



XVI congresso interno de iniciação científica

Ginásio Multidisciplinar da Unicamp
24 a 25 de setembro de 2008



T1021

REÚSO DO EFLUENTE SANITÁRIO EM ROSEIRAS: AVALIAÇÃO DA QUALIDADE COMERCIAL E DA PRODUTIVIDADE DAS FLORES

Luiz Sérgio Costa Malbouisson de Mello (Bolsista SAE/UNICAMP) e Prof. Dr. Roberto Feijó de Figueiredo (Orientador), Faculdade de Engenharia Civil, Arquitetura e Urbanismo - FEC, UNICAMP

As pesquisas realizadas na Iniciação Científica podem ser brevemente descritas como uma análise comparativa de tratamentos de esgotos utilizando tratamento anaeróbio associado de tratamento aeróbio. Para a realização dos tipos de tratamento citados empregou-se reatores com recheio de bambu e filtros de areia. A pesquisa tem como objetivo avaliar o desempenho desse tipo de tratamento comparativamente, através da análise de várias amostras em diferentes etapas do processo. São analisados vários parâmetros, sendo os principais relacionados à remoção de matéria orgânica - Demanda Química de Oxigênio (DQO), Demanda Bioquímica de Oxigênio (DBO) e ao Carbono Orgânico Total - dissolvido (COTd). Os resultados obtidos tanto para o uso isolado dos reatores de bambu anaeróbios quanto do filtro de areia demonstraram a boa eficiência do sistema, porém ainda inviável para atuação isolada de acordo com os números exigidos pela legislação. Quando atuando em conjunto, porém, os sistemas apresentam resultados suficientemente bons para serem aplicados em comunidades menores, ainda mais se considerando a grande facilidade de operação e os baixos custos necessários para a sua instalação e funcionamento.

Reúso - Esgoto - Tratamento