ISSN 2317-0050, Volume 1, Número 1, 2012.

USO DA CASCA DA BANANA COMO BIOADSORVENTE EM LEITO DIFERENCIAL NA ADSORÇÃO DE COMPOSTOS ORGÂNICOS

FRANCIELE OLIVEIRA COSTA [1]
ANDRÉ MIRANDA DA SILVA [2]
EMANOEL DA SILVA CARVALHO [3]

RESUMO

A banana, uma das frutas mais consumidas no mundo tem grande importância para o Brasil, pois se destaca como a segunda fruta mais importante em quantidade produzida e consumida. Associada a esse consumo temos a geração de uma quantidade elevada de resíduo agroindustrial. Procurando uma aplicação alternativa para esses resíduos gerados e visando a questão ambiental o presente trabalho visa à utilização da casca da banana como bioadsorvente na purificação de corpos aquáticos contaminados por derivados de petróleo, tais como óleo diesel e gasolina. Sabe-se que a quantidade de corpos aquáticos contaminados por compostos orgânicos vem se tornando cada vez mais alarmante, afetando assim a qualidade da água e toda forma de vida presente em corpos aquáticos. Foi aceitável concluir que a adsorção dos compostos estudados, usando como biomassa a casca da banana em um sistema de leito diferencial mostrou bons resultados que podem ser considerados satisfatórios.

Palavras-chave: ADSORÇÃO, CASCA DE BANANA, LEITO DIFERENCIAL.

---

[1] UEPB, franciele-qi@hotmail.com;
[2] UEPB, andremirandapb@hotmail.co;
[3] UNIVERSIDADE ESTADUAL DA PARAÍBA, emanoelcarvalho_qi@hotmai;