

124

**OBTENÇÃO DE CURVA DE RENDIMENTO ENERGÉTICO DO CONJUNTO MOTOR-BOMBA-INVERSOR.** *Luis Emerson Teixeira, Fernanda de Carli Tonial, Leandro do Espírito Santo Soares, Vilson Citadin Junior, Marcelo Giulian Marques (orient.)* (UERGS).

Este trabalho faz parte das atividades do Laboratório de Eficiência Energética e Hidráulica no Saneamento (LENHS/UFRGS) e tem como finalidade apresentar um resumo dos resultados preliminares que estão sendo obtidos para a determinação das curvas de rendimento do funcionamento de um conjunto composto por uma bomba hidráulica, associada a um motor elétrico, conectado a um inversor de frequências. Será analisada a relação da potência elétrica de entrada no conjunto em comparação à potência de saída, visando à obtenção do ponto de máxima eficiência energética, nas diferentes faixas de frequência de operação do conjunto. O objetivo inicial é aplicar uma metodologia usual para conjuntos motor-bomba, em sistemas mais complexos com inversores de frequência e detectar a sua aplicabilidade em função das características do sistema.