

410 DESENVOLVIMENTO DE UMA INTERFACE PADRÃO PC XT/AT PARA O CONTROLE DE UM POSICIONADOR LINEAR REALIMENTADO. C. R. G. Moraes, M. H. Habo, H. W. Stangalino, L. E. S. Camargo. (Núcleo de Automação e Processos de Fabricação, Centro de Tecnologia, UFSM)

O presente trabalho, desenvolvido na Universidade Federal de Santa Maria no Núcleo de Automação e Processos de Fabricação (NAFA), tem como objetivo suprimir a deficiência da região na área de automação industrial, visando desenvolver uma tecnologia de baixo custo e fácil implementação. O alto custo dos CNCs importados e seus recursos não condizentes com as necessidades das pequenas e médias empresas. Com idéia de minimizar este problema foi desenvolvida uma interface padrão PC XT/AT, que interliga um transdutor linear de posição a um PC, para o controle de um servomotor CC. O sistema é composto por uma placa de aquisição de dados, já desenvolvida anteriormente neste laboratório, que tem a função de realizar a discriminação do sentido do deslocamento, contagem dos pulsos vindos de uma régua eletro-ótica. Uma outra placa é responsável pelo interfaceamento entre a placa de aquisição de dados e o microcomputador PC, tendo como função estabelecer a comunicação paralela de dados, fornecer o período de amostragem e enviar o erro de posição, através de um conversor D/A a um conversor trifásico. A confecção da interface é primeiramente para o controle linear em uma dimensão. O desenvolvimento da interface atingiu todos os propósitos estabelecidos pelo projeto, bem como atendendo as necessidades do laboratório na área de Automação Industrial. (CNPq)