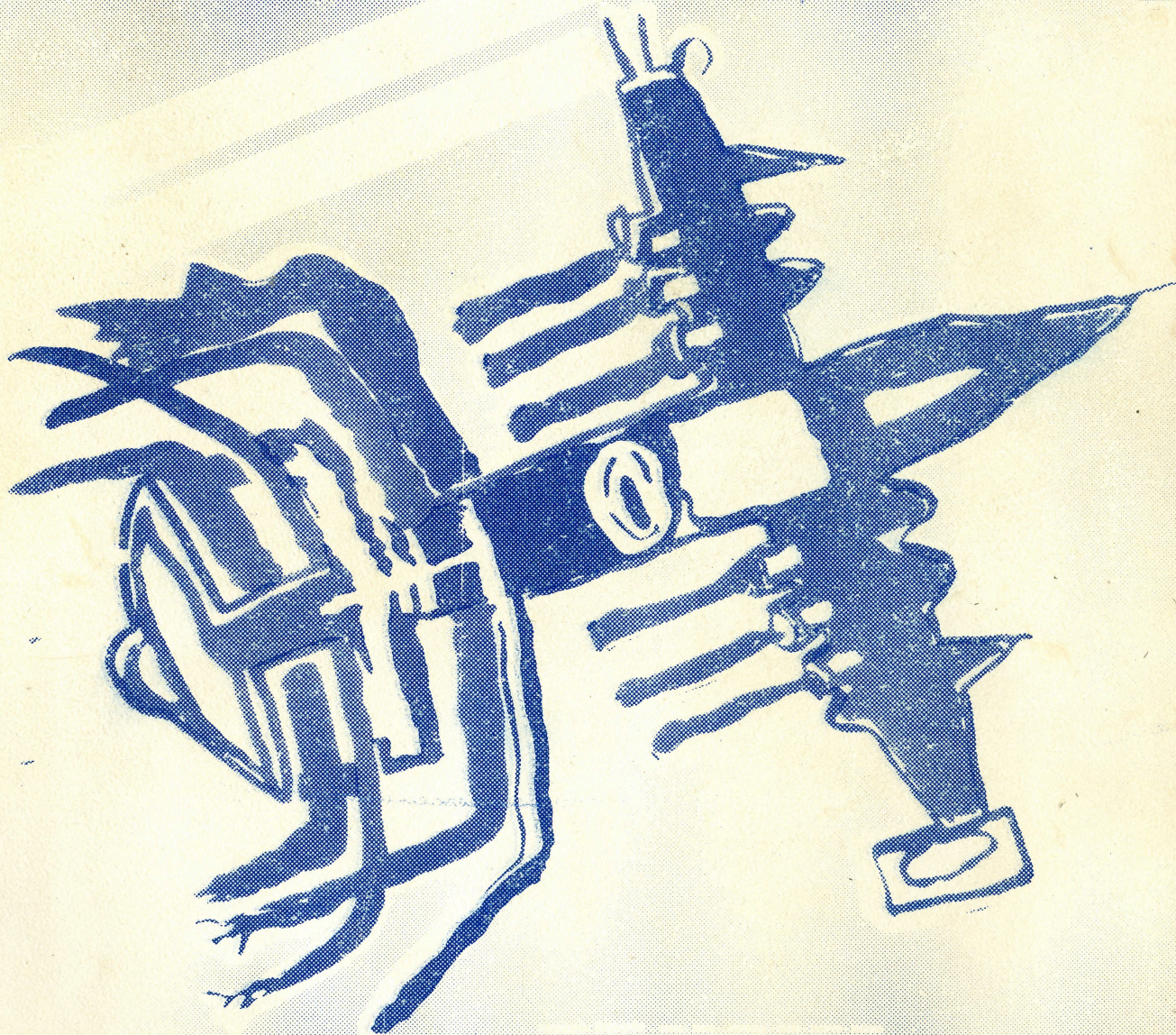


ANAIS

4º Simpósio Brasileiro
de Redes de Computadores


(4º SBRC)



RECIFE

24 a 26 de Março de 1986

ANAIS
42 SIMPÓSIO BRASILEIRO DE
REDES DE COMPUTADORES
(42 SBRC)


24/3/86

24 A 26 DE MARÇO DE 1986

RECIFE - PERNAMBUCO

Promoção

Sociedade Brasileira de Computação (SBC)

Universidade Federal de Pernambuco (UFPE)

Laboratório Nacional de Redes de Computadores (LARC)

Organização

Grupo de Redes de Computadores e Sistemas Distribuídos
do Departamento de Informática da UFPE : REDIS-DI/UFPE

Patrocínio

BANORTE, CAPES, CNPq, EMBRATEL, FINEP, ITAUTEC, SERPRO, SUDENE

Apresentação

O 4º Simpósio Brasileiro de Redes de Computadores (4º SBRC) é um evento anual promovido pela Comissão Especial para Redes de Computadores da Sociedade Brasileira de Computação (SBC) com o objetivo de criar um fórum para discussão de temas de pesquisa, desenvolvimento e serviços na área de redes de computadores, congregando pesquisadores brasileiros e estrangeiros, como também profissionais com interesse no assunto. Espera-se que o foro especializado propiciado pelo SBRC contribua para o aprimoramento dos trabalhos nacionais de Pesquisa e o Desenvolvimento em Redes de Computadores.

