

**ANAIS**

**6º SIMPÓSIO BRASILEIRO DE REDES DE COMPUTADORES**

**6º SBRC**

**28 A 30 DE MARÇO DE 1988**

**BELO HORIZONTE - MINAS GERAIS**

**Promoção**

**SOCIEDADE BRASILEIRA DE COMPUTAÇÃO (SBC)  
UNIVERSIDADE FEDERAL DE MINAS GERAIS (UFMG)  
LABORATÓRIO NACIONAL DE REDES DE COMPUTADORES (LARC)**

**Organização**

**Departamento de Ciência da Computação do Instituto de Ciências Exatas da UFMG**

**Apoio**

**CNPq - FINEP  
FUNDEP**



**EMBRATEL**  
EMPRESA DO SISTEMA TELEBRAS

*João Marcos  
Nogueira*

**ANAIS**

**6º SIMPÓSIO BRASILEIRO DE REDES DE COMPUTADORES**

**6º SBRC**

**28 A 30 DE MARÇO DE 1988**

**BELO HORIZONTE - MINAS GERAIS**

**Promoção**

**SOCIEDADE BRASILEIRA DE COMPUTAÇÃO (SBC)  
UNIVERSIDADE FEDERAL DE MINAS GERAIS (UFMG)  
LABORATÓRIO NACIONAL DE REDES DE COMPUTADORES (LARC)**

**Organização**

**Departamento de Ciência da Computação do Instituto de Ciências Exatas da UFMG**

**Apoio**

**CNPq - FINEP  
FUNDEP**



**EMBRATEL**  
EMPRESA DO SISTEMA TELEBRÁS

# SOCIEDADE BRASILEIRA DE COMPUTAÇÃO

## DIRETORIA

Presidente: **Daniel A. Menascé - Tecnosoft/PUC-RJ**  
Vice Presidente: **Manoel Agamemnon Lopes - UFPe**  
Secretário Geral: **Alberto Henrique Frade Laender - UFMG**  
1º Secretário: **Luciana Thome - IME**  
2º Secretário: **Flávio Rech Wagner - UFRGS**  
Tesoureiro: **Terezinha Costa Ferreira Chaves - PUC-RJ**

## CONSELHO

Cláudio Leonardo Lucchesi	UNICAMP
Cláudio Zammiti Mammana	USP
Clésio Saraiva dos Santos	UFRGS
Daltro José Nunes	UFRGS
Lídia Michaela Segre	UFRJ
Luiz de Castro Martins	PUC-RJ
Luiz Julião Braga Filho	UFV
Michael Antony Stanton	PUC-RJ
Roberto da Silva Bigonha	UFMG
Simão Sirineo Toscani	UFRGS

## **Apresentação**

O 6º Simpósio Brasileiro de Redes de Computadores (6º 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.

Este simpósio tem contado com o apoio de diversos segmentos da comunidade de profissionais da área. Portanto, expressamos nossos agradecimentos a todos aqueles que, direta ou indiretamente, contribuíram para a realização e sucesso deste evento.

### **COMISSÃO ORGANIZADORA**

João Eduardo de R. Dantas (UFMG)

José Marcos S. Nogueira (UFMG)

Oswaldo Sérgio F. de Carvalho (UFMG)

Newton Alberto de C. Lages (UFMG)

## COMISSÃO DE PROGRAMA

Eduardo W. Bergamini (INPE)  
João Eduardo de R. Dantas (UFMG)  
José Roberto Boisson de Marca (PUC - RJ)  
Liane M. R. Tarouco (UFRGS)  
Lucas A. Moscato (USP)  
Newton A. de C. Lages (UFMG)  
Paulo Henrique A. Rodrigues (UFRJ)  
Sílvio R. L. Meira (UFPe)  
William F. Giozza (UFPb)

## REVISORES

Eduardo W. Bergamini (INPE)  
João Eduardo de R. Dantas (UFMG)  
João Marques de Carvalho (UFPb)  
Joberto S. B. Martins (UFPb)  
José Antônio Beirão Moura (UFPb)  
José Edgard Soares Júnior (UFMG)  
José Homero Feitosa Cavalcanti (UFPb)  
José Roberto Boisson de Marca (PUC - RJ)  
Liane M. R. Tarouco (UFRGS)  
Lucas A. Moscato (USP)  
Newton A. de C. Lages (UFMG)  
Paulo Henrique A. Rodrigues (UFRJ)  
Sílvio R. L. Meira (UFPe)  
Wanderley Lopes de Souza (UFPb)  
William F. Giozza (UFPb)

## CONTEÚDO

### GERENCIAMENTO DO SISTEMA COMPAC

José Ricardo P. Navas - FPT/Campinas  
José Roberto E. Leite - CPqD/TELEBRÁS  
Maria Cecília R. B. Mandel - CPqD/TELEBRÁS  
Ricardo de C. Brissac - CPqD/TELEBRÁS

