

89/158

14



ANAIS

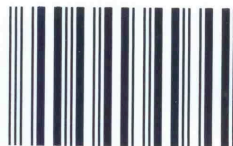


7º Simpósio Brasileiro de Redes de Computadores



UFRGS

SABi



05221214

20 a 22 de março de 1989
Porto Alegre - RS

UFRGS

BIBLIOTECA

CPD/PGCC



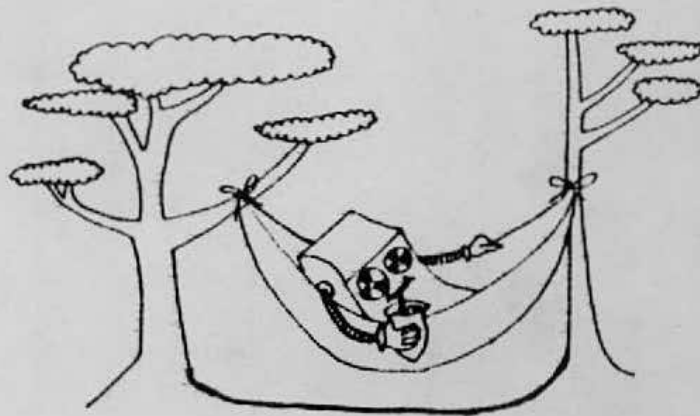
ANAIS



BRUNO B. ALBERY

20-03-89

7º Simpósio Brasileiro de Redes de Computadores



**20 a 22 de março de 1989
Porto Alegre - RS**

ANAIS

7º Simpósio Brasileiro de Redes de Computadores

7º SBRC

20 a 22 de março de 1989

Porto Alegre - RS

Promoção

Universidade Federal do Rio Grande do Sul (UFRGS)
Laboratório Nacional de Redes de Computadores (LARC)
Sociedade Brasileira de Computação (SBC)

Organização

Departamento de Informática
e
Pós Graduação em Ciência da Computação
da
Universidade Federal do Rio Grande do Sul

Apoio

FINEP, CNPq, FAPERGS

Patrocínio

DIGITEL, VARIG, IBM, EMBRATEL, UNISYS, TELEBRAS

Apresentação

O Simpósio Brasileiro de Redes de Computadores (SBRC) é um evento que foi iniciado pela UFRGS, com o intuito de reunir pesquisadores, profissionais e estudantes da área de Redes de Computadores, num fórum de debates onde os trabalhos de diversos grupos pudessem ser apresentados e também pudesse ser discutidas as tendências de evolução tecnológica do setor.

O evento passou a ser promovido anualmente, por uma das Universidades que integram o LARC-Laboratório Nacional de Redes de Computadores, sempre com o apoio da SBC-Sociedade Brasileira de Computação. Em 1989 a organização do Simpósio ficou mais uma vez a cargo da UFRGS e, refletindo a maturidade da comunidade pesquisadora da área de redes, foi submetido um expressivo número de trabalhos candidatos à apresentação no 7º SBRC. Visando permitir a apresentação dos resultados do trabalho dos diversos grupos de pesquisa, procurou-se compor um programa amplo, onde foram reunidos os esforços mais significativos da área. Adicionalmente, procurou-se enriquecer os debates trazendo palestrantes convidados a nível nacional e internacional, que trouxessem uma visão do que está sendo feito na fronteira da pesquisa em redes. Espera-se que o 7º SBRC contribua para aprimoramento da pesquisa e desenvolvimento na área de redes no Brasil.

A organização do 7º SBRC resultou do trabalho cooperativo de varias pessoas a quem é preciso expressar o mais profundo agradecimento.

A Comissão Organizadora contou com colaboração de:
Paulo Henrique de Aguiar Rodrigues (UFRJ)
Stefania Stiubiener (EPUSP)
Maria Janilce A. Wilkens (UFRGS)
Katia Amaral (UFRGS)

A Comissão de Programa foi integrada por:
Eduardo Whitaker Bergamini (INPE)
João Eduardo de Rezende Dantas (UFMG)
Juergen Rochol (UFRGS)
Luiz Fernando Gomes Soares (UFRGS)
Lucas Antonio Moscato (EPUS)
Maria Janilce Almeida Wilkens (UFRGS)
Rafael Dueire Lins (UFPE)
Joberto S. B. Martins (UFPB)

O trabalho de revisão dos trabalhos realizado por Joberto Martins foi auxiliado por outros professores da UFPB: Jacques P.Sauvé, Marcos Brasileiro, Maria Izabel C. Cabral, Wanderley L de Souza e William F. Giozza.

