

T584

**PRÉ-TRATAMENTO DE CHORUME POR FILTRAÇÃO EM AREIA E POSTERIOR TRATAMENTO DA AREIA POR COMPOSTAGEM**

Cleuza Fabiana Gatti (Bolsista PIBIC/CNPq) e Profa. Dra. Cassiana Maria Reganhan Coneglian (Orientadora), Centro Superior de Educação Tecnológica – CESET, UNICAMP

O chorume é o líquido que se origina no módulo de um aterro sanitário como produto da água da chuva que, ao atravessar a massa de resíduos sólidos, dissolve, extrai e transporta os diferentes componentes sólidos, líquidos e gasosos presentes nos resíduos ali dispostos. Neste trabalho o chorume foi coletado no Aterro Sanitário do município de Limeira – SP, que possui um sistema de tratamento em lagoas anaeróbias seguido de lagoas facultativas, sendo o efluente final descartado no Ribeirão Tatu. Este trabalho propôs um método alternativo para pré-tratamento do mesmo, através da filtração em areia. De acordo com os resultados obtidos, a filtração reduz significativamente a cor e a turbidez do chorume, sendo que a disposição das camadas do meio filtrante é um fator determinante para a eficiência do sistema. Posteriormente, aplicou-se à areia um processo de compostagem, com a finalidade de degradar o chorume retido na areia. A técnica da compostagem foi desenvolvida com a finalidade de se obter mais rapidamente e em melhores condições a estabilização da matéria orgânica presente na areia.

Chorume - Filtração - Compostagem