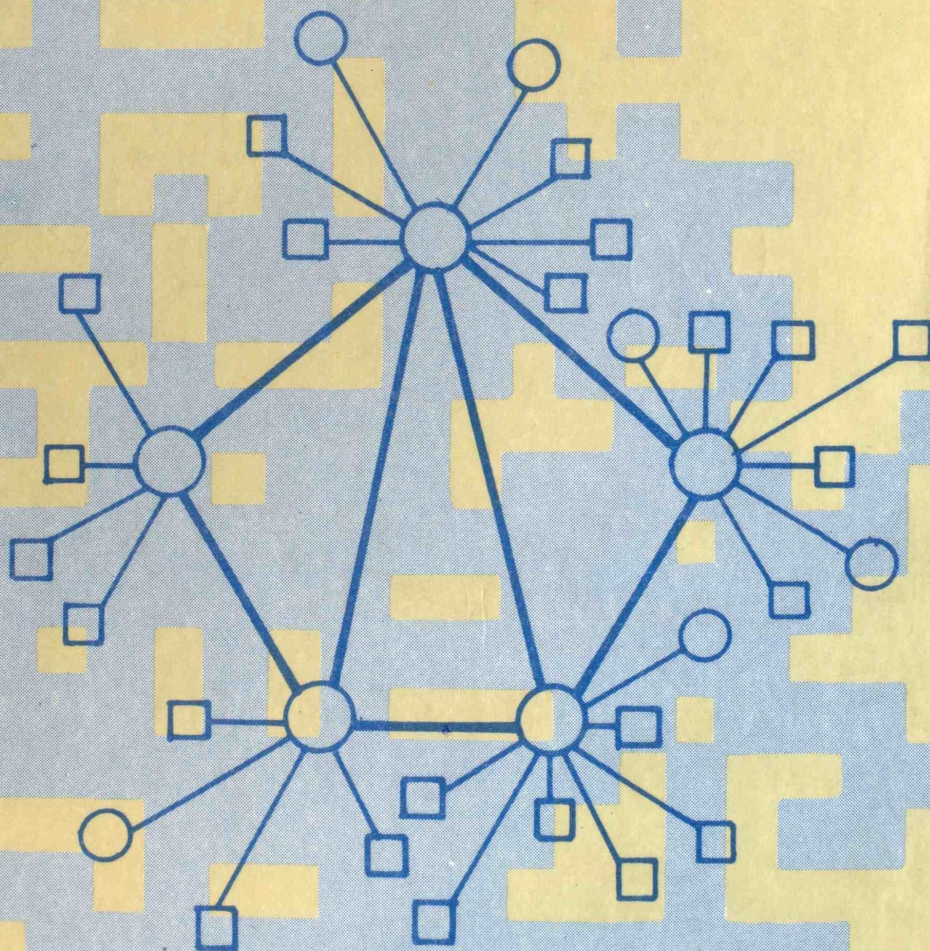


ANAIS

**3° SIMPÓSIO BRASILEIRO
SOBRE REDES DE
COMPUTADORES
(3° SBRC)**



Rio de Janeiro
1 a 3 Abril 1985

A N A I S

30 SIMPÓSIO BRASILEIRO DE
REDES DE COMPUTADORES
(30 SBRC)

1 A 3 DE ABRIL DE 1985

RIO DE JANEIRO, RJ

Handwritten signature and date:
Paris, 1986

Promoção

Sociedade Brasileira de Computadores (SBC)
Universidade Federal do Rio de Janeiro (UFRJ)
Laboratório Nacional de Redes de Computadores (LARC)

Organização

Núcleo de Computação Eletrônica da UFRJ (NCE/UFRJ)

Patrocínio

CNPq, FINEP, CAPES, FINEP, EMBRATEL, SERPRO
ITAUTEC, OEA e CETUS

APRESENTAÇÃO

O 3º Simpósio Brasileiro de Redes de Computadores (3º SBRC), evento de caráter internacional, tem como finalidade criar um fórum para discussão de temas de pesquisa, desenvolvimento e serviços na área de Redes de Computadores, congregando pesquisadores brasileiros e estrangeiros e profissionais com interesse no assunto.

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 de todos que colaboraram para a realização do Simpósio, em especial à Comissão Organizadora do 3º SBRC:

Guilherme Chagas Rodrigues
Daniel Schwabe
Moacyr Henrique Cruz de Azevedo

e aos funcionários do Núcleo de Computação Eletrônica da UFRJ:

Kátia Maria Cerbino de Moura
Luci Stoltz Pereira de Sousa
Angela Maria Bittencourt Trindade
Flávio David
Gentil da Cunha Filho

José Fábio Marinho de Araújo
Comissão Organizadora
Presidente

COMISSÃO DE PROGRAMA

A Comissão de Programa, encarregada de elaborar o programa para o 3º 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:

