



RESUMOS DE PESQUISA 519

RESUMOS DE PESQUISA

AVALIAÇÃO DA EFICIÊNCIA DE AGENTES COAGULANTES EM EFLUENTE DE FRIGORIFICO	520
---	-----

AVALIAÇÃO DA EFICIÊNCIA DE AGENTES COAGULANTES EM EFLUENTE DE FRIGORIFICO

DANIELLI CHAGAS
ALEXANDRE TEIXEIRA DE SOUZA

Nos matadouros e frigoríficos, os efluentes são gerados em grande quantidade e representam um problema sério pelo seu alto teor de matéria orgânica e nutrientes, e o lançamento desses despejos in natura acarreta severos prejuízos ao meio ambiente. A proposta do trabalho foi realizar um estudo comparativo sobre a clarificação, formação de floco e a eficiência de remoção de sólidos totais e matéria orgânica em efluentes brutos provenientes de um frigorífico de bovinos por três diferentes coagulantes: Policloreto de Alumínio (PAC), Sulfato de Alumínio e Tanino Vegetal, e por um floculante: Polímero o Aniônico. Foram conduzidos os ensaios de coagulação/floculação, em jar test, e alguns parâmetros específicos necessários para se avaliar a eficiência dos tratamentos, remoção de turbidez, DQO e pH, a fim de constar qual coagulante é o mais adequado para aplicação. Foi realizados ensaios no equipamento Jar-Test (Teste de Jarro) a fim de determinada a concentração ótima de eficiência dos agentes coagulantes e do auxiliar do efluente, realizando as análises de turbidez, DQO e pH a partir destas amostras. Obtendo para o PAC 98,46% e 78,76% de remoção de turbidez e DQO, respectivamente, com o pH de 5,57, 99,75% e 75,74% de remoção de sólidos em suspensão e DQO, respectivamente, para o Tanino e pH de 6,12 e para o Sulfato de Alumínio conseguiu a remoção de turbidez e de DQO de 98,21% e 80,53%, respectivamente e pH 4,12. Ao fim das análises pode-se concluir que o coagulante Tanfloc SG demonstrou maior eficiência quantos aos parâmetros de turbidez e pH, 99,75% e 6,12, respectivamente, o sulfato de alumínio na remoção de DQO, com 80,53% de eficiência. Órgão de fomento financiador da pesquisa: Universidade do Oeste Paulista- UNOESTE