

2010
NPq
APES
INEP

XVII Congresso
da Sociedade Brasileira
de Computação



PROGRAMA

SBC '97

Universidade de Brasília
Brasília - 29 Agosto - 1997



XVII CONGRESSO DA
SOCIEDADE BRASILEIRA DE COMPUTAÇÃO

SBC'97

Brasília, 2-8 Agosto

PROGRAMA

Universidade de Brasília

Imagem de Capa: *A time-tree sound structure*, Aluizio Arcela, 1994.

Apoio

CNPq
UnB
CAPES
FINEP
GDF
UNESCO
Cespe/UnB
Softex
Unimix
MSD
Gazeta Mercantil

Site: <http://www.cic.unb.br/sbc97/sbc97.html>

SBC'97 (17.: 1997: Brasília-DF)

Programa do XVII Congresso da Sociedade Brasileira de Computação / editado por Alba Cristina M.M. Balaniuk, Aluizio Arcela, Renato V. Guadagnin. -- Brasília: CIC-Universidade de Brasília, 1997.

65p.

Inclui índice

1. COMPUTAÇÃO -- Congressos

Catlogação na Fonte

CIC-UnB, Biblioteca Imediata

contents

Apresentação	5
Organizing Committee	6
SBC	7
Openning Session	8
Invited Talks	9
SECOMU	university's informatics policies 11
JAI	up-to-dating courses 13
CTD	thesis contest 19
CTIC	undergraduate contest 20
SEMISH	general software and hardware 21
SBCM	computer music 27
WEI/WIE	education plus informatics 35
WRI	intelligent robotics 39
WMCBAN	biology and natural environments 43
ENECOMP	national student meeting 45
ENIA	artificial intelligence 48
GENESIS	beginning computer business 53
General Meetings	54
Auditorium and Room Guide	55

apresentação

Coube à Universidade de Brasília a tarefa de organizar o XVII Congresso da Sociedade Brasileira de Computação -- o encontro de maior representatividade da comunidade brasileira de Ciência da Computação. Fizemos o possível para manter a tradição e a qualidade já estabelecidas pela SBC, ao mesmo tempo em que buscamos construir uma versão condizente com os dias atuais.

O *SBC '97* apresenta uma programação diversificada, englobando mais de onze eventos, nos quais são abordados temas científicos, técnicos, políticos, educacionais e profissionais, todos eles oferecendo palestras proferidas por especialistas de renome internacional e por pesquisadores e professores da mais alta qualificação.

O *XXV SEMISH -- Seminário Integrado de Software e Hardware* -- conta com a apresentação de trinta e seis trabalhos selecionados dentre artigos submetidos em nível nacional e internacional. O *IV SBCM -- Simpósio Brasileiro de Computação e Música* --, que este ano tem por tema "Música e Tecnologia de Redes", promove os já habituais artigos, concertos e tutoriais, e recebe para uma seqüência de palestras a visita honrosa do pioneiro Max Mathews. Estão previstos onze cursos de curta duração no *XVI JAI -- Jornadas de Atualização em Informática*. O *X CTD -- Concurso de Teses e Dissertações* e o *XVI CTIC -- Concurso de Trabalhos de Iniciação Científica* -- apresentam trabalhos premiados de alunos de pós-graduação e graduação, respectivamente. O *V WEI -- Workshop de Educação em Informática* --, em conjunto com o *III WIE -- Workshop de Informática na Escola* --, oferecem diversos painéis, grupos de trabalho, palestras convidadas e artigos que tratam de temas como a disseminação da informática no ensino fundamental além das estratégias de desenvolvimento curricular, avaliação nacional de cursos e formação profissional. Esses temas, aliados a questões de regulamentação profissional e mercado de trabalho, são também abordados no *XV ENECOMP -- Encontro Nacional de Estudantes de Computação*.

A "Sociedade de Informação" é o eixo central do tema para o *XXVII SECOMU -- Seminário de Computação na Universidade* -- contando com uma ampla participação de representantes das comunidades científica, técnica e política para reflexão e discussão de tendências e perspectivas futuras. Espera-se encontrar neste seminário formas alternativas e efetivas de integração entre a Universidade, o Governo e a Sociedade.

Contamos ainda com o *I WRI -- Workshop de Robótica Inteligente* --, que apresenta trabalhos de informática em desenvolvimento aplicados a robôs inteligentes; do *I ENIA -- Encontro Nacional de Inteligência Artificial* --, o qual busca manter a comunidade de IA mais coesa em torno de seus propósitos de ensino/pesquisa de IA no Brasil, além do *I WMCBAN -- Workshop de Modelagem em Biologia e Ambientes Naturais* --, o qual inclui conferência internacional e painéis relativos a pesquisas em andamento envolvendo Computação e Biologia.

A realização deste XVII Congresso da Sociedade Brasileira de Computação não seria possível sem a dedicação valiosa de professores, alunos e funcionários do Departamento de Ciência da Computação da UnB, bem como de colegas de outras instituições que se dedicaram à coordenação de eventos e revisão de artigos, além de outros, que direta ou indiretamente nos apoiaram nesse empreendimento, a quem agradecemos. Em especial, agradecemos o suporte financeiro do CNPq, FINEP, CAPES, FAPDF, ao apoio da UnB, CESPE, GDF, UNESCO, IFIP e Banco do Brasil.

Um abraço a todos,

Maria Elenita M. Nascimento
 Coordenadora do XVII Congresso da SBC
 Brasília, 11 de junho de 1997

organizing committee**General Coordination**

Maria Elenita Menezes Nascimento

Event Coordinators

CTD - Maria Isabel Cavalcanti Cabral, UFPB
 CTIC - Sérgio Augusto Sampaio de Moraes, EMBRAPA
 ENECOMP - Guilherme Olivieri C. Borges, UnB
 JAI - Cláudia Maria Bauzer Medeiros, Unicamp
 SBCM - Aluizio Arcela, UnB
 SECOMU - Eratóstenes Edson Ramalho, CNPq
 WEI/WIE - Maria de Fátima R. Brandão, UnB
 ENIA - Flávio M. Oliveira, PUCRS
 WRI - Dante Barone, UFRGS
 WMCBAN - Roberto Brandão Cavalcanti, UnB

Services

Secretaria - Rosa Amariles, UnB
 Secretaria - Mônica Rosalino, UnB
 Inscrições - Márcio Brandão, UnB
 Infraestrutura - Renato Guadagnin, UnB
 Administração de rede - João J.C. Gondim, UnB
 Homepage - Aluizio Arcela, UnB
 Finanças - Wagner Teixeira da Silva, UnB
 Transporte - Marcos Saldanha Ventura, UnB
 Divulgação - Alba M.M. Balaniuk, UnB
 Social - Luciano Pina Góis, UnB

SBC**Staff**

Presidente: Ricardo Augusto da Luz Reis, UFRGS
 Vice-Presidente: Paulo Roberto Freire Cunha, UFPE
 Vice-Presidente Adjunto: Edson C. B. Carvalho Filho, UFPE
 Eventos e Comissões Especiais: Flávio Rech Wagner, UFRGS
 Planej. e Programas Especiais: Rosa Maria Viccari, UFRGS
 Secretarias Regionais: Iara Terezinha Pereira Cláudio, PUC/RS
 Publicações: Cláudia Maria Bauzer Medeiros, UNICAMP
 Administração: Guilherme Horta Travassos, UFRJ
 Educação: Roberto Silva Bigonha, UFMG
 Finanças: Therezinha Souza da Costa, PUC/RIO
 SBC Editora: Clarindo Isaías P.S.E.Pádua, UFMG

Council - Members

Cláudio Leonardo Lucchesi, UNICAMP
 Daltro José Nunes, UFRGS
 Eratóstenes Edson de Araújo, CNPq
 Nívio Ziviane, UFMG
 Paulo César Masieiro, USP
 Pedro Manoel da Silveira, UFRJ
 Philippe Oliver Navaux, UFRGS
 Sérgio Bampi, UFRGS
 Sílvio Romero de Lemos Meira, UFPE

Council - Substitutes

Daniel Schwabe, PUC/RJ
 Júlio César S.do P. Leite, PUC/RJ
 Miguel Jonathan, UFRJ
 Sérgio de Mello Schneider, BRUFU

Regional Secretariats

Minas Centro-Oeste : João Paulo Kitajima, UFMG
 Norte-Nordeste: José dias dos Santos, UFPE
 Rio de Janeiro: (vago)
 São Paulo: Neucimar Jerônimo Leite, UNICAMP
 Sul: Iara Pereira Cláudio, PUC/RS

Conference Opening Session

August 4th, Monday
18:00-19:30
Auditório Planalto

Closing Session

August 8th, Friday
17:00-18:00
Auditório Planalto

invited talks*August 4th, Monday***WRI**

Room: Buriti

09h00-10h00 THE STATE OF THE ART OF INTELLIGENT ROBOTIC SYSTEMS
Toshio Fukuda - Nagoya University, Japan

SEMISH

Room: Planalto

10:15-12:00 SOME RECENT DEVELOPMENTS ON FORMAL METHODS FOR
TEST GENERATION FROM STATE-ORIENTED SPECIFICATIONS
Alexandre Petrenko - CRIM, Computer Science Research Institute of
Montreal, Canada

WRI

Room: Buriti

14h00-15h00 CHALLENGES FOR INFORMATION PROCESSING IN ROBOTICS
Gerhard Schweitzer - ETHZ, Switzerland

*August 5th, Tuesday***WRI**

Room: Buriti

09h00-10h00 RECENT ISSUES IN MOTION PLANNING FOR NONHOLONOMIC
MOBILE ROBOTS
Jean-Paul Laumond - LAAS, France

WEI/WIE

Room: Águas Claras

10:15-11:15 ARTICULATE MODELS FOR INTERACTIVE LEARNING
ENVIRONMENTS
Bert Bredeweg - University of Amsterdam, Netherlands

SBCM

Room: Alvorada

10:30-12:15 THE BEGINNINGS OF COMPUTER MUSIC: 1957 TO THE EARLY
1970'S
Max Mathews - CCRMA, Stanford University, USA

SEMISH

Room: Planalto

9:45-10:45 AS CONTRIBUIÇÕES DE VON NEUMAN À COMPUTAÇÃO
Tomasz Kowaltowski - IC/UNICAMP, Brazil

SEMISH

Room: Planalto

- 10:45-12:15 O LEGADO FILOSÓFICO DE JOHN VON NEUMAN
Nicholas A. Vonneuman (USA)

WEI/WIE

Room: Águas Claras

- 11:15-12:15 APRENDER A ESCOLHER O QUE SE GOSTA
Hélder Coelho - Universidade de Lisboa, Portugal

WRI

Room: Buriti

- 14:00-15:00 DYNAMIC VISION FOR MOBILITY
Ruzena K. Bajcsy - University of Pennsylvania, USA

August 6th, Wednesday**SBCM**

Room: Alvorada

- 10:20-12:00 THE RADIO-BATON AND CONDUCTOR PROGRAM WITH
EMPHASIS ON COMPOSITIONAL ALGORITHMS FOR LIVE
PERFORMANCE
Max Mathews - CCRMA, Stanford University, USA