Daniel Alberto Menascê, PhD (PUC-RJ)
Daniel Schwabe, PhD (PUC-RJ)
Guilherme Chagas Rodrigues, MSc (NCE/UFRJ)
José Antônio Beltrão Moura, PhD (UFPb)
Jürgen Rochol, MSc (UFRGS)
Luís Carlos Trevelim, MSc (UFSCar)
Luís Fernando G. Soares, Dr (PUC-RJ)
Paulo Roberto Freire Cunha, PhD (UFPE)
Stefania Stiubiener, Dr (USP)

O Programa do 3º SBRC foi baseado na apresentação de artigos convidados abrangendo temas de atual relevância, assim como a apresentação de trabalhos selecionados dentre as diversas contribuições submetidas à avaliação da Comissão de Programa. Estes anais publicam integralmente os artigos enviados e os trabalhos selecionados para apresentação durante o Simpósio. Os temas e os autores das palestras são referenciados nos anais.

José Fábio Marinho de Araujo
Comissão de Programa
Coordenador

INDICE

TEMAS DAS PALESTRAS

O SERVIDOR DE COMUNICAÇÃO DA REDE LOCAL NCE/UFRJ	1
<i>Luci Stoltz Pereira de Sousa (NCE/UFRJ)</i>	
REDE LOCAL ITAUTEC	2
<i>Vania Maria Ferro (ITAUTEC)</i>	
PROPOSTA DE UMA REDE LOCAL PARA O DCC	3
<i>Antonio Alfredo Ferreira Loureiro (UFMG)</i>	
<i>Diógenes Cecílio da Silva Junior (UFMG)</i>	
<i>João Eduardo de Rezende Dantas (UFMG)</i>	
<i>Newton Alberto de Castilho Lages (UFMG)</i>	
ARQUITETURA DE UMA INTERFACE PARA REDE LOCAL SOB TRÁFEGO DE VOZ E DADOS	4
<i>João Marques de Carvalho (GRC/UFPb)</i>	
<i>José Antão Beltrão Moura (GRC/UFPb)</i>	
PROTOCOLOS DE COMUNICAÇÃO DA REDE LOCAL SCOPUS	5
<i>Luiz Cláudio Navarro (SCOPUS)</i>	
<i>Henrique Ribeiro Filho (SCOPUS)</i>	
PROTOCOLOS DE ACESSO PARA REDES LOCAIS EM BARRA USANDO FIBRAS ÓTICAS	6
<i>Paulo Henrique de Aguiar Rodrigues (NCE/UFRJ)</i>	
UMA ESTAÇÃO DE TRANSPORTE DE DADOS	7
<i>José Roberto Emiliano Leite (CPqD/TELEBRÁS)</i>	
<i>Mario Jino (UNICAMP)</i>	
IMPLEMENTAÇÃO DE UM ALGORITMO DE ROTEAMENTO ADAPTATIVO PARA OS GATEWAYS INTERREDES - PUC	8
<i>Luis Carlos Trevelim (UFSCar)</i>	

IMPLEMENTAÇÃO DE UM PROTOCOLO DE TRANSPORTE PARA A REDE CE PINNE	9
<i>Paulo Roberto Freire Cunha (REDIS/UFPe)</i>	
<i>José Augusto Suruagy Monteiro (REDIS/UFPe)</i>	
<i>Emílio de Barros Lucena (REDIS/UFPe)</i>	
CONVERSORES DE PROTOCOLO BSC.3/X.25	10
<i>David Naidin (EMBRATEL)</i>	
A INFLUÊNCIA DA NOVA ARQUITETURA DE REDE DE TELEPROCESSA- MENTO NO AMBIENTE DE DESENVOLVIMENTO DO SERPRO	11
<i>Marco Aurélio de Carvalho (SERPRO)</i>	
UMA EXPERIÊNCIA EM IMPLEMENTAÇÃO E TESTE DE PROTOCOLO PA- RA REDES DE COMPUTADORES	12
<i>Miguel Maurício Isoni (UFPI)</i>	
<i>José Albos Rodrigues (GRC/UFPe)</i>	
<i>Jacques P. Sauvê (GRC/UFPe)</i>	
<i>José Antão Beltrão de Moura (GRC/UFPe)</i>	
CIRCUITO DE ACOPLAMENTO DE LINHA PARA REDE EM BARRA DO TIPO CSMA/CD	13
<i>Diogo Fujio Takano (NCE/UF RJ)</i>	
TÉCNICAS DE SINCRONISMO AO NÍVEL DE BIT EM REDES LOCAIS INTEGRADAS	14
<i>Eugênio M.L.G. Medeiros (UFMa)</i>	
<i>William F. Giozza (GRC/UFPe)</i>	
OTIMIZAÇÃO DO NÚMERO DE ESTAÇÕES EM REDES LOCAIS DE FI- BRAS ÓTICAS COM BARRAMENTO DUPLO	15
<i>Paulo Henrique de Aguiar Rodrigues (NCE/UF RJ)</i>	
MODELAGEM DE MÚLTIPLAS CONEXÕES DE TRANSPORTE COM CONTRO LE DE FLUXO DE JANELA	16
<i>Maria Izabel Cavalcanti Cabral (GRC/UFPe)</i>	
<i>Jacques Philippe Sauvê (GRC/UFPe)</i>	

