



T0867

REUSO DAS ÁGUAS DE ESGOTO SANITÁRIO: DESENVOLVIMENTO DE TECNOLOGIA DE APLICAÇÃO AGRÍCOLA

Fernando de Carlo Oliveira (Bolsista CNPq) e Prof. Dr. Bruno Coraucci Filho (Orientador), Faculdade de Engenharia Civil, Arquitetura e Urbanismo - FEC, UNICAMP

O Brasil apresenta grande potencial para a adoção da técnica de reuso em irrigação. O País possui grande vocação agrícola e necessita tratar seus efluentes com técnicas de baixo custo. O tratamento dos esgotos por disposição no solo aumenta o potencial agrícola do solo, no entanto, a aplicação de efluente no solo não deve ser feita de forma indiscriminada. O lençol freático merece grande atenção para que não receba cargas de contaminantes. Para o presente trabalho foi proposto o reuso do efluente doméstico de uma lagoa anaeróbia em um sistema de irrigação por sulcos rasos buscando as taxas hidráulicas que permitam um ganho na produção da cultura selecionada sem que ocorra a contaminação do lençol freático por compostos nitrogenados e patógenos. Objetivou-se portanto com este trabalho entre outros o monitoramento do lençol segundo parâmetros já conhecidos. Os parâmetros sanitários avaliados no lençol foram: pH, Turbidez, cloretos, nitrato, sulfato, condutividade, Coliformes Totais, E.Coli. e Bactérias Heterotróficas. Os dados obtidos indicaram que não ocorreu contaminação do lençol na área da pesquisa para os parâmetros avaliados conforme a Portaria 518-2004 – Potabilidade.

Reuso - Milho - Lençol