



T493

**DESINFECÇÃO DE EFLUENTES SANITÁRIOS PARA FINS PRODUTIVOS NA AGRICULTURA, AQUICULTURA E HIDROPONIA: CLORAMINAS**

Marcio Domingues (Bolsista SAE/PRG) e Prof. Dr. Bruno Coraucci Filho (Orientador), Faculdade de Engenharia Civil – FEC, UNICAMP

O trabalho em questão tem como proposta o reuso de um efluente sanitário para fins produtivos na agricultura, aqüicultura e hidroponia. O efluente utilizado é resultante do tratamento de um efluente doméstico que passou por filtros anaeróbios de fluxo ascendente e pós-tratamento por filtros de areia e vala de filtração. Foi aplicado um processo alternativo de desinfecção, cloraminas (processo químico), a fim de remover organismos patogênicos. A quantificação de coliformes totais e *E.coli* e verificada através do método cromogênico, que utiliza o Colilert como substrato. Serão utilizados como parâmetros de qualidade de água, organismos do tipo coliformes totais e *Escherichia coli* no processo de desinfecção. Tem-se como principal objetivo avaliar a eficiência desse sistema de desinfecção do efluente visando contribuir de maneira adequada do ponto de vista sanitário e agrônomo à produção de colheitas e à proteção de aquíferos subterrâneos.

Agricultura - Aqüicultura - Desinfecção