



T1108

ENSAIOS DE INATIVAÇÃO COM O EQUIPAMENTO TIPO JATO CAVITANTE COM MÚLTIPLOS JATOS

THAIS VIEIRA OMIDO (Bolsista SAE/UNICAMP), Ana Inés Borri Genovez, Maiara Pereira Assis e Prof. Dr. JOSE GILBERTO DALFRE FILHO (Orientador), Faculdade de Engenharia Civil, Arquitetura e Urbanismo - FEC, UNICAMP

Diante da situação de escassez hídrica, torna-se imprescindível o desenvolvimento de tecnologias alternativas para o tratamento da água disponível. Uma das técnicas alternativas é o uso do fenômeno da cavitação. A cavitação é um processo de vaporização do líquido quando a pressão do escoamento cai até o valor da pressão de vapor, a uma dada temperatura. Neste trabalho, foi empregado o equipamento tipo jato cavitante, que produz um jato de alta velocidade para gerar a cavitação e inativar bactérias presentes na água. Foram realizados ensaios com o equipamento tipo jato cavitante com múltiplos jatos empregando a bactéria não patogênica *Escherichia coli*. Os ensaios envolveram testes hidráulicos, físico-químicos e microbiológicos empregando o sistema Colilert®. As configurações de bocais e as pressões de testes foram variadas e foram analisados os resultados. Como resultado, apresenta-se taxa de inativação de mais de 90,0% de *Escherichia coli*.

CAVITAÇÃO - JATO CAVITANTE - MÚLTIPLOS JATOS