



T531

**AVALIAÇÃO DA DESINFECÇÃO DO EFLUENTE ANAERÓBIO PÓS-TRATADO PELO MÉTODO DE ESCOAMENTO SUPERFICIAL**

Elizete Vieira Fazza (Bolsista PIBIC/CNPq) e Prof. Dr. Bruno Coraucci Filho (Orientador),  
Faculdade de Engenharia Civil - FEC, UNICAMP

Devido à precariedade do saneamento básico no Brasil e em grande parte dos países em desenvolvimento, surge a necessidade de utilizar tratamentos de esgotos que possuam baixo custo de implantação, manutenção, operação e que sejam eficientes na remoção de matéria orgânica visando à saúde pública e ambiental. Neste estudo estão sendo utilizados como tratamentos as lagoas anaeróbias seguindo do método de disposição no solo por escoamento superficial, variando as taxas de aplicação entre 0,10 a 0,30 m<sup>3</sup>/h.m. No efluente final do escoamento superficial realiza-se a desinfecção com pastilhas de cloro com o intuito de adequar o efluente a um padrão aceitável à legislação vigente, possibilitando o seu emprego na agricultura ou despejo em corpos d'água sem comprometimento do mesmo. As análises de coliformes totais e fecais foram realizadas pelo método comogênico, e os resultados obtidos pela desinfecção utilizando pastilhas de cloro foi eficiente nos parâmetros analisados considerando as especificações da legislação.

Escoamento Superficial - Desinfecção - Cloro