WEI/WIE

Room: Águas Claras

- 11:15-12:15 INFORMATICS FOR SECONDARY EDUCATION - A
CURRICULUM FOR SCHOOLS
Tom van Weert - Group3 - Secondary Education - IFIP, Netherlands

August 7th, Thursday**SBCM**

Room: Alvorada

- 10:20-12:00 NETSOUND, EXTENDED CSOUND, AND STRUCTURED AUDIO
PROCESSING
Barry Vercoe - MIT Media Laboratory, USA

WEI/WIE

Room: Águas Claras

- 11:15-12:15 EDUCATION OF COMPUTER SCIENTIST IN US: THEIR
PROFISSIONAL CARRER
Jacques Cohen - Brandeis University, USA

August 8th, Friday**WEI/WIE**

Room: Águas Claras

- 11:15-12:15 STRATEGIC DIRECTIONS IN COMPUTING RESEARCH
Peter Wegner - Brown University, USA

XV SECOMU seminar on computing in the universities

Organizing Committee Chair
Eratóstenes Edson Ramalho, CIC-UnB
Maria Elenita M. Nascimento, CIC-UnB

August 4th, Monday

Room: Planalto

Panel Discussion I

- 14:00-17:30 BRASIL RUMO À SOCIEDADE DA INFORMAÇÃO
Chairman: *João Cláudio Todorov - Reitor UnB*
- 14:00-14:40 *Ivan Moura Campos*
Secretário de Política, Informática e Automação do MCT
- 14:40-15:20 *Caio Túlio Costa*
Diretor Geral da Universo Online
- 15:20-16:00 *Ricardo Reis, UFRGS*
Presidente da SBC
- 16:00-16:20 Coffee Break
- 16:20-17:30 Discussion

August 5th, Tuesday

Room: Planalto

Panel Discussion II

- 14:00-17:30 FORMAÇÃO DE RH (EM COMPUTAÇÃO) PARA A SOCIEDADE
DA INFORMAÇÃO
Chairman: *Ruy Caldas - Diretor CNPq*
- 14:00-14:40 *Sílvio Meira, DI-UFPE*
- 14:40-15:20 *Paulo Roberto Krahe*
Diretor do CIET/SENAI
- 15:20-16:00 *Marcos Formiga*
Fundação Roberto Marinho
- 16:00-16:20 Coffee Break
- 16:20-17:30 Discussion

*August 6th, Wednesday**Room: Planalto***Panel Discussion III**

14:00-17:30 EMPREENHIMENTO, EMPREGO E INDÚSTRIA DE
INFORMÁTICA NA SOCIEDADE DA INFORMAÇÃO
Chairman: Kival Weber - Diretor Presidente Softex

14:00-14:40 *Paulo Jobim Filho*
Secretário Executivo do MICT

14:40-15:20 *Ivan Valente*
Comissão de C&T - Câmara dos Deputados

15:20-16:00 *Carlos Vogt*
Instituto UNIEMP

16:00-16:20 Coffee Break

16:20-17:30 Discussion

*August 7th, Thursday**Room: Planalto***Panel Discussion IV**

14:00-16:30 IMPACTOS POLÍTICOS, ECONÔMICOS E SOCIAIS DA
SOCIEDADE DA INFORMAÇÃO
Chairman: Lourival Mônico - Presidente FINEP

14:00-14:40 *Cristovam Buarque*
Governador do Distrito Federal

14:40-15:20 *Cláudio de Moura Castro*
Banco Interamericano de Desenvolvimento

15:20-16:00 *Carlos J. P. Lucena*
Coordenador do GT Sociedade da Informação do CCT

XVI JAI informatics up-to-dating journey

Program Committee Chair

Cláudia Maria Bauzer Medeiros - Unicamp

August 3rd, Sunday

15:00-17:00 *Room: 8*
JAI-01 INTRODUÇÃO AOS SISTEMAS MULTI-AGENTES
Luiz Otávio Alvares - UFGRS, Brazil
Jaime Sichman - USP, Brazil

15:00-17:00 *Room: 4*
JAI-03 UMA INTRODUÇÃO À VISUALIZAÇÃO COMPUTACIONAL
Rosane Minghim - USP/SCar, Brazil
Maria Cristina F. de Oliveira - USP/SCar, Brazil

15:00-17:00 *Room: 11*
JAI-04 ENGENHARIA DE SOFTWARE BASEADA NA REUTILIZAÇÃO
Rosário Girardi - Universidad de la Republica, Uruguay

15:00-17:00 *Room: 5*
JAI-09 REDES TCP/IP E SUA ADMINISTRAÇÃO
Fouad J. Georges - UFG, Brazil
Ana Paula A. Ambrósio - UFG, Brazil

15:00-17:00 *Room: 7*
JAI-10 WORKFLOW E GERÊNCIA DE DOCUMENTOS
José Valdeni de Lima - UFRGS, Brazil
Vinicius Amaral - UFRGS, Brazil
Anderson Grala - UFRGS, Brazil

15:00-17:00 *Room: 14*
JAI-11 CONCEPÇÃO CONJUNTA DE HARDWARE/SOFTWARE
Fabiano Hessel - TIMA/INPG, France
Gilberto Marchioro - TIMA/INPG, France

August 4th, Monday

- 08:00-10:00 *Room: 8*
JAI-02 COLORAÇÃO EM GRAFOS
Celina Miraglia Herrera de Figueiredo - UFRJ, Brazil
João Meidanis - UNICAMP, Brazil
Célia P. de Melo - UNICAMP, Brazil
- 08:00-10:00h *Room: 11*
JAI-07 RECUPERAÇÃO EM SISTEMAS DISTRIBUÍDOS
Ingrid Porto - UFRGS, Brazil
Taisy Weber - UFRGS, Brazil
- 10:00-12:00 *Room: 8*
JAI-05 TEORIA E APLICAÇÃO DE BANCOS DE DADOS DEDUTIVOS
Sergio Lifschitz - PUC-RIO, Brazil
- 10:00-12:00 *Room: 11*
JAI08 RECONHECIMENTO DE PADRÕES
Thomas W. Rauber, INF/UFPE, Brazil
- 18:30-20:30 *Room: 8*
JAI-01 INTRODUÇÃO AOS SISTEMAS MULTI-AGENTES
Luiz Otávio Alvares - UFGRS, Brazil
Jaime Sichman - USP, Brazil
- 18:30-20:30 *Room: 4*
JAI-03 UMA INTRODUÇÃO À VISUALIZAÇÃO COMPUTACIONAL
Rosane Minghim - USP/SCar, Brazil
Maria Cristina Oliveira - USP/SCar, Brazil
- 18:30-20:30 *Room: 11*
JAI-04 ENGENHARIA DE SOFTWARE BASEADA NA REUTILIZAÇÃO
Rosário Girardi - Universidad de la Republica, Uruguay
- 18:30-20:30 *Room: 7*
JAI-06 DATA WAREHOUSE
Maria Luíza Campos, UFRJ, Brazil
Arnaldo Vieira, UERJ, Brazil
- 18:30-20:30 *Room: 5*
JAI-09 REDES TCP/IP E SUA ADMINISTRAÇÃO
Fouad J. Georges - UFG, Brazil
Ana Paula A. Ambrósio - UFG, Brazil

- 18:30-20:30 *Room: 13*
JAI-10 WORKFLOW E GERÊNCIA DE DOCUMENTOS
José Valdeni de Lima - UFRGS, Brazil
Vinicius Amaral - UFRGS, Brazil
Anderson Grala - UFRGS, Brazil
- 18:30-20:30 *Room: 14*
JAI-11 CONCEPÇÃO CONJUNTA DE HARDWARE/SOFTWARE
Fabiano Hessel - TIMA/INPG, France
Gilberto Marchioro - TIMA/INPG, France

August 5th, Tuesday

- 08:00-10:00 *Room: 8*
JAI-02 COLORAÇÃO EM GRAFOS
Celina Miraglia Herrera de Figueiredo - UFRJ, Brazil
João Meidanis - UNICAMP, Brazil
Célia P. de Melo - UNICAMP, Brazil
- 08:00-10:00 *Room: 11*
JAI-07 RECUPERAÇÃO EM SISTEMAS DISTRIBUÍDOS
Ingrid Porto - UFRGS, Brazil
Taisy Weber - UFRGS, Brazil
- 10:00-12:00 *Room: 8*
JAI-05 TEORIA E APLICAÇÃO DE BANCOS DE DADOS DEDUTIVOS
Sergio Lifschitz - PUC-RIO, Brazil
- 10:00-12:00 *Room: 11*
JAI-08 RECONHECIMENTO DE PADRÕES
Thomas W. Rauber, INF/UFPE, Brazil
- 18:30-20:30 *Room: 8*
JAI-01 INTRODUÇÃO AOS SISTEMAS MULTI-AGENTES
Luiz Otávio Alvares - UFGRS, Brazil
Jaime Sichman - USP, Brazil
- 18:30-20:30 *Room: 4*
JAI-03 UMA INTRODUÇÃO À VISUALIZAÇÃO COMPUTACIONAL
Rosane Minghim - USP/SCar, Brazil
Maria Cristina Oliveira - USP/SCar, Brazil
- 18:30-20:30 *Room: 11*
JAI-04 ENGENHARIA DE SOFTWARE BASEADA NA REUTILIZAÇÃO
Rosário Girardi - Universidad de la Republica, Uruguay

- 18:30-20:30 *Room: 7*
JAI-06 DATA WAREHOUSE
Maria Luíza Campos, UFRJ, Brazil
Arnaldo Vieira, UERJ, Brazil
- 18:30-20:30 *Room: 5*
JAI-09 REDES TCP/IP E SUA ADMINISTRAÇÃO
Fouad J. Georges - UFG, Brazil
Ana Paula A Ambrósio - UFG, Brazil
- 18:30-20:30 *Room: 13*
JAI-10 WORKFLOW E GERÊNCIA DE DOCUMENTOS
José Valdeni de Lima - UFRGS, Brazil
Vinicius Amaral - UFRGS, Brazil
Anderson Grala - UFRGS, Brazil
- 18:30-20:30 *Room: 14*
JAI-11 CONCEPCAO CONJUNTA DE HARDWARE/SOFTWARE
Fabiano Hessel - TIMA/INPG, France
Gilberto Marchioro - TIMA/INPG, France
- August 6th, Wednesday**
- 08:00-10:00 *Room: 8*
JAI-02 COLORAÇÃO EM GRAFOS
Celina Miraglia Herrera de Figueiredo - UFRJ, Brazil
João Meidanis - UNICAMP, Brazil
Célia P. de Melo - UNICAMP, Brazil
- 08:00-10:00 *Room: 11*
JAI-07 RECUPERAÇÃO EM SISTEMAS DISTRIBUÍDOS
Ingrid Porto - UFRGS, Brazil
Taisy Weber - UFRGS, Brazil
- 10:00-12:00 *Room: 8*
JAI-05 TEORIA E APLICAÇÃO DE BANCOS DE DADOS DEDUTIVOS
Sergio Lifschitz - PUC-RIO, Brazil
- 10:00-12:00 *Room: 11*
JAI-08 RECONHECIMENTO DE PADRÕES
Thomas W. Rauber, INF/UFPE, Brazil
- 18:30-20:30 *Room: 8*
JAI-01 INTRODUÇÃO AOS SISTEMAS MULTI-AGENTES
Luiz Otávio Alvares - UFGRS, Brazil
Jaime Sichman - USP, Brazil
- 18:30-20:30 *Room: 4*

