

Programa Institucional de Bolsas  
de Iniciação Científica PIBIC

23 a 25  
outubro

Pró-Reitoria de Pesquisa - Pibic/CNPq  
Pró-Reitoria de Graduação - SAE/Unicamp



T1092

## **ESTUDO ECOTOXICOLÓGICO DO EFLUENTE TRATADO DE ESGOTO SANITÁRIO CONTENDO FENOL**

Lidiane Cristina Soares da S. Ambrosio (Bolsista SAE/UNICAMP) e Prof. Dr. Edson Aparecido Abdul Nour (Orientador), Faculdade de Engenharia Civil, Arquitetura e Urbanismo - FEC, UNICAMP

As questões de saneamento básico no Brasil são de extrema importância e cada vez mais se buscam soluções tecnológicas para os problemas existentes. Atualmente, os sistemas de tratamento são mais eficientes e específicos, seja pela utilização de processos físicos, biológicos ou químicos, onde as empresas de saneamento buscam a adequação de os efluentes tratados aos padrões de lançamento, decorrente das exigências da atual legislação ambiental. Por meio da utilização de um sistema piloto de tratamento constituído por um Filtro Anaeróbio (FA) seguido de um Biofiltro Aerado Submerso (BAS) e um decantador avaliamos a eficiência da remoção do composto químico fenol, utilizando além das análises físicas e químicas, também ensaios de ecotoxicidade, com o objetivo de atender de forma mais completa a Resolução CONAMA 357/2005. Foram utilizados como organismo teste o anelídeo *Eisenia andrei* cultivado no Laboratório de Saneamento da FEC, UNICAMP. A padronização do ensaio foi feita, onde se obteve o valor de CL50 de 23,81%, o que possibilitou a implantação do ensaio para futuros testes de toxicidade aguda na avaliação da eficiência do sistema de tratamento.

Ecotoxicologia - Fenol - Tratamento de efluente