

REMOÇÃO DE COR E TURBIDEZ DE EFLUENTE INDUSTRIAL UTILIZANDO COAGULANTE NATURAL

Pesquisador(es): CIUKAILO, Vanessa A.; OLIVEIRA, Leonardo

Curso: Engenharia Química

Área: ACET

Resumo: O tratamento de efluentes industriais está diretamente ligado a questões ambientais, as quais vem necessitando de extrema atenção e cuidado. Dentre as etapas do tratamento de efluentes, o tratamento primário, que constitui-se da clarificação, é composto pelos processos de coagulação, floculação e decantação. O princípio básico da coagulação envolve a adição de coagulantes, seguido de agitação (mistura rápida e lenta). Os sólidos dissolvidos e suspensos que conferem cor e turbidez podem então, serem removidos através de sedimentação, flotação ou até mesmo filtração. O objetivo desta pesquisa experimental é avaliar a remoção de matéria orgânica e compostos inorgânicos presentes no efluente da indústria de processamento de couro, utilizando como coagulante as sementes de moringa (*moringa oleifera*), uma planta de origem indiana. Durante os testes, obteve-se resultados promissores, onde se obteve o percentual de 98,3% de remoção de turbidez.

Palavras-chave: Efluentes industriais. Coagulante natural. Moringa.

E-mails: vaneciukailo@hotmail.com; leonardo.oliveira@unoesc.edu.br

