

121

**DISTRIBUIÇÃO DE PRESSÕES E VELOCIDADES EM VERTEDOUROS EM DEGRAUS.***Rafael Andre Wiest, Maurício Dai Prá, Daniela Guzzon Sanagiotto, Jaime Federici Gomes, Marcelo Giulian Marques (orient.)* (Departamento de Obras Hidráulicas, Instituto de Pesquisas Hidráulicas,

UFRGS).

O vertedouro é uma estrutura que permite a passagem segura de enchentes, garantindo a integridade do barramento. O uso de degraus em vertedouros tem por objetivo a dissipação da energia ao longo da calha vertente, de modo a permitir uma redução no tamanho e no custo das estruturas de dissipação normalmente usadas. Entretanto, é necessário um perfeito conhecimento das características do escoamento tais como as pressões atuantes sobre os degraus, a velocidade do escoamento, a altura da lâmina d'água e o grau de aeração do fluxo. Este trabalho apresenta a distribuição de pressões médias e instantâneas e o perfil de velocidades encontrados para uma calha de inclinação de 53, 13°, fazendo parte de uma pesquisa mais ampla denominada Características de Escoamentos sobre Vertedouros em Degraus, que visa a definição de parâmetros de dimensionamento e a análise da eficiência e aplicabilidade desta estrutura. (FAURGS).