



XXXI CONGRESSO DA SOCIEDADE BRASILEIRA DE COMPUTAÇÃO

19 a 22 de Julho de 2011
Centro de Convenções de Natal
Natal – RN

**COMPUTAÇÃO PARA TODOS: NO
CAMINHO DA EVOLUÇÃO SOCIAL**

PROGRAMAÇÃO

<http://www.dimap.ufrn.br/csbc2011/>

PREFÁCIO

De 19 a 22 de julho de 2011, a cidade do Natal, RN, é palco da trigésima primeira edição do Congresso da Sociedade Brasileira de Computação (CSBC 2011). O Departamento de Informática e Matemática Aplicada (DIMAp) da Universidade Federal do Rio Grande do Norte (UFRN) é o responsável pela realização do CSBC2011.

Neste ano, o tema do Congresso é ***“Computação para todos: No caminho da evolução social”***. A escolha do tema foi motivada pelo fato de que os impactos da Computação estão levando a uma contínua quebra de paradigmas sociais, econômicos, científicos, educacionais e culturais. A mobilidade, a disseminação e a ubiquidade da informação, assim como os mecanismos de cooperação proporcionados pela Computação estão revolucionando a vida em sociedade de formas inesperadas e surpreendentes. O tema do congresso abre espaço às discussões sobre como as tecnologias da informação e informática podem contribuir ao exercício pleno da cidadania por parte de todos os habitantes da nação.

O tema do evento tem o objetivo principal de guiar as discussões, propiciando a reflexão dos participantes em torno dele; mas o CSBC não limita as discussões apenas a um tema, sendo um evento de caráter geral no qual a comunidade reúne-se para discutir e traçar os planos para o futuro da área no Brasil. Este é um dos motivos pelos quais o Congresso da SBC tem se firmado como o mais importante local de reunião da comunidade brasileira de Computação, sendo palco de discussões dos mais diversos temas relacionados com a área.

Em 2011, o Congresso da SBC conta com 17 sub-eventos, das mais variadas naturezas. O evento conta com atividades de formação, concursos acadêmicos, eventos de natureza científica, política e de planejamento acadêmico, assim como discussões sobre problemas gerais da área, como a inclusão de minorias.

Nesta edição são apresentados mais de 300 trabalhos, os quais foram criteriosamente selecionados pelos comitês de programa de cada sub-evento do Congresso. Estes trabalhos foram incluídos nos anais.

Gostaríamos de registrar o nosso agradecimento a todas as pessoas que tornaram possível a realização deste evento: Agradecemos à Diretoria e Conselho da SBC por ter confiado na nossa equipe e escolhido a nossa proposta de realização do Congresso pela primeira vez em Natal. Todos os organizadores e membros dos

comitês de programa dos sub-eventos do Congresso, os quais contribuíram para a qualidade das apresentações e discussões; A UFRN e o DIMAp, por ter apoiado a iniciativa de forma concreta, sem hesitar e desde o primeiro momento; Aos patrocinadores (CGI.br, CAPES, CNPq, SENAC, INES, SERPRO, BNB e Ministério da Previdência Social), pela confiança depositada; Às outras empresas que apoiaram esta iniciativa mediante contribuições menos expressivas mas igualmente importantes (Springer, Google e SOFTEX). Finalmente, mas não menos importante, expressamos aqui o nosso mais profundo agradecimento à equipe de apoio local, formada por professores do DIMAp/UFRN, IFRN e UERN e alunos de graduação e pós-graduação da UFRN, sem cuja competência, dedicação, paciência e seriedade teria sido impossível organizar este evento.

Aos participantes, desejamos que aproveitem ao máximo das atividades do Congresso. Esperamos lhes fornecer um ambiente fértil no qual possam ser plantadas as sementes de novas parcerias e trabalhos que, certamente, contribuirão ao avanço da Computação no Brasil. Desejamos também que aproveitem os horários livres para usufruir das belezas naturais e diversidade de programação social que a cidade proporciona.

Natal, RN, junho de 2011.

Martin A. Musicante e Thais Vasconcelos Batista
DIMAp/UFRN
Coordenadores Gerais do CSBC2011

COORDENAÇÃO	1
Coordenação Geral do CSBC 2011	1
Comitê Gestor do CSBC	1
COMPUTEC - Computação e Mercado	1
CTD - Concurso de Teses e Dissertações	1
CTIC - Concurso de Trabalhos de Iniciação Científica	1
ENIA - Encontro Nacional de Inteligência Artificial	1
e-Science Workshop	1
JAI - Jornadas de Atualização em Informática	2
SBCUP - Simpósio Brasileiro de Computação Ubíqua e Pervasiva	2
SECOMU - Seminário de Computação na Universidade	2
SEMISH - Seminário Integrado de Software e Hardware	2
WCAMA - Workshop de Computação Aplicada à Gestão do Meio Ambiente e Recursos Naturais	2
WEI - Workshop sobre Educação em Computação	2
WIM - Workshop de Informática Médica	2
WIT - Women in Information Technology	3
WPerformance - Workshop sobre Desempenho de Sistemas Computacionais e de Comunicação	3
ORGANIZAÇÃO LOCAL	4
GRADE DE PROGRAMAÇÃO	2
LEGENDA	2
17/07/2011 – Domingo	3
18/07/2011 – Segunda-feira	3
19/07/2011 – Terça-feira	3
20/07/2011 – Quarta-feira	4
21/07/2011 – Quinta-feira	4

22/07/2011 – Sexta-feira.....	4
PROGRAMAÇÃO SOCIAL	5
19/07/2011 – Terça-feira	5
20/07/2011 – Quarta-feira	5
21/07/2011 – Quinta-feira	5
BARES E RESTAURANTES.....	6
REUNIÕES DA SBC	8
17/07/2011 – Domingo	8
18/07/2011 – Segunda-feira.....	8
19/07/2011 – Terça-feira	8
20/07/2011 – Quarta-feira	8
21/07/2011 – Quinta-feira	9
22/07/2011 – Sexta-feira.....	10
COMPUTEC - XIII COMPUTAÇÃO E MERCADO	11
21/07/2011 – Quinta-feira	11
22/07/2011 – Sexta-feira.....	12
CTD - XXIV CONCURSO DE TESES E DISSERTAÇÕES.....	14
19/07/2011 – Terça-feira	14
20/07/2011 – Quarta-feira	16
CTIC - XXX CONCURSO DE TRABALHOS DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA	18
20/07/2011 – Quarta-feira	18
CURSO IPv6	19
ENECOMP – XXVIII CONGRESSO NACIONAL DOS ESTUDANTES DE COMPUTAÇÃO	20
20/07/2011 – Quarta-feira	20
21/07/2011 – Quinta-feira	22
ENIA - VIII ENCONTRO NACIONAL DE INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL	24
19/07/2011 – Terça-feira	24

20/07/2011 – Quarta-feira	26
21/07/2011 – Quinta-feira	32
22/07/2011 – Sexta-feira.....	35
e-Science - V E-SCIENCE WORKSHOP	39
19/07/2011 – Terça-feira	39
JAI – XXX JORNADAS DE ATUALIZAÇÃO EM INFORMÁTICA	43
Sessão de Autógrafos	43
JAI 1: Coleta e Análise de Grandes Bases de Dados de Redes Sociais Online	43
JAI 2: Software Livre e Propriedade Intelectual: Aspectos Jurídicos, Licenças e Modelos de Negócios	44
JAI 3: Introdução ao desenvolvimento de software embarcado.....	44
JAI 4: Meta-Aprendizado para Recomendação de Algoritmos.....	45
JAI 5: Swarming: como BitTorrent revolucionou a Internet	46
JAI 6: Técnicas de otimização de código para placas gráficas	47
JAI 7: Introdução a Redes Complexas.....	48
JAI 8: Engenharia de Computação Invisível	49
SBCUP - III SIMPÓSIO BRASILEIRO DE COMPUTAÇÃO UBÍQUA E PERVERSIVA	51
21/07/2011 – Quinta-feira	51
SECOMU - XLI SEMINÁRIO DE COMPUTAÇÃO NA UNIVERSIDADE	55
19/07/2011 – Terça-feira	55
20/07/2011 – Quarta-feira	56
21/07/2011 – Quinta-feira	56
22/07/2011 – Sexta-feira.....	57
SEMISH - XXXVIII SEMINÁRIO INTEGRADO DE SOFTWARE E HARDWARE	58
19/07/2011 – Terça-feira	58
20/07/2011 – Quarta-feira	62
21/07/2011 – Quinta-feira	65

WCAMA - III WORKSHOP DE COMPUTAÇÃO APLICADA À GESTÃO DO MEIO AMBIENTE E RECURSOS NATURAIS.....	66
22/07/2011 – Sexta-feira.....	67
WEI - XIX WORKSHOP SOBRE EDUCAÇÃO EM COMPUTAÇÃO	70
19/07/2011 – Terça-feira	71
20/07/2011 – Quarta-feira	73
21/07/2011 – Quinta-feira	74
22/07/2011 – Sexta-feira.....	75
WIM - XI WORKSHOP DE INFORMÁTICA MÉDICA.....	82
19/07/2011 – Terça-feira	82
20/07/2011 – Quarta-feira	87
WIT - V WOMEN IN INFORMATION TECHNOLOGY	91
20/07/2011 – Quarta-feira	91
21/07/2011 – Quinta-feira	95
WPerformance - X WORKSHOP SOBRE DESEMPENHO DE SISTEMAS COMPUTACIONAIS E DE COMUNICAÇÃO	96
21/07/2011 – Quinta-feira	96
22/07/2011 – Sexta-feira.....	98
MAPAS	102
Centro de Convenções de Natal	102
Pavilhão Morton Mariz de Faria	102
Bloco A.....	103
Bloco B.....	103
Bloco C.....	104

COORDENAÇÃO

Coordenação Geral do CSBC 2011

Martin Alejandro Musicante, DIMAp-UFRN

Thaís Vasconcelos Batista, DIMAp-UFRN

Comitê Gestor do CSBC

Fabio Tirelo, PUC Minas

José Carlos Maldonado, ICMC-USP

Lisandro Zambenedetti Granville, INF-UFRGS

Luciano Paschoal Gaspary, INF-UFRGS

Marcelo Walter, INF-UFRGS

Martin Alejandro Musicante, DIMAp-UFRN

Paulo César Masiero, ICMC-USP

Thais Vasconcelos Batista, DIMAp-UFRN

COMPUTEC - Computação e Mercado

Carlos André Guimarães Ferraz, CIn-UFPE (coordenador geral)

Gibeon Soares de Aquino Junior, DIMAp-UFRN (coordenador local)

CTD - Concurso de Teses e Dissertações

Renato Cerqueira, DI-PUC Rio (coordenador geral)

Bruno Motta de Carvalho, DIMAp-UFRN (coordenador local)

CTIC - Concurso de Trabalhos de Iniciação Científica

Aurora Trinidad Ramirez Pozo, DInf-UFPR (coordenadora geral)

Silvia Regina Vergilio, DInf-UFPR (coordenadora geral)

Lyrene Fernandes da Silva, DIMAp-UFRN (coordenadora local)

ENIA - Encontro Nacional de Inteligência Artificial

Ronaldo Cristiano Prati, CMCC-UFABC (coordenador geral)

Graçaliz Pereira Dimuro, C3-FURG (coordenadora de Comitê de Programa)

André Maurício Cunha Campos, DIMAp-UFRN (coordenador local)

e-Science Workshop

Fábio André Machado Porto, LNCC (coordenador geral)

Marisa Fabiana Nicolás, LNCC (coordenadora geral)

Edgard de Faria Correa, DIMAp-UFRN (coordenador local)

JAI - Jornadas de Atualização em Informática

Alberto Ferreira de Souza, LCAD-UFES (coordenador de Comitê de Programa)

Wagner Meira Jr., DCC-UFMG (coordenador de Comitê de Programa)

Jair Cavalcanti Leite, DIMAp-UFRN (coordenador local)

SBCUP - Simpósio Brasileiro de Computação Ubíqua e Pervasiva

André Luiz Lins de Aquino, IC-UFAL (coordenador geral)

Carlos Maurício Seródio Figueiredo, FUCAPI-UFAM (coordenador de Comitê de Programa)

Cristiano André da Costa, UNISINOS (coordenador de Comitê de Programa)

Marcio Eduardo Kreutz, DIMAp-UFRN (coordenador local)

SECOMU - Seminário de Computação na Universidade

Paulo Roberto Freire Cunha, CIn-UFPE (coordenador geral)

Uirá Kulesza, DIMAp-UFRN (coordenador local)

SEMISH - Seminário Integrado de Software e Hardware

Lisandro Zambenedetti Granville, INF-UFRGS (coordenador geral)

Nélio Alessandro Azevedo Cacho, ECT-UFRN (coordenador local)

WCAMA - Workshop de Computação Aplicada à Gestão do Meio Ambiente e Recursos Naturais

Clodoveu Davis, DCC-UFMG (coordenador geral)

Valeria Gonçalves Soares, DI-UFPB (coordenadora de Comitê de Programa)

Eduardo Henrique da Silva Aranha, DIMAp-UFRN (coordenador local)

WEI - Workshop sobre Educação em Computação

Auri M.R. Vincenzi, INF-UFG (coordenador geral)

Marcelo Duduchi Feitosa, CEETEPS (coordenador geral)

Umberto Souza da Costa, DIMAp-UFRN (coordenador local)

WIM - Workshop de Informática Médica

Alessandra Alaniz Macedo, FFCLRP-USP (coordenadora geral)

Saulo Bortolon, DI-UFES (coordenador de Comitê de Programa)

Selan Rodrigues dos Santos, DIMAp-UFRN (coordenador local)

WIT - Women in Information Technology

Claudia Bauzer Medeiros, IC-Unicamp (coordenadora geral)

Karin Breitman, DI-PUC Rio (coordenadora geral)

Roberta de Souza Coelho, DIMAp-UFRN (coordenadora local)

WPerformance - Workshop sobre Desempenho de Sistemas Computacionais e de Comunicação

Antonio Augusto de Aragão Rocha, IC-UFF (coordenador geral)

Daniel Ratton Figueiredo, PESC-COPPE-UFRJ (coordenador geral)

Adilson Barboza Lopes, DIMAp-UFRN (coordenador local)

