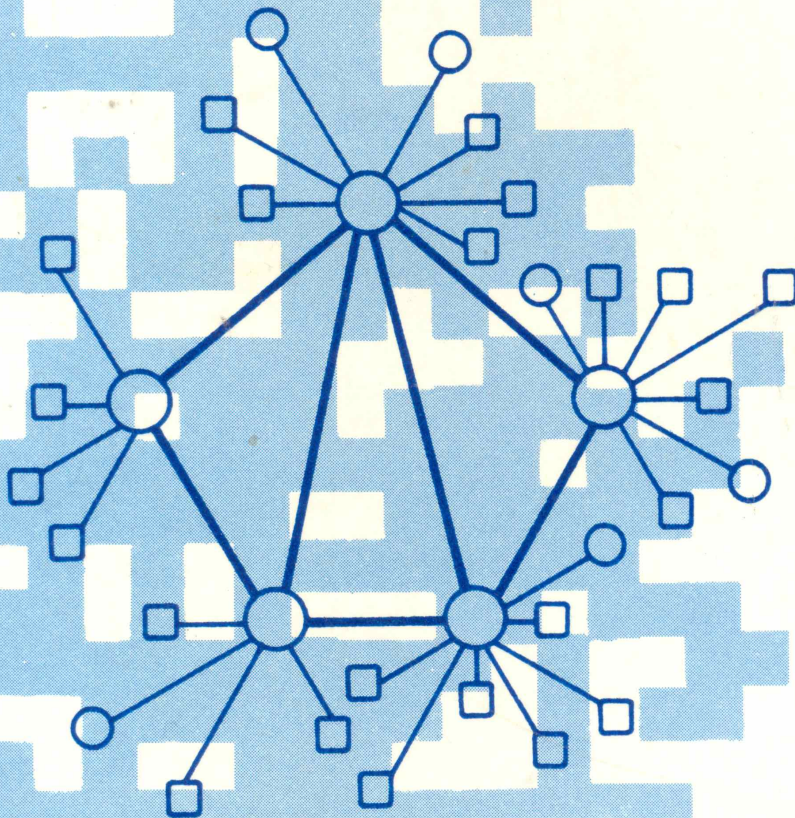


ANais

**1º SIMPÓSIO SOBRE
REDES DE
COMPUTADORES**



*Porto Alegre
Maio 25-27 de 1983*

1207

CPD - PCCC
BIBLIOTECA

N.º CHAMADA: 681.327.21(663) 5612a	N.º REG: 1540 DATA: 02/01/84
ORIGEM: 7D	DATA: 05/12/83 VALOR: C\$ 10.000,00

USADO: RD/P6CC CPD

01/04

SOCIEDADE BRASILEIRA DE COMPUTACAO - REGIONAL RS
GRUPO DE INTERESSE EM REDES DE COMPUTADORES DA SBC
PRO-REITORIA DE EXTENSAO - UFRGS
PRO-REITORIA DE PESQUISA E POS-GRADUACAO - UFRGS
CURSO DE POS-GRADUACAO EM CIENCIA DA COMPUTACAO - UFRGS
CENTRO DE PROCESSAMENTO DE DADOS - UFRGS

A N A I S

I SIMPOSIO SOBRE REDES
DE COMPUTADORES

PORTO ALEGRE, RS

MAIO 25-27, 1983



10º ANIVERSARIO DA POS-GRADUACAO EM CIENCIA DA COMPUTACAO-UFRGS
15º ANIVERSARIO DO CENTRO DE PROCESSAMENTO DE DADOS DA UFRGS

PORTO ALEGRE, CPGCC-UFRGS, 1983

U F R G S

COMISSÃO ORGANIZADORA

J. Rochol, Coordenador (CPGCC-UFRGS)
D. Menascê (PUC-RJ)
L. Moscato (NCE-UFRJ)
G. C. Rodrigues (NCE-UFRJ)
L. M. Tarouco (CPGCC, CPD-UFRGS)

Sociedade Brasileira de Computação - Regional RS

Ph. Navaux, Secretário (CPGCC-UFRGS)

