



<b>Evento</b>	Salão UFRGS 2015: SIC - XXVII SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFRGS
<b>Ano</b>	2015
<b>Local</b>	Porto Alegre - RS
<b>Título</b>	CARACTERIZAÇÃO DO ESCOAMENTO EM BACIA DE DISSIPAÇÃO A JUSANTE DE VERTEDOURO EM DEGRAUS
<b>Autor</b>	FELIPE CORREIA PRESSER
<b>Orientador</b>	LUIZ AUGUSTO MAGALHAES ENDRES

# CARACTERIZAÇÃO DO ESCOAMENTO EM BACIA DE DISSIPÇÃO A JUSANTE DE VERTEDOIRO EM DEGRAUS

Autor: Felipe Correia Presser

Professor Orientador: Luiz Augusto Magalhães Endres

O presente trabalho está inserido no projeto de pesquisa, em andamento, “Proteção de Margens contra o Efeito de Ondas a Montante e Jusante de Reservatórios”, desenvolvido no Laboratório de Obras Hidráulicas (LOH) do Instituto de Pesquisas Hidráulicas / UFRGS, com apoio de Dona Francisca Energética S. A.

O estudo sobre dissipação de energia em vertedouros e em bacias de dissipação é de extrema importância, tendo em vista os inúmeros aspectos decorrentes do processo, tais como erosão das margens, fenômenos ondulatorios, extravasamentos e consequentes possíveis danos estruturais.

Visando melhor compreender os fenômenos que ocorrem no processo da dissipação de energia no vertedouro em degraus e na bacia de dissipação, esta como um componente estrutural complementar do vertedouro, foram estudados perfis verticais da velocidade tridimensional do escoamento, a jusante do vertedouro em degraus e com diferentes características de escoamento, com o equipamento *acoustic Doppler velocimeter* (ADV) para, posteriormente, comparar os resultados com análises anteriores, quanto à medição de nível da superfície de escoamento na mesma bacia de dissipação.

Os ensaios foram realizados em um modelo físico, com escala de redução geométrica igual a 20 vezes em relação a uma estrutura real.

Os resultados obtidos, até o presente momento, permitem caracterizar as ondulações da superfície da água em conformidade com os resultados obtidos na etapa inicial da pesquisa, baseada nas oscilações de nível da superfície do escoamento.