

147

**UTILIZAÇÃO DO POLÍMERO ÁLCOOL POLIVINÍLICO NO ESTUDO DE LIXIVIAÇÃO DE PB EM MATRIZES DE CIMENTO E ARGAMASSA.** *Maria Angelica Cardoso Gollmann, João Henrique Zimnoch dos Santos (orient.)* (Departamento de Química Inorgânica, Instituto de Química,

UFRGS).

A deposição de compostos de metais pesados envolve procedimentos definitivos nos quais o objetivo é impedir a migração destes metais para fora do local de deposição. Com o objetivo de minimizar a migração destes resíduos inorgânicos tóxicos, tais com Pb; imobilizados em matrizes de cimento e argamassa, estudou-se o polímero álcool polivinílico para avaliar o poder quelatante deste sobre o metal. Fez-se então uma isoterma de adsorção para o átomo de Pb, a diferentes pHs, simulando as diferentes condições do meio ao qual as amostras poderiam estar expostas. A interação metal/polímero foi avaliada através do teor de metal adsorvido e as análises foram realizadas utilizando-se a técnica de Espectroscopia de Retroespalhamento Rutherford (RBS). Também buscou-se compreender o comportamento do metal nas matrizes, para tanto foram realizados testes visando avaliar a concentração de Pb na superfície e na região interna das matrizes, fazendo-se uso de Difração de Raio-X e Fluorescência de Raio-X e as modificações que o pH do meio pode vir a causar nas matrizes. (FAPERGS/IC).