Por outro lado, cabe agradecer também, o trabalho inestimável do pessoal administrativo que atuou no 7º SBRC: Liziane Leyser, Tania Grunewaldt e Lourdes Tassinari.

Liane Margarida Rookerbach Tarouco
Comissão Organizadora
Presidente

INDICE

MAN5:Multivendor Network Management System.....	01
Pr. Jean Pierre Cabanel - Universidade Paul Sabatier-Franca	
B. French Keogh, D. Sin, A. Kuczewski DE Poray,	
A. Latreche, G. Rouillet	
A Definição de Perfis Funcionais; e de Especificações para Aquisição e a Certificação de Redes Locais no Brasil.....	18
Edelvio Amor de Souza Júnior - SEI	
Comunicação por Pacotes na Experiência Piloto de RDSI.....	37
José Pavão Júnior -CPqD - TELEBRAS	
Maria R. Neves Camargo - CPqD - TELEBRAS	
Salomão Abud Gregorio -CPqD - TELEBRAS	
Maria Fernanda S. Ribeiro - CPqD - TELEBRAS	
Fernando Campos Arruda Jr. -CPqD - TELEBRAS	
Rosana Janal F. Santos - CPqD - TELEBRAS	
Oswaldo L. Fernandes - CPqD -TELEBRAS	
Walter Wataru Ishibashi - CPqD- TELEBRAS	
Redes de Computadores Acadêmicas e o Serviço de Submissão Remota de Tarefas.....	48
Adolfo M. Sotelo Bedón - UFRGS - CPGCC	
Visão de um Sistema de Terminal Virtual.....	68
Oswaldo Vernet de Souza Pires - UFRJ - NCE	
Ambiente JTM/OSI para o Sistema VAX/VMS.....	81
Luis Fernando Rust da Costa Carmo - NCE-UFRJ	
Testes de uma Implementação de FTAM.....	108
Tereza Cristina Melo de Brito Carvalho - FDTE e EPUSP	
Um Algoritmo para exclusão mútua em sistemas distribuídos com troca de $O(\sqrt{n})$ mensagens de 2 bits.....	131
Sérgio V.A. Campos - UFMG	
Oswaldo S.F. Carvalho - UFMG	
Proposta de uma Metodologia de Especificação para Implementação de Protocolos de Comunicação.....	148
Peter Eugene Lonergan - Centro Científico Rio-IBM	
Solon Benayon da Silva - Centro Científico Rio-IBM	
Stefania Stiubiener - Laboratório de Sistemas Digitais-USP	
Wagner L. Zucchi - Laboratório de Sistemas Digitais-USP	
Wilson V. Ruggiero - Laboratório de Sistemas Digitais-USP	

Tornando LOTOS executável.....	181
Humberto Maia Lima - CPqD TELEBRAS	
Maurício F. Magalhães - DCA FEE UNICAMP	
Portabilidade de um compilador ESTELLE/83 para a Criação de uma Base de Pesquisas em TDF'S.....	178
Edilson Ferneda - Grupo de Redes de Computadores-UFPB	
Peter Eugene Lonergan - Centro Científico Rio-IBM	
Solon Benayon da Silva - Centro Científico Rio-IBM	
Wanderley Lopes de Souza - Grupo de Redes de Computadores-UFPB	
Um Simulador Prolog para Expressões LOTOS.....	190
Gualberto Rabay Filho - Depto. de Telemática- FEE-UNICAMP	
Maurício Ferreira Magalhães - Depto.de Automação-FEE-UNICAMP	
Walter da Cunha Borelli - Depto.de Telemática-FEE-UNICAMP	
Modelling and Analysis of Computer Networks in a Graphical Workstation Environment.....	201
Alvin M. Blum, Robert F. Gordon and Edward A. MacNair - IBM Thomas J. Watson Research Center.	
Kurtiss Gordon and James Kurose - Department of Computer and Information Science - University of Massachusetts.	
Testes de Protocolos para Redes de Computadores.....	208
Stefania Stiubiener - Depto.Engenharia de Eletr.-EPUSP	
Metodologia de Teste para Rede Local Tipo ETHERNET.....	221
B.B. Albert - UFPB /ITEEL	
J.S.B. Martins - UFPB /ITEEL	
W.F. Giozza - UFPB/ITEEL	
Testes de Conformidade em Protocolos Modelo OSI.....	238
Edison de Queiroz Albuquerque - EMBRATEL	
Teste de Implementações de protocolos.....	251
Newton Alberto de Castilho Lages - UFMG - ICEX	
Eduardo Paoliello - UFMG - ICEX	
Analizador de Dados Programável.....	289
Marco Antônio García Rossi - CPqD - TELEBRAS	
Reginaldo Ladvig Oswaldo - CPqD - TELEBRAS	
Elza Shimabukuro Garcia - CPqD - TELEBRAS	
"Minhoca Plus", uma Rede Local para Fins Didáticos.....	279
José Maria Coelho Filho - UFCE	
José Claudio Texeira e Silva Jr. - UFCE	
Maria Heveline Bernardes Vieira - UFCE	
Antonio Mauro Barbosa de Oliveira - UFCE	