### TOLERÂNCIA A FALTAS EM SISTEMAS DISTRIBUÍDOS DE TEMPO REAL BASEADOS EM REDES LOCAIS

Daniel B. Cavalcanti - CERT/CC

### UM CONTROLADOR PARA REDE LOCAL EM ANEL COM PASSAGEM DE PERMISSÃO

Newton A. de C. Lages - DCC/UFMG  
Diógenes C. da Silva Jr. - DCC/UFMG

### UTILIZAÇÃO DA REDE ELÉTRICA E DA REDE DE TELEFONIA PARA TRANSMISSÃO DE SINAIS DIGITAIS

Newton A. de C. Lages - DCC/UFMG  
Francisco J. Muniz - DCC/UFMG

### UMA ANÁLISE DE ADEQUABILIDADE E VALIDAÇÃO DE PRIMITIVAS DE COMUNICAÇÃO ENTRE PROCESSOS

Augusto César A. Sampaio - DI/UFPe  
Paulo Roberto F. Cunha - DI/UFPe

### DESENVOLVIMENTO DE PROGRAMAS DISTRIBUÍDOS ATRAVÉS DE CONFIGURAÇÃO DINÂMICA DE PROCESSOS

George R. R. Justo - DI/UFPe  
Paulo Roberto F. Cunha - DI/UFPe

### UMA MODELAGEM FUNCIONAL DOS MHS PARA A SUA IMPLEMENTAÇÃO

Chun Yin Hsu - COPPE/UFRJ

### ANÁLISE DA IMPLEMENTAÇÃO DOS SERVIÇOS CCR PARA UMA ENTIDADE DE APLICAÇÃO JTM

Luiz Fernando R. C. Carmo - NCE/UFRJ

### UMA IMPLEMENTAÇÃO DA CHAMADA REMOTA DE PROCEDIMENTO

Célio Estevan Moron - UFSCar  
Arthur João Catto - CTI/CAMPINAS

### UM ESTUDO DO SERVIÇO QUARENTENA DE DADOS COM MODO DE DIÁLOGO DUPLEX

Maria Izabel C. Cabral - GRC/UFPe

### SISTEMA DE CONFERÊNCIA AUDIO-GRÁFICA PARA UM AMBIENTE DE REDE LOCAL

Luiz Fernando G. Soares - DI/PUC-RJ  
Simone de L. Martins - DI/PUC-RJ

### SISTEMA DE TELEFONIA PARA UM AMBIENTE DE REDE LOCAL COM VOZ E DADOS INTEGRADOS

Luiz Fernando G. Soares - DI/PUC-RJ, IBM / Centro Científico Rio  
Nelson R. Ribeiro - DI/PUC-RJ  
Roberto Cesar S. Cordeiro - DI/PUC-RJ  
Simone L. Martins - DI/PUC-RJ, IBM / Centro Científico Rio  
Solon Benayon da Silva - IBM / Centro Científico Rio

**SISTEMA INTEGRADO DE VOZ E DADOS PARA TROCA DE MENSAGENS EM UM AMBIENTE DE REDE LOCAL**

Luiz Fernando G. Soares - DI/PUC-RJ, IBM / Centro Científico Rio  
Nelson R. Ribeiro - DI/PUC-RJ  
Roberto Cesar S. Cordeiro - DI/PUC-RJ  
Simone L. Martins - DI/PUC-RJ, IBM / Centro Científico Rio  
Solon Benayon da Silva - IBM / Centro Científico Rio

**ESPECIFICAÇÃO E VERIFICAÇÃO EM CCS DE SISTEMAS DE COMUNICAÇÃO**

Wanderley L. de Souza - GRC/UFPb  
Adalberto F. M. Filho - GRC/UFPb  
Bernardo G. Riso - CTC/UFSC

**PROPOSTA DE ESPECIFICAÇÃO E IMPLEMENTAÇÃO DOS SERVIÇOS DE TRANSFERÊNCIA, ACESSO E MANIPULAÇÃO DE ARQUIVOS ("FTAM")**

Esther de C. Pacitti - NCE/UFRJ

**PADRONIZAÇÃO DE SERVIDORES DE ARQUIVOS EM REDES**

Liane M. R. Tarouco - CPD/UFRGS  
Maria Janilce A. Wilkens - CPD/UFRGS

**SERVIÇOS DE TRANSFERÊNCIA DE ARQUIVOS EM REDES DE AUTOMAÇÃO DE ESCRITÓRIO**

Tereza Cristina M. B. Carvalho - FDTE/EPUSP

**UM SERVIDOR DE ARQUIVOS COM TRANSAÇÕES ATÔMICAS E DIRETÓRIOS PARA REDES DE COMPUTADORES**

José Edgard Soares Jr. - DCC/UFMG  
José Marcos S. Nogueira - DCC/UFMG