

USO DO COENTRO COMO ALTERNATIVA PARA PRODUÇÃO DE CARVÃO ATIVADO

João Pedro Voitikoski Tagliapietra¹
Henrique Rodrigues dos Passos¹
Carlos Alexandre Kepler da Cruz¹
Yve Veronica da Silva Magedans²

O A poluição das nossas águas e os metais pesados que se acumulam em lagos e rios são um grande problema para a sociedade. O coentro (*Coriandrum sativum*) tem propriedades que podem ajudar a combater a poluição. Como é fácil de encontrar e bastante comum, esta planta é uma opção para fazer carvão ativado, que serve para limpar a água de forma barata e eficiente. Folhas secas foram submetidas a um processo de carbonização em forno, a 300°C. Após, foi realizado um teste de granulometria. Obtivemos carvão como resultado da queima de biomassa. Houve grande perda de massa após a sinterização, necessitando de um novo teste para a preparação do carvão ativado a partir do coentro. O teste de granulometria revelou que o carvão ativado produzido neste experimento é um material adsorvente, como o carvão ativado usado em filtros.

Palavras-chave: água potável; filtro; sustentabilidade.

¹ Ensino Médio, Colégio Estadual Miguel Lampert, profyve@gmail.com