A organização do 4º SBRC não resultou do trabalho isolado de um grupo de pessoas. Este simpósio tem contado com o apoio de diversos segmentos da comunidade de profissionais da área de Informática. Portanto, expressamos nossos agradecimentos a todos aqueles que, direta ou indiretamente, contribuíram para a realização e sucesso deste evento, e em especial, aos membros do Grupo de Redes de Computadores e Sistemas Distribuídos do DI/UFPE (REDIS) que constituíram a Comissão Organizadora do 4º SBRC:

Clylton Galamba Fernandes
Eduardo Valle
Merval de Almeida Jurema Filho
Silvio Romero Lemos Meira

Paulo Roberto Freire Cunha
Comissão Organizadora
PRESIDENTE

Comissão de Programa

A Comissão de Programa, encarregada de elaborar o programa para o 4º Simpósio Brasileiro de Redes de Computadores (4º SBRC), contou com a participação dos seguintes representantes da comunidade científica nacional atuante na área de Redes de Computadores, aos quais gostaríamos de expressar nossos agradecimentos:

Clylton Galamba Fernandes, *Ph.D.* (UFPE)
Daniel Alberto Menascê, *Ph.D.* (PUC/RJ)
Daniel Schwabe, *Ph.D.* (PUC/RJ)
Eduardo Whitaker Bergamini, *Ph.D.* (INPE)
João Eduardo Rezende Dantas, *Ph.D.* (UFMG)
José Antão Beltrão Moura, *Ph.D.* (UFPB)
José Fábio Marinho de Araújo, *M.Sc.* (UFRJ)
José Roberto Boisson de Marca, *Ph.D.* (PUC/RJ)
Jüergen Rochol, *M.Sc.* (UFRGS)
Merval de Almeida Jurema Filho, *Dr. Ing.* (UFPE)
Stefania Stiubiener, *Dra.* (USP)
William Ferreira Giozza, *Dr. Ing.* (UFPB)

Observamos uma evolução considerável, na quantidade e na qualidade dos trabalhos submetidos ao 4º SBRC. Foram submetidos ao Simpósio 38 trabalhos, oriundos de várias regiões do país e alguns do exterior. Todos os trabalhos foram julgados por dois pesquisadores de diferentes entidades no país, resultando na seleção final de 25 artigos técnicos. Estes anais publicam integralmente, na ordem de apresentação do Programa, os artigos selecionados e os 4 trabalhos convidados, enviados para apresentação no 4º SBRC.

Paulo Roberto Freire Cunha
Comissão de Programa
Coordenador

ÍNDICE

Validação de Protocolos de Comunicação através de Rede de Petri: Aplicação em Sinalização Telefônica.....	1
<i>Schusaburo Motoyama (UNICAMP)</i>	
<i>Walter Borelli (UNICAMP)</i>	
<i>Magda Arantes (UNICAMP)</i>	
<i>Roberto Tamura (UNICAMP)</i>	
Applicative Specification of Computer Network and Protocols.....	21
<i>Silvio Meira (UFPE)</i>	
Development and Operation of an OSI-based Network for the Scientific Community.....	31
<i>Klaus Ullmann (DFN/Verein) *</i>	
• Modelagem do Serviço Gerenciamento de Diálogo da Camada de Sessão.....	42
<i>Maria Izabel Cabral (UFPB)</i>	
<i>Jacques Sauvé (UFPB)</i>	
Estudo Comparativo entre o PTV/SERPRO e as Tendências da ISO para a Padronização da Sintaxe de Transferência de Informações.....	58
<i>Eveline T.Cobra (SERPRO)</i>	
<i>Pedro Koshino (SERPRO)</i>	
Apropriação do Uso dos Recursos Computacionais em uma Rede de Computação com Vistas a Contabilização de Preços.....	81
<i>Paulo G.T.Freire (SERPRO)</i>	
Distributed Allocation of Identical Resources.....	103
<i>Oswaldo S.F.Carvalho (UFMG)</i>	
Fracionamento - Disseminação: Uma Técnica para a Segurança de Dados em Sistemas Distribuídos.....	119
<i>J.Fraga (UFSC)</i>	
Interconnection between Computer Networks in Germany.....	133
<i>Mulf L.- Bauerfeld (DFN/Verein)</i>	
The CONIC Toolkit for Building Distributed Systems.....	148
<i>Jeffrey Kramer (Imperial College, Londres) *</i>	
Alternativas de Acesso de Computadores a Redes Públicas.....	158
<i>José S.R. Filho (UFPE)</i>	
<i>Paulo R.F.Cunha (UFPE)</i>	
Um Concentrador/Comutador Local de Pacotes X.25 Supervisionado Remotamente.....	181
<i>José R.E.Leite (TELEBRAS)</i>	

