

112

USO DA SEMENTE DE MAMÃO FORMOSA MODIFICADA COMO ADSORVENTE DE ÍONS DE CU(II) DE MEIO AQUOSO. Josiel Dimas Froehlich, Flavio Andre Pavan (*orient.*) (UNIPAMPA).

Resumo: A contaminação da água por metais pesados é uma preocupação atual, já que os mesmos acabam alterando o ecossistema e a vida humana. Neste sentido, vem sendo crescente nos últimos anos a busca por materiais ditos não-convencionais, entre os quais destacam-se o reaproveitamento de resíduos agrícolas. No presente trabalho, nós demonstramos a potenciabilidade da aplicação da semente de mamão formosa (*Carica papaya* L.) modificada com ácido cítrico (1 mol.l^{-1}), como possível adsorvente para remoção de íons de cobre(II) de solução aquosa, utilizando o procedimento em batelada. Diversos aspectos foram analisados para obtenção da capacidade máxima de adsorção, entre os quais: estudos de pH, tempo de agitação, concentração inicial do metal e dosagem de adsorvente. Em pH ácido a adsorção de íons Cu(II) é favorável. A biossorção de Cu(II), nas condições otimizadas, baseando-se na curva isoterma de Langmuir foi de 260 mg.g^{-1} . A semente modificada de mamão formosa pode ser utilizada como um adsorvente alternativo para remover os cátions metálicos de soluções aquosas