



T0933

OPERAÇÃO DE UM SISTEMA MODULAR COMPOSTO DE REATOR ANAERÓBIO COMPARTIMENTADO COMBINADO COM FILTRO ANAERÓBIO PARA TRATAMENTO DE ESGOTO SANITÁRIO

Ives Marcel Nomura Sato (Bolsista PIBIC/CNPq) e Prof. Dr. Durval Rodrigues de Paula Junior (Orientador), Faculdade de Engenharia Agrícola - FEAGRI, UNICAMP

O projeto se deve pela implantação na Faculdade de Engenharia Agrícola (FEAGRI/UNICAMP) sendo os 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 Reator Anaeróbio Compartimentado seguido de dois Filtros Anaeróbios. Quinzenalmente analisou-se as remoções através de medidas de concentração de Sólidos Totais (ST), Sólidos Sedimentáveis (SSed), Demanda Química de Oxigênio (DQO) e Demanda Bioquímica de Oxigênio (DBO) do afluente e efluente dos tanques. Houve um resultado satisfatório quanto às remoções de sólidos, com 92,50% nos SSed, 70,61% nos ST, 67,65% na DQO e 76,49% na DBO 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.

Tratamento de esgoto - reatores anaeróbios - filtros anaeróbios