



T1223

TESTES DE SENSIBILIDADE APLICADA A ENSAIOS ECOTOXICOLÓGICOS COM O USO DE ESCHERICHIA COLI COMO BIOINDICADOR

Carina Maria Giorgetti Betarelli (Bolsista PIBITI/CNPq) e Prof. Dr. Cristiano de Mello Gallep (Orientador), Faculdade de Tecnologia - FT, UNICAMP

O trabalho dá continuidade ao estudo da viabilidade de técnicas de detecção fotônica para aplicações em ensaios ecotoxicológicos envolvendo microbiologia. A metodologia usa os perfis de foto-emissão espontânea da bactéria *Escherichia coli* incubada em meio nutritivo MUG e conduzida para crescimento bacteriano em câmara escura com fotomultiplicador acoplado, mediante o prévio estresse com o uso de Fenol (C_6H_5OH) como substância de referência. Em cronograma reduzido, apenas foram feitos alguns testes experimentais para análise do funcionamento do sistema de aquecimento que seria posteriormente utilizado para os testes ecotoxicológicos. Os testes iniciais com controlador de temperatura auxiliaram para a averiguação de seu funcionamento bem como a análise da melhor forma de se trabalhar com o equipamento. Trabalhos posteriores nesta linha de pesquisa podem dar continuidade aos testes ecotoxicológicos, utilizando fenóis ou outras substâncias de referência.

Biophotons - Fenol - *Escherichia coli*