

O trabalho elaborado consiste na avaliação do rendimento e aplicabilidade dos dissipadores de energia hidráulica em forma de escada. O projeto é baseado em uma série de ensaios no laboratório do Centro Tecnológico de Hidráulica da USP (CTH) com o intuito de avaliar o rendimento de diferentes tipos de dissipadores escada. Estes dissipadores foram construídos em escala reduzida, em madeira, com diferentes declividades. Durante os ensaios, são medidas as lâminas d'água na entrada e na saída do dissipador, assim como as velocidades do fluxo a jusante do aparelho. Desta forma é possível determinar a carga na entrada e na saída do dissipador, possibilitando a avaliação de seu rendimento. Ainda há ensaios com diferentes condições a jusante do dissipador: pequena lâmina d'água, lâmina d'água elevada com a consequente formação do ressalto hidráulico e bacia de dissipação, com colchão d'água e formação de ressalto hidráulico. (situação mais eficiente) Os dados obtidos em modelo servem para comparação, através de gráficos, entre o rendimento e aplicabilidade das diferentes escadas e entre as diferentes condições do canal de jusante, determinando a influência destas na dissipação. Este trabalho tem, por fim, o objetivo de tornar mais conhecida as características deste tipo de dissipador, uma vez que estas informações são escassas em nosso meio, atualmente.

¹Projeto financiado pelo CNPq; ²Bolsista CNPq.