



T0932

DESEMPENHO DE UM SISTEMA SIMPLIFICADO DE TRATAMENTO DE ESGOTOS CONSTITUÍDO DE REATOR UASB/FILTRO ANAERÓBIO

Edson Vilela Gadbem (Bolsista PIBIC/CNPq) e Prof. Dr. Durval Rodrigues de Paula Junior (Orientador), Faculdade de Engenharia Agrícola - FEAGRI, UNICAMP

A implantação dos sistemas modulares de tratamento de esgoto na Faculdade de Engenharia Agrícola (FEAGRI/UNICAMP) teve como objetivo, além de se colocar em prática uma alternativa de tratamento de esgoto de baixo custo e fácil instalação, voltado ao tratamento de esgotos de pequenas comunidades, servir de investigação científica, desenvolvimento de tecnologia e instalação de sistema piloto modular com finalidades didáticas e de difusão de tecnologia. O sistema de tratamento de esgotos é composto de um Reator UASB (*Upflow Anaerobic Sludge Blanket*) seguido de dois filtros anaeróbios (FA). Foram avaliados quinzenalmente as remoções de 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), do efluente dos tanques em relação ao afluente. Houve um resultado satisfatório quanto ao desempenho do sistema obtendo-se em média 99,6% de remoção em Sólidos Sedimentáveis, 73,6% em Sólidos Totais, 82,6% em DQO e 79,5% em DBO. Essa redução demonstra a eficiência do sistema para o tratamento de esgoto de pequenas populações.

Tratamento de esgoto - reatores anaeróbios - filtros anaeróbios