

# MONITORIA DISCIPLINA DE CONTROLE

Renato Fonteles de Sousa, NULL, Rômulo Nunes de Carvalho Almeida

Para apresentação dos encontros universitários, a monitoria de controle e automação visa trazer sistemas práticos variados para as avaliações de laboratório com ênfase em projetos de plantas de aplicação prática de diferentes tipos, das quais para Controle de Sistemas Dinâmicos se segue: 1-Sistema de Nível, uma planta característica em controle do nível da coluna d'água a partir de um bomba CC; 2 - Conversores de Potência, que são dispositivos de conversão de tensão com controle para diferentes cargas; 3 - Pêndulo Suspenso, que é um dispositivo de controle de posição angular; 4 - Controle Azimute - que também trata de um controle de posição, contudo de uma antena de captação de rádio frequência; 5 - Suspensão magnética, que trata de um sistema que controla a suspensão no ar um material ferromagnético; Nessa perspectiva, os trabalhos feitos se dão com a montagem das plantas tem principal foco a interdisciplinaridade, que permite alocar em uma mesma pesquisa e estudo, temas e conteúdos referente as disciplinas da área de eletrônica de potência, máquinas elétricas, telecomunicações e da física; Para disciplina de Controle e Automação Industrial, trouxe o conceito para o projeto final de laboratório a aplicação de um Sistema Supervisório. O mesmo trata da utilização de Controladores Lógicos Programáveis com softwares de tempo real, permitindo supervisionar e controlar os sistemas locais e a distância.

Palavras-chave: controle, CLP, automação.