



T0707

**AVALIAÇÃO DA TOXICIDADE DA ÁGUA E DO SEDIMENTO DO RIO JAGUARI, SP, UTILIZANDO O ORGANISMO-TESTE *CHIRONOMUS XANTHUS* (CHIRONOMIDAE)**

Camila Cristina Biscola Struchel (Bolsista PIBIC/CNPq) e Prof. Dr. Abílio Lopes de Oliveira Neto (Orientador), Centro Superior de Educação Tecnológica - CESET, UNICAMP

Substâncias potencialmente tóxicas são carregadas ou despejadas em ambientes aquáticos e grande parte acabam se depositando em sedimentos onde podem ameaçar o equilíbrio de comunidades bentônicas e permanecerem como contaminantes, geralmente em concentrações mais elevadas que na coluna de água. Objetivando diagnosticar possíveis contaminações da água e sedimento do Rio Jaguari, nos municípios de Limeira, Paulínia, Jaguariúna e Pedreira, SP, foram realizados testes de toxicidade aguda e crônica utilizando o organismo bentônico *Chironomus xanthus*, que vive nos sedimentos e está diretamente exposto aos possíveis contaminantes. Neste trabalho, análises físico-químicas e toxicológicas da água e do sedimento do rio foram realizadas; para os testes de toxicidade foram utilizadas quinze réplicas de cada ponto coletado (total de quatro pontos), utilizando-se um organismo-teste em cada pote. A maior mortalidade de organismos foi verificada nos pontos 2 e 3 devido a possível presença de substâncias tóxicas que podem ter sido liberadas por uma refinaria de petróleo (ponto 2) e indústria de abate de aves (ponto 3, Jaguariúna – atrecho urbano).

Teste de toxicidade - *Chironomus xanthus* - Sedimento.