

IV CONGRESSO

DA SOCIEDADE BRASILEIRA DE COMPUTAÇÃO

DE 21 A 27 DE JULHO DE 1984
VIÇOSA — MG

IV CONGRESSO DA SOCIEDADE BRASILEIRA DE COMPUTAÇÃO
VIÇOSA 21 a 27 de julho de 1984

ANAIS

VOLUME I

TRABALHOS APRESENTADOS
XI SEMINÁRIO INTEGRADO DE SOFTWARE E HARDWARE
Depto. Ciência de Computação
ICEx - UFMG
Convênio nº _____
EDITORES:
R.S. BIGONHA, L. A. BRAGA-FILHO, A.M. OLIVEIRA & C.E. RECH

PROMOÇÃO: SOCIEDADE BRASILEIRA DE COMPUTAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DE VIÇOSA - UFV

PATROCÍNIO: CAPES CNPq CTI FINEP SEI

U.F.M.G. - BIBLIOTECA UNIVERSITÁRIA



751048801

NÃO DANIFIQUE ESTA ETIQUETA

ANAIS

Mariza

APRESENTAÇÃO

Este volume contém trinta e sete Artigos Técnicos, incluindo os três trabalhos premiados no III CTIC, seis Comunicações Técnicas e um Artigo especial, que não faz parte do Seminário, de autoria de N. Meisel sobre a especificação do formato dos trabalhos aqui editados.

Os trinta e nove trabalhos do SEMISH foram selecionados dentre cinquenta e três Artigos e sete Comunicações examinados. A seleção dos trabalhos foi conduzida por uma Comissão Técnica constituída de 8 membros, cada um responsável por uma das 8 subáreas em que os trabalhos recebidos pela coordenação do SEMISH foram enquadrados. Cada coordenador de área avaliou e encaminhou trabalhos a consultores, tendo cada trabalho sido lido por pelo menos dois pesquisadores. Em muitos casos três consultores foram usados para dirimir dúvidas quanto a aceitação de trabalhos.

Com o objetivo de uniformizar a avaliação foi recomendado aos consultores especial atenção aos fatores de adequação aos temas e objetivos do SEMISH, originalidade, contribuição ao desenvolvimento da área, organização do texto e estágio de execução do trabalho.

Coordenador do XI SEMISH

COMPUTAÇÃO GRÁFICA

Descrição do Pacote Gráfico PGE/UFRGS

C.M. Dal Sasso Freitas, F.M. de Oliveira 3

Processadores Universais de Diálogo: Forma de
Representação do Diálogo

M.V. Silva, L.P. Magalhães 15

REDES DE COMPUTADORES

Introdução à Especificação e Verificação Formais de
Protocolos de Comunicação Dependentes do Tempo por
Redes de Petri com Temporização

M. Menasche 31

Análise do Sistema de Comutação de Envelope para Rede
Digital de Serviços Integrados

S. Motoyama 45

Alternativas para Interconexão de Redes Locais e
Redes Públicas do Tipo X.25

O.P. Coelho, L.F.G. Soares, C.H.C. Correia,

D. A. Menascé 57

Especificação de um Protocolo para Interligação de
Redes Locais

D. A. Menascé 69

Especificação de Protocolos Através de Lógica Temporal -
O Protocolo de Acesso à Barra da Rede Local - REDUC

L.F. Gomes Soares, D.A.Menascé 79

Avaliando o Desempenho de Redes Interligadas

L.L.P. Leite, D. A. Menascé 93

Suporte para Desenvolvimento de Sistemas Distribuídos:

Uma Implementação

C. Kirner 109

Suporte para Desenvolvimento de Sistemas Distribuídos:

Supervisor do Processador de Comunicação

C. Moron 123

Protocolo de Comunicação para Multiplexador de Canais

Telex Usando Microprocessadores

I. Leandro da Silva, C.G. Fernandes 133

MICROELETRÔNICA

Análise Microfotográfica da Arquitetura Interna do

Controlador de Acesso Direto a Memória AMD9517

P.J. Bier, N.L.V. Calazans 149

Um Sistema de Testes e Medidas para Microeletrônica

T. Wagner 161

Concepção de um CI CMOS: Codificador de Fase Digital

Diferencial

O. Brune, R.F. Dillenburg (2º prêmio III CTIC) 171

Concepção de um CI Transmissor/Receptor

M.T.S. Ripoll 183

BANCO DE DADOS

Operação de Abstração para Recuperação de Informação:

