



## **AVALIAÇÃO DA REMOÇÃO DE COLIFORMES TOTAIS E FECAIS NO SISTEMA DE PÓS-TRATAMENTO DE EFLUENTE ANAERÓBIO POR VALAS DE FILTRAÇÃO**

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

O sistema de pós-tratamento de efluente anaeróbio localiza-se na ETE Graminha da Concessionária de Água e Esgoto – Águas de Limeira, Limeira, SP, é constituído por 3 valas de filtração, variando a camada filtrante constituída de areia grossa, com alturas de 0,25m; 0,50m e 0,75m respectivamente. O efluente anaeróbio provém de 4 reatores anaeróbios de fluxo ascendente com recheio de bambu, operados com um tempo de detenção hidráulica de 3h, e por não atingir os parâmetros físicos, químicos e biológicos de remoção (norma de lançamento – CONAMA 20), tornou-se necessário a realização do pós-tratamento, escolheu-se o processo de filtração por ser de baixo custo, fácil operação e manutenção e, ter boa remoção de matéria orgânica. O sistema é operado num período de 24 horas, com taxa de aplicação de 30 L/m<sup>2</sup>.d. A coleta é tipo composta e as análises são realizadas segundo o Standard Methods, 18<sup>a</sup> ed., 1995. O efluente da vala 0,75m apresentou 100NMP/100mL de coliformes fecais, atendendo a Legislação, enquanto que as demais necessitam de maior estudo da taxas, ou uma desinfecção do efluente.

Tratamento de Esgoto - Vala de Filtração - Coliformes