

119

**PROJETO E CONSTRUÇÃO DO MODELO DA ESCADA DE PEIXES.** *Henrique Furlanetto Mendes, Luiz Augusto Magalhães Endres, Marcelo Giulian Marques (orient.)* (Departamento de Obras Hidráulicas, Instituto de Pesquisas Hidráulicas, UFRGS).

Uma escada de peixes é um mecanismo que visa permitir a transposição de barragens quando do período da piracema. Este tipo de estrutura é cara e difícil de ser dimensionada existindo poucos estudos no Brasil. Desta forma, a pesquisa trata da construção de um modelo em escala reduzida de uma escada de peixes. Foi escolhida a utilização de septos verticais, com as dimensões da existente na UHE de Igarapava no Estado de Minas Gerais. Esta escada de peixe apresenta um bom funcionamento. Este trabalho tem como objetivo apresentar o projeto e a implantação do modelo e do sistema de aquisição de dados. O modelo está sendo implantada no pavilhão marítimo do Instituto de Pesquisas Hidráulicas e foi construída em um canal que permite a visualização do escoamento. E permite que se reproduza as conduções existentes na UHE. Nesta pesquisa serão efetuadas medições das propriedades do escoamento: velocidade, pressão e níveis serão utilizados, respectivamente, micro-molinetes, transdutores de pressão e pontas linimétricas. A montagem do modelo se encontra no estágio final. (CNPq-Proj. Integrado).