Uma Implementação Utilizando Árvore B+

E.A.P. Vieira, M.A.M. Guimarães 197

Um Sistema de Informações Acadêmicas Estruturado

Segundo o Modelo CODASYL

M.C.L. Roesler, S.S. Sette, A.M.T. Chalegre,

A.M. Nascimento 209

Um Suporte para Banco de Dados em Minicomputadores

N.M. Mattos, R.V. Dorneles, M.R. Bastos,

C.S. Santos 221

Proposta de um Banco de Dados Didático e de uma

Linguagem Conversacional

F.F. Souza, M.C.L. Roesler, S.S. Sette 229

Uma Experiência de Projeto e Implementação de um

Sistema de Gerência da Banco de Dados em Ambiente

Universitário

L.G. Golendziner, C. Iochpe 239

TIPOS ABSTRATOS

SISMAT - Sistema Auxiliar para Editar Especificações de

Tipos Abstratos de Dados

P. Deransart, L. Barros 251

Equações Condicionais - Um Instrumento para o Tratamento

de Erros em Tipos Abstratos de Dados

J.S.A. Sette, S.S. Sette 263

ARQUITETURA

Controles Microprogramados Simples - Uma Alternativa

Atraente

A.C. Lemos Filho 277

LINGUAGENS

NATFOR - Um Preprocessador para o FORTRAN M.J.C. Eusebio, J.L. Braga (3ºprêmio III CTIC)	289
---	-----

AUTOMAÇÃO

Implementação de Sistemas PAC - Núcleo PAC B.M. Daltrini, M. Jino, L.P. Magalhães	301
Modelamento e Simulação de Processos Digitais Usando Redes de instâncias F.R. Wagner	309

PERIFÉRICOS

Um Receptor para Modem Conforme a Norma V-22 do CCITT C.B. Westphall	321
Interface para o Uso de uma Máquina de Escrever Eletrônica como Impressora Paralela de Alta Qualidade de Impressão P.L. Cilotti, S.H.M. de Oliveira (1ºprêmio III CTIC).....	333

SISTEMAS OPERACIONAIS

Gerência de Memória Microprogramada para o Minicomputador ED-311 A.T. Ichihara, T.B. Corso	353
Implementação do μ SHELL, Linguagem de Comandos do μ ZÚNIX A. Avritzer	363

MULTIPLUS - Sistema Operacional para uma Rede Local de
Microcomputadores

E.F.M. Fujii, L.C. Navarro, H. Ribeiro Filho, M.M.G. Coimbra	375
---	-----

Especificação de Teste do Sistema Operacional da Central
Trópico - R

J.M. de Souza, M.R.B. Martini, A.C. Lavelha	389
---	-----

SISTEMAS DE TEMPO REAL

CENTELHA - Microcomputador para Aquisição de Dados e
Controle de Tempo Real

C.S. Lima, W.P. Paula Filho	405
-----------------------------------	-----

Um Barramento Paralelo de Baixo Custo para Controle de
Processos

N.A.C. Lages, W.P. Paula Filho	419
--------------------------------------	-----

Arquitetura de um Microcomputador para Controle de
Processos Concorrentes em Tempo Real

P.L. Geus, M. Jino	431
--------------------------	-----

TAJUS - Software para Testes e Monitoração de Junções de
Saída em uma Central Telefônica

R.J.J. Silva, M. Jino	443
-----------------------------	-----

COMUNICAÇÕES

Algoritmo de Elshafei Modificado para o PQA

S.F. Cunha, N.M.M. Abreu	459
--------------------------------	-----

Suporte para Desenvolvimento de Sistemas Distribuídos:

Arquitetura do Processador de Comunicação

C.A.C. Teixeira 465

Uma Proposta de Extensão da Linguagem "LISP"

G. Bittencourt 469

Implementação da Linguagem BASIC para os Microcomputadores

COBRA - 300

V.A.D. Oleinki, J.L. Rangel 473

Evolução da Proposta da Linguagem para Programação

Concorrente LPC

C. Kirner, L.M. Segre, S.Mendes 477

PASCAL - MP: Uma Linguagem para Manipulação Algébrica e

Numérica de Polinômios

J.C. Lombardi, E.L.F. Senne, S.A. Tavares 481

OUTROS

Especificação para Submissão de Trabalhos aos Seminários

da Sociedade Brasileira de Computação - SBC

N. Meisel 487