A Implementação do Modelo OSI na UFRGS.....	286
Maria Janilce Wilkens - UFRGS - PGCC	
Liane M.R. Tarouco - UFRGS - PGCC	
Estação de Avaliação de Desempenho de uma Rede Local "PDV" para Aplicações Industriais.....	308
Hari Bruno Mohr - Depto. Engenharia Elétrica UFSC	
Carlos Alberto Schneider - LABMETRO-Depto. Eng. Mecânica UFSC	
Desenvolvimento de Aplicação Rede Local.....	330
Marcelo Lessa Brandão - PETROBRAS-SEPROD	
Victor Haim Yallouz - PETROBRAS-SEPROD	
Tratamento de Documentos Compartilhados em Sistemas de Teleconferência.....	341
Luis Fernando Gomes Soares - Depto. de Informática - PUCRJ	
Simone de Lima Martins - Centro Científico Rio -IBM	
Tais Leite Pimenta Bastos - Depto. de Informática -PUCRJ	
Modelo para Arquitetura de Automação Empresarial.....	382
Júlio César Lima Cruz - UNIBANCO	
Misugo Tanikawa - UNIBANCO	
Proposição em Gerência de Comunicação de Dados.....	388
Carlos B. Westphall - Universidade de Toulousse	
Liane M. R. Tarouco - UFRGS - CPGCC	
Aspectos de Implementação do Protocolo X.32 do CCITT no Projeto COMPAC.....	381
Elaine C.Gouvea Martins - CPqD - TELEBRAS	
Maria Cecilia R.B.Mandel -CPqD - TELEBRAS	
Vania L. de Almeida - Fund.Trop. Pesq. Tec. André Tossello	
João Alberto Fernandes Alves - EMBRATEL	
Maurício Santos Maciel - EMBRATEL	
RENPAAC : Estudos de Casos.....	394
Maria Irene da Fonseca e Sá - UFRJ-NCE	
Processamento Cooperativo Utilizando Acesso Assíncrono à RENPAAC.....	405
Fernando Luis Dotti - UFRGS - Depto. Informática	
Liane M.R. Tarouco - UFRGS - Depto. Informática	
Descrição de um Gerenciador p.Redes de Comunicação de Dados..	415
Eduardo Palmeira - DIGITEL	
Ricardo Dorneles - DIGITEL	
Valdo Molina - DIGITEL	

O Sistema de Gerência de Configuração da Rede COMPAC.....	430
Ronaldo Goncalves - PHT Sistemas Eletrônicos	
Maria Cristina T.C. Sbrocco -PHT Sistemas Eletrônicos	
Carla Luisa Antonelli Bolsonaro - PHT Sist. Eletrônicos	
José Roberto Emiliano Leite - CPqD - TELEBRAS	
Cláudio Luiz F. Santos - PHT Sistemas Eletrônicos	
Paulo Sérgio Lorena - CPqD - TELEBRAS	
Lorraine Mondini Munhoz - ICA Telecomunicações	
Armando Hiroshi Yoshida - Splice Telecomunicações	
Salomão Abud Gregorio - FTPT - TELEBRAS	
Protocolo RS-511 Um modelo de implementação.....	443
A. Paglione Jr. FTPT - CPQd TELEBRAS	
I.A. Fernandes FTPT - CPQd TELEBRAS	
D.C.A. Jacintho - FTPT - CPQd TELEBRAS	
J.R.Emiliano Leite - CPqD - TELEBRAS	
M.C.Zabeu CPqD - TELEBRAS	
Avaliação de Topologias com Fibras Ópticas para	
Redes Locais MINI-MAP e MAP/EPA.....	463
Marcelo Moraes de Azevedo - AMPLUS	
Aloysio de Castro Pinto Pedroza - AMPLUS	
Especificação dos Serviços da Segunda Sessão do Modelo OSI	
na Linguagem Estelle.....	483
Maria Fernanda Rodrigues Vaz - ESCA	
Stefania Stiubiener - Depto.de Eng. de Eletricidade-EPUSP	
Tradutor Automático ASN.1/X.409 Aplicação em Sistema de	
Tratamento de Mensagens X.400.....	508
Daniel Maurice Perpigan - EMBRATEL	
José Lucas Mourão Rangel Netto - PUC-RJ	
Sistema de Medida de Desempenho de Redes Locais de Comp.....	535
Ciro Aloísio Noronha Júnior - ITA-DEE	
Aspectos de Metodologia de Geração de Sequências de Testes	
para Protocolos de Comunicação de Dados.....	558
Denis Gabos - BRISA	
Stefania Stiubiener - Depto. de Engenharia Eletr.-EPUSSP	
Uma Estratégia de Controle de Erro Híbrida para uma	
Rede de Pacote Via Rádio.....	577
Flavio Barbosa Toledo - LNCC-RJ	
Edmundo de Souza e Silva -NCE/UFRJ	
Luis Felipe M. de Moraes - IME-RJ	
Data Communication Desing Using Expert System.....	584
Dipak Khakhar - Department of Information and Computer Science	
University of Lund - Suécia	