- JAI-03 UMA INTRODUÇÃO À VISUALIZAÇÃO COMPUTACIONAL
Rosane Minghim - USP/SCar, Brazil
Maria Cristina Oliveira - USP/SCar, Brazil
- 18:30-20:30h *Room: 11*
JAI-04 ENGENHARIA DE SOFTWARE BASEADA NA REUTILIZAÇÃO
Rosário Girardi - Universidad de la Republica, Uruguay
- 18:30-20:30h *Room: 7*
JAI-06 DATA WAREHOUSE
Maria Luíza Campos, UFRJ, Brazil
Arnaldo Vieira, UERJ, Brazil
- 18:30-20:30h *Room: 5*
JAI-09 REDES TCP/IP E SUA ADMINISTRAÇÃO
Fouad J. Georges - UFG, Brazil
Ana Paula A Ambrósio - UFG, Brazil
- 18:30-20:30h *Room: 13*
JAI-10 WORKFLOW E GERÊNCIA DE DOCUMENTOS
José Valdeni de Lima - UFRGS, Brazil
Vinicius Amaral - UFRGS, Brazil
Anderson Grala - UFRGS, Brazil
- August 7th, Thursday**
- 08:00-10:00 *Room: 8*
JAI-02 COLORAÇÃO EM GRAFOS
Celina Miraglia Herrera de Figueiredo - UFRJ, Brazil
João Meidanis - UNICAMP, Brazil
Célia P. de Melo - UNICAMP, Brazil
- 08:00-10:00 *Room: 11*
JAI-07 RECUPERAÇÃO EM SISTEMAS DISTRIBUÍDOS
Ingrid Porto - UFRGS, Brazil
Taisy Weber - UFRGS, Brazil
- 10:00-12:00 *Room: 11*
JAI-08 RECONHECIMENTO DE PADRÕES
Thomas W. Rauber, INF/UFPE, Brazil

August 8th, Friday

08:00-10:00h Room: 8
 JAI-02 COLORAÇÃO EM GRAFOS
Celina Miraglia Herrera de Figueiredo - UFRJ, Brazil
João Meidanis - UNICAMP, Brazil
Célia P. de Melo - UNICAMP, Brazil

X CTD
theses and dissertations contest

Program Committee Chair
 Maria Izabel Cavalcanti Cabral, UFPB

August 8th, Friday

Room: 14

Doctoral Theses

- 08:00 *1st place*
 DECOMPOSIÇÃO ÓTIMA EM ORELHAS PARA GRAFOS MATCHING
 COVERING
Marcelo Henriques de Carvalho - IC/UNICAMP, Brazil
- 08:30 *2nd place*
 UMA EXTENSÃO INTERVALAR PARA A PROBABILIDADE REAL
Marcilia Andrade Campos - CCEN/UFPE, Brazil
- 09:00 *3rd place*
 COMPREENSÃO VISUAL DE FRAMEWORKS ATRAVÉS DA
 INTROSPEÇÃO DE EXEMPLOS
Marcelo Ricardo Campo - II/UFRGS, Brazil

MSc Dissertations

- 10:00 *1st place*
 UMA EXTENSÃO TEMPORAL A TEORIA DAS COBERTURAS
 PARCIMONIOSAS
Alexandre de Melo Rezende - IC/Unicamp, Brazil
- 10:30 *2nd place*
 UMA APLICAÇÃO DO MÉTODO BRANCH-AND-CUT A UM PROBLEMA
 DE
 ROTEAMENTO DE VEÍCULO
Marko Loparic - IME/USP, Brazil
- 11:00 *3rd place*
 PROGRAMAÇÃO EM LÓGICA ANOTADA: TEORIA E APLICAÇÕES
Daniela Vasconcelos Carbogim - IME/USP, Brazil

XVI CTIC undergraduate scientific research contest

Program Committee Chair

Sérgio A. S. de Moraes - EMBRAPA - DF

Program Committee Co-chair

Francisco José Negreiros Gomes - UFES

August 7th, Thursday

Room: 14

08:00 *1st place*

IMPLEMENTAÇÃO DE UM APLICATIVO DE VOZ COM ANÁLISE E
CARACTERIZAÇÃO DE SEU TRÁFEGO

Daniel Ratton Figueiredo - NCE/UFRJ, Brazil

Flávio Pimentel Duarte - NCE/UFRJ, Brazil

08:30 *2nd place*

NEUROSAN - UM ANIMADOR DE SUPERFÍCIES DE DECISÃO PARA
REDES NEURAIS

Patrícia G. Ramos - DI/UFPE, Brazil

Flávia T. do Amaral - DI/UFPE, Brazil

09:00 *3rd place*

AMU - AMBIENTE DE MULTIPROCESSAMENTO PARA UNIX

Elgio Schlemmer - DI/ULBRA, Brazil

Roland Teodorowitsch - DI/ULBRA, Brazil

XXIV SEMISH software and hardware seminar

Program Committee Chair

Paulo César Masiero - ICMSC/USP

Program Committee Co-chair

Rosângela A. D. Penteado - DC/UFSCar

August 4th, Monday

Session 1: Computer Architecture

Room: Planalto

08:00 CO-DESIGN OF MULTIPROCESSOR SYSTEMS

Gilberto Fernandes Marchioro - TIMA-CP, France

Jean-Marc Daveau - TIMA-CP, France

Ahmed Amine Jerraya - TIMA-CP, France

08:30 A OCUPAÇÃO DAS UNIDADES FUNCIONAIS DE ARQUITETURAS
VLIW COM CAPACIDADE DE EXECUÇÃO CONDICIONAL

Anna Dolejsi Santos - UFF, Brazil

Edil S.T. Fernandes - UFRJ, Brazil

09:00 STUDYING REMOTE CACHES IN CC-NUMA MULTIPROCESSORS
WITH CRITICAL PROGRAMS: LU, RADIX AND OCEAN

Edward D. Moreno - LSI/USP, Brazil

Sérgio Takeo Kofuji - LSI/USP, Brazil

09:30 PROJETO INTEGRADO DE HARDWARE E SOFTWARE COM ÊNFASE
EM CORRETUDE: UM ESTUDO DE CASO

Leila Silva - DI/UFPE, Brazil

Augusto Sampaio - DI/UFPE, Brazil

Edna Barros - DI/UFPE, Brazil

Session 2: Parallel and Concurrent Computation

Room: 13

08:00 ACHIEVING HIGH PERFORMANCE THROUGH FLEXIBLE SOFTWARE

Dilma M. Silva - IME/USP, Brazil

Karsten Schawan - Georgia Institute of Technology, USA

- 08:30 ON THE DESIGN OF A MODULAR MULTI-PURPOSE I/O NODE FOR PARALLEL MACHINES
Fredy João Valente - ICMSC/USP, Brazil
- 09:00 PARALELIZAÇÃO DO ALGORITMO DE "BOX COUNTING" PARA DETECÇÃO DA DIMENSÃO FRACTAL EM MÁQUINA PARALELA MULTI-DSP
Valério da Rocha Matias
Marcos Luiz Mucheroni - DC/UFSCar, Brazil
José Hiroki Saito - DC/UFSCar, Brazil
- 09:30 ESCALONANDO TAREFAS IMPRECISAS COM RESTRIÇÃO 0/1 E DEPENDÊNCIAS INTRA-TAREFA / INTER-TAREFA
Rômulo Silva Oliveira - LCMI/UFSCar, Brazil
Joni Fraga - LCMI/UFSCar, Brazil

Invited Talk

Room: Planalto

- 10:15 SOME RECENT DEVELOPMENTS ON FORMAL METHODS FOR TEST GENERATION FROM STATE-ORIENTED SPECIFICATIONS
Alexandre Petrenko - CRIM, Computer Science Research Institute of Montreal, Canada

*August 5th, Tuesday***Session 3: Logic and Interval Mathematics**

Room: Planalto

- 8:00 UMA IMPLEMENTAÇÃO ORIENTADA A OBJETO PARA A TRANSFORMAÇÃO DUAL EM LÓGICA DE PRIMEIRA ORDEM
Isabel Tonin - LCMI/UFSCar, Brazil
Guilherme Bittencourt - LCMI/UFSCar, Brazil
- 8:30 COHERENCE SPACES AS EVENT STRUCTURE AND CONCRETE DATA STRUCTURES
Ruben Gerardo Schneider Sellanes - UCPel, Brazil
Antônio Carlos da Rocha Costa - PUC/RS, Brazil
- 9:00 DEFINIÇÃO E PROPRIEDADES DA PROBABILIDADE INTERVALAR
Marcilia Andrade Campos - DI/UFPE, Brazil
Rafael Dueire Lins - DI/UFPE, Brazil

Invited Talks

Room: Planalto

- 9:45 AS CONTRIBUIÇÕES DE VON NEUMANN À COMPUTAÇÃO
Tomasz Kowaltowski - IC/UNICAMP, Brazil
- 10:45 O LEGADO FILOSÓFICO DE JOHN VON NEUMANN
Nicholas A. Vonneuman (USA)

*August 6th, Wednesday***Session 4: Artificial Intelligence**

Room: 13

- 8:00 UMA FERRAMENTA PARA EXTRAÇÃO DE CONHECIMENTO DE REDES NEURAIAS
C.R Milaré - ICMSC/SC/USP, Brazil
G.E.A P A Batista - ICMSC/SC/USP, Brazil
M.C Monard - ICMSC/SC/USP, Brazil
- 8:30 FUNÇÃO DE CRENÇA COMO FERRAMENTA PARA SELECIONAR DIAGNÓSTIO EM RACIOCÍNIO BASEANDO EM CASOS
Raquel Regis Azevedo de Carvalho - CIC/UnB, Brazil
Wagner Teixeira da Silva - CIC/UnB, Brazil
- 9:00 MODELANDO ENREDOS DE NARRATIVAS COMO PLANOS
Angelo E. M. Ciarlini - INF/PUC-Rio, Brazil
Antonio L. Furtado - INF/PUC-Rio, Brazil
Sérgio Lifschitz - INF/PUC-Rio, Brazil
- 9:30 REDES NEURAIAS AUTO-ORGANIZÁVEIS: UM ESTUDO SOBRE O MODELO SONN
William George Siqueira Salles - IME/EB, Brazil
Antonio Carlos Gay Thomé - NCE/UFRJ, Brazil
- 10:00 BELIEF REVISION AS EXDUCTIVE REASONING I
Claudio Delrieux - ICIC/UNLP/Argentina

Session 5: Software Engineering and Databases

Room: 13

- 10:45 THE MULTIVIEW ENVIRONMENT AT THE AGE OF II
Jaelson F. B. Castro - DI/UFPE, Brazil
Marco A. Toranzo - DI/UFPE, Brazil
Christian J. Gautreau - DI/UFPE, Brazil
Marcio A. S. Bueno - DI/UFPE, Brazil

11:15 MODELO E FERRAMENTAS PARA UM AMBIENTE DE SOFTWARE PARA CATE: ENGENHARIA DE TRÁFEGO URBANO AUXILIADA POR COMPUTADOR

Rosaldo José Fernandes Rossetti - INF/UFRGS, Brazil
Sérgio Bampi - INF/UFRGS, Brazil