ORGANIZAÇÃO LOCAL

Adilson Lopes, UFRN
Alessandro Marro, UFRN
Alessandro Stamatto, UFRN
Alyson Souza, UFRN
Ana Luisa Medeiros, UFRN
André Campos, UFRN
Bruno Carvalho, UFRN
Bruno Vieira, UFRN
Carlos Gustavo Rocha, IFRN
Claudionor Lima, IFRN
Daniel Aguiar, UFRN
Diego Oliveira, UFRN
Edgard Correa, UFRN
Eduardo Alexandre, UFRN
Eduardo Aranha, UFRN
Elionai Melo, IFRN
Everton Cavalcante, UFRN
Felipe Cordeiro, UFRN
Frederico Lopes, UFRN
Gibeon Aquino, UFRN
Gilbran Andrade, UFRN
Gláucia Melissa, UERN
Gustavo Alves, UFRN
Helton Araújo, UFRN
Jair Leite, UFRN
Jane Queiroz, UFRN
João Paulo Confessor, UFRN
Keiviliany Coelho, UFRN
Larissa Leite, UFRN

Lidiane Santos, UFRN
Lucas Pereira, UFRN
Lyrene Fernandes, UFRN
Marcel Oliveira, UFRN
Marcelo Siqueira, UFRN
Marcia Lucena, UFRN
Marcio Kreutz, UFRN
Marco Scalone, Udelar
Marcos Madruga, UFRN
Martin Musicante, UFRN
Matheus Alves, IFRN
Nathan Mitchel, IFRN
Nélio Cacho, UFRN
Paulo Araújo Júnior, UFRN
Plácido Neto, UFRN
Railma Almeida, IFRN
Rebeca Maia, UFRN
Renato Almeida, UFRN
Renato Gondim, UFRN
Roberta Coelho, UFRN
Sarah Sakamoto, UFRN
Selan Rodrigues, UFRN
Silas Medeiros, UFRN
Taniro Rodrigues, UFRN
Thais Batista, UFRN
Thiago Medeiros, UFRN
Thiago Pereira, UFRN
Uirá Kulesza, UFRN
Umberto Costa, UFRN

GRADE DE PROGRAMAÇÃO**LEGENDA**

SIGLA	Nome
COMPUTEC	XIII Computação e Mercado
CTD	XXIV Concurso de Teses e Dissertações
CTIC	XXX Concurso de Trabalhos de Iniciação Científica
ENIA	VIII Encontro Nacional de Inteligência Artificial
e-Science	V e-Science Workshop
JAI	XXX Jornadas de Atualização em Informática
SBCUP	III Simpósio Brasileiro de Computação Ubíqua e Pervasiva
SECOMU	XLI Seminário de Computação na Universidade
SEMISH	XXXVIII Seminário Integrado de Software e Hardware
WCAMA	III Workshop de Computação Aplicada à Gestão do Meio Ambiente e Recursos Naturais
WEI	XIX Workshop sobre Educação em Computação
WIM	XI Workshop sobre Informática Médica
WIT	V Women in Information Technology
Wperformance	X Workshop sobre Desempenho de Sistemas Computacionais e de Comunicação
IPv6	Curso: IPv6
ENECOMP	Encontro Nacional dos Estudantes de Computação
WINES	I Workshop do INES

17/07/2011 – Domingo

17/07/2011 (Domingo)													
Bloco		A	A	A	A	C	C	C	C	C	Morton		
Sala	Hotel Serhs	Sala Baía Formosa	Sala Pipa	Sala Maracajá	Sala Zumbi	Auditório Lavoisier Maia	Auditório Fernando Paiva	Sala Ponta Negra	Sala Camurupim	Sala Genipabú	M1	M2	M3
09:00 às 12:30	Reunião da Diretoria da SBC												
12:30 às 14:00	Almoço												
14:00 às 17:30	Reunião da Diretoria da SBC												

18/07/2011 – Segunda-feira

18/07/2011 (Segunda-feira)													
Bloco		A	A	A	A	C	C	C	C	C	Morton		
Sala	Hotel Serhs	Sala Baía Formosa	Sala Pipa	Maracajá	Sala Zumbi	Auditório Lavoisier Maia	Auditório Fernando Paiva	Sala Ponta Negra	Sala Camurupim	Sala Genipabú	M1	M2	M3
09:00 às 12:30	Reunião do Conselho e da Diretoria da SBC												
12:30 às 14:00	Almoço												
14:00 às 17:30	Reunião do Conselho e da Diretoria da SBC												

19/07/2011 – Terça-feira

19/07/2011 (Terça-feira)												
Bloco	A	A	A	A	C	C	C	C	C	Pavilhão Morton Mariz		
	Sala Baía Formosa	Sala Pipa	Sala Maracajá	Sala Zumbi	Auditório Lavoisier Maia	Auditório Fernando Paiva	Sala Ponta Negra	Sala Camurupim	Sala Genipabú	M1	M2	M3
08:30 às 10:30	CTD	WIM	ENIA			WEI	JAI 1	JAI 2	WEI	SEMISH	e-Science	
10:30 às 11:00	Coffee Break											
11:00 às 13:00	CTD	WIM	ENIA			WEI	JAI 1	JAI 2	WEI	SEMISH	e-Science	
13:00 às 14:30	Almoço											
14:30 às 16:30										SECOMU		
16:30 às 17:00	Coffee Break											
17:00 às 19:00	CTD	WIM	ENIA			WEI	JAI 3	JAI 4	WEI	SEMISH		
19:00 às 19:30	Intervalo											
19:30 às 21:00										Abertura do CSBC 2011		

20/07/2011 – Quarta-feira

20/07/2011 (Quarta-feira)												
Bloco	A	A	A	A	C	C	C	C	C	Pavilhão Morton Mariz		
Sala	Sala Baía Formosa	Sala Pipa	Sala Maracajá	Sala Zumbi	Auditório Lavoisier Maia	Auditório Fernando Paiva	Sala Ponta Negra	Sala Camurupim	Sala Genipabú	M1	M2	M3
08:30 às 10:30	CTD	WIM	ENIA		WEI		JAI 1	JAI 2	ENECOMP	SEMISH		WIT
10:30 às 11:00	Coffee Break											
11:00 às 13:00	CTD	WIM	ENIA		WEI		JAI 3	JAI 4	ENECOMP	SEMISH		WIT
13:00 às 14:30	Almoço											
14:30 às 16:30											SECOMU	
16:30 às 17:00	Coffee Break + Sessão de Autógrafos do JAI											
17:00 às 19:00		WIM	ENIA		WEI	CTIC	JAI 3	JAI 4	ENECOMP	SEMISH		WIT
19:00 às 20:00	Intervalo											
20:00 às 23:00	Jantar Oficial											

21/07/2011 – Quinta-feira

21/07/2011 (Quinta-feira)												
Bloco	A	A	A	A	C	C	C	C	C	Pavilhão Morton Mariz		
Sala	Sala Baía Formosa	Sala Pipa	Sala Maracajá	Sala Zumbi	Auditório Lavoisier Maia	Auditório Fernando Paiva	Sala Ponta Negra	Sala Camurupim	Sala Genipabú	M1	M2	M3
08:30 às 10:30	IPv6	WPerformance	ENIA	Secretários Regionais	WEI	SBCUP	JAI 5	JAI 6	ENECOMP			WIT
10:30 às 11:00	Coffee Break											
11:00 às 13:00	IPv6	WPerformance	ENIA	Secretários Regionais	WEI	SBCUP	JAI 5	JAI 6	ENECOMP			WIT
13:00 às 14:30	Almoço											
14:30 às 16:30											SECOMU / COMPUTEC	
16:30 às 17:00	Coffee Break											
17:00 às 19:00	IPv6	WPerformance	ENIA	Comissões Especiais	WEI	SBCUP	JAI 7	JAI 8	ENECOMP	COMPUTEC		WIT
19:00 às 19:30	Intervalo											
19:30 às 21:00											Assembléia Geral	

22/07/2011 – Sexta-feira

22/07/2011 (Sexta-feira)												
Bloco	A	A	A	A	C	C	C	C	C	Pavilhão Morton de Faria		
Sala	Sala Baía Formosa	Sala Pipa	Sala Maracajá	Sala Zumbi	Auditório Lavoisier Maia	Auditório Fernando Paiva	Sala Ponta Negra	Sala Camurupim	Sala Genipabú	M1	M2	M3
08:30 às 10:30	IPv6	WPerformance	ENIA		WEI	WINES	JAI 5	JAI 6	WEI	COMPUTEC		WCAMA
10:30 às 11:00	Coffee Break											
11:00 às 13:00	IPv6	WPerformance	ENIA		WEI	WINES	JAI 7	JAI 8	WEI	COMPUTEC		WCAMA
13:00 às 14:30	Almoço											
14:30 às 16:30											SECOMU	
16:30 às 17:00	Coffee Break											
17:00 às 19:00	IPv6	WPerformance	ENIA		WEI	WINES	JAI 7	JAI 8	WEI	COMPUTEC		WCAMA
19:00 às 19:30												
19:30 às 21:00												

PROGRAMAÇÃO SOCIAL

19/07/2011 – Terça-feira

Coquetel do CSBC2011

Local: Centro de Convenções de Natal

Horário: 20:30

20/07/2011 – Quarta-feira

Jantar Oficial do CSBC 2011

Local: La Mouette Recepções (Rua Jaguarari, 2630, Candelária, Natal-RN)

Horário: 20:00

A adesão para o Jantar tem o custo de R\$ 85,00 por pessoa e também está condicionada à inscrição geral no Congresso

21/07/2011 – Quinta-feira

Forró com Turista

Local: Rua Almirante Barroso - Centro de Turismo de Natal

Horário: 22:00

Informações: <http://www.forrocomturista.com.br/>

Valor do Ingresso:

R\$ 16,00 a ser adquirido no Hall do Pavilhão B do Centro de Convenções.

BARES E RESTAURANTES

Os congressistas deverão comparecer aos locais com o crachá do evento e um documento de identificação com foto.

Cipó Brasil - Pizza Bar

Rua Aristides Porpino Filho, 3111 - Ponta Negra - Natal / RN Brasil. Tel.: (84) 3219-5227

<http://www.cipobrasil.com.br>

10% de desconto.

Churrascaria Sal e Brasa

Av. Roberto Freire, 1426 - Capim Macio - Natal / RN Brasil. Tel.: (84) 3217-5919

<http://www.churrascariasalebrasa.com.br>

15% de desconto.

Taverna Pub Medieval Bar/Lua Cheia Hostel

Rua Dr. Manoel Augusto Bezerra de Araújo, 500 - Alto de Ponta Negra - Natal / RN Brasil. Tel.: 3236-3696

<http://www.tavernapub.com.br/>

50% de desconto na entrada.

Páprika Pizzaria, Petiscaria e Restaurante

Rua Pedro Fonseca Filho, 9001 - Ponta Negra (Antigo Decky) - Natal/RN. Tel.: 3219-3865

<http://www.paprikanatal.com.br>

10% de desconto.

Deck Bar & Restaurante

Av. Eng. Roberto Freire, 9100, praia de Ponta Negra, Natal/RN. Tel. (84) 3219-2471

http://www.natalonline.com/agitos/16/decky_bar_restaurante/

Quarta e Quinta, entrada gratuita para homens e mulheres

Sexta e Sábado, desconto de R\$ 5,00 na entrada

Rasta Pé Casa de Forró

Rua Aristides Porpino, 2198 - Ponta Negra - Natal/RN - Brasil. Tel.: 32190181

<http://www.rastapenatal.com.br/>

30% de desconto na entrada da quarta e sexta

Seis em Ponto Bar e Petiscaria

Av. Miguel Castro, 1184 - Lagoa Nova - Natal / RN - Brasil. Tel.: (84) 3206.1392
<http://seisemponto.com.br/>

Restaurante Mangai

Av. Amintas Barros, 3300 - Lagoa Nova - Natal / RN Brasil. Tel.: (84) 3206-3344
<http://www.mangai.com.br>

REUNIÕES DA SBC

17/07/2011 – Domingo

Reunião da Diretoria da SBC – Parte I

Local: Hotel Sehrs
Horário: 09:00 às 12:30

Intervalo – Almoço

Horário: 12:30 às 14:00

Reunião da Diretoria da SBC – Parte II

Local: Hotel Sehrs
Horário: 14:00 às 17:30

18/07/2011 – Segunda-feira

Reunião do Conselho e da Diretoria da SBC – Parte I

Local: Hotel Sehrs
Horário: 09:00 às 12:30

Intervalo – Almoço

Horário: 12:30 às 14:00

Reunião do Conselho e da Diretoria da SBC – Parte II

Local: Hotel Sehrs
Horário: 14:00 às 17:30

19/07/2011 – Terça-feira

Solenidade de Abertura do Congresso

Local: Pavilhão Morton Mariz de Faria - Setores M1 & M2
Horário: 19:30 às 21:00

20/07/2011 – Quarta-feira

Reunião da CAPES e do CNPq com a Comunidade

Local: Bloco C - Auditório Gov. Lavoisier Maia
Horário: 11:00 às 13:00

Intervalo – Almoço

Horário: 13:00 às 14:00

Coffee Break

Horário: 16:30 às 17:00

Sessão de Autógrafos das Jornadas de Atualização em Informática

Local: Hall de Entrada – Bloco A

Horário: 16:30 às 17:00

Jantar Oficial do CSBC 2011

Local: La Mouette Recepções (Rua Jaguarari, 2630, Candelária, Natal-RN)

Horário: 20:00

A adesão para o Jantar tem o custo de R\$ 85,00 por pessoa e também está condicionada à inscrição geral no Congresso

21/07/2011 – Quinta-feira

Reunião da Diretoria da SBC com os Secretários Regionais e Representantes Institucionais – Parte I

Local: Bloco A - Sala Zumbi

Horário: 08:30 às 10:30

Coffee Break

Horário: 10:30 às 11:00

Reunião da Diretoria da SBC com os Secretários Regionais e Representantes Institucionais – Parte II

Local: Bloco A - Sala Zumbi

Horário: 11:00 às 13:00

Intervalo – Almoço

Horário: 13:00 às 14:00

Coffee Break

Horário: 16:30 às 17:00

Reunião da Diretoria da SBC com as Comissões Especiais

Local: Bloco A - Sala Zumbi

Horário: 17:00 às 19:00

Assembléia Geral da SBC

Local: Pavilhão Morton Mariz de Faria - Setores M1 & M2

Horário: 19:30 às 21:00

22/07/2011 - Sexta-feira

Reunião da Diretoria da SBC com o Comitê Gestor do SBC 2011

Local: Bloco A – Sala Muriú

Horário: 11:00 às 13:00

COMPUTEC - XIII COMPUTAÇÃO E MERCADO

O COMPUTEC examina a Computação através de um viés preponderantemente tecnológico e defende a perspectiva de que o avanço adequado das subáreas da Computação depende fortemente da cooperação entre universidades, setor empresarial e governo - determinante das políticas e predominante nas ações de fomento - integrados à visão dos usuários atuantes nos diversos segmentos. Assim, o COMPUTEC é organizado sob a perspectiva de que as diversas formas de cooperação entre universidades, empresas e Governo nas mais diferentes instâncias podem contribuir consideravelmente com o avanço da Computação no Brasil.