COORDENAÇÃO GERAL

Curso de Pós-Graduação em Ciência da Computação - UFRGS

Editores: J. Rochol (CPGCC-UFRGS)

Z.C.P. Oliveira (CPGCC, CPD-UFRGS)

Capa: G.A.M. de Moraes

Redes: Comunicações: Dados

Protocolos

Redes locais: Comunicações: Dados

Sistemas operacionais distribuídos

Videotexto

Automação bancária

SUMÁRIO

	Pág.
PALESTRA DE ABERTURA <i>J. Rochol</i>	07
TRABALHOS	
POSCOT—Um Protocolo de Sessão para Redes de Computadores	10
<i>S. Stiubiener e W. L. Zucchi</i>	
Projeto e Implementação de um Equipamento PAD	44
<i>E.G.L. de Campos e A.S. Barbosa Jr.</i>	
Experiência no Projeto e Implementação da Rede Local REPUC	64
<i>D.A. Menascê, L.F.G. Soares e D. Schwabe</i>	
RELIME—Rede Local do IME	76
<i>I.M. de Carvalho e E.L. Passos</i>	
A Rede Local de Computadores do NCE/UFRJ	104
<i>J.F.M. de Araujo, G.C. Rodrigues, D.F. Takano e M.H.C. de Azevedo</i>	
Arquitetura de uma Rede Local com Integração de Serviços de Dados e Voz	123
<i>E.G.L. de Campos</i>	
Avaliação de Desempenho de Redes de Dados Locais	125
<i>J.A.B. Moura e J.P. Sauvê</i>	
A Note on Random Graphs, Shortest Edges and Distributed Computing	150
<i>M.M. Krieger</i>	

✓ CONSTRUCTOR—Uma Proposta de uma Ferramenta para
Projeto e Implementação de Sistemas Distri-
buídos 164

P.F.W.K. de Buzin

✓ Um Modelo para Sistemas de Mensagens por
Computador 210

L.M.R. Tarouco

✓ Sistemas Operacionais para Redes de Computadores 230

J.A.M. de Queirões

Metodologia para Desenvolvimento de Software
em Sistemas Distribuídos 253

*A.L.B. Fernandes, M. Moszkowicz e
L. Della Valle*

PALESTRAS

✓ STATMUX: Especificações, Desenvolvimento e
Aplicações 279

J.B. de Moraes - DIGITEL

Teletex em Rede de Pacotes 303

*R.G. Pinheiro, J.R.E. Leite e R.J.F. dos
Santos - CPqD - Telebrás*

✓ Vídeotexto: Desenvolvimento de Terminais de
Usuários 313

R.M.B. Felizzola

✓ Programa de Informática do Rio Grande do Sul 321

A.E.M. Lima e N.B. Rosa - BADESUL

Os Sistemas de Informação e a Embratel	331
<i>J.L. Charbel - EMBRATEL</i>	
Algumas Idéias para Quando a Rede de Pacotes Chegar	353
<i>R. Brea - EMBRATEL</i>	
Rede Edisa para Automação de Bancos	377
<i>R.H. Hinrichs - EDISA</i>	

ESTE LIVRO DEVE SER DEVOLVIDO NA
ÚLTIMA DATA CARIMBADA

24/2/84	03 MAI 1984		
22 MAR 1984	09 JUN 1983		
12 ABR 1984	21 JUN 1984		
10 SET 1984	19 SET 1984		
11 JUL 1985			
16 OUT 1985			
25 OUT 1985			
03 JUL 1986			
20 NOV 1986			
6 MAI 1987			
4 MAI 1987			
5 JUN 1987			
10 FEV 1988			
16 MAI 1989			

Mod. 3.4

15410

PALESTRA DE ABERTURA

Juergen Rochol

Coordenador do 1º Simpósio sobre
Redes de Computadores

Preside esta Sessão Solene de Abertura dos Trabalhos do 1º Simpósio Brasileiro de Redes de Computadores o Exmo. Sr. Vice Reitor da Universidade Federal do Rio Grande do Sul Prof. Sergio Lamb, contamos também com a honrosa presença do Prô-Reitor de Extensão Prof. Ludwig Buckup, do Coordenador do Curso de Pós-Graduação em Ciência da Computação Prof. Philippe Navaux, do Diretor do Centro de Processamento de Dados Prof. Edemundo da Rocha Vieira e do Representante da Divisão Acadêmica Prof. Paulo Alberto de Azeredo.

