

220

FARINHA DE CASCA DE ROMÃ: PREPARAÇÃO E APLICAÇÃO COMO ADSORVENTE ALTERNATIVO PARA A REMOÇÃO DE AZUL DE METILENO DE SOLUÇÃO AQUOSA.

Geovana Lopes Leal Rahmeier, Daiane de Oliveira Valente, Cassia Cilene Gongalves Ferreira, Taiane Keila Matheis, Flavio Andre Pavan (orient.) (UNIPAMPA).

A contaminação de águas superficiais por corantes industriais é sem dúvida alguma um sério problema, devido à toxicidade bem como a poluição visual causada pelos mesmos. Diante a estes fatos, a remoção de corantes de solução aquosa é necessário. No presente estudo, nós estamos mostrando pela primeira vez a potencialidade de aplicação da casca da romã (pomegrate) como adsorvente para a remoção do Azul de metileno de solução aquosa. Importantes parâmetros de adsorção como, efeito de pH, tempo de contato, concentração inicial de corante e dosagem de adsorvente foram estudados. Nas condições otimizadas de adsorção, e, com base na isoterma de adsorção de Langmuir, a capacidade máxima de adsorção do biossorvente é 75.22 mg/g. Pode-se concluir com base nos resultados obtidos, que a casca do romã pode ser usada como um biossorvente alternativo de baixo custo para a remoção de Azul de metileno de solução aquosa.