11:45 UM SISTEMA VISUAL DE CONSULTA PARA UM MODELO DE DADOS TEMPORAL ORIENTADO A OBJETOS

Tanisi Pereira de Carvalho - INF/UFRGS, Brazil
Nina Edelweiss - INF/UFRGS, Brazil

August 7th, Thursday

Session 6: Computer Networks I

Room: Planalto

8:00 DEVELOPMENT OF A TMN NETWORK ELEMENT FOR THE CONFIGURATION MANAGEMENT OF ATM NETWORKS

Luiz Fernando Kormann - LRG/UFSC, Brazil
Ketter Ohnes Rogerio - LRG/UFSC, Brazil
Carlos Becker Westphall - LRG/UFSC, Brazil

8:30 PROJETO DE SISTEMAS PARA A GERÊNCIA DE REDES UTILIZANDO CONSTRUÇÕES PREDEFINIDAS: A BIBLIOTECA BIBLOTOS

Cristiano Maciel - LTG/UFSC, Brazil
Mirela Sechi Moretti Annoni Notare - LTG/UFSC, Brazil
Elenir-se Maria Furlanetto - LTG/UFSC, Brazil
Bernardo Gonçalves Riso - LTG/UFSC, Brazil

9:00 PROTOCOLO PARA DISTRIBUIÇÃO DE CHAVES CRIPTOGRÁFICAS EM GRANDES REDES DE COMPUTADORES

Dênio Teixeira Silva - DCC/UFMG, Brazil
José Marcos Silva Nogueira - DCC/UFMG, Brazil

Session 7: Computer Networks II

Room: Planalto

9:30 ANÁLISE DE DESEMPENHO DE UM SISTEMA DISTRIBUÍDO DE GERÊNCIA DE REDES DE GRANDE PORTE

Henrique C. M. de Andrade - DCC/UFMG, Brazil
José Marcos S. Nogueira - DCC/UFMG, Brazil
Berthier R. de Araujo Neto - DCC/UFMG, Brazil

10:00 EFICIÊNCIA DE MODELOS DETERMINÍSTICOS DE TRÁFEGO NA REPRESENTAÇÃO DE FONTES DE VÍDEO MPEG

Marcelo Dias de Amorim - GTA/UFRJ, Brazil
Otto Carlos M. B. Duarte - GTA/UFRJ, Brazil

Session 8: Distributed Applications

Room: 13

09:00 MODELAGEM E IMPLEMENTAÇÃO DE APLICAÇÕES DE COMPUTAÇÃO COOPERATIVA EM AMBIENTES DISTRIBUÍDOS HETEROGÊNEOS

Udo Frizke Jr - LCMI/UFSC, Brazil
Jean-Marie Farines - LCMI/UFSC, Brazil

09:30 DESENVOLVIMENTO DE UM LABORATÓRIO DE EXPERIMENTAÇÃO REMOTA

Luís Cléber Carneiro Marques - INF/UFSC, Brazil
Miguel Alexandre Wisintainer - ETEVI/FURB, Brazil
João Bosco da Mota Alves - INF/UFSC, Brazil
Luiz Fernando Jacintho Maia - INF/UFSC, Brazil

10:00 UM AMBIENTE PARA O DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS MULTIAGENTES REATIVOS

Rejane Frozza - INF/UFRGS, Brazil
Luís Otávio Alvares - INF/UFRGS, Brazil

August 8th, Friday

Session 9: Image Processing and Computer Graphics

Room: Planalto

08:00 TOMOGRAPHIC RECONSTRUCTION WITH POISSON NOISE BY USING THE ANSCOMBE TRANSFORMATION AND WIENER FILTERING OF THE PROJECTION DATA SET

Nelson Delfino d'Ávila Mascarenhas - DC/UFSCar, Brazil
Cid Adinam Nogueira Santos - DC/UFSCar, Brazil
Paulo Estevão Cruvinel - CNPDIA/EMBRAPA, Brazil

8:30 AN EVALUATION OF TWO LOW-COST APPROXIMATE MODELS OF REFRACTIVE OBJECTS

Gustavo A. Patow - LIFIA/UNLP/Argentina
José Luis Castiglione - DM/UNLP/Argentina
Claudio A. Delrieux - ICIC/UNLP/Argentina

9:00 TÉCNICA INTERATIVA DE SEGMENTAÇÃO POR COR: APLICAÇÃO À QUANTIFICAÇÃO DA MUCINA (MUCO INTESTINAL)

Alceu de Souza Britto Júnior - PUC-PR, Brazil
Díbio Leandro Borges - UFG, Brazil
Jacques Facon - PUC-PR, Brazil
Roberto Silveira Moraes - UFPR, Brazil

- 9:30 UMA REPRESENTAÇÃO POLIÉDRICA ROBUSTA PARA OBJETOS
SEGMENTADOS EM REGIÕES APROXIMADAS POR PLANOS
Olga R.P. Bellon - INF/UFPR, Brazil
André L.P. Guedes - INF/UFPR, Brazil
Clésio L. Tozzi - DCA/UNICAMP, Brazil
- 10:00 AN EXTENSIBLE INTERACTIVE IMAGE SYNTHESIS ENVIRONMENT
Ting Wu - DCE/UNICAMP, Brazil
Johannes R. Behr - IGD/FhG, Darmstadt, Germany

Session 10: Rewriting Systems

Room: 13

- 08:00 A DEDUCTION PROCEDURE FOR CONDITIONAL REWRITING
SYSTEMS WITH BUILT-IN PREDICATES
Mauricio Ayala Rincón - MAT/UnB, Brazil
- 08:30 PARTIAL CATEGORICAL MULTI-COMBINATORS AND CHURCH-
ROSSER THEOREMS
Rafael Dueire Lins - DI/UFPE, Brazil

Session 11: Genetic Algorithms

Room: 13

- 09:00 DISTÂNCIA DE REVERSÃO DE CROMOSSOMOS CIRCULARES
João Meidanis - DCC/UNICAMP, Brazil
Maria Emilia M. T. Walter - DCC/UNICAMP, Brazil
Zanoni Dias - DCC/UNICAMP, Brazil
- 09:30 O PROBLEMA DE ROTEAMENTO PERIÓDICO DE VEÍCULOS: UMA
ABORDAGEM VIA ALGORITMOS GENÉTICOS
Marcelo Lisboa Rocha - DCC/UFF, Brazil
Luiz Satoru Ochi - DCC/UFF, Brazil

IV SBCM brazilian computer music symposium

Chairman
Aluizio Arcela, UnB

August 3rd, Sunday

Room: Alvorada

18:15-19:00 **OPENING SESSION**19:15- **ON-LINE CONCERTS** (permanent exhibition)

Place: Alvorada's Hall

LEXIKON-SONATE (1992-1997)

Karlheinz Essl (Austria)

Place: Área de Exposições Oeste

THREE-THREADED INVENTION (1997)

Aluizio Arcela (Brazil)

August 4th, Monday

Room: Alvorada

8:00-9:40

ROUND TABLE I

GRUPOS DE PESQUISA NO BRASIL

Chairman: Geber Lisboa Ramalho DI-UFPE

Participants: Didier Guigue	DM-UFPB
Maurício Loureiro	CPCM-UFMG
Jorge Antunes	MUS-UnB
Jônatas Manzolli	NICS-Unicamp
Rodolfo Caesar	Esc. de Música, UFRJ

9:40-10:00 Coffee Break

Room: 9

10:00-12:00

TUTORIAL I

SOUND-DIFFUSION AND THE EXPERIENCES OF SPACE

Rodolfo Caesar (LaMuT, Escola de Música, UFRJ, Brazil)

10:00-12:00 **TUTORIAL II**
COMPOSIÇÃO ALGORÍTMICA
 (DE PROCESSOS ELEMENTARES À CONSTRUÇÃO DE TIMBRES)
Jônatas Manzolli (Núcleo Interdisciplinar de Comunicação Sonora,
 Unicamp, Brazil)

Room: 9

14:00-16:30 **PAPERS I**
 Chairman: *Maurício Alves Loureiro* (Esc. de Música, UFMG, Brazil)

A CELULAR AUTOMATA BASED MUSIC ALGORITHM
Kenny McAlpine, Eduardo R. Miranda, Stuart G. Hoggar
 (Dept. of Mathematics and Dept. of Music, University of Glasgow,
 Scotland)

AI AND MUSIC: COMPUTER AND BRAIN
Mladen Milicevic (University of South Caroline, USA)

USING COMPUTER PROGRAMS AS GENERATORS OF
 COMPOSITIONS
Aditya P. Mathur (Department of Computer Science, Purdue University,
 USA)

USING SPECTRAL MODELING AS AN INTUITIVE APPROACH
 FOR COMPOSITION AMONG COLOMBIAN COMPOSERS
Juan Reyes, Mauricio Rincón
 (Universidad de Los Andes, Colombia)

PATTERN REUSE IN TONAL MUSIC IMPROVISATION AND
 ACCOMPANIMENT SYSTEMS
Geber Lisboa Ramalho (Departamento de Informática, UFPE, Brazil)

WHO COMPOSED "ENTRE L'ABSURDE ET LE MYSTÈRE"?
Eduardo Reck Miranda (Dept. of Music University of Glasgow, Scotland
 and Dept. of Music, UFSM, Brazil)

16:30-17:00 Coffee Break

Room: Alvorada

17:00-18:00 **DEMONSTRATION CONCERTS**

NÉVOAS E CRISTAIS (1995)
Jônatas Manzolli (Brazil)

VOX VICTÆ
Didier Guigue (France-Brazil)

EL PODER DE LO INVISIBLE
Carlos Cerana (Argentina)

August 5th, Tuesday

Room: 9

8:00-10:00 **TUTORIAL I (continuation)**
SOUND-DIFFUSION AND THE EXPERIENCES OF SPACE
Rodolfo Caesar (LaMuT, Escola de Música, UFRJ, Brazil)

Room: 10

8:00-10:00 **TUTORIAL II (continuation)**
COMPOSIÇÃO ALGORÍTMICA
 (DE PROCESSOS ELEMENTARES À CONSTRUÇÃO DE TIMBRES)
Jônatas Manzolli (Núcleo Interdisciplinar de Comunicação Sonora,
 Unicamp, Brazil)

10:00-10:20 Coffee Break

Room: Alvorada

10:20-12:00 **INVITED TALK I**
**THE BEGINNINGS OF COMPUTER MUSIC: 1957 TO THE EARLY
 1970'S**
Max Mathews (CCRMA, Stanford University, USA)

Room: Alvorada

14:00-16:30 **PAPERS II**
 Chairman: *Geber Lisboa Ramalho* (Dep. Informática, UFPE, Brazil)

AUDIO WORKSHOP, A PROGRAM FOR AUDIO SYNTHESIS AND
 PROCESSING
Victor Lazzarini (Depto de Arte, Univ Estadual de Londrina, Brazil)

WAV2MID - CONVERSOR DE MELODIAS DO FORMATO WAVE
 PARA O FORMATO MIDI
*Márcio da Costa Pereira Brandão, Ricardo Staciarrini Puttini, Luis
 Antônio Brasil Kowada, Carlos Antônio Jorge Loureiro*
 (Depto de Ciência da Computação, Universidade de Brasília, Brazil)

