferrato(VI) e carvão ativado para remoção de íons sulfetos, foram utilizados aqui, dois tipos de carvão de diferentes capacidades absortivas: carvão S100G e um importado usado na recuperação de solventes. Realizaram-se testes com 5 minutos de agitação da solução de sulfeto em pH aproximadamente 14, combinando, nestas soluções, a existência ou não de ferrato(VI) à 400mg/l e de carvão S100G ou importado à 250mg/l. Nestas condições, obteve-se os seguintes resultados para a remoção de sulfeto: a) por íon ferrato(VI) 32%; b) por carvão Aticata ou carvão importado: próximos à 10%; c) pela combinação do ferrato(VI) com carvão nacional ou importado: 45%. Confirmando a combinação de ferrato(VI) e carvão ativado como sendo o mais eficaz método de remoção entre os três estudados.

(FAPERGS)