
Sessão 15
ENGENHARIA HIDRÁULICA B

120

IMPLEMENTAÇÃO DE UM SUPERVISÓRIO ELIPSE E3 PARA MONITORAMENTO, REGISTRO E CONTROLE DA BANCADA FIXA DE FUNCIONALIDADES DO LENHS/UFRGS. *André Luiz Leonhardt dos Santos, Daniel dos Reis Hainzeireder, Paulo Kroeff de*

Souza (orient.) (UFRGS).

Este trabalho tem como objetivo desenvolver um supervisório em Elipse E3 para monitoramento e registro, em tempo real, de grandezas elétricas, mecânicas e hidráulicas do Laboratório de Eficiência Energética em Hidráulica no Saneamento (LENHS/UFRGS). O LENHS é composto por uma bancada fixa compreendendo sistemas de bombeamento e distribuição de água com controles automáticos, e uma bancada móvel para teste em campo. O supervisório, que se destina à instalação fixa atualmente em desenvolvimento, deverá ser capaz de fazer o monitoramento da qualidade de energia, comparar equipamentos convencionais e de alto desempenho, levantar curvas características de conjuntos e sistemas de bombeamento e fazer simulações diversas. Este sistema também deverá ser operado de forma local e remotamente através de um sistema de telemetria e telecomando. O LENHS está sendo implantado no Instituto de Pesquisas Hidráulicas (IPH/UFRGS).