



T0898

### **ANALISE DE EQUIPAMENTOS DE USO ESPECÍFICO DE ÁGUA EM LABORATÓRIOS DE CAMPUS UNIVERSITÁRIO**

Luis Guilherme Barbosa Horta Celso (Bolsista PIBIC/CNPq) e Profa. Marina Sangoi de Oliveira Ilha (Orientadora), Faculdade de Engenharia Civil, Arquitetura e Urbanismo - FEC, UNICAMP

A crescente demanda de água para fins domésticos, comerciais, industriais e agrícolas tem tornado atrativa a recuperação de águas para reuso. Para reaproveitar a água, faz-se necessário estudar a demanda e oferta deste tipo de insumo, bem como estabelecer critérios e diretrizes para implantação de um sistema adequado de reuso. Inserido neste contexto, o presente trabalho consiste em um estudo da demanda e oferta de água nos equipamentos de uso específico de água (EUEA) com o intuito de reduzir o consumo de água em laboratórios. Nos EUEA, a água é utilizada para a realização de atividades outras que não a de higiene pessoal, de utensílios e ambiental. Para tanto, a metodologia contemplou: análise e caracterização de edifícios da UNICAMP a serem investigados; levantamento dos EUEA neles instalados; definição da unidade-caso; estimativa e avaliação dos desperdícios e proposição de medidas para reduzi-los. Os resultados obtidos indicam que algumas atividades, tais como lavagem de piso e pré-lavagem de utensílios de cozinha podem ser realizadas com a água desperdiçada pelos EUEA.

Reuso de água - Conservação de água - Consumo de água.