



T0992

**APLICAÇÃO NÃO CONVENCIONAL PARA UM EQUIPAMENTO TIPO JATO CAVITANTE**

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

A qualidade da água potável é um tema da maior importância, pois vem se deteriorando ao longo dos anos. Uma das grandes preocupações é a poluição da água pelo lançamento de esgotos. Isto leva a introdução de microorganismos patogênicos que podem causar várias doenças, algumas das quais podem ser fatais. A qualidade da água para fins de consumo humano pode ser melhorada controlando a poluição e com o aprimoramento das técnicas de desinfecção, que consistem da destruição de patógenos presentes na água. Esta é, portanto, uma etapa extremamente importante do ponto de vista da saúde pública. O emprego do fenômeno da cavitação como alternativa para desinfecção da água tem despertado a atenção. Isso porque o método que utiliza a cavitação elimina grande parte, ou totalmente, do uso de reagentes químicos utilizados nos tratamentos tradicionais. O objetivo deste trabalho foi adaptar o equipamento tipo jato cavitante para testar a viabilidade na desinfecção de água. A instalação permitiu a desinfecção em tempos curtos de exposição, sendo um método de tratamento rápido e eficiente.

Cavitação - Tratamento de água - Desinfecção