

ESTUDO DE ALTERNATIVAS PARA A REMOÇÃO DOS METAIS PESADOS EM ÁGUAS NO SEMIÁRIDO

ANNA FLÁVIA DE OLIVEIRA LIMA, RODOLFO JOSÉ SABIÁ,

O uso de adsorventes sintéticos é uma das formas mais amplamente difundidas para se retirar metais pesados de soluções aquosas de maneira eficiente. Entretanto, apesar de termos diversos materiais altamente eficientes no mercado, eles são, na grande maioria das vezes, muito caros para a utilização em larga escala, principalmente visando a sua aplicação no tratamento de efluentes industriais. Contudo, estudos recentes mostram que os resíduos agroindustriais são particularmente interessantes, pois são abundantes, baratos, exigem pouco preparo e vem se mostrando eficientes adsorventes. Este trabalho de pesquisa consiste em desenvolver uma eficiente potencialidade dos adsorventes naturais como materiais alternativos para remoção de metais pesados em água, efluentes e chorume. Empiricamente coletaram-se dados a partir da coleta, secagem e trituração dos bioadsorventes utilizados nessa etapa inicial da pesquisa, a fim de determinação do bioadsorvente, gerado a partir de resíduos agrícolas mais eficiente, considerando as características climáticas e hidrológicas do semiárido brasileiro e a viabilidade econômica de sua adoção.

PALAVRAS-CHAVE: BIOADSORVENTES, METAIS PESADOS, ADSORÇÃO, RESÍDUOS AGRÍCOLAS

ÁREA TEMÁTICA: ENGENHARIA DE PRODUÇÃO (PESQUISA)

FORMA DE APRESENTAÇÃO: RELATO DE EXPERIÊNCIA