



XVI congresso interno de iniciação científica

Ginásio Multidisciplinar da Unicamp  
24 a 25 de setembro de 2008



T0835

### **IMPLANTAÇÃO DE TESTE DE TOXICIDADE COM EISENIA FOETIDA (MINHOCA)**

Mônica Rodrigues Pinto (Bolsista PIBIC/CNPq) e Profa. Dra. Cassiana Maria Reganhan Coneglian (Orientadora), Centro Superior de Educação Tecnológica - CESET, UNICAMP

A implantação de testes de toxicidade utilizando organismos do solo, como a *Eisenia foetida* que interage intimamente com compostos do meio terrestre, contribui com a necessidade de controle e avaliação do grau de impacto causado pelos mais variados rejeitos dispostos no solo, além de estabelecer limites permissíveis das substâncias químicas. O objetivo deste trabalho foi implantar o bioensaio com o organismo *Eisenia foetida* no Laboratório de Ecotoxicologia Aquática e Limnologia (LEAL) do CESET/UNICAMP, realizando o controle da sensibilidade dos organismos com a substância de referência cloroacetamida. O método consiste na exposição de organismos adultos da espécie *Eisenia foetida*, em contato com diferentes concentrações do agente tóxico por um período de 14 dias, de acordo com as normas da OECD (1984) e CETESB (1990). A partir desse procedimento obter-se-á a concentração letal inicial média  $CL(I)_{50}$ , determinando assim a porcentagem de mortalidade do organismo-teste. Até o presente momento foram realizados quatro testes de sensibilidade e os valores demonstram que os organismos apresentam sensibilidade à substância-referência. Porém não foi possível realizar testes de toxicidade com a vinhaça, resíduo proposto no projeto para validação do ensaio no LEAL, devido a falta de padronização da sensibilidade do organismo para este laboratório por fatores ainda em estudo.

*Eisenia foetida* - Bioensaio - Vinhaça