

ESTUDO DA ADSORÇÃO DE Cu(II) UTILIZANDO CASCA DE EUCALIPTO COMO BIODSORVENTE

Tiago Guimarães¹
Yago Ricardo de Oliveira²
D'ávila Leal Polastrel³
Cristiane Francisca Barbosa⁴
Ronaldo Willian da Silva⁵
Renato Ribeiro Passos⁶
Luciene Paula Roberto Profeti⁷
Demetrius Profeti⁸

Resumo: Neste trabalho foi investigada a aplicabilidade de um adsorvente de baixo custo, a casca de eucalipto (CE), para a remoção de íons Cu (II) de soluções aquosas. A casca de eucalipto foi pirolisada a 600 °C e aplicada tanto na forma de pó como na forma não pulverizada. Além disso, verificou-se o efeito do tempo de contato do adsorvato com o material adsorvente, determinando-se a concentração de íons cobre após o tempo de adsorção. Os resultados obtidos mostraram a potencialidade do uso da CE pirolisada e pulverizada como material biossorvente.

Palavras-chave: Adsorvato; Metais pesados; Adsorção; Casca de eucalipto.

¹ Programa de Pós-Graduação em Agroquímica/Universidade Federal do Espírito Santo, Brasil. E-mail: thiago.vegetta@hotmail.com.

² Programa de Pós-Graduação em Agroquímica/Universidade Federal do Espírito Santo, Brasil. E-mail: yagordeoliveira@gmail.com.

³ Programa de Pós-Graduação em Agroquímica/Universidade Federal do Espírito Santo, Brasil. E-mail: daviapolastrel@hotmail.com.

⁴ Programa de Pós-Graduação em Agroquímica/Universidade Federal do Espírito Santo, Brasil. E-mail: crisfbps@gmail.com.

⁵ Programa de Pós-Graduação em Agroquímica/Universidade Federal do Espírito Santo, Brasil. E-mail: ronaldo_willian1@hotmail.com.

⁶ Programa de Pós-Graduação em Agroquímica/Universidade Federal do Espírito Santo, Brasil. E-mail: renatoribeiropassos@hotmail.com.

⁷ Programa de Pós-Graduação em Agroquímica/Universidade Federal do Espírito Santo, Brasil. E-mail: lprprofeti@gmail.com.

⁸ Programa de Pós-Graduação em Agroquímica/Universidade Federal do Espírito Santo, Brasil. E-mail: dprofeti@gmail.com.