No COMPUTEC, as ideias são apresentadas e discutidas através de painéis e palestras versando sobre os temas propostos em diversos aspectos tais como inovações tecnológicas, mercado potencial, oportunidades para desenvolvedores e programas governamentais. Logo, os pronunciamentos de representantes dos setores público e privado, abordando políticas fixadas, estratégias de desenvolvimento, visões de mercado e perspectivas futuras, deverão trazer à discussão temas extremamente relevantes àqueles que estão prospectando novas oportunidades e buscando preparar-se para uma melhor formação ou retomada profissional.

21/07/2011 – Quinta-feira

Painel (COMPUTEC/SECOMU): Viabilizando a "Computação para todos"

Local: Pavilhão Morton Mariz de Faria - Setores M1 & M2

Horário: 14:30 às 16:30

Moderador: Berthier Ribeiro-Neto (Google)

Painelistas:

- Silvio Meira – Professor titular da UFPE e cientista-chefe do CESAR, representante de Centros de Pesquisa e Inovação
- Virgílio Almeida – Professor titular da UFMG e secretário da SEPIN/MCT, representante do Governo
- Francisco Saboya – Diretor do Porto Digital, representante de clusters de TI

Resumo:

Este painel discutirá o papel do Governo, indústria e centros de pesquisa e inovação na viabilização da "Computação para todos" - tema do CSBC 2011. Serão tratados tópicos como políticas de incentivos à pesquisa, desenvolvimento e inovação, articulação de cadeias produtivas, financiamento, estado atual da "universalização" da Computação no Brasil e potencial do país em relação ao tema, considerando o crescimento

econômico, os eventos esportivos de dimensão global e a consequente modernização, intrinsecamente ligados às tecnologias de informação e comunicação.

Coffee Break

Horário: 16:30 às 17:00

Painel: Usabilidade e Design na "Computação para todos"

Local: Pavilhão Morton Mariz de Faria - Setores M1 & M2

Horário: 17:00 às 19:00

Moderador: Lúcia Figueiras (USP)

Painelistas:

- Patricia Montenegro (INDT)
- Mônica Fernandes (Positivo)
- Jair C. Leite (UFRN)

Resumo:

É fato que para fazer a Computação chegar a todos, academia e indústria têm tratado com cada vez mais importância os aspectos de usabilidade e design de sistemas computacionais. Este painel discute os avanços de pesquisa e desenvolvimento para proporcionar o mais adequado design e a melhor usabilidade possível para o crescente número de usuários de sistemas computacionais.

22/07/2011 – Sexta-feira

Painel: Cloud Computing e o seu papel na "Computação para todos"

Local: Pavilhão Morton Mariz de Faria - Setores M1 & M2

Horário: 08:30 às 10:30

Moderador: Karin Breitman (PUC Rio)

Painelistas:

- Luís Tujal (SERPRO)
- Rodrigo Assad (CESAR)
- Otavio Pecego (Microsoft Corporation)

Resumo:

Inserido no tema do CSBC 2011, "Computação para Todos", este painel discutirá como o paradigma de Cloud Computing pode, de fato, contribuir para a popularização de acesso a serviços computacionais diversos. Neste sentido, discutirá iniciativas de infraestrutura e desenvolvimento de aplicações (corporativas e/ou pessoais) de clouds no país, ao mesmo tempo

em que mostrará avanços científicos e tendências tecnológicas e de mercado em Cloud Computing ao redor do mundo.

Coffee Break

Horário: 10:30 às 11:00

Painel: Computação Ubíqua: a qualquer hora e em qualquer lugar - intrusiva ou não?

Local: Pavilhão Morton Mariz de Faria - Setores M1 & M2

Horário: 11:00 às 13:00

Moderador: Carol Salgado (UFPE)

Painelistas:

- Rodrigo Michel (OI SP)
- Mário Cintra (Samsung)
- Adler Silva (Google)

Resumo:

Com o advento de dispositivos como tablets e smartphones e de sistemas de software e de comunicação cada vez mais presentes em nossas vidas, o painel discutirá como a chamada Computação Ubíqua afetará, positiva e/ou negativamente, a vida dos cidadãos cada vez mais digitais. Em particular, será discutido Mercado Atual e Tendências em dispositivos e aplicações para ubiquidade, além do status atual e perspectivas para o futuro das redes móveis no Brasil.

CTD - XXIV CONCURSO DE TESES E DISSERTAÇÕES

O CTD seleciona e premia as melhores teses de Doutorado e dissertações de Mestrado da área de Computação do país concluídas, isto é, defendidas e aprovadas, no período de 1º de janeiro a 31 de dezembro de 2010. As teses e dissertações são avaliadas de acordo com os resultados científicos e tecnológicos gerados pelo trabalho, assim como pelo seu potencial de impacto na sociedade e no estado da arte na área de Computação.

19/07/2011 – Terça-feira

Sessão Trabalhos de Mestrado I

Local: Bloco A - Sala Baía Formosa

Horário: 08:30 às 10:30

08:30 - 09:00: A Model for Simulation of Color Vision Deficiency and A Color Contrast Enhancement Technique for Dichromats

Gustavo M. Machado, Instituto de Informática, UFRGS

Manuel M. Oliveira, Instituto de Informática, UFRGS

09:00 - 09:30: Segmentação Supervisionada de Imagens pela Funcional de Mumford-Shah Utilizando Métricas de Distância Não-lineares

Antonio Carlos Sobieranski, Departamento de Informática e Estatística, UFSC

Aldo von Wangenheim, Departamento de Informática e Estatística, UFSC

Eros Comunello, Departamento de Informática e Estatística, UFSC

09:30 - 10:00: An Exact Algorithm for an Art Gallery Problem

Marcelo Castilho Couto, Instituto de Computação, UNICAMP

Cid Carvalho de Souza, Instituto de Computação, UNICAMP

Pedro Jussieu de Rezende, Instituto de Computação, UNICAMP

10:00 - 10:30: O problema da subsequência comum máxima sem repetições

Christian Tjandraatmadja, Instituto de Matemática e Estatística, USP

Carlos E. Ferreira, Instituto de Matemática e Estatística, USP

Coffee Break

Horário: 10:30 às 11:00

Sessão Trabalhos de Mestrado II

Local: Bloco A - Sala Baía Formosa

Horário: 11:00 às 12:30

11:00 - 11:30: Alocação de Dados e de Código em Memórias Embarcadas:
Uma Abordagem Pós-Compilação

Alexandre Keunecke Ignácio de Mendonça, Departamento de Informática e Estatística, UFSC

Luiz Cláudio Villar dos Santos, Departamento de Informática e Estatística, UFSC

José Luís Almada Guntzel, Departamento de Informática e Estatística, UFSC

11:30 - 12:00: Busca Exaustiva em Redes P2P

Péricles C. M. Lopes, Faculdade de Computação, UFMS

Ronaldo A. Ferreira, Faculdade de Computação, UFMS

12:00 - 12:30: Paralelização do Algoritmo de Migração Sísmica em
Plataformas Heterogêneas

Thiago Teixeira, Departamento de Ciência da Computação, UFMG

Wagner Meira Jr., Departamento de Ciência da Computação, UFMG

Jairo Panetta, Departamento de Ciência da Computação, UFMG

Almoço

Horário: 13:00 às 14:30

Coffee Break

Horário: 16:30 às 17:00

Sessão Trabalhos de Mestrado III

Local: Bloco A - Sala Baía Formosa

Horário: 17:00 às 18:30

17:00 - 17:30: Making Program Refactoring Safer

Gustavo Soares, Departamento de Sistemas e Computação, UFCG

Rohit Gheyi, Departamento de Sistemas e Computação, UFCG

Dalton Serey, Departamento de Sistemas e Computação, UFCG

17:30 - 18:00: Sumarização Automática Multidocumento: Seleção de conteúdo com base no modelo CST (Cross-document Structure Theory)
Maria Lucia del Rosario Castro Jorge, Instituto de Ciências Matemáticas e de Computação, USP
Thiago Alexandre Salgueiro Pardo, Instituto de Ciências Matemáticas e de Computação, USP

18:00 - 18:30: Um Método Probabilístico para o Preenchimento Automático de Formulários Web a partir de Textos Ricos em Dados
Guilherme Alves Toda, Departamento de Ciência da Computação, UFAM
Altigran Soares da Silva, Departamento de Ciência da Computação, UFAM

20/07/2011 – Quarta-feira

Sessão Trabalhos de Doutorado I

Local: Bloco A - Sala Baía Formosa

Horário: 08:30 às 10:30

08:30 - 09:10: Agregação de Tráfego em Redes Ópticas com Multiplexação por Comprimentos de Onda
André Costa Drummond, Instituto de Computação, UNICAMP
Nelson Fonseca, Instituto de Computação, UNICAMP

09:10 - 09:50: Computação em Fluxos de Dados para Ambientes Paralelos e Heterogêneos
George Teodoro, Departamento de Ciência da Computação, UFMG
Renato Ferreira, Departamento de Ciência da Computação, UFMG

09:50 - 10:30: Sobre medidas de desempenho da Internet para o uso em aplicações de redes
Antonio Augusto de A. Rocha, COPPE-UFRJ
Edmundo A. de Souza e Silva, COPPE-UFRJ
Rosa M. Meri Leão, COPPE-UFRJ

Coffee Break

Horário: 10:30 às 11:00

Sessão Trabalhos de Doutorado II

Local: Bloco A - Sala Baía Formosa

Horário: 11:00 às 13:00

11:00 - 11:40: On the Generalization of Subspace Detection in Unordered Multidimensional Data

Leandro A. F. Fernandes, Instituto de Informática, UFRGS

Manuel M. Oliveira, Instituto de Informática, UFRGS

11:40 - 12:20: Revisão de Crenças em Lógicas de Descrição e em Outras Lógicas não Clássicas

Márcio Moretto Ribeiro, Instituto de Matemática e Estatística, USP

Renata Wassermann, Instituto de Matemática e Estatística, USP

12:20 - 13:00: Uma Análise Empírica de Interações em Redes Sociais

Fabício Benevenuto, Departamento de Ciência da Computação, UFMG

Virgílio Almeida, Departamento de Ciência da Computação, UFMG

Almoço

Horário: 13:00 às 14:30

CTIC - XXX CONCURSO DE TRABALHOS DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

O CTIC é um evento anual da Sociedade Brasileira de Computação que tem como objetivo incentivar alunos de Graduação em Computação e Informática a produzirem textos científicos originais sobre temas relacionados à área.

20/07/2011 – Quarta-feira

Coffee Break

Horário: 16:30 às 17:00

Sessão I

Local: Bloco C - Auditório Fernando Paiva

Horário: 17:00 às 19:00

17:00: Abertura

Aurora Pozo, Silvia Vergilio (DInf-UFPR)

17:15 - 17:45: Avaliação de Sistemas de Busca em Mercados Eletrônicos

Diego Duarte (UFMG)

Adriano Pereira (CEFET-MG)

Wagner Meira Jr. (UFMG)

17:45 - 18:15: Detecção de Spammers na Rede de Origem

Pedro Henrique Bragioni Las Casas (PUC Minas)

Humberto Marques (PUC Minas)

18:15 - 18:45: Detecção de Spams Utilizando Conteúdo Web Associado a Mensagens

Marco Túlio Ribeiro (UFMG)

Wagner Meira Jr. (UFMG)

Dorgival Guedes (UFMG)

Adriano Veloso (UFMG)

18:45: Encerramento

CURSO IPv6

Programação não fornecida pelos coordenadores.

ENECOMP – XXVIII CONGRESSO NACIONAL DOS ESTUDANTES DE COMPUTAÇÃO

O ENECOMP - Congresso Nacional dos Estudantes de Computação, é um evento anual organizado pela diretoria da ENEC, pelas entidades de base e por estudantes colaboradores. É o maior e mais importante evento estudantil da área de Computação do Brasil e trata de assuntos de interesse dos estudantes, como discussões sobre a regulamentação das profissões de informática, currículo dos cursos de computação, defesa da liberdade do conhecimento, uso e desenvolvimento de software livre, economia solidária e temas ligados as novas tecnologias computacionais.

Durante o ENECOMP também acontece a Assembléia Geral dos Estudantes de Computação, onde são deliberadas questões importantes para a ENEC e é eleita e empossada a Diretoria e o Conselho Fiscal da Executiva.

O XXVIII ENECOMP será realizado nos dias 20 e 21 de julho de 2011, no Centro de Convenções de Natal - RN.

Excepcionalmente esta edição do ENECOMP voltará a ser um evento satélite dentro do XXXI CSBC - Congresso da Sociedade Brasileira de Computação, fato que não acontecia desde 2002.

20/07/2011 – Quarta-feira

Mesa de Abertura

Local: Bloco C - Salão Genipabú

Horário: 08:30 às 09:00

Palestra 1: Computar pra que?

Local: Bloco C - Salão Genipabú

Horário: 09:00 às 10:00

Palestrante: Paulino Michelazzo

Resumo:

Muitos são aqueles que entram em um curso superior na área de TI e não sabem bem o que lá estão fazendo. Esta palestra é uma visão bem humorada desta situação e apresenta várias respostas as perguntas do porque se empenhar num curso de TI.

Mesa de Discussão 1: Regulamentação da Profissão de TI

Local: Bloco C - Salão Genipabú

Horário: 10:00 às 11:30

Membros da Mesa:

- Carlos Castro
- José Honorato
- Paulino Michelazzo
- Roberto Bigonha

Resumo:

A ENEC tem debatido a regulamentação da profissão de Informática a muitos anos em nossas últimas Assembleias Gerais muitas deliberações foram tomadas, muitos posicionamentos foram revistos mas alguns ideias tem continuado sempre presentes ao longo dos anos. Entendemos que a regulamentação é importante mas propomos um "novo modelo" onde as liberdades dos profissionais e da sociedade sejam respeitadas.

Nesse novo modelo idealizamos uma regulamentação onde o exercício da profissão de Informática deve ser livre e independer de diploma ou comprovação de educação formal, não sendo obrigatório ao profissional filiar-se ou pagar taxas a qualquer conselho ou entidade para ter direito de trabalhar com computação.

Procuramos nos últimos anos debater com outras entidades representativas da áreas de computação como FENADADOS, SBC, FENAINFO entre outras o tema com o objetivo de chegarmos a um ponto em comum e unirmos força em prol de um regulamentação que realmente possa trazer benefícios para a sociedade como um todo.

Grupo de Trabalho 1: Regulamentação da Profissão de TI

Local: Bloco C - Salão Genipabú

Horário: 11:30 às 13:00

Resumo:

Desse grupo de trabalho vão sair os encaminhamentos das propostas dos estudantes de computação para a regulamentação da profissão de TI.