RESTAURAÇÃO DE GRAVAÇÕES ANALÓGICAS VIA
 CONTROLE MIDI
Marcelo Moreira
 (Núcleo Interdisciplinar de Comunicação Sonora, UNICAMP, Brazil)

TIME-FREQUENCY DISTRIBUTION FOR TIMBRE MORPHING;
 THE WIGNER DISTRIBUTION VERSUS THE STFT
Ciaran Hope, D.J. Furlong
 (Dept. of Electronic and Electrical Eng., Trinity College Dublin, Ireland)

SÍNTESE ADITIVA E WAVESHAPING PELO MÉTODO
POLINOMIAL

Edwin Loboschi, C.J.B. Pagan, Yaro Burian Jr., Paulo S. dos Santos
(Faculdade de Eng. Elétrica e de Computação, Unicamp, Brazil)

16:30-17:00 Coffee Break

Room: Alvorada

17:00-18:00 **TAPE SOLO CONCERTS I**

ALL BLUE, I WRITE WITH A BLUE PENCIL ON A BLUE SKY
(1996)

Celso Aguiar (USA-Brazil)

UNÁCRÈS (1996)

Ralf Ollertz (Germany)

CHIMEPLAY (1994)

Mara Helmuth (USA)

CHOI-HUNG (1996)

Juan Reyes (Colombia)

AM STEG (SPACES) (1992-96)

Javier Garavaglia (Argentina)

UM CAMINHO NO MEIO DA NOITE (1996)

Paulo Vivacqua (Brazil)

PerCurso (1997)

Fernando Iazzetta (Brazil)

DEL CUADRO A LA POSTERGACIÓN (1994)

Patricia Martinez (Argentina)

CONCRETA (1997)

Aquiles Pantaleão (Brazil)

August 6th, Wednesday

Room: 9

8:00-10:00

TUTORIAL I (conclusion)

SOUND-DIFFUSION AND THE EXPERIENCES OF SPACE
Rodolfo Caesar (LaMuT, Escola de Música, UFRJ, Brazil)

Room: 10

8:00-10:00

TUTORIAL II (conclusion)

COMPOSIÇÃO ALGORÍTMICA

(DE PROCESSOS ELEMENTARES À CONSTRUÇÃO DE TIMBRES)

*Jônatas Manzolli (Núcleo Interdisciplinar de Comunicação Sonora,
Unicamp, Brazil)*

10:00-10:20 Coffee Break

Room: Alvorada

10:20-12:00

INVITED TALK II

THE RADIO-BATON AND CONDUCTOR PROGRAM WITH
EMPHASIS ON COMPOSITIONAL ALGORITHMS FOR LIVE
PERFORMANCE

Max Mathews (CCRMA, Stanford University, USA)

Room: 9

14:00-16:30

PAPERS III

Chairman: *Rodolfo Caesar*

UTILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS DE DADOS ESPACIAIS PARA
REPRESENTAÇÃO DE RECURSOS COMPOSICIONAIS EM
MÚSICA

Ana Miccolis (Engenharia de Sist. e Computação-COPPE, UFRJ, Brazil)

REPRESENTAÇÃO E RECUPERAÇÃO BASEADA EM CONTEÚDO
DE PARTITURAS MUSICAIS EM BASES DE DADOS
ORIENTADAS A OBJETOS

Marisa Beck Figueiredo, Caetano T. Júnior, Agma J. Machado Traina
(Depto de Ciências de Computação e Estatística, USP São Carlos, Brazil)

PROJETO E IMPLEMENTAÇÃO DE UM SISTEMA
PROBABILÍSTICO VOLTADO À CRIAÇÃO MUSICAL

Gilberto Carvalho, Vladimir Agostini Cerqueira
(Escola de Música, UFMG, Brazil)

OBJECT-ORIENTED MUSIC ANALYSIS

Didier Guigue (Departamento de Música, UFPB, Brazil)

MUSIC, NEW TECHNOLOGIES AND LATIN AMERICA

Ricardo dal Farra

(Estudio de Música Eletroacústica, Buenos Aires, Argentina)

THE ELECTROACOUSTIC PRODUCTION OF THE L.M.E. OF THE
NATIONAL UNIVERSITY OF CORDOBA

*Martin Alejandro Fumarola (Laboratory of Electroacoustic Music,
National University of Córdoba, Argentina)*

16:30-17:00 Coffee Break

Room: Alvorada

17:00-18:00 **TAPE SOLO CONCERTS II**

RAMPARTS (1996)
Dennis Miller (USA)

THETA TICKER (1996)
James Brody (USA)

RECITATIVO ELETTRONICO II (1995)
Catalina Peralta (Colombia)

INTO DARKNESS (1996)
Thomas Wells (USA)

TV SCHERZO (1996)
Hwang Sung Ho (Korea)

LA BEAUTE INDISCRETE D'UNE NOTE VIOLETTE (1995)
Jorge Antunes (Brazil)

ATARI ETUDE (1986)
Mladen Milicevic (Bosnia-Herzegovina)

DIAPHANE (1995)
Gerald Eckert (Germany)

TIERRA Y SOL (1996)
Ricardo Dal Farra (Argentina)

ONSET/OFFSET (1996)
Pete Stollery (Scotland)

August 7th, Thursday

Room: 9

8:00-10:00

PAPERS IV

Chairman: Geber Lisboa Ramalho (Depto. Informática, UFPE)

necSO -- INTERFACE PARA UM SISTEMA DE SÍNTESE E
PROCESSAMENTO DE SOM (CSOUND)
Maurício Alves Loureiro, Hélder Soares de Souza, Guilherme Augusto
Soares de Castro, Hugo Bastos de Paula, Leandro de Faria Freitas,
Marlon Perigolo de Rezende, Willy Garabini Cornelissen
(CPCM, Escola de Música, UFMG, Brazil)

NOVAS INTERFACES E A MÚSICA ELETROACÚSTICA
Rodolfo Caesar (LaMuT, Escola de Música, UFRJ, Brazil)

THREE-THREADED INVENTION
Aluizio Arcela (Depto. Ciência da Computação, UnB, Brazil)

10:00-10:20 Coffee Break

Room: Alvorada

10:20-12:00 **INVITED TALK III**
NETSOUND, EXTENDED CSOUND, AND STRUCTURED AUDIO
PROCESSING
Barry Vercoe
(MIT Media Lab, Massachusetts Institute of Technology, USA)

Room: Alvorada

14:00-16:30 **ROUND TABLE II**
MUSIC AND TECHNOLOGY WITH NETWORKS
Chairman: Aluizio Arcela CIC-UnB, Brazil

Participants: Kathryn Vaughn Berklee College of Music, USA
Max Mathews CCRMA-Stanford University, USA
Barry Vercoe MIT Media Lab, USA
Conrado Silva MUS-UnB, Brazil
Robert Willey CRCA-UC, San Diego, USA

16:30-17:00 Coffee Break

Room: Alvorada

17:00-18:00 **MAN-MACHINE CONCERTS**

EL PODER DE LO INVISIBLE (1996)
Carlos Cerana (Argentina)
Interactive environment for Tai-Chi Chuan performer, Lightning - Buchla
controller and synthesizer.
(Felicia Tracogna, Tai-Chi Chuan; Carlos Cerana, Synthesizer)

VELOCITY STUDIES IV: FLUTTER (1994)
Allen Strange (USA)
For saxophone and digital media. Saxophone Alto: Vadim Arski Filho.

CAXAMBULISMO (1996)
Bob Willey (USA)
For clarinet and Lightning - Buchla Controller.
Clarinet: Mauricio Loureiro

KLANG/CLAN (1996)

Jorge Sad (Argentina)

For 4 instruments and computer-generated tape.

(Coletivo de Creación sonora: *Juliana Moreno*, flauta; *Enrique Entenza*, bandoneón; *Germán Meira*, violão; *Martín Devoto*, violoncello and *Jorge Sad*, coordenação)

THE PERSISTANCE OF MEMORY (1997)

Ciaran Hope (Ireland)

For four saxophones and tape

August 8th, Friday

Room: 9

9:00-12:00

NUCOM ANNUAL MEETING

- Evaluation of IV SBCM
- Strategy for V SBCM (1998/ Fortaleza)
- Election of organizing committee for V SBCM
- Election of NUCOM representative to the SBC

V WEI

workshop on education in computer science

III WIE

workshop on informatics in the school

Program Committee Chair

Maria de Fátima Ramos Brandão, CIC-UnB

August 4th, Monday

Room: Águas Claras

9:30-10:00 **Opening Session**

10:00-10:15 Coffee Break

10:15-11:15 **Invited Talk 1**

NOVAS COMPETÊNCIAS NA FORMAÇÃO PROFISSIONAL

Gentil José de Lucena Filho - CIC/UnB - CNPq

11:15-12:15 **Invited Talk 2**

PERSPECTIVAS EM EDUCAÇÃO A DISTÂNCIA

Maria Rosa de Abreu Magalhães - FE/UnB,

Gilberto Lacerda - CEAD/UnB

Room: 11

16:15-17:15 **Invited Talk 3**

O EMPREENDEDORISMO EM INFORMÁTICA -- UM DESAFIO PARA A MODERNIDADE

Fernando Dolabela - Fumsoft/Softex2000

August 5th, Tuesday

Room: Águas Claras

8:00-10:00 **Panel 1**

COGNIÇÃO E APRENDIZAGEM

Chairman: *Rosa Maria Viccari*

Participants: *Helder Coelho*

Bert Bredeweg

José Armando Valente

UFRGS, Brazil

Univ. Lisboa, Portugal

University of Amsterdam,

Netherlands

Unicamp, Brazil

10:00-10:15 Coffee Break

10:15-11:15 **Invited Talk 4**
ARTICULATE MODELS FOR INTERACTIVE LEARNING ENVIRONMENTS
Bert Bredeweg - University of Amsterdam, Netherlands

11:15-12:15 **Invited Talk 5**
APRENDER A ESCOLHER O QUE SE GOSTA
Hélder Coelho - Universidade de Lisboa, Portugal

Room: 11

14:00-16:00 **Working Group 1**
COGNIÇÃO E APRENDIZAGEM
Chairman: *Rosa Maria Viccari* - UFRGS, Brazil

16:00-16:15 Coffee Break

16:15-18:00 **Consolidation Meeting 1**
COGNIÇÃO E APRENDIZAGEM

Room: 12

14:00-16:00 **Meeting 3**
Reunião dos Coordenadores de Laboratórios de Informática nas Escolas

August 6th, Wednesday

Room: Águas Claras

8:00-10:00 **Panel 2**
ALFABETIZAÇÃO EM INFORMÁTICA
Chairman: *Gilberto Lacerda* UnB, Brazil
Participants: *Tom van Weert* GT 3.1 IFIP, Netherlands
Cláudio Menezes Brazil

10:00-10:15 Coffee Break

10:15-11:15 **Lançamento de Publicação**
INFORMÁTICA PARA A EDUCAÇÃO SECUNDÁRIA - UM CURRÍCULO PARA AS ESCOLAS

11:15-12:15 **Invited Talk 6**

INFORMATICS FOR SECONDARY EDUCATION - A CURRICULUM FOR SCHOOLS
Tom van Weert - Group3 - Secondary Education - IFIP, Netherlands

Room: 11

14:00-16:00 **Working Group 2**
MATÉRIAS PARA O ENSINO FUNDAMENTAL E PROFISSIONALIZANTE
Chairman: *Gilberto Lacerda* -UnB, Brazil

16:00-16:15 Coffee Break

16:15-18:00 **Consolidation Meeting 2**
ALFABETIZAÇÃO EM INFORMÁTICA

Room: 12

14:00-16:00 **Working Group 3**
PROJETO DE INFORMÁTICA EDUCATIVA DO MEC
Chairman: *Mauro Pequeno* - UFC, Brazil

August 7th, Thursday

Room: Águas Claras

8:00-10:00 **Panel 3**
PERFIS DE FORMAÇÃO EM COMPUTAÇÃO
Chairman: *Roberto da Silva Bigonha* - UFMG, Brazil

10:00-10:15 Coffee Break

10:15-11:15 **Meeting 1**
Reunião da comissão de especialistas do MEC com a comunidade.

