

O vertedouro em degraus é utilizado no sistema extravasador das barragens para a dissipação de energia, possibilitando que parte da energia seja dissipada ainda sobre o perfil do vertedouro, diminuindo os riscos de danos às estruturas do aproveitamento hidroelétrico. O presente trabalho tem como objetivo apresentar os resultados preliminares da caracterização dos campos de pressões distribuídos ao longo da calha de um modelo de vertedouro em degraus e é parte de um projeto de Pesquisa e Desenvolvimento em parceria de Furnas Centrais Elétricas com o Instituto de Pesquisas Hidráulicas IPH / UFRGS. Foram efetuados ensaios em uma estrutura de laboratório com degraus na altura de 6 cm em três diferentes condições de escoamento, caracterizadas pelas vazões de 40l/s; 80l/s e 120l/s. Os dados das pressões ocorridas nos degraus foram coletados no patamar e no espelho, através da medição com transdutores eletrônicos, possibilitando a análise das forças que atuam sobre a quina do degrau e os eventuais riscos de cavitação existentes. Essas análises contribuirão para o desenvolvimento de critérios a utilizar na construção de obras mais seguras e com menores riscos de danos e custos de recuperação.