

161

DESENVOLVIMENTO DE INTERFACES ALTERNATIVAS PARA AQUISIÇÃO DE DADOS DE INSTRUMENTOS DE METROLOGIA DIMENSIONAL. *Fabiano Petrillo, Manuel Joaquim dos Santos Jr.* (Laboratório de Metrologia Dimensional, Departamento de Engenharia Mecânica, Escola de Engenharia - UFRGS).

A crescente busca pela qualidade torna necessária a obtenção de métodos eficientes, mas com custo acessível e competitivo, para a aquisição de dados de instrumentos digitais de medição dimensional (paquímetros, micrômetros, comparadores), visto que esses dados são fundamentais para o controle de qualidade de diversos processos produtivos. As interfaces existentes são de custo muito elevado, tornando sua utilização proibitiva para diversas empresas. Por isso, foi desenvolvida uma interface de aquisição de dados, que interliga microcomputadores do tipo PC aos instrumentos, através da porta paralela da impressora. As mesmas são de fácil operação (sem necessidade de inclusão de placas extras ou configurações especiais, mas simplesmente conectando a interface à porta da impressora), robusta, de adequada velocidade de aquisição (podendo chegar a 10 aquisições por segundo), e de custo muito menor que seus similares.