Almoço

Horário: 13:00 às 14:30

Grupo de Trabalho 2: Reestruturação da ENEC

Local: Bloco C - Salão Genipabú

Horário: 16:30 às 18:00

Resumo:

Por conta da desmotivação de boa parte dos estudantes de computação em participar de sua Executiva Nacional estamos buscando meios de fortalecer os laços entre os estudantes da área e a ENEC. Esse grupo de trabalho tem como objetivo levantar as propostas para que tenhamos uma Executiva mais atuante e sintonizada com as demandas do movimentos estudantil de computação.

21/07/2011 – Quinta-feira

Palestra 2: Análise de tráfego em redes TCP/IP com tcpdump

Local: Bloco C - Salão Genipabú

Horário: 08:30 às 09:30

Palestrante: João Eriberto Mota Filho

Resumo:

Muitas vezes, administradores de redes não dominam conceitos sobre protocolos e terminam por trabalhar "no escuro", tentando adivinhar as causas dos problemas. A palestra mostrará conceitos pontuais sobre os protocolos IP e explicará como a ferramenta tcpdump poderá ser utilizada para fazer análises detalhadas na rede, apontando, de forma fácil, os problemas nela existentes.

Mesa de Discussão 2: Software Livre e Cultura Livre

Local: Bloco C - Salão Genipabú

Horário: 09:30 às 11:00

Membros da Mesa:

- Nelson Posse Lago
- Paulo Henrique
- Representante PSL-RN

Grupo de Trabalho 3: Movimento Estudantil de Computação

Local: Bloco C - Salão Genipabú

Horário: 11:00 às 13:00

Resumo:

Esse GT é uma continuação do GT2 mas focado nas ações de trabalho para Diretoria da Executiva para as próximas gestões.

Almoço

Horário: 13:00 às 14:30

Assembleia Geral e Encerramento do Evento

Local: Bloco C - Salão Genipabú

Horário: 16:30 às 19:00

ENIA - VIII ENCONTRO NACIONAL DE INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL

O ENIA 2011 é o oitavo de uma série de encontros bem sucedidos em Inteligência Artificial, que têm sido realizados em conjunto com o CSBC. O ENIA, promovido bianualmente pela Comissão Especial de Inteligência Artificial, teve edições anteriores realizadas em Brasília-DF (1997), Rio de Janeiro-RJ (1999), Fortaleza-CE (2001), Campinas-SP (2003), São Leopoldo-RS (2005), novamente Rio de Janeiro-RJ (2007) e Bento Gonçalves-RS (2009). O ENIA oferece um fórum para pesquisadores, profissionais, educadores e estudantes apresentarem e discutirem as inovações, tendências, experiências e evolução no campo de Inteligência Artificial.

19/07/2011 – Terça-feira

Sessão 1: Sistemas Fuzzy e Logica Fuzzy

Local: Bloco A - Sala Maracajaú

Horário: 08:30 às 10:30

Semi-supervised Clustering in Fuzzy Rule Generation

Priscilla Lopes, Universidade Federal de São Carlos, Brazil

Heloisa Camargo, Universidade Federal de São Carlos, Brazil

NebFuzz: Um Novo Algoritmo de Agrupamento Semi-Supervisionado Baseado no Fuzzy C-Means

Valmir Macário, Universidade Federal de Pernambuco, Brazil

Francisco De Carvalho, Universidade Federal de Pernambuco, Brazil

On the Use of Fuzzy ART and SOM Networks in Ensemble Classifiers: A Performance Comparison

César Lincoln Mattos, Universidade Federal do Ceará, Brazil

Guilherme Barreto, Universidade Federal do Ceará, Brazil

On Rule Generation Approaches for Genetic Fuzzy Systems

Marcos Cintra, Universidade de São Paulo, Brazil

Maria Monard, Universidade de São Paulo, Brazil

Heloisa Camargo, Universidade Federal de São Carlos, Brazil

Trevor Martin, University of Bristol, Great Britain

Andrei Majidian, British Telecommunications plc, Great Britain

Um Método Heurístico para Cálculo de Rotas com Desvios de Obstáculos em
Serviços Web de Mapas Digitais

Victor Basso, Universidade de Fortaleza, Brazil

Vasco Furtado, Universidade de Fortaleza, Brazil

Coffee Break

Horário: 10:30 às 11:00

Sessão 2: Tutorial Parte I - Social Computing: Progress and Prospects

Local: Bloco A - Sala Maracajaú

Horário: 11:00 às 13:00

Apresentador: Mark Klein, Massachusetts Institute of Technology (MIT), USA

Resumo:

Social computing - which we can define as software applications that help people make better decisions as a group than they could individually - exploded onto the scene in the last decade or so with such startling success stories as Wikipedia, Linux, Mechanical Turk, Amazon, Facebook, Twitter, Galaxy Zoo, Sermo, Slashdot, SeeClickFix, and hundreds of others. This half-day tutorial will explore why social computing is so potentially powerful, systematically review the main types and most interesting examples of social computing technology, and enumerate some lessons and patterns that we can use to help us design innovative social computing applications for the problems we care about.



Almoço

Horário: 13:00 às 14:30

Coffee Break

Horário: 16:30 às 17:00

Sessão 3: Tutorial Parte II - Social Computing: Progress and Prospects

Local: Bloco A - Sala Maracajaú

Horário: 17:00 às 19:00

Apresentador: Mark Klein, Massachusetts Institute of Technology (MIT), USA

20/07/2011 – Quarta-feira

Sessão 4: Processamento de Língua Natural, Mineração de Textos e Web Semântica

Local: Bloco A - Sala Maracajaú

Horário: 08:30 às 10:30

BLMSumm Métodos de Busca Local e Metaheurísticas na Sumarização de Textos

Marcelo Arantes de Oliveira, Centro Universitário de Barra Mansa, Brazil

Marcus Vinicius Guelpeli, Universidade Federal Fluminense, Brazil

Multi-document Summarization Using Complex and Rich Features

Maria Jorge, Universidade de São Paulo, Brazil

Verônica Agostini, Universidade de São Paulo, Brazil

Thiago Pardo, Universidade de São Paulo, Brazil

Generating Features from Textual Documents Through Association Rules

Rafael Rossi, Universidade de São Paulo, Brazil

Solange Rezende, USP - São Carlos, Brazil

Construção Automática de Diretórios Web usando Agrupamento Incremental de Termos

Ricardo Marcacini, UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO, Brazil

Solange Rezende, USP - São Carlos, Brazil

Deteção de Autores Duplicados Utilizando Estrutura de Comunidades em Redes de Cooperação Científica

Breno Virginio da Silva, Robson Motta, Universidade de São Paulo, Brazil

Alneu Lopes, USP - São Carlos, Brazil

Coffee Break

Horário: 10:30 às 11:00

Sessão 5: Palestra - Aprendizado de Máquina Sem Fim e a Leitura da Web

Local: Bloco A - Sala Maracajaú

Horário: 11:00 às 12:00

Palestrante: Estevam Rafael Hruschka Júnior, Universidade Federal de São Carlos (UFSCar), Brasil

Resumo:



Não é de hoje que a ideia da existência de computadores inteligentes, capazes de raciocinar, aprender e tomar decisões de forma autônoma desperta a curiosidade e é retratada na ficção. Mas será que um dia essas máquinas poderão sair do universo ficcional e tornar-se realidade? Vários pesquisadores, em todo o mundo, tentam responder a essa pergunta com projetos para tornar os computadores mais inteligentes e autônomos. Nesta palestra será abordado o projeto ReadTheWeb - ou leitura da web -, desenvolvido em parceria por pesquisadores da Universidade Federal de São Carlos (UFSCar) e da Universidade Carnegie Mellon, dos Estados Unidos. O grupo desenvolve um sistema computacional capaz de aprender de forma autônoma e de utilizar os conhecimentos já adquiridos para evoluir seu próprio aprendizado. O sistema computacional que está sendo desenvolvido no ReadTheWeb, batizado de NELL (iniciais de never-ending language learner), busca demonstrar a viabilidade de uma nova forma de aprendizado de máquina, o "aprendizado sem fim". Assim como nós seres humanos adquirimos conhecimento de forma gradativa, e somos cada vez mais capazes de refletir sobre o que sabemos e validar (supervisionar) o que aprendemos, o NELL é o primeiro sistema computacional capaz de realizar um aprendizado contínuo e sem fim, auto-supervisionado e auto-reflexivo. O sistema busca continuamente por novos conhecimentos e melhora sua capacidade de aprendizado a cada dia com base nos conhecimentos previamente adquiridos e em interações com seres humanos. Nesta palestra serão apresentados e discutidos métodos e algoritmos utilizados pelo NELL para realizar a extração de conhecimento a partir da leitura da Web.

Sessão 6: Planejamento e Algoritmos de Procura

Local: Bloco A - Sala Maracajaú

Horário: 12:00 às 13:15

PNBA*: A Parallel Bidirectional Heuristic Search Algorithm

Luis Henrique Oliveira Rios, Universidade Federal de Minas Gerais, Brazil

Luiz Chaimowicz, Universidade Federal de Minas Gerais, Brazil

Agent motion planning with pull and push moves

Tadeu Zubaran, Universidade Federal do Rio Grande do Sul, Brazil

Marcus Ritt, Universidade Federal do Rio Grande do Sul, Brazil

GRASP Reativo e Iterated Local Search aplicado ao problema de programação de tarefas em máquinas paralelas com tempos de preparação dependentes da sequência e de recursos

Edmar Kampke, Universidade Federal do Espírito Santo, Brazil

Jose Elias Claudio Arroyo, Universidade Federal de Viçosa, Brazil

Andre dos Santos, Universidade Federal de Viçosa, Brazil

Almoço

Horário: 13:15 às 14:30

Coffee Break

Horário: 16:30 às 17:00

Sessão Pôster

Local: Bloco A - Sala Maracajaú

Horário: 16:30 às 17:00

Uma Abordagem para Seleção de Rotas em Redes de Sensores Sem Fio Utilizando Sistemas Fuzzy Genéticos

Líliam Leal, Universidade de Fortaleza, Brazil

Marcus Lemos, Universidade de Fortaleza, Brazil

Raimir Holanda, Universidade de Fortaleza-UNIFOR, Brazil

Fábbio Borges, Centro de Ensino Unificado de Teresina, Brazil

Ricardo Rabêlo, Universidade de São Paulo, Brazil

Desvio de Obstáculos Utilizando um Método Estéreo Semi-global

Caio Mendes, Universidade de São Paulo, Brazil

Denis Wolf, Universidade São Paulo, Brazil

TRACTS: Um método para a classificação de trajetórias de objetos móveis usando séries temporais

Irineu Junior Santos, Universidade Federal do Rio Grande do Sul, Brazil

Luis Otávio Alvares, Universidade Federal do Rio Grande do Sul, Brazil

Usando Redes de Petri e Resolvedores ISCAS para Tratar Planejamento como Satisfatibilidade

Razer Montañó, Universidade Federal do Paraná, Brazil

Marcos Castilho, Universidade Federal do Paraná, Brazil

Fabiano Silva, Universidade Federal do Paraná, Brazil

Luis Künzle, Universidade Federal do Paraná, Brazil

ORION - Um Framework para Refinamento de Ontologias Através de Técnicas de Revisão de Teorias

Felipe Leão, Universidade Federal do Estado do Rio de Janeiro, Brazil

Kate Revoredo, Universidade Federal do Estado do Rio de Janeiro, Brazil

Fernanda Baiao, Universidade Federal do Estado do Rio de Janeiro, Brazil

Fusão de Observações Afetivas em Cenários Realistas

Diego Cueva, Universidade de São Paulo, Brazil

Rafael Gonçalves, Universidade de São Paulo, Brazil

Fábio Cozman, Universidade de São Paulo, Brazil

Marcos Ribeiro Pereira Barretto, Universidade de São Paulo, Brazil

Método AGCRN-CR para Busca Automática de Redes Neurais Artificiais

Anderson Paulo da Silva, Universidade Federal de Pernambuco, Brazil

Teresa Ludermir, Universidade Federal de Pernambuco, Brazil

Leandro Maciel Almeida, Universidade Federal de Pernambuco, Brazil

Um Modelo Híbrido MLP-SVM para Reconhecimento de Caracteres Manuscritos Cursivos

Washington Azevedo, Universidade Federal de Pernambuco, Brazil

Cleber Zanchettin, Universidade Federal de Pernambuco Brazil

Proposta de uma Metodologia para Aquisição de Conhecimento Tácito Coletivo

Claudio Rosario, Universidade de Santa Cruz do Sul, Brazil

Rejane Frozza, Universidade de Santa Cruz do Sul, Brazil

Liane Kipper, Universidade de Santa Cruz do Sul, Brazil

Jacques Schreiber, Universidade de Santa Cruz do Sul, Brazil

Um Assistente Inteligente Fuzzy no Acompanhamento da Aprendizagem Significativa

Vandor Rissoli, Universidade Católica de Brasília, Brazil

Giovanni Almeida Santos, Universidade de Brasília, Brazil

Aplicação do algoritmo Infestação de Ervas Daninhas (IWO) ao problema multi-objetivo de alocação de objetos circulares

Michelle de Oliveira Parreira, Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais, Brazil

José carlos Becceneri, Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais, Brazil

Sherfis Gibran Ruwer, Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais, Brazil

Luiz Salles Neto, Universidade Federal de São Paulo, Brazil

Sandra Sandri, Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais, Brazil

Agrupamento baseado em SOM com pesos adaptativos para múltiplas tabelas de dissimilaridade

Anderson Dantas, Universidade Federal de Pernambuco, Brazil

Francisco De Carvalho, Universidade Federal de Pernambuco, Brazil

Uma Estratégia Híbrida para o Problema de Classificação Multirrótulo

Tiago Coelho, Universidade Federal de Lavras, Brazil

Ahmed Esmín, Universidade Federal de Lavras, Brazil

Wagner Meira Jr., Universidade Federal de Minas Gerais, Brazil

Uma Nova Abordagem de Avaliação de Alinhamentos de Ontologias baseada em Consultas

Esdra Bispo Jr., Universidade de São Paulo, Brazil

Renata Wassermann, Universidade de São Paulo, Brazil

Algoritmos Genéticos Multi-objetivo para a Seleção de Atributos

Newton Spolaôr, Universidade de São Paulo, Brazil

Ana Carolina Lorena, Universidade Federal do ABC, Brazil

Huei Lee, Universidade Estadual do Oeste do Paraná, Brazil

Meta-aprendizado para otimização de parâmetros de redes neurais

Tarcísio Lucas, Universidade Federal de Pernambuco, Brazil

Teresa Ludermitz, Universidade Federal de Pernambuco, Brazil

Ricardo Prudêncio, Universidade Federal de Pernambuco, Brazil

Carlos Soares, Universidade do Porto, Portugal

Sessão 7: Aprendizado de Máquina e Mineração de Dados I

Local: Bloco A - Sala Maracajaú

Horário: 17:00 às 19:00

Um algoritmo de indução de árvore de decisão baseado em agrupamento

Rodrigo Barros, Universidade de São Paulo, Brazil

Márcio Basgalupp, Universidade Federal de São Paulo, Brazil

André Ponce de Leon F de Carvalho, Universidade de São Paulo, Brazil

Marcos Quiles, Universidade Federal de São Paulo, Brazil

Uma Proposta de Melhoria do Algoritmo Guloso de Estimação de Mistura de Gaussianas