UMA ANÁLISE DO SERVIÇO DE TRANSPORTE	17
<i>Jussara Issa Musse (UFRGS)</i>	
<i>Ricardo Rodrigues Branco (UFRGS)</i>	
<i>Liane Margarida Rockenbach Tarouco (UFRGS)</i>	
UM CONCENTRADOR X.25	18
<i>Antonio Barbosa (ICATEL)</i>	
USO DE UM CONVERSOR "START/STOP" - X.25 PARA O ACESSO DE COMPUTADORES A REDES PÚBLICAS	19
<i>José Augusto Suruagy Monteiro (REDIS/UFPe)</i>	
<i>Paulo Roberto Freire Cunha (REDIS/UFPe)</i>	
<i>José da Silva Rodrigues Filho (REDIS/UFPe)</i>	
UM SISTEMA OPERACIONAL PARA O MCR	20
<i>Eliane Martins (INPE)</i>	
<i>Maria de Fátima Mattiello (INPE)</i>	
<i>Antonio Esio Marcondes Salgado (INPE)</i>	
<i>Pedro de Paula Santos Junior (INPE)</i>	
INFORMATIZAÇÃO DO DEPARTAMENTO DE TREINAMENTO DA EMBRATEL....	21
<i>Eraldo de Freitas Montenegro (EMBRATEL)</i>	
CARACTERIZAÇÃO DE UMA ESTAÇÃO DE VOZ PARA REDES LOCAIS DE COMPUTADORES	22
<i>Wagner Luiz Zucchi (EPUSP/FDTE)</i>	
<i>Wilson Vicente Ruggiero (SCOPUS)</i>	
ALGUMAS CONSIDERAÇÕES SOBRE A CAPACIDADE DE REDES LOCAIS COM PASSAGEM DE FICHA PARA TRANSMISSÃO DE SINAIS DE VOZ	23
<i>Marcos A.G. Brasileiro (GRC/UFPe)</i>	
<i>José Antônio Beltrão Moura (GRC/UFPe)</i>	
<i>J. Roberto Boisson de Marca (CETUC-PUC/RJ)</i>	
<i>Jacques P. Sauvê (GRC/UFPe)</i>	
AMBIENTE DE TESTE PARA PROTOCOLOS DE COMUNICAÇÃO	24
<i>Wanderley Lopes de Souza (GRC/UFPe)</i>	
<i>Rachida Dssouli (IRO/Univ. Montréal)</i>	
<i>Gregor von Bochmann (IRO/Univ. Montréal)</i>	

UTILIZAÇÃO DOS CONCEITOS DE MÓDULO, PORTA E CANAL EM ESPECIFICAÇÕES FORMAIS DE SERVIÇOS, PROTOCOLOS E INTERFACES DE COMUNICAÇÃO	25
<i>Wanderley Lopes de Souza (GRC/UFPb)</i>	
VIDEOTEXTO: UMA ALTERNATIVA EFICIENTE E ECONÔMICA PARA A COMUNICAÇÃO DE DADOS	26
<i>Cristina Ávila Martins Nogueira (ITAUTEC)</i>	
<i>Heloísa Maria Monteiro (ITAUTEC)</i>	
<i>Izabel Cristina David Lopes (ITAUTEC)</i>	
ESPECIFICAÇÃO DE CIRCUITOS INTEGRADOS GESTIONÁRIOS DE COMUNICAÇÃO DE DADOS EM REDES LOCAIS DE ACORDO COM O PADRÃO IEEE 802	27
<i>Dante Augusto Couto Barone (UFRGS)</i>	

TEMAS DAS PALESTRAS

PADRONIZAÇÃO EM AUTOMAÇÃO DE ESCRITÓRIOS 1

Liane Tarouco - UFRGS

A PADRONIZAÇÃO DE PROTOCOLOS COMO UM DOS INSTRUMENTOS DA POLÍTICA NACIONAL DE INFORMÁTICA II

Kival Weber - SEI

PADRONIZAÇÃO DE REDES LOCAIS

Wilson Ruggiero - SCUPOS

MOBILE PACKET RADIO NETWORKS

John Silvester - University of Southern California - USA

PROTOCOLO DE SUBMISSÃO REMOTA DE TRABALHOS

Guilherme Chagas Rodrigues - LARC

COMO VAI A RENPAC

Luiz Antonio F. de Souza - EMBRATEL

Ã SINGLE-CHIP NMOS ETHERNET CONTROLLER

Richard C. Pasco - IBM/San Jose - USA

ARCHITECTURE AND LOCAL AREA NETWORKS ASPECTS OF THE FIFTH-GENERATION COMPUTER SYSTEMS PROJECT

Shunishi Uchida - ICOT/Institute for New Generation Computer Technology - Tokyo