

Programa Institucional de Bolsas  
de Iniciação Científica

24 a 26 outubro de 2012

Pró-Reitoria de Pesquisa - Pibic/CNPq

Pró-Reitoria de Graduação - SAE/ Unicamp



T1424

### **AVALIAÇÃO DA PARTIDA DE UM SISTEMA SIMPLIFICADO DE TRATAMENTO DE ESGOTOS EM UMA INDÚSTRIA DE BARÃO GERALDO (CAMPINAS)**

Lucas Wesley Ferreira (Bolsista ProFIS/CNPq), Luana Mattos de O. Cruz e Prof. Dr. Adriano Luiz Tonetti (Orientador), Faculdade de Engenharia Civil, Arquitetura e Urbanismo - FEC, UNICAMP

Os sistemas anaeróbios de tratamento de esgoto eram considerados antieconômicos e problemáticos, mas com o desenvolvimento das pesquisas nessa área tem ocorrido um aumento do seu aproveitamento. As principais vantagens dos reatores anaeróbios são: o limitado consumo de energia, a pequena área requerida, o baixo custo de implantação, a possibilidade de utilização do gás metano, o bom funcionamento mesmo após longos períodos de interrupção, sua estabilidade, a aplicabilidade em pequena e grande escala e uma operação simples. Devido a estas vantagens este projeto irá estudar o tratamento de esgotos de uma indústria localizada no distrito de Barão Geraldo, Campinas, São Paulo empregando cascas de coco verde (Cocos nucifera) como alternativa para material suporte de filtros anaeróbios. Tal prática poderá trazer como benefício a possibilidade do tratamento dos esgotos de pequenas comunidades a um baixo custo e uma destinação às cascas de coco verde que evitaria o seu descarte ambientalmente inadequado.

Tratamento - Esgoto - Simplificado