Andre Lemos, Universidade Federal de Minas Gerais, Brazil

Antônio Braga, Universidade Federal de Minas Gerais, Brazil

Semi-Supervised Learning in Complex Networks

Thiago Silva, Universidade de São Paulo, Brazil

Liang Zhao, Universidade de São Paulo, Brazil

Agrupamento de Dados Baseado em Dinâmica de Troca de Energia

Roberto Gueleri, Universidade de São Paulo, Brazil

Liang Zhao, Universidade de São Paulo, Brazil

HTILDE-RT: Um algoritmo para aprender Árvores de Regressão Relacionais em grandes conjuntos de dados

Glauber Marcius Cardoso Menezes, Universidade Federal do Rio de Janeiro, Brazil

Gerson Zaverucha, Universidade Federal do Rio de Janeiro, Brazil

21/07/2011 – Quinta-feira

Sessão 8: Redes Neurais

Local: Bloco A - Sala Maracajaú

Horário: 08:30 às 10:30

Um Modelo Estocástico baseado em Redes Neurais

Luciana Campos, Universidade Federal de Juiz de Fora, Brazil

Marley M. B. R. Vellasco, Pontifícia e Universidade Católica do Rio de Janeiro, Brazil

Juan Guillermo Lazo Lazo, Pontifícia e Universidade Católica do Rio de Janeiro, Brazil

Echo State Incremental Gaussian Mixture Network for Spatio-Temporal Pattern Processing

Rafael Pinto, Universidade Federal do Rio Grande do Sul (UFRGS), Brazil

Paulo Engel, Universidade Federal do Rio Grande do Sul, Brazil

Milton Heinen, Universidade Federal do Rio Grande do Sul, Brazil

Um Algoritmo de Mapa Auto-Organizável por Lote Baseado em Distâncias Adaptativas

Luciano Pacífico, Universidade Federal de Pernambuco, Brazil

Francisco De Carvalho, Universidade Federal de Pernambuco, Brazil

Uso de Combinação de Reservoir para Verificação de Assinaturas Manuscritas Off-line

Saulo Nápoles, Universidade Federal de Pernambuco, Brazil

Cleber Zanchettin, Universidade Federal de Pernambuco, Brazil

IGMN: An Incremental Gaussian Mixture Network that Learns Instantaneously from Data Flows

Milton Heinen, Universidade Federal do Rio Grande do Sul, Brazil

Paulo Engel, UFRGS, Brazil

Rafael Pinto, Universidade Federal do Rio Grande do Sul (UFRGS), Brazil

Coffee Break

Horário: 10:30 às 11:00

Sessão 9: Palestra - Modelos Neuro-evolutivos com Inspiração Quântica

Local: Bloco A - Sala Maracajaú

Horário: 11:00 às 12:00

Palestrante: Marley Maria Bernardes Rebuzzi Vellasco, PUC-RIO, Brasil

Resumo:



Artificial Neural Networks (ANNs) are important tools which have been proven useful on solving a myriad of problems, including classification, control, forecasting, clustering, etc. However, despite their success, defining the correct configuration for a neural network to solve a particular problem is a task that might still pose some challenges. Finding the correct topology, the best activation functions, choosing the best input variables are examples of tasks that must be addressed when using ANNs. This work proposes the use of Quantum-Inspired Evolutionary

Algorithms for solving most of these issues and also as an alternative for training the ANNs. The proposed system is applied in several classification problems and in two different control problems. Results are promising and suggest that further researches on this field might be of interest.

Sessão 10: Inteligência Artificial Distribuída e Sistemas Multiagentes

Local: Bloco A - Sala Maracajaú

Horário: 12:00 às 13:15

A Study on the Effects of Reputation-based Decision on the Dynamics of Public Goods Game with Punishment, Signaling and Gossiping Mechanisms

Mariana Mendoza, Universidade Federal do Rio Grande do Sul, Brazil

Ana Bazzan, Universidade Federal do Rio Grande do Sul, Brazil

An Architecture Based on M5P Algorithm for Multiagent Systems

Alex Machado, Universidade Federal Fluminense, Brazil

David Carvalho, Universidade Federal Fluminense, Brazil

Esteban Clua, Universidade Federal Fluminense, Brazil

Cristiano Duarte, Instituto Federal do Sudeste de Minas Geral, Brazil

Marcos Montanari, Instituto Federal do Sudeste de Minas Geral, Brazil

Willian Reis, Instituto Federal do Sudeste de Minas Geral, Brazil

Disseminação Bio-inspirada de Eventos em Redes Dinâmicas e Descentralizadas

Adam Banzi, Universidade Federal do Paraná, Brazil

Aurora Pozo, Universidade Federal do Paraná, Brazil

Elias P. Duarte Jr., Universidade Federal do Paraná, Brazil

Almoço

Horário: 13:15 às 14:30

Coffee Break

Horário: 16:30 às 17:00

Sessão 11: Aprendizado de Máquina e Mineração de Dados II

Local: Bloco A - Sala Maracajaú

Horário: 17:00 às 19:00

Novas Medidas de Relevância para Seleção Lazy de Atributos

Douglas Pereira, Universidade Federal Fluminense, Brazil

Alexandre Plastino, Universidade Federal Fluminense, Brazil

Rafael Pereira, Universidade Federal Fluminense, Brazil

Bianca Zadrozny, IBM Research Brasil, Brazil

Luiz Henrique Merschmann, Universidade Federal de Ouro Preto, Brazil

Alex Freitas, University of Kent, Great Britain

Caracterização de Classes via Otimização em Redes Complexas

Lilian Berton, Universidade de São Paulo, Brazil

Liang Zhao, Universidade de São Paulo, Brazil

Uso de Critérios Multiobjetivo Baseados em Enxames na Escolha dos Melhores Métodos para Seleção de Atributos em Microarranjos Gênicos
Rodolfo Garcia, Pontifícia Universidade Católica do Paraná, Brazil
Julio Nievola, Pontifícia Universidade Católica do Paraná, Brazil

A study on the selection of local training sets for hierarchical classification tasks

Jean Metz, Universidade de São Paulo, Brazil
Alex Freitas, University of Kent, Great Britain
Maria Monard, Everton Cherman, Universidade de São Paulo, Brazil.
Everton Cherman, Universidade de São Paulo, Brazil

O Papel da Inferência Seletiva em Aprendizado de Máquina
Ígor Assis Braga, Maria Monard, Universidade de São Paulo, Brazil
Maria Carolina Monard, Universidade de São Paulo, Brazil

22/07/2011 – Sexta-feira

Sessão 12: Aprendizado por reforço e raciocínio probabilístico

Local: Bloco A - Sala Maracajaú

Horário: 08:30 às 10:30

Accelerating reinforcement learning by reusing abstract policies
Yannick Bergamo, Universidade de São Paulo, Brazil
Tiago Matos, Universidade de São Paulo, Brazil
Valdinei Silva, Universidade de São Paulo, Brazil
Anna Costa, Universidade de São Paulo, Brazil

Space D*: Um Algoritmo para Path Planning Multi-Robôs
Renan de Queiroz Maffei, Universidade Federal do Rio Grande, Brazil
Sílvia Botelho, Universidade Federal do Rio Grande, Brazil
Luan Silveira, Universidade Federal do Rio Grande, Brazil
Paulo Lilles Drews Junior, Universidade Federal do Rio Grande, Brazil
Nelson Duarte Filho, Universidade Federal do Rio Grande, Brazil
Alessandro Bicho, Universidade Federal do Rio Grande, Brazil
Felipe Almeida, Universidade Federal do Rio Grande, Brazil.
Matheus Longaray, Universidade Federal do Rio Grande, Brazil

Aceleração do Aprendizado por Reforço em Problemas com Múltiplos Objetivos

Hrlen Senefonte, Instituto Tecnológico de Aeronáutica, Brazil

Reinaldo Bianchi, Centro Universitario da FEI, Brazil

Carlos Ribeiro, Instituto Tecnológico de Aeronáutica, Brazil

Jogos Markovianos Alternados com Probabilidades Imprecisas dadas por Conjuntos Credais

Fábio Franco, Universidade de São Paulo, Brazil

Leliane Nunes de Barros, Universidade de São Paulo, Brazil

Karina Valdivia-Delgado, Universidade de São Paulo, Brazil

Fábio Cozman, Universidade de São Paulo, Brazil

A formal system for quantum communication environments

Anderson de Araujo, University of Sao Paulo, Brazil

Marcelo Finger, Universidade de São Paulo, Brazil

Coffee Break

Horário: 10:30 às 11:00

Sessão 13: Computação Bioinspirada

Local: Bloco A - Sala Maracajaú

Horário: 11:00 às 13:00

Reduzindo o Custo do Teste de Integração com Algoritmos Evolutivos Multiobjetivos e Diferentes Medidas de Acoplamento

Wesley Klewerton Guez Assunção, Universidade Federal do Paraná, Brazil

Thelma Colanzi, Universidade Estadual de Maringá, Brazil

Aurora Pozo, Universidade Federal do Paraná, Brazil

Silvia Vergilio, Universidade Federal do Paraná, Brazil

Programação Genética Linear com Inspiração Quântica

Douglas Dias, Pontifícia Universidade Católica do Rio de Janeiro, Brazil

Marco Pacheco, Pontifícia Universidade Católica do Rio de Janeiro, Brazil

A Importância da Informação Heurística Visibilidade para Algoritmos Baseados em Otimização por Colônia de Formigas Aplicados a Domínios Contínuos

Cassio Conti, Universidade Federal de Santa Catarina, Brazil

Mauro Roisenberg, Universidade Federal de Santa Catarina, Brazil

Algoritmo de Enxame de Partículas Híbrido Aplicado a Clusterizacão de Dados

Gustavo Sousa, Universidade Federal de Lavras, Brazil

Ahmed Esmin, Universidade Federal de Lavras, Brazil

Improved Genetic Operators for the Multiobjective Generalized Assignment Problem

Robert Subtil, Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais, Brazil

Eduardo Carrano, Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais, Brazil

Ricardo Takahashi, Universidade Federal de Minas Gerais, Brazil

Marcone Souza, Universidade Federal de Ouro Preto, Brazil

Sérgio R. de Souza, Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais, Brazil

Almoço

Horário: 13:00 às 14:30

Coffee Break

Horário: 16:30 às 17:00

Sessão 14: Aplicações de Inteligência Artificial

Local: Bloco A - Sala Maracajaú

Horário: 17:00 às 19:00

SIMPel: Sistema Inteligente Híbrido para Apoio a Manutenção Preditiva em Equipamentos Lubrificados

Fabiano Carvalho, Instituto Federal de Educação Ciência e Tecnologia, Brazil

Veronica Carvalho, Universidade Estadual Paulista, Brazil

Encoding DL-Atoms in RuleML

Samy Soares Passos de Sá, Universidade Federal do Ceará, Brazil

João Alcântara, Universidade Federal do Ceará, Brazil

Determinação da Emoção Demonstrada pelo Interlocutor

Rafael Gonçalves, Universidade de São Paulo, Brazil

Diego Cueva, Universidade de São Paulo, Brazil

Marcos Ribeiro Pereira Barretto, Universidade de São Paulo, Brazil

Fábio Cozman, Universidade de São Paulo, Brazil

Resultados Preliminares na Classificação de Insetos Utilizando Sensores Ópticos

Diego Silva, Universidade de São Paulo, Brazil

Gustavo Batista, Universidade de São Paulo, Brazil

Eamonn Keogh, University of California, USA

Agenor Mafra-Neto, ISCA Technologies, USA

Uma Aplicação de PSO na Qualidade da Energia Elétrica

Ricardo Rabelo, Universidade de São Paulo, Brazil

Daniel Barbosa, Universidade Salvador, Brazil

Ivan Nunes da Silva, Universidade de São Paulo, Brazil

Mário Oleskovicz, Universidade de São Paulo, Brazil

Denis V. Coury, Universidade de São Paulo, Brazil

e-Science - V E-SCIENCE WORKSHOP

19/07/2011 – Terça-feira

Abertura

Horário: 08:30 às 08:40

Aplicações Científicas em e-Science

Local: Pavilhão Morton Mariz de Faria – Setor M3

Horário: 08:40 às 09:20

Predição de Fluidos em um Reservatório Petrolífero Utilizando Métodos de
Previsão de Séries Temporais

Harold Bustos(UFRN)

Marcelino Pereira(UERN)

Claudio Bandeira(UERN/UFERSA)

Ewerton da Costa Ribeiro(UERN)

Managing Animal Sounds - Some Challenges and Research Directions

Daniel Cugler(UNICAMP)

Claudia Bauzer Medeiros(UNICAMP)

Luis Felipe Toledo(UNICAMP)

Computação de alto desempenho em e-Science

Local: Pavilhão Morton Mariz de Faria – Setor M3

Horário: 09:20 às 10:20

High Performance Computing for Protein Sequence Modeling

Raquel Melo(UFMG)

Karine Bastard(CEA-França)

Francois Artiguenave(CEA-França)

Scalable Simulation of 3D Wave Propagation in Semi-Infinite Domains Using the Finite Difference Method on a GPU Based Cluster

Thales Luis Sabino (UFF)

Marcelo Zamith(UFF)

Diego Brandão(UFF)

Anselmo Montenegro(UFF)

Esteban Clua(UFF)

Mauricio Kischinhevsky(UFF)

Uma avaliação da Distribuição de Atividades Estática e Dinâmica em Ambientes Paralelos usando o Hydra

Fernando Chirigati(COPPE-UFRJ)

Vitor Sousa(UFRJ)

Eduardo Ogasawara(CEFET-RJ)

Jonas Dias(COPPE-UFRJ)

Daniel de Oliveira(COPPE-UFRJ)

Fabio Porto(LNCC)

Patrick Valduriez (INRIA-França)

Marta Mattoso (COPPE-UFRJ)

Coffee Break

Horário: 10:30 às 11:00

Sessão de Pôsteres

Local: Pavilhão Morton Mariz de Faria – Setor M3

Horário: 10:30 às 11:00

VTPortal: a Scientific Community Web Portal for Reusable Workflows

Sergio Manuel Serra da Cruz(UFRJ)

Marta Mattoso(COPPE-UFRJ)

Aplicação de inferência difusa em bioinformática para identificação de SNPs

Wagner Arbex(EMBRAPA)

Fabrízio Oliveira(USF)

Luís Carvalho(COPPE-UFRJ)

Composicionalidade e Reuso em Workflows Científicos com Propriedades Não-Funcionais

Vivian Medeiros (LNCC)

Antônio Tadeu Azevedo Gomes (LNCC)

Human Transcriptional Regulation Interaction database (HTRIdb):

Atualização 2010

Luiz Bovolenta(UNESP)

Marcio Acencio(USP)

Ney Lemke (UNESP)

Serviços de apoio a e-Science

Local: Pavilhão Morton Mariz de Faria – Setor M3

Horário: 11:00 às 12:00

eScience-as-a-Service: Desafios e Oportunidades para a Criação de Nuvens Científicas

Rostand Costa(UFPB)

Francisco Brasileiro(UFCG)

Guido Lemos Filho(UFPB)

Dênio Mariz Sousa(IFPB)

Métricas para ontologias no formato OBO: Um estudo utilizando o Cytoscape

Ana Carolina Assaife(UFRJ)

Fernanda Bruno dos Santos(UFRJ)

Jonice Oliveira(UFRJ)

Maria Luiza Machado Campos(UFRJ)

Tratamento de Inferência em Banco de Dados Ecológicos

Maira Poltosi(LNCC)

Daniele Palazzi(LNCC)

Ana Maria Moura(LNCC)

Fabio Porto(LNCC)

Frederic Valentin(LNCC)

Jean Louis Valentin(UFRJ)

Palestra convidada

Local: Pavilhão Morton Mariz de Faria – Setor M3

Horário: 12:00 às 13:00

Palestrante: Prof. Luis Nicolaci, Observatório Nacional

Resumo:

Here we present the science portal that is being developed to be used for the Dark Energy Survey. It is a web-based tool that integrates several tools to access basic data and advanced science products, monitor the progress of the survey, reduce data and a broad range of science algorithms in a user-friendly interface. Some examples of applications are given to illustrate its potentiality.



