



T0718

AValiação DA TOXICIDADE DO LODO DE ETE ATRAVÉS DE RESPOSTAS BIOFOTÔNICAS
Samuel R. dos Santos (Bolsista SAE/UNICAMP) e Prof. Dr. Cristiano de Mello Gallego (Orientador)
Centro Superior de Educação Tecnológica - CESET, UNICAMP

Ultimamente a literatura tem demonstrado a possibilidade do reaproveitamento do lodo na agricultura como alternativa para sua disposição final. Porém elementos presentes no lodo são motivos de dúvida quanto à contaminação do meio ambiente ocasionado pelo seu uso. No entanto, ensaios de toxicidade que normalmente são utilizados apresentam certa demora na apresentação de resultados. Este trabalho visa o desenvolvimento de uma nova metodologia de baixo custo que gere dados representativos, utilizando respostas quimiluminescentes mediante o cultivo da espécie *Triticum aestivum* em soluções com diverso grau de concentração de lodo de ETE. Poder-se-á partir para o campo da bioluminescência caso não haja detecção satisfatória das emissões. Os testes de germinação como testemunhas são realizados de acordo com as REGRAS PARA ANÁLISE DE SEMENTES/Ministério da Agricultura – Brasília-1992, as análises para detecção de Nitrogênio e Fósforo com base no *Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 20th Edition*. Os resultados são expressos em função da intensidade e padrões temporal de emissões ultra fraca, avaliando a toxicidade do lodo e a capacidade do vegetal em obter nutrientes (N e P), analisando as possíveis conseqüências ao meio ambiente provenientes de xenobiontes advindos do lodo.

Quimiluminescência - Toxicidade - Lodo de ETE