

004

**DETERMINAÇÃO LONGITUDINAL DO COEFICIENTE DE DISTRIBUIÇÃO ESTATÍSTICA PARA DIFERENTES PROBABILIDADES DE OCORRÊNCIA DE PRESSÕES AO LONGO DA CALHA DO VERTEDOURO EM DEGRAU.** Mariana Chaves Petersen, João Gerdau de Borja,

Marcelo Giulian Marques (orient.) (UFRGS).

Este trabalho faz parte do P&D Análise Das Características Macro Turbulentas Ao Longo Da Calha De Um Vertedouro Em Degrau E No Ressalto Hidráulico Formado A Jusante, desenvolvida em parceria com a Dona Francisca Energética S.A. O uso de vertedouros em degraus veio a propiciar a redução das estruturas de dissipação por ressalto hidráulico, mas praticamente inexistem estudos sobre as condições da distribuição dos esforços hidrodinâmicos nessa estrutura. Baseando-se nos estudos efetuados no IPH nesta área, procura-se mostrar os valores dos coeficientes de distribuição estatística para diferentes probabilidades de ocorrência ao longo da calha do vertedouro em degrau, de maneira a permitir estimar as pressões extremas. Para que, através disso, seja possível desenvolver ferramentas e metodologias de previsão da distribuição longitudinal dos valores extremos de pressão ao longo do perfil do vertedouro que possam vir a danificar a estrutura, tais como fenômenos de cavitação ou ligados a resistência do concreto. Visando, assim, a aplicação em projetos de engenharia para o dimensionamento mais seguro e evitando problemas como os ocorridos no passado.