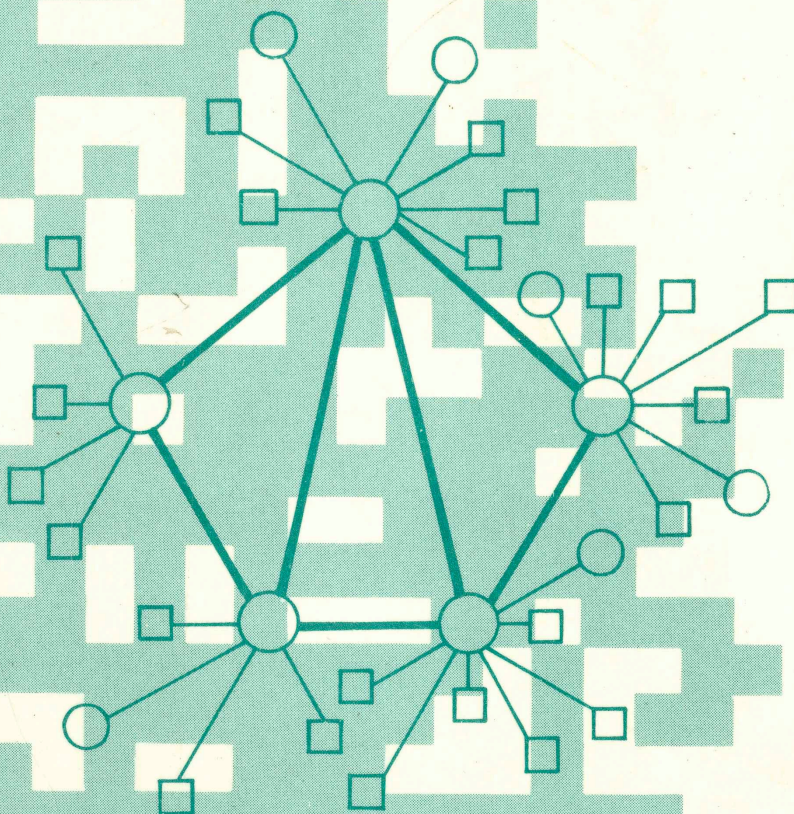


ANAIS

**2° SIMPÓSIO BRASILEIRO
SOBRE REDES DE
COMPUTADORES
(2° SBRC)**



Campina Grande
16 a 18 Abril 1984

ANAIS

2^o SIMPÓSIO BRASILEIRO
SOBRE
REDES DE COMPUTADORES
(2^o SBRC)

16 a 18 DE ABRIL, 1984

CAMPINA GRANDE, PB

Promoção

Sociedade Brasileira de Computação (SBC)

Universidade Federal da Paraíba (UFPB)

Organização

Grupo de Redes de Computadores da UFPB (GRC/UFPB)

Patrocínio

Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq)

APRESENTAÇÃO

O 2.^o Simpósio Brasileiro sobre Redes de Computadores (2.^o SBRC) resulta de esforços para atender às aspirações de aglutinação de conhecimentos, de investigações e de resultados na área de Redes de Computadores no Brasil, por parte de profissionais dos setores universitário, industrial e de fomento.

Espera-se que o foro especializado propiciado pelo SBRC continue a incentivar o aprimoramento técnico dos trabalhos nacionais de Pesquisa e Desenvolvimento em Redes de Computadores.

Agradeço a dedicação dos membros do Grupo de Redes de Computadores da UFPb que constituíram a Comissão Organizadora do 2.^o SBRC:

William Ferreira Giozza

Jacques Philippe Sauvé

Wanderley Lopes de Souza

Francisco de Assis Pinto Falcão

Maria Izabel Cavalcanti Cabral

Marcos Antonio Gonçalves Brasileiro

José Albos Rodrigues

J. Antão B. Moura
Comissão Organizadora
Presidente

COMISSÃO CIENTÍFICA

A Comissão Científica, encarregada de elaborar o programa para o 2.º SBRC, contou com a participação dos seguintes representantes da comunidade nacional atuante na área de Redes de Computadores, aos quais gostaríamos de expressar nossos agradecimentos:

- Alexandre Grojsgold, Dr. Ing. (IME)*
Antonio Augusto Cunha de Souza, Eng.º (SEI)
Antonio Luiz Bogado Fernandes, PhD (CEPEL)
Clylton Galamba Fernandes, PhD (UFPE)
Daniel Alberto Menascé, PhD (SBC)
Daniel Schwabe, PhD (PUC-RJ)
Eduardo Whitaker Bergamini, PhD (INPE)
Gentil José de Lucena Filho, PhD (CNPq)
Jacques Philippe Sauvé, PhD (UFPB)
João Eduardo Rezende Dantas, PhD (UFMG)
José Antão Beltrão Moura, PhD (UFPB)
José Fábio Marinho Araújo, M. Sc (UFRJ)
José Roberto Boisson de Marca, PhD (SBT)
Marco Antonio Bandeira, Eng.º (Embratel)
Paulo Roberto Freire Cunha, PhD (UFPE)
Roberto Gadelha Pinheiro, PhD (CPq-D-Telebrás)
Stefânia Stiubiener, Dr. (USP)
Wilson Vicente Ruggiero, PhD (USP)

O programa do 2.º SBRC foi baseado na apresentação de palestras introdutórias e artigos convidados abrangendo temas de atual relevância assim como a apresentação de trabalhos selecionados dentre as diversas contribuições submetidas à avaliação da Comissão Científica. Estes anais publicam integralmente os artigos convidados e os trabalhos selecionados para apresentação durante o Simpósio. Os temas e os autores das palestras são referenciados nos anais.

