



T1023

### **EQUIPAMENTO TIPO JATO CAVITANTE PARA DESINFECÇÃO DE ÁGUAS RESIDUAIS**

Maiara Pereira Assis (Bolsista FAPESP), Ana Inés Borri Genovez e Prof. Dr. José Gilberto Dalfré Filho (Orientador), Faculdade de Engenharia Civil, Arquitetura e Urbanismo - FEC, UNICAMP

A quantidade e a qualidade da água disponível torna-se cada vez mais escassa e deteriorada ao longo dos anos. Isto devido à poluição de indústrias, de atividades de agricultura e do aumento do esgoto doméstico gerado pelo aumento populacional. Desta forma, ocorre a introdução de microorganismos patogênicos que podem causar várias doenças, algumas das quais podem ser fatais. A qualidade da água pode ser melhorada controlando a poluição ou com o aprimoramento das técnicas de desinfecção. Estas técnicas consistem da destruição de microorganismos presentes na água, sendo extremamente importante para a saúde pública. O método que utiliza a cavitação para a desinfecção elimina grande parte do uso de reagentes químicos utilizados nos tratamentos tradicionais, podendo, até mesmo, eliminar o uso destas substâncias. O objetivo deste trabalho é adaptar um equipamento tipo jato cavitante para realizar a desinfecção de água.

Jato cavitante - Desinfecção - Equipamento