

**USO SUSTENTÁVEL DOS RECURSOS HÍDRICO E ENERGÉTICO DO
INSTITUTO DE QUÍMICA: UMA ECONOMIA ANUAL DE 1 MILHÃO DE LITROS
DE ÁGUA POTÁVEL E UMA EXPERIÊNCIA DISSEMINADA**

**Cláudia Martelli, Elizabeth Pereira, Mirian Cristina de Sousa, Eraldo Luiz Llehmann,
Márcio Pedroso Guilherme, Wilson Nunes Gonçalves**
UNICAMP/IQ
martelli@iqm.unicamp.br

DOI: 10.20396/simtec.v3.2010.10319

RESUMO: O projeto consiste na substituição de um sistema de obtenção de água pura através de destiladores convencionais, por outro sistema de osmose reversa, acompanhado de um projeto sustentável de reaproveitamento de toda a água de rejeito nos banheiros. Anualmente, o projeto implantado economiza, aproximadamente, 1 milhão de litros de água e R\$70.000,00 em energia elétrica, água e hora/técnico para o IQ/UNICAMP. O segundo objetivo do projeto é disseminá-lo, alertando e orientando outras unidades da Universidade que ainda utilizam destiladores ou sistema de osmose reversa, sem a reutilização da água. Estima-se que no final do projeto, se 50 destiladores convencionais forem desativados, isso representará anualmente para a Universidade, no mínimo, uma economia de aproximadamente 5 milhões de litros de água potável e de R\$200.000,00 em recursos financeiros. Terminado o projeto na UNICAMP, o mesmo será disseminado para outras Universidades. Além dos benefícios financeiros e ambientais, apresentados anteriormente, para a comunidade, espera-se uma conscientização de todos os agentes envolvidos no processo (alunos, funcionários e docentes).

PALAVRAS-CHAVE: Água, Osmose reversa, Sustentabilidade