11:15-12:15 **Invited Talk 7**
EDUCATION OF COMPUTER SCIENTIST IN US: THEIR PROFESSIONAL CARRER
Jacques Cohen - Brandeis University, USA

Room: 11

14:00-16:00 **Working Group 4**
CURRÍCULO DE REFERÊNCIA -- REVISÃO DO CR'96
Chairman: *Roberto da Silva Bigonha* - UFMG, Brazil

16:00-16:15 Coffee Break

16:15-18:00 **Consolidation Meeting 3**
PERFIS DE FORMAÇÃO EM COMPUTAÇÃO

Room: 12

14:00-16:00 **Working Group 5**
CURRÍCULO DE REFERÊNCIA -- ANÁLISE DE SISTEMAS E
TECNÓLOGO EM PROCESSAMENTO DE DADOS
Chairman: *Lilian Markenzon* - UFRJ, Brazil

Room: 14

14:00-16:00 **Working Group 6**
CURRÍCULO DE REFERÊNCIA -- LICENCIATURA EM
INFORMÁTICA
Chairman: *Maria de Fátima Ramos Brandão* - UnB, Brazil

August 8th, Friday

Room: *Águas Claras*

8:00-10:00 **Panel 4**
AVALIAÇÃO DE CURSOS DE COMPUTAÇÃO
Chairman: *Daltro José Nunes* - UFRGS, Brazil

10:00-10:15 Coffee Break

10:15-11:15 **Meeting 2**
REUNIÃO DOS COORDENADORES DE CURSOS DE
COMPUTAÇÃO

11:15-12:15 **Invited Talk 8**
STRATEGIC DIRECTIONS IN COMPUTING RESEARCH
Peter Wegner - Brown University, USA

Room: 11

14:00-16:00 **Working Group 7**
AVALIAÇÃO DE CURSOS DE COMPUTAÇÃO
Chairman: *Daltro José Nunes* - UFRGS, Brazil

Room: 12

14:00-16:00 **Consolidation Meeting 4**
Avaliação de Cursos de Computação

Room: 14

14:00-16:00 Apresentação de Relatórios

16:00-16:15 Coffee Break

Room: 11

16:15-17:15 **Closing Session**

I WRI
workshop on intelligent robotics

Chairman
Dante Barone, UFRGS

August 4th, Monday

Room: *Buriti*

08h30-09h00 - Opening

09h00-10h00 **International Plenary Talk I**
THE STATE OF THE ART OF INTELLIGENT ROBOTIC SYSTEMS
Toshio Fukuda - Nagoya University, Japan

Room: 6

10h10-12h00 **Technical Session I**

10h10-10h30 MODEL ACQUISITION USING STRUCTURAL IDENTIFICATION
Remis Balaniuk (UnB/Brazil)
Emmanuel Mazer (INRIA/France)

10h30-10h50 BIOLOGICALLY INSPIRED MOBILE ROBOTS CONTROL
ALGORITHMS
Silvia Botelho (LAAS/France)
Dante Barone (UFRGS/Brazil)

10h50-11h00 Coffee Break

11h00-11h20 VIEW-ASIMOV: A SYSTEM FOR THE DESIGN, PROGRAMMING
AND SIMULATION OF MECHANICAL MANIPULATORS
Robson Lemos (UCS/Brazil)
Ricardo Dorneles (UCS/Brazil)
Kleber Bianchi (UCS/Brazil)
André Adami (UCS/Brazil)
José Bussmann (UCS/Brazil)

11h20-11h40 MODELING BEHAVIORS WITH ARTIFICIAL NEURAL
NETWORKS
M. Roisenberg (UFRGS/Brazil)
J. Barreto (UFSC/Brazil)
F. de Azevedo (UFRGS/Brazil)

11h40-12h00 A NEURAL ADAPTIVE ARCHITECTURE FOR MOTOR CONTROL
Ana Paula Ferreira (UNISINOS/Brazil)
Paulo Engel (UFRGS/Brazil)

12h00-12h20 FUZZY CONTROL OF MONOCULAR FIXATION IN A ROBOTIC VISION HEAD
Jacques Waldmann (CTA/Brazil)
Antônio Francisco Jr. (INPE/Brazil)

Room: Buriti

14h00-15h00 **International Plenary Talk II**
 CHALLENGES FOR INFORMATION PROCESSING IN ROBOTICS
Gerhard Schweitzer - ETHZ, Switzerland

Room: 6

15h10-17h30 - **Technical Session II**

15h10-15h30 INTELLIGENT TASK PLANNING FOR MANIPULATOR ROBOTS
Sebastião Gomes (FURG/Brazil)
José Nogueira (FURG/Brazil)

15h30-15h50 LOAD EXCHANGE BETWEEN TWO ROBOTS
Pablo Alsina (UFPB/Brazil)
José H. Cavalcanti (UFPB/Brazil)

15h50-16h00 Coffee Break

16h00-16h20 DISTRIBUTED INTELLIGENT SYSTEMS FOR AUTOMATION OF MANUFACTURE BASED ON PARALELL ARCHITECTURE
Adolfo Bauchspiess (UnB/Brazil)
Sadek Alfaro (UnB/Brazil)
Wolfgang Trier (RWTH/Germany)
Konrad Willms (RWTH/Germany)
Paul Drews (RWTH/Germany)

16h20-16h40 USE OF THE EXTENDED RS LANGUAGE TO THE CONTROL OF MOBILE ROBOTS
Gustavo Arnold (UFRGS/Brazil)
Simão Toscani (UFRGS/Brazil)

16h40-17h00 CILIA: A PROGRAMMABLE, TASK-LEVEL PLANNING, 2-D SIMULATION SOFTWARE FOR ARRAY OF MANIPULATORS
Murilo Coutinho (UCS/USA)
Peter Will (UCS/USA)

17h00-17h20 A FUZZY APPROACH TO MOBILE ROBOTS NAVIGATION
Ivan da Silva (UNICAMP/Brazil)
Wagner do Amaral (UNICAMP/Brazil)
Fernando Gomide (UNICAMP/Brazil)

Room: Buriti

17h30-18h30 **Panel**
 ROBÓTICA INTELIGENTE NO BRASIL: REFLEXÕES E PERSPECTIVAS

August 5th, Tuesday

Room: Buriti

09h00-10h00 **International Plenary Talk III**
 RECENT ISSUES IN MOTION PLANNING FOR NONHOLONOMIC MOBILE ROBOTS
Jean-Paul Laumond - LAAS, France

Room: 6

10h10-12h20 - **Technical Session III**

10h10-10h30 TRAJECTORY PLANNING WITH OBSTACLES AVOIDANCE WITHIN CONTROLAB
Júlio Silveira (UFRJ/Brazil)
Eliana Aude (UFRJ/Brazil)
Mário Martins (UFRJ/Brazil)
Henrique Serdeira (UFRJ/Brazil)
Ernesto Lopes (UFRJ/Brazil)

10h30-10h50 ON A PATH PLANNING SYSTEM FOR AUTONOMOUS MOBILE ROBOTS WITH VORONOI DIAGRAMS AND VISIBILITY PATHWAYS
Waldir Roque (UFRGS/Brazil)
Claudio Heckler (UFRGS/Brazil)
Fabricio Dorneles (UFRGS/Brazil)

10h50-11h00 Coffee Break

11h00-11h20 NONLINEAR FEEDBACK CONTROL OF COOPERATIVE UNDERACTUATED MANIPULATORS
Marcel Bergerman (CTI/Brazil)
Yangsheng Xu (CMU/USA)
Yun-Hui Liu (CU/Hong Kong)

11h20-11h40 A ROBOT MOVIMENT SYSTEM USING VIRTUAL REALITY TECHNIQUE
Antonio Coelho (PUCRS/Brazil)
Heitor O. e Silva (PUCRS/Brazil)
Márcio Pinho (PUCRS/Brazil)
Renato da Silva (PUCRS/Brazil)

11h40-12h00 SPEED EVALUATION OF A GENETIC ALGORITHM FOR MOBILE ROBOT TRAJECTORY CONTROL
André Schneider (UFRGS/Brazil)
Dante Barone (UFRGS/Brazil),
Newton Borges (UFRGS/Brazil)
Joelson Coelho (UFRGS/Brazil)

Room: 6

12h00-12h30 **Tools Demonstration Session**

Room: Buriti

14h00-15h00 **International Plenary Talk IV**
DYNAMIC VISION FOR MOBILITY
Ruzena K. Bajcsy - University of Pennsylvania, USA

Room: 6

15h10-17h30 - **Technical Session IV**

15h10-15h30 INTEGRATION OF INERTIAL AND VISUAL SENSING TO
 IMPROVE MOBILE ROBOT AUTONOMY
Jorge Lobo (UC/Portugal)
Jorge Dias (UC/Portugal)

15h30-15h50 A SIMULAÇÃO DE ROBÔS EM CONTATO COM O MEIO
Raul Guenther (UFSC/Brazil)
Edson De Pieri (UFSC/Brazil)

15h50-16h00 Coffee Break

16h00-16h20 PRIORITIES AND DATA ABSTRACTION IN HIERARCHICAL
 CONTROL ARCHITECTURES FOR AUTONOMOUS ROBOTS
Adelardo Medeiros (UFRN/Brazil)
Raja Chatila (LAAS/France)

16h20-16h40 DESIGN OF A BIRTH CELL FOR FLEXIBLE MANUFACTURING
Rodolfo Carrara (UFRGS/Brazil)
Carlos Pereira (UFRGS/Brazil)
Renato Henriques (UFRGS/Brazil),

16h40-17h00 AN ITERATIVE SPATIAL-DOMAIN FILTER FOR DETECTING
 LANES IN GEL ELECTROPHORESIS IMAGES
Alexei Machado (UFMG/Brazil)
Oswaldo Carvalho (UFMG/Brazil)
Mario Campos (UFMG/Brazil)
Ari Siqueira (UFMG/Brazil)

17h00-17h20 DEVELOPMENT OF A GRAPHIC SIMULATOR SOFTWARE FOR
 DISCRETE EVENT SYSTEMS USING PETRI NET
Narpat Gehlot (UFPB/Brazil)
Ezequiel Fernandes (UFPB/Brazil)

Room: Buriti

17h30-18h15 SBC MEETING IN INTELLIGENT ROBOTICS

Room: Buriti

18h30 CLOSING SESSION

I WMCBAN
workshop on computer modeling in biology and natural
environments

Chairman
 Roberto Brandão Cavalcanti, UnB

August 6th, Wednesday

Room: Buriti

8:30-9:00 Opening Session

9:00-10:00 **Invited Talk I**
 COMPUTER MODELLING OF LANDSCAPE AND ECOSYSTEM
 PROCESSES
Prof. David Green (Information Technology, Charles Sturt University,
 Austrália)

10:00-10:15 Coffee Break

10:15-11:00 ECOSYSTEMS IN COMPUTER: AN EXEMPLE FROM CERRADO
 REGION IN BRAZIL
Prof. Roberto Brandão Cavalcanti (Dep. Zoologia, Dep. Ciência da
 Computação da UnB)

11:00-12:00 **Round Table**
 PERSPECTIVAS PARA A MODELAGEM DE ECO-SISTEMAS EM
 COMPUTADOR.

