

045

ESTIMATIVA DAS PRESSÕES EXTREMAS JUNTO AO FUNDO EM UMA BACIA DE DISSIPACÃO POR RESSALTO HIDRÁULICO. *Eder Daniel Teixeira, Luiz A. Magalhães Endres e Marcelo Giulian Marques* (Instituto de Pesquisas Hidráulicas, DOH – UFRGS)

O conhecimento do processo de dissipação de energia passa, obrigatoriamente, pela determinação das características da distribuição longitudinal das pressões médias, suas flutuações e seus valores extremos no escoamento. Este trabalho relata parte dos estudos que estão sendo desenvolvidos no Instituto de Pesquisas Hidráulicas da UFRGS, na área de análise de macroturbulência em estruturas de dissipação de energia, através do estudo de variação instantânea das propriedades dos escoamentos (velocidade, pressão e nível). Mais especificamente, o trabalho sugere um método para estimar as pressões com diferentes probabilidades de ocorrência em função das características hidráulicas do escoamento e compara os resultados obtidos com medições efetuadas em estruturas de dissipação montadas em laboratórios e executadas em protótipo, mostrando que esta estimativa pode ser adotada para uma previsão preliminar das pressões que ocorrem em sistemas reais. (Órgão financiador: FAPERGS)