

REMOÇÃO DO CHUMBO ATRAVÉS DA FIBRA DE COCO

Lucas Augusto Mendes de Morais¹

Mackaully Frederico Ferreira²

Carlos Eduardo Sathler Ferreira³

Larissa Siqueira Abadia⁴

Cassia Cristina de Lima Simão Magalhães⁵

Resumo: Neste trabalho comprova-se a eficiência da adsorção da palha de coco, adsorvente alternativo e de baixo custo, na remoção de íons de Pb^{2+} do meio aquoso, avaliando as possibilidades de aplicação desse método em futuros projetos. Um processo que tem alcançado grande importância nas últimas décadas é a adsorção no tratamento de efluentes. Será essa aplicação usada no tratamento de soluções de chumbo. Verificou-se também a sua eficiência. A remoção foi realizada no laboratório de Química do Colégio UNIVAP – Unidade Villa Branca e Instituto de Pesquisa e Desenvolvimento (IP&D). Os resultados iniciais mostraram que a técnica de remoção de chumbo através da fibra de coco é muito eficiente e viável.

Palavras-chave: Adsorção; Fibra de coco; Remoção; Chumbo; Meio ambiente.

¹ Colégios UNIVAP – Unidade Villa Branca, Brasil. E-mail: lucasmmorais2010@hotmail.com.

² Colégios UNIVAP – Unidade Villa Branca, Brasil. E-mail: mackaully.123@hotmail.com.

³ Colégios UNIVAP – Unidade Villa , Brasil. E-mail: cadusathler@hotmail.com.

⁴ Colégios UNIVAP – Unidade Villa Branca, Brasil. E-mail: larissa.siqueira_2010@hotmail.com.

⁵ Colégios UNIVAP – Unidade Villa Branca, Brasil. E-mail: cassia@univap.br.