



T0966

### **REATORES ANAERÓBIOS (UASB/FILTRO ANAERÓBIO) PARA TRATAMENTO DE ESGOTOS**

Tabata Munhoz Rodelli (Bolsista PIBIC/CNPq) e Prof. Dr. Durval Rodrigues de Paula Junior (Orientador), Faculdade de Engenharia Agrícola - FEAGRI, UNICAMP

Sistemas modulares de tratamento de esgoto foram implantados na Faculdade de Engenharia Agrícola (FEAGRI/UNICAMP), tendo como objetivos: a análise científica sobre os processos de tratamento, desenvolvimento de tecnologia de baixo custo e instalação de sistema piloto modular com finalidade didática de difusão tecnológica. O sistema é constituído por um reator do tipo UASB (*Upflow Anaerobic Sludge Blanket*) seguido de dois Filtros Anaeróbios, que foram operados para monitorar seu desempenho através de determinações quinzenais dos parâmetros Sólidos Sedimentáveis (SSed), Sólidos Totais (ST), Sólidos Totais Voláteis (STV), Sólidos Totais Fixos (STF), Demanda Química de Oxigênio (DQO), Demanda Bioquímica de Oxigênio (DBO). Houve um resultado satisfatório quanto às remoções de sólidos, com 97,00% nos SSed, 40,82% nos ST, 71,21% na DQO e 75,77% na DBO demonstrando um custo benefício do sistema ótimo e uma forma adequada e interessante de se promover o tratamento sanitário do esgoto produzido em pequenas comunidades, em especial as comunidades rurais, melhorando o saneamento básico e conseqüentemente, a qualidade de vida da população.

Ratores anaeróbios - Tratamento de esgoto - UASB