Senhoras e Senhores!

Em nome da Comissão Coordenadora deste 1º Simpósio sobre Redes de Computadores, gostaria de expressar as boas vindas, em nome da Comissão Organizadora deste Simpósio, a todos os participantes que aqui chegaram, dos mais diversos estados do Brasil.

Acreditamos desde já, que serão atingidos plenamente todos os objetivos deste Simpósio, tendo em vista a participação efetiva e maciça dos mais diversos setores, que atualmente realizam pesquisa ou desenvolvimento tecnológico na área de Redes de Computadores no Brasil.

Temos a satisfação de hoje vermos aqui reunidos, pesquisadores e cientistas das principais Universidades brasileiras e Centros de pesquisa, além de empresas da área de Informática.

Pelo nível e relevância dos trabalhos, que aqui serão apresentados durante estes três dias, tenho a certeza que este evento será um marco na pesquisa e desenvolvimento de Redes de Computadores no Brasil.

Esperamos também, que o evento seja ocasião de um intercâmbio frutífero entre os diversos grupos que atualmente realizam pesquisas, ou desenvolvem, Redes de Computadores no país.

O Grupo de Interesse em Redes de Computadores da Sociedade Brasileira de Computação bem como o Grupo de Pesquisas em Comunicação de Dados do Curso de Pós-Graduação em Ciência da Computação da UFRGS, sentem-se orgulhosos em terem podido organizar este evento, o que só foi possível graças ao apoio decisivo do Centro de Processamento de Dados e da Pró-Reitoria de Extensão desta Universidade, além do apoio financeiro da Digital Equipamentos Eletrônicos Ltda.

A importância que o Rio Grande do Sul assume dia a dia no cenário da Informática no Brasil, colocando-o atualmente entre um dos três grandes polos da indústria eletro-eletrônica e de informática do Brasil, se deve em grande parte ao pioneirismo, determinação e coragem dos pesquisadores, empresários e de setores governamentais do estado. Salientamos aqui o decisivo apoio que o Banco de Desenvolvimento do Sul (BADESUL), através do seu Programa de Informática vem dando às empresas que atuam neste setor.

A Universidade Federal do Rio Grande do Sul através do Curso de Pós-Graduação em Ciência da Computação, curso de Tecnólogos em Processamento de Dados e o Centro de Processamento de Dados, vem contribuindo com a formação de recursos humanos, altamente qualificados, viabilizando desta forma, a quase totalidade das empresas gauchas que se criaram nos últimos anos neste setor.

Ao observarmos esta realidade, preocupa-nos verificar o retraimento cada vez mais crescente dos financiamentos aos projetos de pesquisa das Universidades por Órgãos do governo como FINEP, CNPq e CAPES com prejuízos que se delineiam desastrosos para os programas de Pós-Graduação.

Os grupos de pesquisa das Universidades, além das dificuldades de recursos, se veem muitas vezes esvaziados devido a concorrência de salários bem mais compensadores oferecidos pelas indústrias, o que já levou ao desmantelamento de muitos e bons grupos de pesquisa. Acreditamos que o intercâmbio, Grupos de Pesquisa e Empresas, como o que se verifica neste evento, certamente propiciará um melhor conhecimento mútuo e talvez represente o início de uma convivência mais benéfica para ambos.

Enfim, esperamos que o convívio durante os três dias do Simpósio, traga a concretização das esperanças que cada um trouxe consigo, acrescido de muitas e profundas amizades, para que todos possamos sair daqui na sexta-feira, melhores profissionais e enriquecidos como pessoas.

Muito Obrigado