

AValiação DA POTABILIDADE DE ÁGUA TURVA TRATADA COM EXTRATO OBTIDOS POR DIFERENTES TORTAS DE MORINGA OLEIFERA LAM

Nicolis Amaral De Araujo; Patricia Carmelita Gonçalves da Silva; Raphael Souza Rodrigues; Claudia Ramos Santana; Gabriel Francisco da Silva

RESUMO

Em muitas regiões interioranas do mundo ocorre o consumo de água turva por inúmeras pessoas, no tratamento dessa água geralmente utilizam-se coagulantes químicos, porém os coagulantes naturais como provenientes das sementes de moringa oleifera Lam estão sendo bastante utilizadas, por conter uma proteína catiônica que ativa a coagulação, provenientes da família moringaceae e típicas do nordeste indiano, sendo difundidas no Brasil desde 1960. Neste contexto, o objetivo deste trabalho é realizar o estudo da aplicação do co-produto da produção de biodiesel de moringa, sua torta gerada por extração mecânica, extração química e pelo processo in-situ no tratamento de água turva, partindo da torta para o preparo de um concentrado coagulante gerando a ativação da proteína no tratamento dessa água. Através de ensaios em Jar test, verificar a quantificação de concentrado por litro de afluente, em seguida conferir sua eficiência para uso doméstico por meio de análises.

PALAVRA-CHAVE: PORTABILIDADE, ÁGUA TURVA, MORINGA, TRATAMENTO, EXTRATO, BODIESEL