

037

UM SISTEMA PARA APRESENTAÇÃO DE DADOS TRIDIMENSIONAIS. *Rafael Horbach, Fabiana Z. Wilke, João B. S. de Oliveira* (Instituto de Informática, PUCRS).

Algumas medidas físicas não são totalmente exatas e a estimativa das dimensões de produtos pode diferir da medida desejada. No caso de medidas obtidas por instrumentos que utilizam a tecnologia de medição de coordenadas, estas medidas estão sujeitas a "erros de medição". Este trabalho descreve um sistema para apresentação de dados tridimensionais a partir de amostras obtidas pela calibração de máquinas de medição. O sistema permite a apresentação de vários índices de erro correspondentes às amostras sob uma forma que pode ser manipulada facilmente. Contornos coloridos são visualizados mostrando a quantidade de erro na região de medição. Tal sistema facilita a análise da inexatidão de medidas obtidas no processo de calibração destas máquinas e permite que o operador encontre a região de medição mais apropriada para posicionar uma peça a ser analisada, de forma a reduzir o erro e levar em conta o formato de cada peça. Vários índices de erro são oferecidos (centralização, espalhamento, etc.), e o sistema pode ser usado com máquinas de qualquer fabricante (CNPq).