



T1031

IMPLANTAÇÃO DE TESTE DE SENSIBILIDADE COM SEDIMENTO UTILIZANDO COMO BIOINDICADOR CHIRONOMÍDEO (DIPTERA) PARA SER UTILIZADO NA AVALIAÇÃO DE EFLUENTE TRATADO DE ESGOTO SANITÁRIO CONTENDO FORMALDEÍDO

Fernanda Pimenta Neves Caraver (Bolsista PIBIC/CNPq), Angela dos Santos Barretto (Coorientadora) e Prof. Dr. Edson Aparecido Abdul Nour (Orientador), Faculdade de Engenharia Civil, Arquitetura e Urbanismo - FEC, UNICAMP

A sobrevivência humana está diretamente relacionada com o consumo de água de boa qualidade e, devido a sua escassez, é necessário desenvolver tecnologias que minimizem a poluição dos mananciais. Partindo desta premissa, faz-se necessário utilizar variáveis ambientais que determinem os efeitos que o despejo de efluentes possa produzir ao corpo hídrico. Nesse trabalho, foi realizada a implementação do cultivo do organismo teste *Chironomus xanthus*, seguindo as recomendações de Fonseca & Rocha (2004), com o intuito de possibilitar a realização de ensaios de toxicidade para avaliar o efeito do despejo de efluentes tratados no sedimento de rios. Para tanto se utilizou um sistema combinado de tratamento, constituído de filtro anaeróbio seguido de biofiltro aerado submerso, em escala de bancada, para o tratamento de esgoto sanitário contendo formaldeído, localizado na FEC. Foram também realizadas análises físico-químicas segundo procedimentos contidos em APHA (1998). Os resultados encontrados indicam estabilidade operacional do sistema, atendendo os padrões de lançamento contidos na Resolução CONAMA nº 357/2005. A implantação do ensaio de toxicidade está em vias de finalização, onde os primeiros produtos são um protocolo para a execução do ensaio e a realização das cartas controle.

Teste de toxicidade - Tratamento de efluentes - Formaldeído