



T0811

AVALIAÇÃO DO DESEMPENHO DE UM SISTEMA COMBINADO DE REATOR ANAERÓBIO COMPARTIMENTADO (RAC) COM FILTRO ANAERÓBIO PARA TRATAMENTO DE ESGOTO

Marcus V. F. dos Santos (Bolsista PIBIC/CNPq), Antônio Javarez. Junior. (Co-Orientador) e Prof. Dr. Durval Rodrigues de Paula Junior (Orientador), Faculdade de Engenharia Agrícola - FEAGRI, UNICAMP

Este trabalho apresenta uma alternativa de baixo custo e fácil instalação para o tratamento de esgotos de pequenas comunidades, cuja implantação na Faculdade de Engenharia Agrícola (FEAGRI/UNICAMP) contempla múltiplos objetivos, tais como: investigação científica sobre processos de tratamento, desenvolvimento de tecnologia de baixo custo e instalação de sistema piloto modular com finalidades didáticas e de difusão de tecnologia. O sistema, em estudo neste projeto, é constituído por um reator do tipo RAC (*Reator Anaeróbico Compartimentado*) seguido de dois Filtros Anaeróbios. Foram avaliados quinzenalmente as remoções através de medidas de concentração de Sólidos Sedimentáveis (SSed), Sólidos Totais (ST) e Demanda Química de Oxigênio (DQO) do afluente e efluente dos tanques. Houve um resultado satisfatório quanto às remoções de sólidos, com 99% de eficiência em Sólidos Sedimentáveis, 74% em Sólidos Totais e 90% em DQO, demonstrando um custo benefício muito bom do sistema, 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

Sistema modular - Reator anaeróbico - Tratamento de esgotos