

Em face a grande escassez de material didático na área de controladores programáveis, tanto a nível acadêmico como no que diz respeito à bibliografia nacional e considerando que os CLPs ocupam lugar de importância junto às indústrias na vida prática justificamos o presente trabalho. Tanto no controle de demanda como no controle de processos industriais os controladores programáveis na maioria das vezes são uma solução simples e eficiente. Utilizando uma linguagem específica de programa podem ser adequadas a diferentes situações do processo interagindo com ele através múltiplas entradas e saídas. Este trabalho consiste de um estudo a nível de aplicação e operação dos principais e mais simples controladores disponíveis no mercado. O objetivo a curto e médio prazo é elaborar um pequeno curso a nível de extensão universitária envolvendo teoria e prática com exemplos de programas controlando processos. Foram executados alguns programas de teste com os controladores disponíveis no laboratório no sentido de ilustrar o curso em questão.