Chairman: *Prof. Renato Guadagnin* (CIC/UnB, Brazil)
 Participants: *Prof. Roberto Cavalcanti* (ZOO/UnB, CIC/UnB,
 Brazil)
Prof. David Green (Austrália)
Prof. Paulo Menezes (Lab. Sensoriamento
 Remoto, GEO/UnB, Brazil)
Prof. Waldir Roque (MAT/UFRGS, Brazil)

14:00-16:00 **Technical Session**

Chairman: *Prof. Renato Guadagnin* (CIC/UnB)

SISTEMAS DE INFORMAÇÕES PARA APOIO À TOMADA DE
 DECISÕES RE-LATIVAS À PRODUÇÃO AGRÍCOLA
 SUSTENTÁVEL.

George Sugai (Centro de Ordenamento Territorial da UnB, Brazil)

MODELOS DE POPULAÇÕES DE AVES BASEADOS EM SIG
Ricardo Bonfim Machado (ZOO/UnB, Brazil)

SEGMENTAÇÃO DE IMAGENS DE AMOSTRAS DE ÁGUA COMO
 PARTE DE UM PROCESSO DE CONTAGEM AUTOMÁTICA DE
 ZOOPLÂNCTON

Roberto Cavalcanti (ZOO/UnB e CIC/UnB, Brazil)
Renato Guadagnin (CIC/UnB, Brazil)
Marcos José Sarres de Almeida (CIC/UnB, Brazil)

CLASSIFICAÇÃO AUTOMÁTICA DE INFORMAÇÕES GEO-
 MORFOLÓGICAS UTILIZANDO REDES NEURAIS
Nelson Veiga Gonçalves (CID/UnB, Brazil)

16:00-16:15 Coffee Break

16:15-18:00 Demonstration Session

XVI ENECOMP national meeting of computer science students

Chairman
 Guilherme Olivieri C. Borges, UnB

August 2nd, Saturday

Place: ICC-Norte

19:00- ENECOMP Opening

August 3rd, Sunday

Place: to be defined

15:00-20:00 **Social Activities**

International "Truco" Contest

Place: to be defined

22:00- **Social Activities**

First Official Party

August 4th, Monday

Place: ICC Norte

14:00-15:45 **Working Group 1** - ENEC e Executivas Regionais

Chairman: Luis Ulbricht

14:00-15:45 **Working Group 2** - Avaliação do Ensino Superior - Provão

Chairman: Fernando Cima

16:00-18:00 **Invited Talk**

CONSULTORIA EM INFORMÁTICA - PAPEL DO CONSULTOR E
 SUA FORMAÇÃO

Paulo Jobim - Secretário Executivo do MICT

Place: Centro Olimpico

20:00-22:30 **Social Activities**

Campeonato de FutSal

*August 5th, Tuesday**Place: ICC Norte*10:00-12:00 **Panel** - Regulamentação**Participants** - Representantes das Entidades14:00- 15:45 **Working Groups**16:00-18:00 **Invited Talk**A NOVA INFORMÁTICA APÓS A INTERNET - SISTEMAS, INFRA-
ESTRUTURA E SEGURANÇA*Fernando Nery* - Diretor de Tecnologia da Módulo*Place: Centro Olimpico*20:00-22:30 **Social Activities**

Campeonato de FutSal

*August 6th, Wednesday**Place: ICC Norte*10:00-12:00 **Invited Talk**MICROSOFT TRANSACTION SERVER - GERENCIANDO
APLICAÇÕES EM AMBIENTE DISTRIBUÍDO*Júlio Lopes* - Engenheiro de Sistemas na Microsoft de Brasília14:00-15:45 **Working Groups**

Elaboração do Relatório

16:00-18:00 **Invited Talk**

INFORMÁTICA NO SERVIÇO PÚBLICO

Sérgio Otero - Diretor-Presidente do SERPRO*Place: Centro Olimpico*20:00-22:30 **Social Activities**

Campeonato de FutSal

*August 7th, Thursday**Place: to be defined*14:00-15:30 **Social Activities**

International "Truco" Contest

*Place: Centro Olimpico*16:00-21:00 **Social Activities**

Campeonato de FutSal

*August 8th, Friday**Place: ICC Norte*10:00-12:00 **Meeting**

Pré-Assembléia

14:00-15:30 **Meeting**

Assembléia

*Place: Centro Olimpico*18:00-19:30 **Social Activities**

Campeonato de FutSal

*Place: to be defined*22:00- **Social Activities**

Closing Party

I ENIA national meeting on artificial intelligence

Chairman

Flávio M. Oliveira (II-PUCRS)

August 4th, Monday

Room: 14

- 8:00-8:30 CIL2P: UM SISTEMA NEURAL PARA PROGRAMAÇÃO EM LÓGICA E APRENDIZADO INDUTIVO
G. Zaverucha (COPPE/UFRJ)
- 8:30-8:45 MODIFICANDO O TREINAMENTO DO SISTEMA CIL2P PARA FACILITAR A EXTRAÇÃO DE PROGRAMAS EM LÓGICA
R. L. de Menezes, G. Zaverucha (COPPE/UFRJ)
- 8:45-9:00 APLICANDO INVENÇÃO DE PREDICADOS AO APRENDIZADO DE MÚLTIPLOS PREDICADOS
L. Fogel, G. Zaverucha (COPPE/UFRJ)
- 9:00-9:15 AQUISIÇÃO DE CONHECIMENTO AUTOMÁTICA E SEMI-AUTOMÁTICA: INTEGRANDO PARADIGMAS
H.A. Camargo, M.C. Monard (ICMSC/USP-São Carlos)
- 9:30-9:45 AMPSAM: UM AMBIENTE COMPUTACIONAL PARA MEDIR A PERFORMANCE DE SISTEMAS DE APRENDIZADO DE MÁQUINA
G.H. Baptista, M.C. Monard (ICMSC/USP-São Carlos)
- 9:45-10:00 ENGENHARIA DA DESCOBERTA DE CONHECIMENTO EM BASES DE DADOS: ESTUDO E APLICAÇÃO NA ÁREA DA SAÚDE
M. Feldens, J.M.V. Castilho (CPGCC-UFRGS)
- 10:00-10:15 UMA BIBLIOTECA DE MÉTODOS DE RESOLUÇÃO DE PROBLEMAS DE PLANEJAMENTO PARA AQUISIÇÃO DE CONHECIMENTO
L.N. Barros, M. Rillo (LSI/USP)
- 10:15-10:30 Coffee-break
- 10:30-11:00 UM SISTEMA MULTI-AGENTES PARA MONITORAÇÃO E CONTROLE DE PROCESSOS INDUSTRIAIS
E.C. Paraiso (PUC-PR), C.Kaestner (CEFET-PR), M. Ramos (TECPAR)

- 11:00-11:15 UMA ARQUITETURA DE CONTROLE DISTRIBUÍDA PARA UM SISTEMA DE VISÃO COMPUTACIONAL PROPOSITADA
R.A.C. Bianchi, A.H.R.C. Rillo (LSI/USP)
- 11:15-11:30 O PLANEJAMENTO PARA ALOCAÇÃO DE RECURSOS BASEADO EM SISTEMAS MULTI-AGENTES
R. Bastos, F.M. Oliveira (II-PUCRS), J.P.M. Oliveira (CPGCC-UFRGS)
- 11:30-11:45 EX-COOP: UM AMBIENTE DE DESENVOLVIMENTO PARA SISTEMAS MULTI-AGENTES COGNITIVOS
L. Loureiro, G. Bittencourt (LCMI/UFSC)
- 11:45-12:00 RACIOCÍNIO BASEADO EM CASOS UTILIZANDO REDES NEURAIS
C.R. Milare, A.C.P.L. Carvalho (ICMSC/USP-São Carlos)

Room: 14

- 14:00-14:30 USO DE SISTEMAS MULTI-AGENTES NO PROC. DA LINGUAGEM NATURAL: ESTUDANDO O PROBLEMA ATRAVÉS DO PROJETO NALAMAS
V.L.S. Lima (II-PUCRS), A. Carvalho (UNICAMP), J. Sichman (EP-USP), R. Wazlawick (UFSC), R. Viccari (II-UFRGS), F.M. Oliveira (II-PUCRS)
- 14:30-14:45 MODELAGEM E IMPLEMENTAÇÃO DE UM LÉXICO SEMÂNTICO PARA LINGUAGEM NATURAL
P.R. Abrahao, V.L.S. Lima (II-PUCRS)
- 14:45-15:00 TRATAMENTO DE DIVERGÊNCIAS ESTRUTURAIIS NA TRADUÇÃO AUTOMÁTICA
A. Agustini, V.L.S. Lima (II-PUCRS)
- 15:00-15:15 UMA ARQUITETURA MULTI-AGENTES PARA RESOLUÇÃO DE ANÁFORAS DO PRONOME POSSESSIVO NO PROCESSAMENTO DA LINGUAGEM NATURAL
I. Paraboni, V.L.S. Lima (II-PUCRS)
- 15:15-15:30 INTEGRAÇÃO DE EVIDÊNCIAS EM FOTOINTERPRETAÇÃO AMBIENTAL
D.L.Borges (EEE-UFV), C.Kaestner (CEFET-PR)
- 15:30-15:45 DETECCAO AUTOMATIZADA DE CANCER DE SEIO EM TOMOGRAFIAS DE RESSONÂNCIA MAGNÉTICA
A.Wangenheim (INE-UFSC), D.Krechel (Univ. Kaiserslautern)
- 15:45-16:00 GERAÇÃO AUTOMÁTICA DE PLANOS PARA ROBÔS MANIPULADORES

J.H.Nogueira (FURG)

- 16:00-16:15 coffee-break
- 16:15-16:30 UMA ANÁLISE DO FLUXO DE ORGANIZAÇÕES EM SISTEMAS MULTI-AGENTES
M. Ito, J. Sichman (EP/USP)
- 16:30-16:45 UM MÉTODO DE APRENDIZAGEM A PARTIR DE OBJETOS COMPLEXOS
J.N.Carvalho, E. Ferneda (DSC/UFPB)
- 16:45-17:15 ARQUITETURA E PROTOCOLOS PARA COOPERAÇÃO ENTRE AGENTES EM UM AMBIENTE INTERATIVO DE ENSINO E APRENDIZAGEM
E.B. Costa, A. Perkusich (DSC/UFPB)
- 17:15-17:30 APERFEIÇOANDO JOGOS DE AÇÃO COM A ABORDAGEM DE SISTEMAS MULTI-AGENTES
A.R. Silva, L.O. Alvares (II-UFRGS)

