

☒ SUBMETIDO

☐ ACEITO

☐ PUBLICADO

Título do periódico

Nome do evento

XX Congresso Nacional
de Informática VII Feira

Objetivo

Internacional de Infor-

Campo específico

mática - São Paulo - SP.
31.8. a 6.9.87.

Entidade (s) Subvencionadora

In: Congresso Nacional de Informática, 20

PROD	000560
SYSNO	2285271
DATA	28/06/12
IFSC - SBI	

TEMA: Automação Industrial e Controle de Processos

TÍTULO: Sistema de Aquisição e Controle de Baixo Custo e Alto Desempenho

AUTOR: Luciano da Fontoura Costa e Jarbas Caiado de Castro Neto

INSTITUIÇÃO: IFQSC-USP

Foi desenvolvido um sistema para controle e aquisição de dados, baseado no Apple II, de baixo custo e alto desempenho visando aplicações gerais em controle e automação.

Com taxa de aquisição de 4 KHz em quatro canais multiplexados, conversor D/A e 10 linhas digitais para controle, este sistema já foi utilizado no laboratório de Ótica do IFQSC em dois experimentos de pesquisa (Espectroscopia de Absorção de Dois Fótons e Corrente Termoestimulada) e no desenvolvimento de um equipamento (Espectrofotômetro Dispersivo para Análise de Materiais no Visível e Ultra-Violeta).

O sistema incorpora "software" gráfico para tela de 192x280 "pixels", manipulação de arquivos em disco, impressão gráfica de alta resolução e software numérico e de controle. Estes "softwares" desenvolvidos em assembler CP/M são acessados como chamadas de rotinas realizadas em programas FORTRAN, permitindo o desenvolvimento para aplicações do sistema por pessoal sem alta especialização.

O sistema compõe-se de um microcomputador Apple II com sistema CP/M e impressora gráfica conectado a um pequeno módulo responsável pelas tarefas de aquisição e controle especialmente desenvolvido.

O custo total de um destes sistemas é cerca de Cz\$ 60.000.

00000560

Campo	Dado
*****	Documento 1 de 1
No. Registro	002285871
Tipo de material	TRABALHO DE EVENTO-RESUMO - NACIONAL
Entrada Principal	Costa, Luciano da Fontoura
Título	Sistema de aquisição e controle de baixo custo e alto desempenho.
Imprensa	São Paulo : SUCESU, 1987.
Descrição	1 p..
Assunto	FÍSICA
Autor Secundário	Castro Neto, Jarbas Caiado
Autor Secundário	Congresso Nacional de Informatica (20. 1987 São Paulo)
Autor Secundário	Feira Internacional de Informática (7. 1987 São Paulo)
Fonte	Resumos
Unidade USP	IFQSC -- INST DE FÍSICA E QUÍMICA DE SÃO CARLOS
Unidade USP	IFQSC -- INST DE FÍSICA E QUÍMICA DE SÃO CARLOS
Localização	IFSC PROD000560