JAI – XXX JORNADAS DE ATUALIZAÇÃO EM INFORMÁTICA

As Jornadas de Atualização em Informática (JAI) constituem um dos mais importantes eventos acadêmicos de atualização científica e tecnológica da comunidade de Ciência da Computação do Brasil. Ministradas por pesquisadores sênior da comunidade, as JAI oferecem uma oportunidade única para acadêmicos e profissionais de Informática se atualizarem em temas diversos com líderes de áreas de pesquisa no Brasil.

As JAI, tradicionalmente realizadas em conjunto com o CSBC, são formadas por um conjunto de minicursos de seis horas de duração cada, enfocando temas avançados, mas ao mesmo tempo maduros, que não fazem parte dos currículos regulares de cursos de Graduação.

Sessão de Autógrafos

Local: Hall de Entrada – Bloco A

Horário: 20/07/2011 (Quarta-feira) das 16:30 às 17:00

JAI 1: Coleta e Análise de Grandes Bases de Dados de Redes Sociais Online

Local: Bloco C - Sala Ponta Negra

Horários:

- Sessão 1 – 19/07/2011 (Terça – feira) das 08:30 às 10:30
- Sessão 2 – 19/07/2011 (Terça – feira) das 11:00 às 13:00
- Sessão 3 – 20/07/2011 (Quarta – feira) das 08:30 às 10:30

Autores:

- Fabrício Benevenuto (UFOP)
- Jussara Almeida (DCC-UFMG)
- Altigran Soares da Silva (UFAM)

Resumo:

Redes sociais online se tornaram extremamente populares e vêm causando uma nova onda de aplicações na Web. Associado a esse crescimento, redes sociais estão se tornando um tema central em pesquisas de diversas áreas da Ciência da Computação. Este minicurso oferece uma introdução ao pesquisador que pretende explorar esse tema. Inicialmente, apresentamos as principais características das redes sociais mais populares atualmente. Em seguida, discutimos as principais métricas e tipos de análises utilizadas no estudo dos grafos que formam a topologia das redes sociais. Finalmente, resumizamos as principais abordagens utilizadas para se obter dados de

redes sociais online e discutimos trabalhos recentes que utilizaram essas técnicas.

JAI 2: Software Livre e Propriedade Intelectual: Aspectos Jurídicos, Licenças e Modelos de Negócios

Local: Bloco C - Sala Camurupim

Horários:

- Sessão 1 – 19/07/2011 (Terça – feira) das 08:30 às 10:30
- Sessão 2 – 19/07/2011 (Terça – feira) das 11:00 às 13:00
- Sessão 3 – 20/07/2011 (Quarta – feira) das 08:30 às 10:30

Autores:

- Fabio Kon (IME-USP)
- Nelson Lago (IME-USP)
- Paulo Meirelles (IME-USP)
- Vanessa Sabino (IME-USP)

Resumo:

O Software Livre tem se apresentado como uma alternativa viável para a produção, distribuição e utilização de software de qualidade em uma grande gama de contextos acadêmicos, científicos, empresariais, governamentais e comerciais. No entanto, os modelos de negócio e de contratos tradicionalmente utilizados na sociedade contemporânea não são perfeitamente adequados para a forma como o software livre é produzido, disseminado e utilizado. Este minicurso discutirá como as especificidades do software livre se refletem sobre o seu uso por indivíduos, empresas e governos e, em particular, nos modelos de negócio aplicados à indústria de software. Além de um breve histórico do movimento e de uma descrição da sua dinâmica, serão descritas as principais licenças de software livre e suas consequências, as oportunidades e dificuldades de interação com a comunidade e os principais modelos de negócio relacionados ao software livre, com exemplos de casos de sucesso.

JAI 3: Introdução ao desenvolvimento de software embarcado

Local: Bloco C - Sala Ponta Negra

Horários:

- Sessão 1 – 19/07/2011 (Terça – feira) das 17:00 às 19:00
- Sessão 2 – 20/07/2011 (Quarta – feira) das 11:00 às 13:00
- Sessão 3 – 20/07/2011 (Quarta – feira) das 17:00 às 19:00

Autores:

- Alexandra Aguiar (PUCRS)
- Sergio Filho (PUCRS)
- Felipe Magalhães (PUCRS)
- Fabiano Hessel (PUCRS)

Resumo:

Sistemas embarcados estão presentes na vida da maioria das pessoas e a tendência é que cada vez mais esses dispositivos sejam essenciais para o nosso dia-a-dia. Ao longo dos anos, a alta convergência dos sistemas resultou em um constante acréscimo de funcionalidades nos dispositivos embarcados, principalmente os da indústria de comunicação e entretenimento. Nesse contexto, o desenvolvimento de sistemas embarcados, onde o software era projetado especificamente para uma aplicação tem dado lugar ao desenvolvimento baseado em plataformas, onde o software atrelado a um sistema operacional vem ganhando destaque. O principal problema em se aumentar a relevância do software reside no atendimento aos requisitos típicos dos sistemas embarcados, que mesmo com um acréscimo nas funcionalidades ainda possuem limitações quanto ao tamanho do código, consumo de energia, além de restrições temporais para determinadas aplicações. Assim, ferramentas de auxílio ao desenvolvimento de software embarcado têm sido cada vez mais objeto de estudo. Este minicurso apresenta conceitos introdutórios sobre o desenvolvimento de software embarcado além de fundamentos, definições e, em um caráter teórico-prático, exemplos práticos de desenvolvimento embarcado utilizando a plataforma Hellfire, seguido pelos desafios e oportunidades na área.

JAI 4: Meta-Aprendizado para Recomendação de Algoritmos

Local: Bloco C - Sala Camurupim

Horários:

- Sessão 1 – 19/07/2011 (Terça – feira) das 17:00 às 19:00
- Sessão 2 – 20/07/2011 (Quarta – feira) das 11:00 às 13:00
- Sessão 3 – 20/07/2011 (Quarta – feira) das 17:00 às 19:00

Autores:

- Bruno de Souza (USP)
- André Ponce de Leon F. de Carvalho (ICMC-USP São Carlos)
- Ricardo Prudêncio (UFPE)

Resumo:

A quantidade de dados gerados por diferentes fontes tem crescido em escalas cada vez maiores. Um dos Grandes Desafios da Computação definidos pela Sociedade Brasileira de Computação é a gestão desses grandes volumes de dados. A necessidade de analisar tais dados de forma automática tem demandado o desenvolvimento de novos métodos de Aprendizado de Máquina e Mineração de Dados que possam lidar com os problemas associados a esse desafio. Uma das dificuldades nas aplicações de Aprendizado de Máquina é a recomendação dos algoritmos mais promissores para adquirir conhecimento útil a partir de um conjunto de dados. O problema de recomendação de algoritmos é investigado na linha de pesquisa denominada Meta-Aprendizado. Diferentes técnicas de Meta-Aprendizado foram propostas e adotadas com sucesso para recomendação de algoritmos em tarefas clássicas de Aprendizado de Máquina (por exemplo, classificação de padrões). Recentemente, Meta-Aprendizado tem sido estendido para recomendação de algoritmos em domínios diversos, como otimização combinatória, previsão de séries temporais e bioinformática, apontando assim para um crescimento do interesse no tema. Este curso apresentará os conceitos básicos e as técnicas existentes para o uso de Meta-Aprendizado em problemas reais. Como resultado, espera-se a formação de pesquisadores que possam atuar com competência e autonomia nesse tema.

JAI 5: Swarming: como BitTorrent revolucionou a Internet

Local: Bloco C - Sala Ponta Negra

Horários:

- Sessão 1 – 21/07/2011 (Quinta – feira) das 08:30 às 10:30
- Sessão 2 – 21/07/2011 (Quinta – feira) das 11:00 às 13:00
- Sessão 3 – 22/07/2011 (Sexta – feira) das 08:30 às 10:30

Autores:

- Marinho Barcellos (UFRGS)
- Matheus Lehmann (UFRGS)
- Flávio Roberto Santos (UFRGS)
- Rodrigo Mansilha (UFRGS)

Resumo:

O compartilhamento de arquivos via Peer-to-Peer (P2P) provocou uma revolução na Internet. Dentre as tecnologias causadoras dessa mudança, BitTorrent foi alegadamente a mais importante. Para chegar lá, BitTorrent

partiu de uma sólida contribuição científica, particularmente o uso do conceito de swarming, aliada a uma implementação aberta, funcional e suficientemente robusta da solução. Este minicurso coleta, organiza, e apresenta de forma estruturada os inúmeros avanços propiciados por essa tecnologia desde sua introdução, em 2003. Os conteúdos são apresentados de forma abrangente, generalizando as lições (sempre que possível) a outras aplicações da Internet. O tratamento dado ao tema combina teoria e prática, analisando como as políticas propostas em âmbito científico através de artigos foram implementadas e que grau de sucesso tiveram. Amparamos a proposta de minicurso na vasta experiência dos autores sobre o assunto BitTorrent e P2P em geral; aliamos o conhecimento científico sobre a teoria subjacente com aspectos de implementações populares, em particular a de código aberto que serviu como precursora para a popularização de BitTorrent.

JAI 6: Técnicas de otimização de código para placas gráficas

Local: Bloco C - Sala Camurupim

Horários:

- Sessão 1 – 21/07/2011 (Quinta – feira) das 08:30 às 10:30
- Sessão 2 – 21/07/2011 (Quinta – feira) das 11:00 às 13:00
- Sessão 3 – 22/07/2011 (Sexta – feira) das 08:30 às 10:30

Autores:

- Fernando Quintao Pereira (UFMG)

Resumo:

Livros sobre algoritmos paralelos frequentemente descrevem modelos de execução, tais como PRAM, baseados em uma máquina utópica que forneça tantos processadores quanto necessário para uma determinada tarefa. Computadores modernos, de propósito geral, provêm somente alguns núcleos de processamento; quatro sendo hoje um número razoável. Tal limitação coloca o modelo de execução PRAM muito distante das possibilidades do desenvolvedor de aplicações tradicional. Contudo o baixo custo, aliado à crescente programabilidade de placas de processamento gráfico (GPUs), está contribuindo para a diminuição de tal distância. Atualmente, programadores podem ter acesso a um hardware com milhares de unidades de processamento por algumas centenas de reais. Este novo mundo abre possibilidades, mas traz também desafios. Talvez, pela primeira vez desde a popularização dos computadores, faça sentido abrir os livros de compiladores nos capítulos finais, que tratam de conceitos e técnicas pouco conhecidas, como espaços de iterações, e transformações de Fourier-

Motskin. A fim de disseminar este conhecimento, o presente material cobre, de forma condensada algumas técnicas de geração e otimização de código que um compilador, ou mesmo o próprio desenvolvedor, poderia aplicar para melhorar o desempenho de aplicações de propósito geral que executam em GPUs. Discutiremos tanto a história quanto a natureza deste novo hardware, e mostraremos como técnicas de compilação são efetivas e úteis para proteger os desenvolvedores das complicações e sutilezas do ambiente de processamento gráfico.

JAI 7: Introdução a Redes Complexas

Local: Bloco C - Sala Ponta Negra

Horários:

- Sessão 1 – 21/07/2011 (Quinta – feira) das 17:00 às 19:00
- Sessão 2 – 22/07/2011 (Sexta – feira) das 11:00 às 13:00
- Sessão 3 – 22/07/2011 (Sexta – feira) das 17:00 às 19:00

Autores:

- Daniel Figueiredo (UFRJ)

Resumo:

De forma mais geral, uma rede é uma abstração que permite codificar algum tipo de relacionamento entre pares de objetos. Por exemplo, em redes sociais objetos são geralmente indivíduos e relacionamentos representam algum tipo de relação social, como amizade ou trabalho em conjunto. Redes estão presente por todos os lados e durante a última década um grande número de estudos empíricos vem identificando propriedades peculiares em redes muito distintas, tais como redes sociais, redes tecnológicas, redes de informação e redes biológicas. A estrutura topológica dessas redes possui um papel fundamental pois influenciam diretamente a funcionalidade e os processos que operam sobre a rede. Por exemplo, o ranqueamento por relevância de páginas Web, ou a propagação de uma novidade tecnológica pelo Twitter. Redes Complexas surgiu como uma área multidisciplinar da Ciência que visa estudar e compreender este abrangente fenômeno: como as "coisas" se conectam e quais são as consequências dessa estrutura. O objetivo deste curso é fazer uma introdução ao tema Redes Complexas. Iremos primeiramente apresentar estudos empíricos da estrutura de diversas redes reais, ilustrando propriedades peculiares comumente encontradas nestas redes, tais como distribuições em lei de potência, que dão origem às redes livre de escala. Em seguida apresentaremos modelos matemáticos que sejam capazes de representar redes reais capturando seus aspectos topológicos mais importantes. Por fim, iremos apresentar como

algumas funcionalidades e os processos que operam nesta rede dependem de maneira fundamental da estrutura topológica da mesma.