DIMAC : Um Protocolo de Acesso por Passagem de Token.....	199
<i>Clylton G. Fernandes (UFPE)</i>	
<i>Jaelson F.B. Castro (UFPE)</i>	
<i>Paulo R.F. Cunha (UFPE)</i>	
Arquitetura de um Suporte de Comunicação Baseado na Rede Local Ethernet e no Unix.....	217
<i>Joberto S.B. Martins (UFPB)</i>	
<i>Gérard Noguez (Univ. P. et M. Curie/Paris)</i>	
Serviços e Primitivas para Transferência de Arquivos.....	234
<i>Selim A. Neto (CELPE)</i>	
<i>Merval A.J. Filho (UFPE)</i>	
Proposta de Especificação de um Servidor de Impressão.....	249
<i>Bernardo G. Riso (UFSC)</i>	
<i>Elizabeth S. Specialsky (UFSC)</i>	
<i>Maria M. Leite (UFSC)</i>	
O Servidor de Impressão da REDPUC.....	263
<i>E.A.P. Vieira (PUC/RJ)</i>	
<i>N.L.S. Fonseca (PUC/RJ)</i>	
<i>D. Schwabe (PUC/RJ)</i>	
Considerações sobre a Utilização de Técnicas de Descrição Formal de Protocolos.....	280
<i>Aroldo Y. Yai (DIGIREDE)</i>	
<i>Jaime Ono (LYNX)</i>	
<i>Lauro T. Muramoto (EPUSP)</i>	
<i>William Astolfi (SCOPUS)</i>	
<i>Stefania Stiubiener (EPUSP)</i>	
Estudo e Proposta de Testes de Comportamento do Protocolo de Transporte da ISO.....	301
<i>Denis Gabo (ITAUTEC)</i>	
<i>Hamilton F. Matias (ITAUTEC)</i>	
<i>Sidnei H. Tano (SID)</i>	
<i>Stefania Stiubiener (EPUSP)</i>	
Analizador Sintático em PROLOG para a Linguagem de Especificação de Protocolos Estelle.....	325
<i>Wanderley L. de Souza (UFPB)</i>	
<i>Edilson Ferneda (UFPB)</i>	
Recent Developments in Protocol Specification, Validation and Testing.....	354
<i>Gregor V. Bochmann (Univ. de Montreal, Canadá)*</i>	
Implementação de uma Estação de Voz num Computador Pessoal de 16 bits.....	369
<i>Wagner L. Zucchi (EPUSP)</i>	
<i>Wilson V. Ruggiero (SCOPUS)</i>	
Rede Experimental da PUC/RJ para Integração de Voz e Dados.....	392
<i>Luiz F.G. Soares (PUC/RJ)</i>	
<i>Marcus F. Vieira (PUC/RJ)</i>	
<i>Simone L. Martins (PUC/RJ)</i>	

Implantação de um Protocolo de Transporte em uma Rede Local.....	408
<i>Liane M.R.Tarouco (UFRGS)</i>	
<i>Jussara I.Musse (UFRGS)</i>	
Uma Implementação de Serviços de Nível 6 e 7 na REDURGS.....	422
<i>Liane M.R.Tarouco (UFRGS)</i>	
<i>Maria J.A.Wilkens (UFRGS)</i>	
Reliability Bounds for Network with Statistical Dependence.....	440
<i>Eddy H.Carrascco (Univ.of Waterloo,Canada)</i>	
<i>Charles J. Colbourn (Univ.of Waterloo,Canada)</i>	
Um Pacote de Simulação para Avaliação de Desempenho de Redes Locais.....	445
<i>Antonio C.Filho (Inst.Tecnológico da Amazonia)</i>	
<i>Jacques P.Sauvé (UFPB)</i>	
<i>José A.B.Moura (UFPB)</i>	
Um Modelo Analítico Modular para Protocolos de Acesso em Redes Locais.....	462
<i>Marcos A.M.Prime (CHESF)</i>	
<i>José A.B.Moura (UFPB)</i>	
X High Throughput Local Networks.....	484
<i>Guy Pujolle (Univ. P. et M. Curie,Paris)*</i>	

* Trabalhos Convidados