



T532

**APLICAÇÃO DE OZÔNIO PARA DESINFECÇÃO EM UM SISTEMA ALTERNATIVO DE PÓS-TRATAMENTO DE ESGOTO SANITÁRIO-MÉTODO DE ESCOAMENTO SUPERFICIAL**

Fabio Fontana Rogério (Bolsista SAE/PRG) e Prof. Dr. Bruno Coraucci Filho (Orientador), Faculdade de Engenharia Civil – FEC, UNICAMP

Recentes pesquisas na evolução dos estudos da desinfecção de esgoto com ozônio têm demonstrado eficiência na aplicação oxidante. Experimentos foram realizados com o intuito de avaliar e fixar o tempo de contato do ozônio com a amostra em função no estudo de pH, na remoção de cor e turbidez. Com estes estudos foi possível obter uma redução considerável na cor e turbidez da amostra empregada, enquanto que no tempo de contato de 800 min observou-se um aumento significativo do pH na faixa de 8,1 e 8,8. A desinfecção pôr ozônio demonstrou eficiência na remoção da cor e turbidez.

Esgoto - Desinfecção - Ozonização