JAI 8: Engenharia de Computação Invisível

Local: Bloco C - Sala Camurupim

Horários:

- Sessão 1 – 21/07/2011 (Quinta – feira) das 17:00 às 19:00
- Sessão 2 – 22/07/2011 (Sexta – feira) das 11:00 às 13:00
- Sessão 3 – 22/07/2011 (Sexta – feira) das 17:00 às 19:00

Autores:

- Linnyer Ruiz (UEM)
- Antonio Alfredo Ferreira Loureiro (UFMG)
- José Camargo da Costa (UnB)
- Rogerio Pozza (PPGEE-UFMG)
- Paulo Cesar Goncalves (IFMS)

Resumo:

O minicurso irá apresentar o estado da arte da computação invisível, também conhecida como computação em spray, computação escondida ou computação de poeira. Uma nova perspectiva para a conhecida Computação Ubíqua que agora encontrou na área de nanotecnologia, gerenciamento de grande volume de dados (em especial multimídia) e nos avanços da comunicação sem fio, as bases para o seu avanço tecnológico. A expectativa é que em bem pouco tempo, uma questão de poucos anos, o hardware computacional disponível para as mais diferentes aplicações terá a dimensão nano e este hardware estará espalhado como spray, disponível como os telefones e conectado a um mundo totalmente digital e sem fronteiras. A abordagem dada ao tema envolve as tecnologias existentes e incipientes bem como as oportunidades de pesquisa tanto em hardware (plataformas como arduino, rede de sensores sem fio, xbee, nanosensores de parâmetros tangíveis) quanto em software (sistemas operacionais, compiladores, sistemas baseados em transações, protocolos de comunicação, máquinas de contexto, robôs para parâmetros intangíveis, protocolos de auto-configuração e auto-x). É objetivo do minicurso introduzir os principais conceitos envolvidos com a computação que estará disponível a todo momento e em qualquer lugar e que não será visível a olho nu. Trata-se da computação emergente dos paradigmas nanotecnológicos e dos resultados de pesquisa em materiais orgânicos e outros novos materiais. Um exemplo destes novos materiais é o LED (diodo

emissor de luz) fabricado a partir do óleo de buriti. Será dado ao tema um tratamento teórico e prático, mostrando aspectos específicos das plataformas de hardware disponíveis. Está prevista uma demonstração de vários protótipos de computação invisível, tais como a computação invisível vestível (exemplos: a camiseta bafômetro, a camiseta de CO₂), o computador sombra que monitora e reproduz os movimentos de idosos e pacientes e que pode ser aplicado aos esportistas e a computação invisível doméstica, onde uma i-casa (uma casa inteligente e ecológica) coleta parâmetros tangíveis (temperatura, pressão, luminosidade, etc.) e intangíveis (fome, medo, nervoso, raiva, empolgação dos moradores) e se configura de acordo com o perfil propondo, inclusive solução para os conflitos.

SBCUP - III SIMPÓSIO BRASILEIRO DE COMPUTAÇÃO UBÍQUA E PERVERSIVA

O SBCUP 2011, evento satélite do CSBC 2011, é um fórum dedicado à apresentação e discussão dos projetos em desenvolvimento na área de Computação Perversiva e Ubíqua, em âmbito nacional. O principal objetivo é reunir a comunidade que desenvolve trabalhos com os temas de interesse e estimular a discussão dos desafios que esta área traz ao propor um ambiente computacional futuro e onipresente.

21/07/2011 – Quinta-feira

Abertura e Palestra - Ciência de Contexto: Desafios, Tendências e Aplicações na Indústria

Local: Bloco C - Auditório Fernando Paiva

Horário: 08:30 às 09:30

Palestrante: Prof. Dr. Hyggo Oliveira de Almeida (UFCG)

Resumo:

Ciência de contexto é um dos pilares da Computação Perversiva. A informação sobre o usuário, o ambiente em que está inserido, seus relacionamentos e histórico de utilização do próprio sistema e de qualquer outro tipo de aplicação são indispensáveis para viabilizar a proatividade dos sistemas baseados neste novo paradigma. Nesta palestra discute-se o estado da arte dos diversos tipos de contexto (localização, social, energia, ambiente, etc.), o nível de suporte das soluções existentes e as suas aplicações na indústria, além dos desafios que irão nortear as futuras pesquisas na área.



Sessão Técnica 1: Sistemas operacionais e middleware para Computação Ubíqua/Pervasiva

Local: Bloco C - Auditório Fernando Paiva

Horário: 09:30 às 10:30

Descoberta Semântica de Recursos na Computação Ubíqua

Renato Dilli (IFSUL)

Sergio Rodrigues (IFSUL)

Nelsi Warken (Embrapa Clima Temperado)

Luthiano Venecian (UCPEL)

João Ladislau Lopes (IFSUL)

Adenauer Yamin (UCPEL/UFPEL)

Claudio Geyer (UFRGS)

Um Framework para o Gerenciamento de Aplicações Direcionadas à Medicina Ubíqua

Sérgio Rodrigues (IFSUL)

Renato Dilli (IFSUL)

Nelsi Warken (Embrapa Clima Temperado)

Iara Augustin (UFSM)

Luthiano Venecian (UCPEL)

Adenauer Yamin (UCPEL/UFPEL)

Claudio Geyer (UFRGS)

João Ladislau Lopes (IFSUL)

Uma Proposta de Modelo de Pagamento Móvel para o Comércio Ubíquo

Alex Roehrs (UNISINOS)

Cristiano Costa (UNISINOS)

Jorge Barbosa (UNISINOS)

Coffee Break

Horário: 10:30 às 11:00

Sessão Técnica 2: Redes de Sensores

Local: Bloco C - Auditório Fernando Paiva

Horário: 11:00 às 13:00

Análise do Impacto Combinado de Algoritmos de Localização e Controle de Densidade na Cobertura-3

André Campos (UFAM)

Efren Souza (UFAM)

Eduardo Nakamura (FUCAPI/UFAM)

Classificação de Anuros Baseado em Vocalizações para Monitoramento Ambiental Pervasivo

Juan Colonna (UFAM)

Eduardo Nakamura (FUCAPI/UFAM)

Eulanda dos Santos (UFAM)

Avaliação de Desempenho dos Algoritmos Criptográficos Skipjack e RC5 para Redes de Sensores sem Fio

Tiago Cavalcante (UFC)

Fernando Garcia (UFC)

Danielo Gomes (UFC)

Rossana Andrade (UFC)

Elegendo Nós Líderes em Redes Tolerantes a Interrupções de Comunicação

Vinicius Mota (UFMG)

Daniel Fernandes Macedo (UFMG)

Jose-Marcos Nogueira (UFMG)

Um método para otimização de aplicações de Redes de Sensores através de análises do código executável

Jônatas Oliveira (UFAM)

Carlos Mauricio Figueiredo (FUCAPI)

Eduardo Nakamura (FUCAPI/UFAM)

Algoritmo de Navegação Robótica em Redes de Sensores sem Fio baseado no RSSI

Antonio Carvalho-Jr (FUCAPI)

Afonso Ribas (FUCAPI)

Carlos Mauricio Figueiredo (FUCAPI)

Almoço

Horário: 13:00 às 14:30

Coffee Break

Horário: 16:30 às 17:00

Sessão Técnica 3: Computação Sensível ao Contexto

Local: Bloco C - Auditório Fernando Paiva

Horário: 17:00 às 19:00

Supporting Context Events in an Interactive TV Platform

Izon Mielke (UFES)

Patricia Dockhorn Costa (UFES)

Igor Vale (UFES)

Um modelo para o gerenciamento de ontologias em ambientes ubíquos

Ana H. Castillo (UnB)

Fabício N. Buzeto (UnB)

Carla D. Castanho (UnB)

Ricardo P. Jacobi (UnB)

Suporte à Colaboração em uma Infraestrutura Computacional Pervasiva para Auxílio às Atividades Clínicas

Marcelo Kroth (UFSM)

Iara Augustin (UFSM)

Alencar Machado (UFSM)

Um Framework para Carregamento Dinâmico e Transição Suave entre Mapas Contextuais

Danilo Resende (UFG)

Heitor Pereira (UFG)

Ricardo da Rocha (UFG)

SECOMU - XLI SEMINÁRIO DE COMPUTAÇÃO NA UNIVERSIDADE

A Sociedade Brasileira de Computação definiu os Grandes Desafios científicos da Computação para a década, que exigirão esforços de pesquisa de longo prazo, por grandes equipes interdisciplinares, na solução de problemas de significativa relevância para o Brasil e para a humanidade. Em 2011, a discussão dos Grandes Desafios estará mais direcionada na importância dos mesmos no contexto da evolução da sociedade, visando diminuir as diferenças dos diferentes estratos da população no acesso à tecnologia, para propiciar uma maior participação da Computação no dia-a-dia de todas as pessoas.

O SECOMU discute as questões políticas, sociais, econômicas e culturais associadas ao impacto que a Computação traz em áreas de grande relevância para o país. Essas questões são abordadas na forma de painéis que reúnem pesquisadores tanto da área de Computação como destas diversas áreas de aplicação, objetivando uma fertilização cruzada de ideias que contribuirá para a proposição de soluções integradas, ambiciosas e de longo prazo para grandes problemas nacionais, vencendo as diferentes barreiras que podem se colocar à frente de tais iniciativas.

19/07/2011 – Terça-feira

Painel: O Ensino e a Pesquisa da Computação nos Países de Língua Portuguesa: Metas e Desafios

Local: Pavilhão Morton Mariz de Faria - Setores M1 & M2

Horário: 14:30 às 16:30

Moderador: Paulo Cunha (UFPE, Brasil)

Painelistas:

- Prof. Helder Coelho (Universidade de Lisboa, Portugal)
- Prof.^a Esselina Macome (Banco Central, Moçambique)
- Prof. Mateus Padoca Calado (Universidade Agostinho Neto, Angola)
- Prof.^a Mirella Moro (UFMG, Brasil)

Resumo:

Neste painel serão discutidos o ensino e a pesquisa em Computação nos países de língua portuguesa e os impactos correspondentes nas questões políticas, econômicas e sociais relevantes para estes países. Essas questões serão tratadas pelos painelistas convidados, objetivando uma maior parceria de projetos e ações entre estes países irmãos. Espera-se que tal iniciativa venha a contribuir para o estabelecimento de propostas integradas de médio prazo para formação de recursos humanos qualificados e solução de

problemas prioritários encontrados em países de língua portuguesa na área de Computação.

Coffee Break

Horário: 16:30 às 17:00

20/07/2011 – Quarta-feira

Painel: Programas e Políticas Nacionais e Regionais de Incentivo a Pesquisa e Inovação

Local: Pavilhão Morton Mariz de Faria - Setores M1 & M2

Horário: 14:30 às 16:30

Moderador: Silvio Meira (professor titular da UFPE e cientista-chefe do CESAR)

Painelistas:

- Virgílio Almeida (professor titular da UFMG e secretário da SEPIN/MCT)
- Maria Bernadete Cordeiro (professora titular da UFRN e presidente da FAPERN)
- Tarcisio Pequeno (professor titular da UFC e presidente da FUNCAP)

Resumo:

O objetivo deste painel é apresentar experiências e lições aprendidas de programas e políticas nacionais e regionais de incentivo a pesquisa e inovação, assim como discutir perspectivas e desafios futuros.

Coffee Break

Horário: 16:30 às 17:00

21/07/2011 – Quinta-feira

Painel (SECOMU/COMPUTEC): Viabilizando a "Computação para todos"

Local: Pavilhão Morton Mariz de Faria - Setores M1 & M2

Horário: 14:30 às 16:30

Moderador: Berthier Ribeiro-Neto (Google)

Painelistas:

- Silvio Meira – Professor titular da UFPE e cientista-chefe do CESAR, representante de Centros de Pesquisa e Inovação
- Virgílio Almeida – Professor titular da UFMG e secretário da SEPIN/MCT, representante do Governo
- Francisco Saboya – Diretor do Porto Digital, representante de clusters de TI

Resumo:

Este painel discutirá o papel do Governo, indústria e centros de pesquisa e inovação na viabilização da "Computação para todos" - tema do CSBC 2011. Serão tratados tópicos como políticas de incentivos à pesquisa, desenvolvimento e inovação, articulação de cadeias produtivas, financiamento, estado atual da "universalização" da Computação no Brasil e potencial do país em relação ao tema, considerando o crescimento econômico, os eventos esportivos de dimensão global e a consequente modernização, intrinsecamente ligados às tecnologias de informação e comunicação.

Coffee Break

Horário: 16:30 às 17:00

22/07/2011 – Sexta-feira

Inclusão Digital: Experiências, Perspectivas e Desafios Futuros

Local: Pavilhão Morton Mariz de Faria - Setores M1 & M2

Horário: 14:30 às 16:30

Moderador: Flávio Rech Wagner (professor titular da UFRGS)

Painelistas:

- Luis Fernando Soares (professor titular da PUC-Rio, pesquisador em TV Digital)
- Rogério Marinho (deputado federal, idealizador do programa "Metropóle Digital")
- Carlos Afonso (conselheiro do Comitê Gestor da Internet (CGI.br), pesquisador do NUPEF)

Resumo:

Este painel irá apresentar e discutir experiências recentes de programas e iniciativas de inclusão digital no país, assim como debater perspectivas e desafios futuros.

Coffee Break

Horário: 16:30 às 17:00

SEMISH - XXXVIII SEMINÁRIO INTEGRADO DE SOFTWARE E HARDWARE

O SEMISH é o principal fórum científico do CSBC. A trigésima-oitava edição do SEMISH será mais uma vez dedicada aos Grandes Desafios da Pesquisa em Computação elencados pela SBC, mas tendo em vista os benefícios que a resolução destes desafios trariam para a evolução da sociedade, já que este também é o tema central do CSBC 2011.