August 5th, Tuesday

Room: 14

- 8:00-8:30 AMBIENTES DE APRENDIZAGEM INTERATIVOS: UMA ABORDAGEM TEÓRICA
E.B. Costa, A. Lopes (DSC/UFPB)
- 8:30-8:45 REPRESENTAÇÃO DE CONHECIMENTO MUSICAL APLICADA À HARMONIA
L.M. Teixeira, E.B. Costa, E. Ferneda (DSC/UFPB)
- 8:45-9:15 ARQUITETURAS DE APOIO À EXPLICAÇÃO: O PROJETO LEGIS
A. Martins, E. Ferneda (DSC/UFPB)
- 9:15-9:30 MODELAGEM DE UM AMBIENTE INTELIGENTE PARA A EDUCAÇÃO BASEADO EM REALIDADE VIRTUAL
L.A.A. Casas, F.A.P.Fialho, L.F.J.Maia (UFSC)
- 9:30-9:45 MULTI-ECOLÓGICO: AMBIENTE DE ENSINO-APRENDIZAGEM BASEADO EM SISTEMAS MULTI-AGENTES
L.Giraffa, M.A.Nunes, R. Viccari (CPGCC-UFRGS)
- 9:45-10:00 SIATE: SISTEMA INTELIGENTE DE APOIO AO TREINAMENTO E AO ENSINO

M.P.Freire, M.G.V. Nunes (ICMSC/USP-São Carlos)

- 10:00-10:15 UM SISTEMA DE AUXÍLIO À ELABORAÇÃO DE LAYOUTS ARQUITETÔNICOS
V.G. Costa, N.J. Vieira (DCC-UFMG)
- 10:15-10:30 coffee-break
- 10:30-11:00 CONSTRUÇÃO DE MODELOS CONDICIONAIS COM BOAS PROPRIEDADES
C. Nalon, J. Wainer (UNICAMP)
- 11:00-11:15 NOVOS OPERADORES CONJUNTIVOS E DISJUNTIVOS PARA CONJUNTOS DIFUSOS
M.B. Zamusso (EPS/UFSC)
- 11:15-11:30 REVISÃO DE PROGRAMAS
R.J.M. Cabral, S. Veloso (COPPE/UFRJ)
- 11:30-12:00 EXTRAÇÃO AUTOMÁTICA DE TRANSFORMAÇÕES PARA PROGRAMAS EM LÓGICA
W.W. Vasconcelos, M.A.T. Aragao (LIA/UFC)

Room: 14

- 14:00-14:30 UMA PROPOSTA DE COORDENAÇÃO PARA O SISTEMA DE REGRAS HIP2
S.T.Mendes, G.Xexeo, A.Sulaiman (COPPE/UFRJ)
- 14:30-14:45 REDES AUTO-ORGANIZÁVEIS NA MODELAGEM DE SISTEMAS DISTRIBUÍDOS
L.A.M.Pallazzo, J.M.V.Castilho (CPGCC-UFRGS)
- 14:45-15:15 DE AGENTES RACIONAIS A AGENTES SEMIÓTICOS
M.E.S. Silva, E.Ferneda (DSC/UFPB)
- 15:15-15:30 UTILIZAÇÃO DO PARADIGMA MULTI-AGENTES NO PLN: UM MODELO PARA RESOLUÇÃO DA AMBIGUIDADE
J.L.T. Silva, V.L.S. Lima (II-PUCRS)
- 15:30-16:00 SIGNIFICADO E REPRESENTAÇÃO DE ORGANIZAÇÕES EM SISTEMAS MULTI-AGENTES
C.R.L. Santos, J. Sichman (EP/USP)
- 16:00-16:15 UM SISTEMA ESPECIALISTA PARA GERAÇÃO DE PLANO DE OBRA EM EDIFÍCIOS ALTOS
R.M. Junior (EPS/UFSC), O.C. Lopez (UNISUL)

16:15-18:00 **Panel**
 O ENSINO DE IA NO BRASIL
 Chairman: D.L. Borges (EEE-UFG)

genesis meeting

August 5th, Tuesday

Room: Águas Claras

16:00-18:00 ABERTURA DO ENCONTRO E EXPLANAÇÃO DO PROJETO
 GENESIS AOS EMPREENDEDORES

Palestrante: Coordenação Nacional

Pauta

- O GENESIS
- Missão
- Objetivos
- As bases operacionais
- Expectativas
- Perspectivas
- As avaliações dos núcleos

August 6th, Wednesday

Room: Águas Claras

15:00-18:00 A VIVÊNCIA DOS NÚCLEOS GENES

Palestrante: Um representante de cada núcleo GENE

Pauta: Depoimento da vivência nos núcleos, através de um representante, com posterior forum de debate entre os empreendedores, visando as melhorias, suprimentos das eventuais dificuldades e intercâmbio de informações.

August 7th, Thursday

Room: Águas Claras

16:00 - 18:00 RODADA DE NEGÓCIOS

Pauta: Será um encontro empresarial envolvendo os empreendedores do GENESIS, objetivando a troca de informações gerenciais e técnicas dos produtos desenvolvidos, de acordo com a área de interesse de cada empresa participante.

general meetings*August 3rd, Sunday*

08:00-12:00 Room: 13

Diretoria da SBCChairman: *Ricardo Reis*

14:00-18:00 Room: 13

Conselho da SBCChairman: *Ricardo Reis**August 4th, Monday*

10:00-12:00 Room: 13

Diretoria da SBC c/Comissões EspeciaisChairman: *Ricardo Reis**August 5th, Tuesday*

08:00-10:00 Room: 13

Secretarias RegionaisChairman: *Ricardo Reis*

10:00-12:00 Room: 13

Coordenadores de Pós-graduaçãoChairman: *Maria Elenita Menezes Nascimento*

10:30-12:30 Room: 15

Delegados Institucionais

Chairman:

August 6th, Wednesday

08:00-12:00 Room: Planalto

CA-CC e Comunidade

Chairman:

August 7th, Thursday

16:30-18:30 Room: Planalto

Assembléia Geral da SBCChairman: *Ricardo Reis*

Auditorium and Room Guide

XVII SBC Conference
Auditorium Guide
August 3, Sunday

Time	Planalto	Buriti	Águas Claras	Alvorada
08-08:30				
08:30-09				
09-09:30				
09:30-10				
10-10:30				
10h30-11				
11-11:30				
11:30-12				
12-12:30				
12:30-13				
13-13:30				
13:30-14				
14-14:30				
14:30-15				
15-15:30				
15:30-16				
16-16:30				
16:30-17				
17-17:30				
17:30-18				
18-18:30				
18:30-19				
19-19:30				
19:30-20				
20-20:30				

XVII SBC Conference
Auditorium Guide
August 4, Monday

Time	Planalto	Buriti	Águas Claras	Alvorada
08-08:30				
08:30-09	S	W		S
09-09:30	E	R		B
09:30-10	M	I	WEI	C
10-10:30	I		WIE	M
10h30-11	S			
11-11:30	H			
11:30-12				
12-12:30				
12:30-13				
13-13:30				
13:30-14				
14-14:30	S	WRI		
14:30-15	E			
15-15:30	C			
15:30-16	O			
16-16:30	M			
16:30-17	U			
17-17:30		WRI		SBCM
17:30-18				
18-18:30	OPEN.			
18:30-19	SESSION			
19-19:30				
19:30-20				
20-20:30				

XVII SBC Conference
Auditorium Guide
August 5, Tuesday

Time	Planalto	Buriti	Águas Claras	Alvorada
08-08:30				
08:30-09	S		WEI	
09-09:30	E	WRI		
09:30-10	M		WIE	
10-10:30	I			S
10h30-11	S			B
11-11:30	H			C
11:30-12				M
12-12:30				
12:30-13				
13-13:30				
13:30-14				
14-14:30	S	WRI		
14:30-15	E			S
15-15:30	C			B
15:30-16	O			C
16-16:30	M		GENESIS	M
16:30-17	U			
17-17:30				
17:30-18		WRI		
18-18:30				
18:30-19				
19-19:30				
19:30-20				
20-20:30				

XVII SBC Conference
Auditorium Guide
August 6, Wednesday

Time	Planalto	Buriti	Águas Claras	Alvorada
08-08:30				
08:30-09	CA-CC	W	WEI	
09-09:30	MEET.	M		
09:30-10		C	WIE	
10-10:30		B		S
10h30-11		A		B
11-11:30		N		C
11:30-12				M
12-12:30				
12:30-13				
13-13:30				
13:30-14				
14-14:30	S	W		
14:30-15	E	M		
15-15:30	C	C		
15:30-16	O	B		
16-16:30	M	A	GENESIS	
16:30-17	U	N		SBCM
17-17:30				
17:30-18				
18-18:30				
18:30-19				
19-19:30				
19:30-20				
20-20:30				

XVII SBC Conference
Auditorium Guide
August 7, Thursday

Time	Pisanto	Buriti	Agua Clara	Alvorada
08:08:30	S	S		
08:30-09	E	O	WEI	
09:09:30	M	F		
09:30-10	I	T	WIE	
10-10:30	S	E		S
10:30-11	H	E		B
11-11:30		X		C
11:30-12				M
12-12:30				
12:30-13				
13-13:30				
13:30-14				
14-14:30	S	S		S
14:30-15	E	O		B
15-15:30	C	F		C
15:30-16	O	T		C
16-16:30	MU	E	GENESIS	M
16:30-17	ASSEM.	X		
17-17:30	SBC			
17:30-18				
18-18:30				
18:30-19				
19-19:30				
19:30-20				
20-20:30				

XVII SBC Conference
Auditorium Guide
August 8, Friday

Time	Pisanto	Buriti	Agua Clara	Alvorada
08:08:30	S	S		
08:30-09	E	O	WEI	
09:09:30	M	F		
09:30-10	I	T	WIE	
10-10:30	S	E		
10:30-11	H	E		
11-11:30		X		
11:30-12				
12-12:30				
12:30-13				
13-13:30				
13:30-14				
14-14:30		S		
14:30-15		O		
15-15:30		F		
15:30-16		T		
16-16:30		E		
16:30-17		X		
17-17:30	CLOSING SESSION			
17:30-18				
18-18:30				
18:30-19				
19-19:30				
19:30-20				
20-20:30				

XVII SBC Conference
Room Guide
August 3, Sunday

Time	Room 1	Room 2	Room 3	Room 4	Room 5	Room 6	Room 7	Room 8	Room 9	Room 10	Room 11	Room 12	Room 13	Room 14	Room 15
08:08:30															
08:30-09	S														
09:09:30	E														
09:30-10															
10-10:30		S	S										DIR.		
10:30-11													SBC		
11-11:30															
11:30-12															
12-12:30															
12:30-13															
13-13:30															
13:30-14															
14-14:30															
14:30-15															
15:15:30				JAI 03	JAI 09		JAI 10	JAI 01			JAI 04		CONS.	JAI 11	
15:30-16													SBC		
16-16:30															
16:30-17															
17-17:30															
17:30-18															
18-18:30															
18:30-19															
19-19:30															
19:30-20															
20-20:30															

