

126

AVALIAÇÃO DA EFICIÊNCIA DA FOTOELETROXIDAÇÃO APLICADA A EFLUENTES DE CURTUME. *Laura Sbaraini de Freitas, Marco Antonio Siqueira Rodrigues, Simone Stulp (orient.)* (UNIVATES).

A crescente geração de efluentes aquosos traz um grande acúmulo de poluição para os rios e corpos d'água. Os efluentes de curtume representam uma grande fonte de poluição por apresentarem alta carga de matéria orgânica, forte coloração e alto grau de toxicidade devido à presença de cromo. A fotoeletroxidação (aplicação de radiação UV e potencial controlado), mostra-se como uma alternativa viável para o tratamento de efluentes, gerando poucos resíduos em comparação a outros métodos de tratamento. O monitoramento do processo fotoeletrooxidativo consistiu em medidas de demanda química de oxigênio (DQO) e varreduras de absorvância na região UV-Vis, ambos realizados em diferentes etapas do processo. Também foram utilizadas técnicas comparativas (antes e após o tratamento) de óleos e graxas, sólidos totais e fotometria de chama. Através da análise dos resultados obtidos podemos constatar que a fotoeletroxidação aplicada a efluentes de curtume é eficiente, pois ocorrem alterações significativas no efluente.