



T0956

TRATAMENTO DE ESGOTO UTILIZANDO SISTEMA RAC/FA (REATOR ANAERÓBIO COMPARTIMENTADO/FILTRO ANAERÓBIO)

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), visando colocar em prática uma alternativa de tratamento de esgoto de baixo custo e fácil aplicação, além de servir como objeto de estudo e pesquisa. O sistema é composto de um Reator Anaeróbio Compartimentado (RAC) seguido de dois filtros anaeróbios (FA) 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) e Demanda Bioquímica de Oxigênio (DBO), com coletas de amostras na entrada e nas saídas do RAC, e dos filtros anaeróbios. As análises foram efetuadas de acordo com o especificado no Standard Methods (AWW/APHA PC, 1995). Os resultados obtidos para remoção de Ssed foi de 98,8%, para ST 58,13%, para STV 71,67%, para DQO 85,26% e para DBO 77,59%. A partir da porcentagem de redução dos parâmetros analisados pode-se comprovar que o sistema foi eficiente no tratamento de esgoto, reduzindo significativamente o material orgânico no efluente.

Tratamento de esgoto - Sistema RAC/FA - Filtro anaeróbio