



T0970

### **AValiação E COMPARação DO DESEMPENHO DE FILTROS ANAERóBIOS COM DIFERENTES RECHEIOS (BAMBU E COCO VERDE) NO TRATAMENTO DE EFLUENTES DOMÉSTICOS**

Débora Jaeger Moura Area, Daniele Tonon, Luana M. O. Cruz e Prof. Dr. Bruno Coraucci Filho (Orientador), Faculdade de Engenharia Civil, Arquitetura e Urbanismo - FEC, UNICAMP

A construção de sistemas sofisticados para o tratamento de águas residuárias não é muito adequada em regiões carentes, visto que há pouca mão de obra capacitada e poucos recursos para a instalação e manutenção dos sistemas. Diante disso, os sistemas anaeróbios apresentam grande potencial para serem utilizados nestas localidades. A fim de dar continuidade às pesquisas realizadas no Departamento de Saneamento e Ambiente da Faculdade de Engenharia Civil, foi feita a avaliação e comparação do desempenho de dois filtros anaeróbios com diferentes meios suportes: o primeiro de bambu (*Bambusa tuldooides*) e o segundo de coco verde (*Cocos nucifera*). O pH dos filtros permaneceu em torno da neutralidade, fazendo com que os reatores estejam estáveis. Isto ocorreu, pois a alcalinidade se manteve com um valor elevado, o que ajudou para que o pH permanecesse constante. Com relação ao oxigênio dissolvido (OD) os valores alcançados mantiveram-se baixos, o que é característico do processo. A remoção da matéria orgânica medida através da DQO foi efetiva, visto que os filtros anaeróbios são responsáveis por remover mais de 80%. Portanto, o que pode-se concluir, é que ambos os meios suporte empregados tiveram um desempenho satisfatório, levando-se em consideração a geração de efluentes que atendam os parâmetros de lançamento estipulados pela legislação.

Anaeróbio - Bambú - Côco verde