



T496

### **ESTUDO COMPARATIVO ENTRE DOIS TANQUES SÉPTICOS**

Angel Pontin Garcia (Bolsista PIBIC/CNPq) e Prof. Dr. Denis Miguel Roston (Orientador),  
Faculdade de Engenharia Agrícola - FEAGRI, UNICAMP

No meio rural verifica-se a necessidade de elaboração e aplicação de sistemas simplificados de tratamento e de baixo custo, tal qual a utilização de tanques sépticos, já que estas comunidades comumente dispõem de poucos recursos e tem pouco acesso a novas tecnologias. Neste trabalho visou-se avaliar o desempenho de dois tanques sépticos, um já em funcionamento desde 1997 que é composto de três câmaras em série e outro composto de duas câmaras que foi construído em paralelo ao reator já existente no decorrer desta pesquisa entrando em operação em janeiro de 2002. Os dois sistemas tratam parte da vazão total da água residuária da Faculdade de Engenharia Agrícola – UNICAMP. O desempenho dos reatores anaeróbios foi avaliado quantificando-se a remoção de sólidos suspensos (SS), demanda química de oxigênio (DQO), a turbidez e o pH do efluente. As amostras foram coletadas semanalmente na entrada de cada câmara e na saída do reator. Os tanques sépticos com três câmaras apresentaram maiores taxas de remoção nos parâmetros avaliados, ou seja, remoção média de 85,6% de SS, 69,30% de DQO e 75,9% de turbidez. O reator de duas câmaras apresentou taxas de remoção de 48% de SS, 41,7% de DQO e os valores de turbidez do efluente foram superiores ao do afluente. Conclui-se, até o estágio atual, que os reatores de três câmaras apresentam melhor desempenho.

Tanque Séptico - Reator Anaeróbio - Tratamento de Água Residuária