



T0965

ANÁLISE COMPARATIVA ENTRE OS COAGULANTES NATURAIS: MORINGA OLEIFERA E TANINO NO TRATAMENTO DE ÁGUA

Marina Sampaio Slussarek (Bolsista PIBIC/CNPq), Camila Clementina Arantes e Prof. Dr. José Euclides Stipp Paterniani (Orientador), Faculdade de Engenharia Agrícola - FEAGRI, UNICAMP

Esse projeto teve como objetivo dar continuidade ao trabalho “Análise comparativa entre os coagulantes naturais extraídos da *Moringa oleifera* e de tanino no tratamento de água por filtração lenta”. Além de avaliar a eficiência de dois coagulantes naturais, um obtido a partir da semente da *Moringa oleifera* e outro, o coagulante comercial Tanfloc SG líquido (um tanino vegetal extraído da Acácia Negra), no tratamento de água com filtração lenta em mantas sintéticas não tecidas, o objetivo deste trabalho também foi avaliar a utilização de diferentes gradientes e tempo de mistura rápida. Também avaliou-se diferentes dosagens de *Moringa* e Tanfloc. Para a realização dos experimentos utilizou-se filtro constituído por garrafa Pet, com mantas sintéticas não tecidas. A água foi preparada com Bentonita com turbidez de 100 NTU. Para a obtenção da solução coagulante com a semente de moringa, retirou-se a semente da vagem e utilizou-se uma máquina de moer para a obtenção de um pó que é adicionado a água. Para o tanino vegetal utiliza-se o produto comercial Tanfloc. Os resultados mostram que tanto a *Moringa* quanto o Tanfloc SG apresentam-se eficientes quanto à remoção da cor aparente e turbidez mesmo com a variação do gradiente e tempo de mistura rápida.

Coagulantes naturais - *Moringa oleifera* - Tratamento de água