

T600

DESCOLORAÇÃO DE EFLUENTE TÊXTIL POR PROCESSOS ELETROQUÍMICOS

Rodrigo de Moraes Barros (Bolsista PIBIC/CNPq) e Prof. Dr. Ronaldo Pelegrini (Orientador),
Centro Superior de Educação Tecnológica – CESET, UNICAMP

A tecnologia eletroquímica vem desempenhando papel importante entre os processos não convencionais de tratamento de efluentes industriais. Isso se deve a sua versatilidade, tanto no modo operacional quanto na eficiência de remoção de contaminantes. Neste trabalho a técnica eletroquímica foi empregada no tratamento de efluente têxtil visando à redução da cor para o reuso da água. Nos processos de tingimento dos tecidos a água entra em todas as fases sendo fundamental a esta atividade industrial. Estudos objetivando reuso das águas dos efluentes são de grande interesse para o setor já que a escassez da água pode levar a paralisação de uma atividade que emprega grande quantidade de mão de obra além de gerar produtos de primeira necessidade. Do ponto de vista ambiental os corantes têxteis apresentam-se altamente interferente ao meio ambiente causando preocupações à comunidade em geral. Tratamentos adequados deste tipo de resíduo pode trazer benefícios a todo ecossistema. Empregando um reator eletroquímico de bancada pode-se observar reduções da coloração na ordem de 98% em 45 min de tratamento deixando a água em condições de reuso. Variações do potencial e da densidade de corrente foram estudados visando à redução do custo do tratamento.

Tratamento Eletroquímico - Efluente Têxtil - Reuso da Água