Prof. William F. Giazza
Comissão Científica
Coordenador

Í N D I C E

Temas das Palestras

Tendências na Comunicação de Dados para Redes de Computadores em Missões Espaciais – <i>artigo convidado</i>	1
<i>Eduardo W. Bergamini (INPE)</i>	
Comporta para Conexão de um Computador DEC-10 a uma Rede Pública de Comunicação de Dados	2
<i>José A. S. Monteiro, Merval A. J. Filho e Paulo R. F. Cunha (UFPE)</i>	
Eqüidade em Redes de Computadores	3
<i>Jacques P. Sauvé (UFPB)</i>	
Aspectos de Integração de Serviços de Voz e de Dados em Redes de Computadores a Longa Distância	4
<i>Marcos A. G. Brasileiro e J. Antão B. Moura (UFPB)</i>	
Protocolos em Redes de Computadores – <i>artigo convidado</i>	5
<i>Stefânia Stiubiener (USP)</i>	
Padronização de Protocolos de Redes de Computadores no Brasil: Situação e Perspectivas – <i>artigo convidado</i>	6
<i>Antonio Augusto C. de Souza (SEI)</i>	
Uma Técnica para o Desenvolvimento e Implementação de Protocolos	7
<i>José A. S. Monteiro (UFPE)</i>	
Composição de Camadas de Protocolos	8
<i>Ruy J.G. B. de Queiroz e Paulo R.F.Cunha (UFPE)</i>	
Estado da Arte em Validação e Verificação de Protocolos – <i>artigo convidado</i>	9
<i>Daniel Schwabe (PUC-RJ)</i>	
Uma Abordagem ao Problema de Interconexão de Redes Locais e Redes a Longa Distância	10
<i>César A. Teixeira, Elsa Deguti e Lee K. Sing (USP)</i>	
Implementação de uma Comporta Rede Local/Rede Pública X. 25	11
<i>Chun Y. Hsu e Diogo F. Takano (UFRJ)</i>	

I N D I C E (continuação)

Modelo de uma Interface de Comunicação Utilizando Multimicroprocessamento <i>Mauro H. Hashioka (INPE)</i>	12
Dimensionamento de Sistemas Multiprocessadores para Redes de Computadores <i>Armando S. Barbosa Jr. e Lucas A. Moscato (USP)</i>	13
Programação Paralela: Uma Experiência na Depuração de Programas na MAD . . . <i>Selma S. S. Melnikoff (USP) e Carlos J. Lucena (PUC-RJ)</i>	14
Tecnologia de Redes Locais com Fibras Óticas – <i>artigo convidado</i> <i>William F. Giozza (UFPB)</i>	15
Protocolo de Acesso e Superação de Falhas em Redes com Topologia Estrela Coincidente <i>César A. C. Teixeira e Luis C. Trevelin (UFSCar)</i>	16
Um Estudo Comparativo por Simulação de Técnicas de Acesso para Redes Locais <i>Marcel Tachlitsky e Wilson Ruggiero (USP)</i>	17
Redes Locais com Integração de Serviços de Voz e de Dados <i>Wagner L. Zucchi e Wilson V. Ruggiero (USP)</i>	18
Sistema Distribuído de Processamento – SDP.86 <i>Sílvio R. Sakata et al. (Prólogo)</i>	19

TEMAS DAS PALESTRAS

Impactos Sócio-Econômicos de Novas Tecnologias da Informação
Manuel Fernando Lousada Soares (CNPq)

Perspectivas de Financiamento em Ciências e Tecnologia
Ivan Rocha Neto (CNPq)

RENPAAC: Rede Pública Brasileira de Comutação de Pacotes
Marco Antonio Bandeira (Embratel)

Serviços RENPAAC: Comercialização e Tarifas
José Roberto de Souza Pinto (Embratel)

Projeto COMPAC: Tecnologia Nacional na Rede Nacional de Pacotes
Roberto Gadella Pinheiro (CPqD-Telebrás)

Análise de Desempenho de Sub-sistemas de Comunicação de Dados: Aplicação de Modelos de Multifilas em Enlaces BSC-3 – Resultados Práticos
Eduardo de Vasconcellos (Itautec)

Automação de Escritórios
Liane Margarida R. Tarouco (UFRGS)

Local Area Networking in University Campuses
Mario Tokoro (Keio University)

Architecture and Design of a Reliable Token-Ring
Felix Closs (IBM - Zurique)