



T0717

### **UTILIZAÇÃO DA EMISSÃO BIOFOTÔNICA EM ANÁLISE ECOTOXICOLÓGICA COM EMPREGO DE ORGANISMOS TESTES**

Daniella Cristina Batista (Bolsista SAE/UNICAMP), Cristiane Alves Pereira (Bolsista SAE/UNICAMP), Vanessa Menezes Oliveira, Prof. Dr. Abílio Lopes de Oliveira Neto e Prof. Dr. Cristiano de Mello Gallep (Orientador), Centro Superior de Educação Tecnológica - CESET, UNICAMP

A finalidade do trabalho é desenvolver uma metodologia de avaliação ecotoxicológica que resulte em dados representativos em tempo reduzido, otimize a relação custo-benefício e diminua a quantidade de resíduos gerados, comparando-se aos ensaios tradicionais. A metodologia usada consiste na avaliação de respostas quimiluminescentes de organismos testes ao aplicar estressores químicos, podendo partir para o campo da bioluminescência caso não haja detecção satisfatória das emissões. A princípio os ensaios têm como intuito testar a sensibilidade do Tubo Fotomultiplicado (PMT) em detectar emissão biofotônica, utilizando *Saccharomyces cerevisiae*, *Selenastrum capricornutum*, *Lemna minor* e *Daphnia similis*, expostos à dicromato de potássio. Os primeiros resultados comprovam a eficiência do PMT e a diferença de respostas de cada organismo de acordo com a mudança de concentração do estressor aplicado.

Ecotoxicologia - Quimiluminescência - Organismos testes