

Sessão 1
ENGENHARIA HIDRÁULICA A

001

DISTRIBUIÇÃO LONGITUDINAL DAS PRESSÕES MÉDIAS JUNTO À BASE E AO TETO DE UM CONDUTO RETANGULAR PROVOCADAS PELO ESCOAMENTO A JUSANTE DE UMA COMPORTA DE SETOR. *Daiane Hanzen Frank, Juarez Paulo Calvi Filho, Leandro do*

Espírito Santo Soares, Marcelo Giulian Marques (orient.) (FAPA).

Este trabalho apresenta os resultados preliminares sobre o comportamento das pressões médias em uma estrutura de laboratório que representa um conduto de enchimento de uma eclusa genérica. Esta estrutura está implantada no Instituto de Pesquisas Hidráulicas (IPH) da Universidade Federal do Rio Grande do Sul (UFRGS) fazendo parte do P&D Análise do Comportamento Hidráulico dos Sistemas de Enchimento e Esgotamento de Eclusas de Navegação desenvolvida em parceria com Furnas Centrais Elétricas. Os resultados foram obtidos através de amostras de pressão instantâneas junto da base e do teto do conduto retangular. Para a coleta dessas pressões, fez-se o uso de piezômetros e transdutores de pressão. A motivação de se estudar o comportamento do escoamento a jusante de comportas em condutos se deve à necessidade de prever a possibilidade de existência de esforços hidrodinâmicos provocados pelo escoamento, que podem causar esforços, cavitação ou vibrações indesejáveis nas estruturas, que acabam prejudicando o seu funcionamento e reduzindo sua vida útil.