

113

SEMENTE DE MAMÃO FORMOSA. UM NOVO ADSORVENTE PARA A REMOÇÃO DE CU(II) DE SOLUÇÃO AQUOSA. *Taiane Keila Matheis, Josiel Dimas Froehlich, Daiane de Oliveira Valente, Geovana Lopes Leal Rahmeier, Flavio Andre Pavan (orient.)* (UFRGS).

A remoção de metais tóxicos de águas, como por exemplo o cobre, é de suma importância tanto do ponto de vista ambiental como humano. No presente estudo, a semente do mamão formosa (*Carica papaya* L.), um resíduo sólido, foi testado como adsorvente para a remoção de íons cobre de solução aquosa usando o procedimento em batelada a temperatura ambiente. Estudos de pH, tempo de agitação, concentração inicial do metal e dosagem de adsorvente foram realizados com o propósito de se obter a máxima capacidade adsorção do biomaterial. Nas condições otimizadas de adsorção, a capacidade máxima de adsorção do biossorvente com base na Isoterma de Langmuir é de 150 mg.g^{-1} . Os resultados obtidos mostram que a semente de mamão formosa é um excelente biossorvente para remoção de Cu(II) de solução aquosa. Uma grande vantagem deste material, é, a sua disponibilidade e o baixo custo visto que não há necessidade de um pré-tratamento físico e químico o que torna sua utilização bastante atraente do ponto de vista econômico.