

101

CONTROLE DE NÍVEL DE PLANTA PILOTO INDUSTRIAL (FIELDDBUS). *Anderson Frederico Dick, Carlos Eduardo Pereira (orient.)* (Departamento de Engenharia Elétrica, Escola de Engenharia, UFRGS).

O projeto realizado foi de implementar novas funções e implementar o funcionamento da Planta Piloto Industrial de Controle de Nível situada no Laboratório de Automação Industrial do Departamento de Engenharia Elétrica. A planta consiste em uma representação de todos os processos de controle e atuação existentes em uma indústria que trabalha com controle de nível e vazão de líquidos. O equipamento é interligado através do protocolo Foundation Fieldbus da Smar, com o software supervísório Scada da Elipse Software. As funções implementadas consistem no estudo de controles PID (Proporcional, Integral e Derivativo) para cada configuração da planta, apresentando respostas muito rápidas e rejeição a qualquer perturbações. O objetivo desta planta é apresentar didaticamente através da web ao estudante, maneiras e ensaios de controles industriais. (PROPESQ/UFRGS).