



T0965

**SISTEMA MODULAR (REATOR ANAERÓBIO COMPARTIMENTADO /FILTROS ANAERÓBIOS) PARA TRATAMENTO DE ESGOTO**

Patrícia Ribeiro de Souza Nania (Bolsista SAE/UNICAMP) e Prof. Dr. Durval Rodrigues de Paula Junior (Orientador), Faculdade de Engenharia Agrícola - FEAGRI, UNICAMP

O saneamento tem grande importância na preservação dos recursos naturais e na qualidade de vida da população, principalmente nas questões relacionadas à saúde pública. A partir do sistema modular, implantado na Faculdade de Engenharia Agrícola (FEAGRI/UNICAMP), é possível avaliar e pesquisar o tratamento de esgotos. O sistema é composto de um Reator Anaeróbio Compartimentado (RAC) seguido de dois filtros anaeróbios (FA), é operado para verificar sua eficiência quanto à remoção dos parâmetros, sendo estes: Sólidos Sedimentáveis (SSed), Sólidos Totais (ST), Sólidos Totais Voláteis (STV), Sólidos Totais Fixos (STF), Demanda Química de Oxigênio (DQO) e Demanda Bioquímica de Oxigênio (DBO). Através da realização de procedimentos laboratoriais pudemos avaliar o sistema por meio de análises descritivas das determinações dos parâmetros. É possível constatar a eficiência do sistema implantado, assim este trabalho apresenta uma alternativa de baixo custo e fácil instalação para o tratamento de esgotos de pequenas comunidades.

Tratamento de esgoto - Sistema modular - Reator anaeróbio