



T1222

### **LEVANTAMENTO DA GERAÇÃO DE LODO DE ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO (ETE) NOS MUNICÍPIOS DE CAMPINAS E LIMEIRA E ALTERNATIVAS DE DISPOSIÇÃO**

Letícia de Santi Barrantes (Bolsista SAE/UNICAMP) e Profa. Dra. Marta Siviero Guilherme Pires (Orientadora), Faculdade de Tecnologia - FT, UNICAMP

O processo de Tratamento de Esgoto é o fator primordial para a preservação do meio ambiente e para a melhoria da qualidade de vida nas áreas urbanas e ele deve crescer juntamente com o aumento das populações urbanas. Porém, esse tratamento gera um resíduo, o lodo de esgoto ou biossólido, um composto ambientalmente problemático por concentrar os poluentes anteriormente presentes no efluente. Neste trabalho foi feito um levantamento nos municípios de Campinas e Limeira sobre as quantidades geradas desse lodo, sobre o que é feito atualmente com ele e quais os custos dessa disposição. Analisando os resultados concluiu-se que a melhor alternativa de disposição desse lodo é o reuso na agricultura, já que os gastos acarretados são muito menores que o custo de disposição em aterros sanitários, alternativa adotada pelos municípios em análise, além disso, o lodo contém matéria orgânica e elementos como N e P que são importantes para o desenvolvimento das plantas, trazendo benefícios a agricultura e causando menos impactos ambientais.

Lodo de esgoto - Reuso - Disposição