

123

**IMPLANTAÇÃO DO LABORATÓRIO DE EFICIÊNCIA ENERGÉTICA E HIDRÁULICA EM SANEAMENTO LENHS/UFRGS.** *Vilson Citadin Junior, Fernanda Tonial, Leandro Soares, Luis Teixeira, Marcelo Giulian Marques (orient.) (UFRGS).*

O presente trabalho visa apresentar o arranjo do Laboratório de Eficiência Energética e Hidráulica em Saneamento (LENHS/UFRGS) que tem como objetivos principais o ensino, pesquisa e extensão universitária. O LENHS é composto de uma Bancada de Funcionalidades Padrão (BFP) e de uma Bancada Móvel (BM). O arranjo das instalações da BFP foi desenvolvido para atender as funcionalidades que são o monitoramento e registro de grandezas elétricas, mecânicas e hidráulicas e a simulação de operação de redes de abastecimento e de estações de bombeamento com ou sem reservatórios. O dimensionamento da BFP foi efetuado através da utilização de softwares para simulação dos processos de abastecimento, variando as condições de contorno (pressão, vazão, número de bombas acionadas, níveis de água, etc.). O LENHS está sendo implantado no Instituto de Pesquisa Hidráulicas (IPH/UFRGS). (CNPq).