



XVI congresso interno de iniciação científica

Ginásio Multidisciplinar da Unicamp  
24 a 25 de setembro de 2008



T1023

### **REÚSO DO EFLUENTE SANITÁRIO EM EUCALIPTOS: AVALIAÇÃO DA PRODUTIVIDADE PELO DIÂMETRO À ATURA DO PEITO (DAP)**

Rodrigo Sanches Alvarado Meggiato (Bolsista SAE/UNICAMP), Alex Veronez, Orlando Antunes Cintra Filho e Prof. Dr. Ronaldo Stefanutti (Orientador), Faculdade de Engenharia Civil, Arquitetura e Urbanismo - FEC, UNICAMP

O reúso de efluente sanitário tratado na irrigação de eucalipto pode desempenhar um papel fundamental no planejamento e na gestão sustentável dos recursos hídricos como um meio prático de redução de lançamentos de poluentes em mananciais. O principal objetivo deste projeto é testar o reúso de efluente sanitário tratado na irrigação do eucalipto, visando a obtenção da lâmina de irrigação que atenda sua demanda hídrica e que não afete a água subterrânea, o solo ou o produto colhido. Neste sentido, a produtividade do eucalipto está sendo avaliada pelo diâmetro à altura do peito (DAP), concomitantemente com o monitoramento das mudanças na fertilidade do solo e suas características físicas. O experimento está instalado na área agrícola do Colégio Agrícola de Franca, recebendo efluente da lagoa anaeróbia do bairro City Petrópolis, operada pela SABESP. Foram utilizadas mudas clonadas de *E. grandis*. A irrigação está sendo realizada com aspersores, tipo sub-copa, de baixa vazão, em conformidade com demanda hídrica da cultura, curva de retenção de água no solo e leitura de tensiômetros. Os resultados iniciais evidenciam melhores respostas do parâmetro DAP para a combinação entre o plantio com adubação e a irrigação com efluentes em diversas taxas de irrigação com efluentes.

Reúso - Irrigação - Água residuária