Uma Versão Finita do Método CFA.....	805
Carlos Hunes Jr. - USP-IME	
Compressão/Descompressão LZW Modificada.....	848
Francisco V. Brasileiro UFPB - CCT	
Jacques P. Sauvé - UFPB - DSC	
J. Antão B. Moura - UFPB - COPIN/GRC	
Serviço de Quarentena de Dados Local: um Estudo de Caso.....	885
Maria Izabel C. Cabral - Depto. de Sistemas e Computação-UFPb	
José Antão Beltrão Moura - Depto. de Sistemas e Computação-UFPb	
Marcos Gonçalves Brasileiro - Depto. de Engenharia Elétrica-UFPb	
Especificação Formal e Impl. do Protocolo de Transporte.....	883
Otto Carlos M.B. Duarte - COPPE/EE - UFRJ	
Gilberto G. de Magalhães - COPPE/EE - UFRJ	
Configuração Dinâmica como Ferramenta para Construção de Sistemas Distribuídos Flexíveis e Robustos.....	701
George Roger Ribeiro Justo - UFPE - Depto. Informática	
Paulo Roberto Freire Cunha - UFPE - Depto. Informática	
Executivo Multi-Tarefa para Processador Frontal de Rede.....	721
David Turnell - UFPb - Grupo de Redes de Computadores	
Joberto S.B. Martins - UFPb - Grupo de Redes de Computadores	
Controle de Congestionamento e Fluxo nas Camadas de Rede e Transporte em Ambiente OSI.....	731
Cristina Kokiel - DIGIREDE	
Daniel Dalarossa - DIGIREDE	
Projeto de um Subsistema de Redes para Sistema Operacional Compatível com UNIX.....	757
Celso Gonzalez Hummel - EPUSP - Depto. de Eng. Elétrica-LSI	
Ivan Patrício Miranda - EPUSP - Depto. de Eng. Elétrica-LSI	
Mirian Favareto de Macedo - EPUSP - Depto. de Eng. Elétrica-LSI	
Wang Kuei Yu - EPUSP - Depto. de Eng. Elétrica-LSI	
Uma Proposta de Especificação de um Sistema de Manipulação de Mensagens para a REDE-Rio.....	778
Luci Pirmez - NCE - UFRJ	
Suzan Karina Almada Mendes - NCE - UFRJ	
Serviços de Submissão de Tarefas num Ambiente FTAM/OSI.....	805
Esther de Castro Pacitti - NCE - UFRJ	
Luis Fernando Rust da Costa Carmo - NCE - UFRJ	

SEREIA-Sistema Eficaz de Rede Empregando Inteligência Artificial.....	829
Cleber G. Weissheimer - UFRGS-G. de Pesq. Redes de Comun.de Dados	
Claudio Chiapin - UFRGS-G. de Pesq. Redes de Comun. de Dados	
Liane M.R. Tarouco - UFRGS-G.de Pesq. de Redes de Comun. de Dados	
Servidor de Arquivos UNIX para uma Ambiente Heterogeneo.....	839
Hélio Schor - AMPLUS Informatica S/A	
Márcio Lannes Duarte de Souza - AMPLUS Informática S/A	
Message Handling Systems An Overview and Introduction into the X.400 Recommendations of 1984 and 1988.....	857
Dr.Pietro Schicker - Zellweger Telecommunications AG - Suíça	