

409 SISTEMA DE POSICIONAMENTO UTILIZANDO MOTOR DE PASSO CONTROLADO POR MICROCOMPUTADOR. P.R. Tabim*, F.B. Libano, V.M. Canalli. (Dep. de Eng. Elétrica, Escola Politécnica, PUCRS).

A maioria dos sistemas de posicionamento eletromecânico utiliza extensivamente motores de passo. Os motores de passo atuam extensivamente no acionamento de impressoras, gravadores de discos magnéticos, maquinaria numericamente controlada e outros sistemas de posicionamento. Os sistemas de acionamento de motor de passo tem a tarefa de controlar a rotação, posição e velocidade por intermédio da geração de fluxos sequenciais de corrente nos enrolamentos de campo do motor, no intuito de comandar um processo externo. Os sistemas de controle evoluíram extraordinariamente nos últimos anos, devendo-se esta evolução fundamentalmente a popularização que está alcançando o motor de passo, principalmente associado a microcomputadores. Este trabalho além da condensação de informações acerca do motor de passo possibilitou a implementação em laboratório de um módulo de controle via software. Foram criados programas para execução de rotinas de giro do motor.