

Programa Institucional de Bolsas
de Iniciação Científica PIBIC

23 a 25
outubro

Pró-Reitoria de Pesquisa - Pibic/CNPq
Pró-Reitoria de Graduação - SAE/Unicamp



T1109

DESENVOLVIMENTO DE BANCADA PARA INATIVAÇÃO DE MICRORGANISMOS PRESENTES NA ÁGUA POR CAVITAÇÃO

Jefferson Henrique Furlaneto de Almeida (Bolsista PICJr/CNPq e FAPESP), Jonathan Gledyson da Silva, Victor Augusto Bento Martins e Prof. Dr. José Gilberto Dalfré Filho (Orientador), Faculdade de Engenharia Civil, Arquitetura e Urbanismo - FEC, UNICAMP

As discussões acerca da escassez de água e da sua qualidade para consumo humano são primordiais no contexto da gestão dos recursos hídricos. A água lançada na forma de esgoto doméstico e industrial nos corpos hídricos representa uma ameaça à saúde pública. Contudo, a qualidade da água pode ser melhorada controlando-se a poluição e aprimorando-se as técnicas de inativação e de degradação de compostos, que consistem da inativação de microrganismos e de químicos excedentes. O objetivo do projeto é desenvolver um equipamento tipo jato cavitante para a inativação de contaminantes nas águas, empregando uma nova configuração com múltiplos jatos. A nova configuração do equipamento será testada e comparada com a configuração existente (Processos FAPESP 2009/53553-1 e 2009/54278-4), na busca de uma eficiência ótima para a finalidade proposta. Para a obtenção dos parâmetros do equipamento serão empregadas bactérias não patogênicas *Escherichia coli*.
Engenharia hidráulica - Estruturas hidráulicas - Equipamentos hidráulicos