

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

Tiago Guimarães<sup>1</sup>  
Yago Ricardo de Oliveira<sup>2</sup>  
D'ávila Leal Polastrel<sup>3</sup>  
Cristiane Francisca Barbosa<sup>4</sup>  
Ronaldo Willian da Silva<sup>5</sup>  
Renato Ribeiro Passos<sup>6</sup>  
Luciene Paula Roberto Profeti<sup>7</sup>  
Demetrius Profeti<sup>8</sup>

**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.

---

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

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

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

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

<sup>5</sup> Programa de Pós-Graduação em Agroquímica/Universidade Federal do Espírito Santo, Brasil. E-mail: ronaldo\_willian1@hotmail.com.

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

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

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