

Sessão 13
Engenharia Hidráulica

117

ANÁLISE COMPARATIVA DAS CARACTERÍSTICAS DAS PRESSÕES ATUANTES EM BACIAS DE DISSIPACÃO POR RESSALTO HIDRÁULICO. *Edgar Fernando Trierweiler Neto, Eder Daniel Teixeira, Marcelo Giulian Marques (orient.)* (Departamento de Obras Hidráulicas, Instituto de Pesquisas Hidráulicas, UFRGS).

O conhecimento dos valores das pressões e flutuação de pressões no interior do ressalto hidráulico é de interesse para o projeto e dimensionamento de bacias de dissipação. A utilização de modelos reduzidos auxilia no de projeto dessas estruturas hidráulicas. Este trabalho faz parte de uma pesquisa que vem sendo realizada no campo da análise da macroturbulência em estruturas de dissipação de energia por ressalto hidráulico e tem como objetivo a análise e comparação das pressões em ressalto hidráulico afogado em protótipo e em modelo reduzido para a UHE Porto Colômbia. Nas medições no protótipo, realizadas em 1996 por iniciativa de Furnas Centrais Hidrelétricas S.A., foram coletadas amostras com número de Froude entre 3, 8 e 8, 1. Nas medições no modelo reduzido na escala 1:100, realizadas em 2001 no Laboratório de Hidráulica Experimental de Furnas (LAHE), foram coletadas com números de Froude entre 3, 2 e 6, 7. Neste trabalho serão apresentados a distribuição longitudinal de pressão média, desvio padrão da amostra, coeficiente de assimetria e coeficiente de curtose, adimensionalizados em relação aos parâmetros hidráulicos do escoamento. (FAPERGS/IC).