

312

**ANÁLISE DAS PRESSÕES EM UM TANQUE DE UMA ESCADA DE PEIXES.** *Henrique Furlanetto Mendes, Marcelo Giulian Marques (orient.) (UFRGS).*

Um mecanismo de transposição de peixes é uma obra hidráulica destinada a garantir aos peixes migradores um acesso ao local de reprodução durante o período da piracema. Essa pesquisa destina-se a, a partir de uma estrutura já existente e que opera satisfatoriamente, compreender as propriedades hidráulicas que otimizam o deslocamento das espécies e em uma etapa posterior associar ao comportamento dos peixes. Para tanto, serão feitas análises das propriedades dos escoamentos (velocidade, pressão e níveis) e a filmagem de partículas em um modelo em escala reduzida na proporção de 1:20 construído no Instituto de Pesquisas Hidráulicas. A medição das pressões foi feita com transdutores de pressão e para a visualização foram utilizados traçadores de PEAD. Atualmente, se tem o mapeamento do campo de pressões e da flutuação de pressões e da visualização do escoamento para 3 condições de contorno. Este trabalho tem como objetivo apresentar os resultados obtidos até o presente momento. (BIC).