



T1230

**ALONGAMENTO DE RAIZ EM PLACA DE PETRI**

Erika Toscano Viana (Bolsista PIBIC/CNPq), Marta Silverio G. Pires e Profa. Dra. Gisela de Aragão Umbuzeiro (Orientadora), Faculdade de Tecnologia - FT, UNICAMP

A disposição final do lodo de esgoto em aterros sanitários é a prática mais comum mas apresenta alto custo e não é ecologicamente correta. O reaproveitamento deste lodo na agricultura é uma alternativa desde que o lodo atenda aos critérios de segurança ao ambiente, determinada pela Resolução Conama 375/2006. Testes de fitotoxicidade podem ser usados para completar a avaliação da qualidade dos lodos de esgoto. Testes com plantas como o de germinação e alongamento de raiz vem sendo utilizados por agências ambientais. Esse estudo tem o objetivo de utilizar esses testes com vegetais para avaliar a fitotoxicidade de diferentes amostras de lodo. Todas as amostras de lodo testadas após solubilização (1:4) com a espécie *Lactuca sativa* apresentaram toxicidade com valores de CL50 que variaram de 65 a 80%, demonstrando baixa toxicidade. Mais dados estão sendo obtidos com mais amostras e para que sejam feitas comparações com dados já obtidos em outras ETEs e publicados na literatura.

Fitotoxicidade - Lodo - Alongamento de raiz