



T0807

TRATAMENTO DE ESGOTO POR LEITOS CULTIVADOS: BRITA E BAMBU COMO MEIO SUPORTE

Felipe Couto de Oliveira (Bolsista PIBIC/CNPq) e Prof. Dr. Denis Miguel Roston (Orientador), Faculdade de Engenharia Agrícola - FEAGRI, UNICAMP

O déficit na área de saneamento básico no Brasil tem propiciado a volta de inúmeras doenças consideradas como erradicadas ou mesmo eliminadas do cotidiano. Diante deste quadro faz-se necessário o desenvolvimento de sistemas de tratamento de águas residuárias que sejam simples, não mecanizados, baratos e fáceis de construir e operar, que possam ser incorporados à paisagem local, criando uma harmonia no ambiente. O objetivo da pesquisa foi verificar e avaliar o desempenho de dois leitos cultivados com macrófitas aquáticas (*Cyperus papyrus*) de fluxo subsuperficial, com diferentes meios de suporte: brita #1 e anéis de bambu. O experimento foi realizado no campo experimental da FEAGRI (Faculdade de Engenharia Agrícola, UNICAMP) e faz parte da rede temática nº 5 do PROSAB (Programa de Pesquisa em Saneamento Básico). As análises foram feitas na FEC (Faculdade de Engenharia Civil, UNICAMP) e seguiram as especificações do "Standard Methods for Examination of Water and Wastewater". Na literatura já constam vários experimentos utilizando-se pedra britada como meio suporte. Espera-se, portanto, poder apresentar mais uma opção de enchimento que pode ser útil em regiões onde não existem pedras nas proximidades ou as mesmas são caras.

Tratamento de esgoto - Leitos cultivados - Meio suporte