19/07/2011 – Terça-feira

Sessão Técnica 01

Local: Pavilhão Morton Mariz de Faria - Setores M1 & M2

Horário: 08:30 às 10:30

GreenWeb: Melhorando a Qualidade da Informação na Web 2.0

Jussara M. Almeida, Universidade Federal de Minas Gerais

Marcos A. Gonçalves, Universidade Federal de Minas Gerais

Raquel O. Prates, Universidade Federal de Minas Gerais

Daniel Hasan, Universidade Federal de Minas Gerais

Dílson Guimarães, Universidade Federal de Minas Gerais

Diogo R. de Oliveira, Universidade Federal de Minas Gerais

Fabiano Belém, Universidade Federal de Minas Gerais

Flavio Figueiredo, Universidade Federal de Minas Gerais

Hendrickson Langbehn, Universidade Federal de Minas Gerais

Henrique Pinto, Universidade Federal de Minas Gerais

Raquel Lara, Universidade Federal de Minas Gerais

Saulo Ricci, Universidade Federal de Minas Gerais

Fabício Benevenuto, Universidade de Ouro Preto

BiO4SeL: Um Algoritmo Autônomo Biologicamente Inspirado para Roteamento em Redes de Sensores Sem Fio

Levi Bayde Ribeiro, Universidade Federal do Ceará

Miguel Franklin de Castro, Universidade Federal do Ceará

Influence of Shared Memory and Network Topology in the Consensus Dynamics of a Naming Game

Thaís G. Uzun, Instituto Tecnológico de Aeronáutica

Reginaldo J. Da Silva-Filho, Instituto Tecnológico de Aeronáutica

Matthias R. Brust, Instituto Tecnológico de Aeronáutica

Carlos H. C. Ribeiro, Instituto Tecnológico de Aeronáutica

Configuração automática de elementos em modelos heterogêneos de simulação

Alex Guimarães Cardoso de Sá, Universidade Federal de Lavras

Braulio Adriano de Mello, Universidade Federal da Fronteira do Sul

Coffee Break

Horário: 10:30 às 11:00

Sessão Técnica 02

Local: Pavilhão Morton Mariz de Faria - Setores M1 & M2

Horário: 11:00 às 13:00

Analisando a Simplicidade do Laptop da OLPC: Desafios e Propostas de Soluções de Design

Maíra Codo Canal, Universidade Federal de São Carlos

Leonardo Cunha de Miranda, Universidade Estadual de Campinas

Leonelo Dell Anhol Almeida, Universidade Estadual de Campinas

M. Cecília C. Baranauskas, Universidade Estadual de Campinas

Avaliação de Acessibilidade dos Sites de Municípios Brasileiros

Rodrigo Gonçalves de Branco, Universidade Federal de Mato Grosso do Sul

André Pimenta Freire, University of York

Débora Maria Barroso Paiva, Universidade Federal de Mato Grosso do Sul

Um Jogo com Reconhecedor de Voz para o Ensino de Crianças com Dificuldade de Aprendizagem em Leitura e Escrita

Elton Sarmanho Siqueira, Universidade Federal do Pará

Ellton Sales Barros, Universidade Federal do Pará

Leonardo Brandão Marques, Universidade Federal de São Carlos

Dionne Cavalcante Monteiro, Universidade Federal do Pará

Extração de Termos de Manuais Técnicos de Produtos Tecnológicos: uma Aplicação em Sistemas de Adaptação Textual

Fernando A. M. Muniz, Universidade de São Paulo

William M. Watanabe, Universidade de São Paulo

Carolina E. Scarton, Universidade de São Paulo

Sandra M. Aluisio, Universidade de São Paulo

Almoço

Horário: 13:00 às 14:30

Coffee Break

Horário: 16:30 às 17:00

Palestra - Nova Abordagem Paradigmática da Engenharia de Software: Engenharia Dirigida por Arquitetura de Software – Conceitos, Avanços e Desafios

Local: Pavilhão Morton Mariz de Faria - Setores M1 & M2

Horário: 17:00 às 19:00

Palestrante: Flavio Oquendo - University of South Brittany

Resumo:

No decorrer das ultimas duas décadas a arquitetura de software nasceu e se



consolidou como uma nova disciplina, focalizando inúmeras pesquisas assim como um

desenvolvimento profissional destacado. No

contexto do software, a arquitetura, do grego αρχή

[arkhé] significando "principal" e τέχνη [tékhton]

significando "construção", refere-se à construção

principal ou organização fundamental do software

em termos de seus componentes essenciais, das

conexões entre estes componentes e destes com o ambiente onde o

software opera, assim como aos princípios que regem sua construção inicial

e sua evolução posterior.

A arquitetura de software forma assim a espinha dorsal em torno da qual por um lado são concebidos e construídos softwares complexos e por outro

lado que suporta a adaptação e a evolução destes softwares. A engenharia

do software é deste modo dirigida pela descrição de sua arquitetura, que

fornece a abstração e os mecanismos para sua manipulação ao longo do

ciclo de vida.

De fato, uma abordagem rigorosa se concentrando na arquitetura do software é necessária para garantir as propriedades de sistemas a software intensivo fidedignos, cada vez mais críticos e sujeitos a um desenvolvimento correto por composição como também ao imperativo de adaptá-los ou mesmo evoluí-los dinamicamente durante a execução.

A noção emergente de “engenharia dirigida por arquitetura de software” (architecture-driven software engineering) se integra assim na corrente da engenharia dirigida por modelos, onde os modelos são arquiteturais e formais. Nesta visão, o objetivo é de suportar o desenvolvimento e a evolução de software fidedigno, garantindo além das funcionalidades, os atributos de qualidade do software.

Neste paradigma, o modelo chave do sistema é o da arquitetura de software. Este modelo é objeto de análises e transformações arquitetônicas, estas mesmas modeladas, a fim de transformar o modelo abstrato (independente da plataforma de implementação), em modelos cada vez mais concretos (dependentes da plataforma de implementação). Modelos concretos, incluindo a especificação do comportamento, permitem a geração inicial da aplicação (architecture @ design time) assim como sua evolução posterior (architecture @ runtime). Diversos estilos arquiteturais são suportados, incluindo o de arquiteturas orientadas a serviços.

Para enfrentar este desafio, desenvolvemos na Europa uma abordagem unificada e uma representação única da arquitetura de software, permitindo sua manipulação pervasiva entre o “tempo de design” e o “tempo de execução” de sistemas a software intensivo. Esta fornece capacidades de maleabilidade para se manipular as entidades arquiteturais, estaticamente, mas também dinamicamente, simultaneamente com a execução efetiva do sistema, em ligação causal com este. Linguagens, processos e ferramentas suportam esta nova abordagem paradigmática, assegurando a todo momento a fidedignidade do sistema.

Após uma introdução às noções subjacentes de arquitetura de software, esta palestra apresentará os conceitos, avanços e desafios da engenharia dirigida por arquitetura de software através de seus princípios fundamentais e de um caso concreto ilustrando a aplicação deste paradigma para suportar a engenharia de sistemas a software intensivo, validada com aplicações realizadas em diferentes países, e.g. França, Itália, Grande Bretanha, China, e Suíça.

20/07/2011 – Quarta-feira

Sessão Técnica 03

Local: Pavilhão Morton Mariz de Faria - Setores M1 & M2

Horário: 08:30 às 10:30

Desenvolvimento do Modelo WSIVM para Aperfeiçoar a Segurança em SOA e Serviços Web

Rafael Bosse Brinhosa, Universidade Federal de Santa Catarina

Carla Merkle Westphall, Universidade Federal de Santa Catarina

Carlos Becker Westphall, Universidade Federal de Santa Catarina

RIST: Um Middleware para Replicação e Interoperabilidade de Sistemas Transacionais

Aldelir Fernando Luiz, Universidade Federal de Santa Catarina

Lau Cheuk Lung, Universidade Federal de Santa Catarina

Miguel Correia, Instituto Superior Técnico / INESC-ID, Portugal

Um Mecanismo de Segurança com Adaptação Dinâmica em Tempo de Execução para Dispositivos Móveis

Alexandre Correia Cirqueira, Universidade Federal do Ceará

Rossana M. C. Andrade, Universidade Federal do Ceará

Miguel F. de Castro, Universidade Federal do Ceará

Classificação de Gêneros Musicais por Texturas no Espaço de Frequência

Yandre M. G. Costa, Universidade Estadual de Maringá

Luiz S. Oliveira, Universidade Federal do Paraná

Alessandro L. Koerich, Pontifícia Universidade Católica do Paraná

Fabien Gouyon, Instituto de Engenharia de Sistemas e Computadores do Porto, Portugal

Coffee Break

Horário: 10:30 às 11:00

Sessão Técnica 04

Local: Pavilhão Morton Mariz de Faria - Setores M1 & M2

Horário: 11:00 às 12:00

CiênciaBrasil - The Brazilian Portal of Science and Technology

Alberto H. F. Laender, Universidade Federal de Minas Gerais

Mirella M. Moro, Universidade Federal de Minas Gerais

Altigran S. Silva, Universidade Federal do Amazonas

Clodoveu A. Davis Jr., Universidade Federal de Minas Gerais

Marcos André Gonçalves, Universidade Federal de Minas Gerais

Renata Galante, Universidade Federal do Rio Grande do Sul

Allan J. C. Silva, Universidade Federal de Minas Gerais

Carolina A. S. Bigonha, Universidade Federal de Minas Gerais

Daniel Hasan Dalip, Universidade Federal de Minas Gerais

Eduardo M. Barbosa, Universidade Federal de Minas Gerais

Eduardo N. Borges, Universidade Federal do Rio Grande do Sul

Eli Cortez, Universidade Federal do Amazonas

Peterson Procópio Jr., Universidade Federal de Minas Gerais

Rafael Odon de Alencar, Universidade Federal de Minas Gerais

Thiago N. C. Cardoso, Universidade Federal de Minas Gerais

Thiago Salles, Universidade Federal de Minas Gerais

Identificando a Reputação de Pesquisadores Usando um Modelo de Perfil Adaptativo

Cristiano R. Cervi, Universidade de Passo Fundo

Renata Galante, Universidade Federal do Rio Grande do Sul

José Palazzo M. de Oliveira, Universidade Federal do Rio Grande do Sul

Palestra - : IPTV.br - Pesquisa e Inovação em Serviços IPTV

Local: Pavilhão Morton Mariz de Faria - Setores M1 & M2

Horário: 12:00 às 13:00

Palestrante: Luiz Fernando Gomes Soares - PUC-Rio

Resumo:

O projeto IPTV.br tem como objetivo geral a implantação de uma



infraestrutura experimental para interconexão e interoperabilidade de novos serviços multimídia de utilidade pública, em particular, os serviços IPTV segundo o padrão ITU-T H.761. No Brasil, o projeto resultará na criação de um testbed para tecnologias híbridas, que será usado para definir novas linguagens de controle, bem como modelos de aplicações para a interconexão e interoperabilidade de serviços multimídia. Na palestra serão abordadas as pesquisas de hardware e software já iniciadas ou propostas por diversos grupos de pesquisa do país, e discutidas novas possibilidades de projetos.

Almoço

Horário: 13:00 às 14:30

Coffee Break

Horário: 16:30 às 17:00

Palestra - The Democratization of High Performance Computing - How do we bring Modeling and Simulation to a Wider Audience? - Trends, Barriers and Possibilities

Local: Pavilhão Morton Mariz de Faria - Setores M1 & M2

Horário: 17:00 às 19:00

Palestrante: William Feiereisen - Computational Scientist and High Performance Computing Strategist, Intel Corporation

21/07/2011 – Quinta-feira

Palestra – Accelerating Innovation using Cloud Computing – Amazon Web Services

Local: Pavilhão Morton Mariz de Faria - Setores M1 & M2

Horário: 11:00 às 13:00

Palestrante: Jinesh Varia – Amazon

Resumo:



Cloud Computing has not only opened up new dimensions in academic research but also has changed the way we teach. The inherent flexibility of the cloud enables researchers to use the cloud as a platform to conduct break-through research, analyze massive amounts of data in parallel, manage multiple experiments simultaneously and collaborate with other researchers around the world. At the same time, it empowers professors, teachers and students to innovate quickly as they can get access to efficient, scalable and inexpensive compute and storage resources when they need it.

In this session, Seattle-based Jinesh Varia will cut through the cloud hype and share some of the real-world stories and case-studies demonstrating how the cloud is being used as a platform for innovation. He will examine this explosive phenomenon from many angles; how startups and enterprises are innovating within their specific industry verticals by building innovative products and solutions and how universities are leveraging the cloud as a platform for platforms.

Today, researchers and professors are already taking advantage of Amazon Web Services' cloud platform through the AWS Education Program. You'll walk away with a better understanding of cloud technology and its benefits and, most importantly, how Brazilian academic community can also take advantage of this platform so that they can accelerate their research and innovation.

WCAMA - III WORKSHOP DE COMPUTAÇÃO APLICADA À GESTÃO DO MEIO AMBIENTE E RECURSOS NATURAIS

O WCAMA tem como objetivo promover a integração, de forma efetiva, entre a Computação (metodologias e ferramentas) e a Ecologia (definição de políticas e gestão para o meio ambiente).

A gestão de recursos naturais é uma atividade complexa e extremamente dinâmica, que exige integração entre atores das áreas sociais, políticas e tecnológicas para sua realização. A estruturação de políticas de meio ambiente nacionais e internacionais é aspecto essencial neste contexto, e a Computação pode contribuir para o detalhamento destas políticas, auxiliando em sua implementação, manutenção e monitoramento de suas consequências e efeitos.

O termo Ecoinformática (do inglês, Ecological Informatics) vem sendo bastante utilizado pela comunidade científica, e busca a utilização de métodos computacionais para gerenciar e estudar dados das áreas da Ecologia, meio ambiente e recursos naturais, bem como simular e testar modelos de fenômenos ambientais. Do ponto de vista da Computação, o desenvolvimento de metodologias e ferramentas para gestão do meio ambiente e recursos naturais envolve três grandes desafios: (1) gerenciamento e comunicação entre grandes volumes de dados; (2) técnicas para análise destes dados; (3) otimização e controle dos dados existentes e a interação com os novos dados gerados, em diversos formatos.

Em sua terceira edição em 2011, espera-se realizar um evento fomentador de ideias inovadoras, como já ocorreu em suas duas edições anteriores, 2009 e 2010. No Brasil, a comunidade científica ainda está pouco conectada, sendo um evento de nível nacional extremamente importante para consolidar pesquisadores desta área. Observa-se que existem grupos trabalhando sobre este assunto, pois na segunda edição foram submetidos vinte e três trabalhos completos de todas as regiões brasileiras. Destes, oito foram selecionados para publicação e apresentação oral. Além disso, o II WCAMA contou a palestra da professora Raphaële Ducrot (CIRAD/France). Acredita-se que a realização da terceira edição do evento será mais uma oportunidade para a agregação de novos grupos de pesquisa multidisciplinares junto a este tema relevante para os Grandes Desafios da SBC.

22/07/2011 – Sexta-feira

Abertura

Local: Pavilhão Morton Mariz de Faria - Setor M3
Horário: 08:30 às 09:00

Palestra Convidada - Global Forest Information Systems: Challenges in Data, Ontology, and Information Technology

Local: Pavilhão Morton Mariz de Faria - Setor M3
Horário: 09:00 às 10:30
Palestrante: Prof. Dr. Frederico Fonseca
Resumo:



The preservation of the world's rain forests is one of the major environmental challenges of our generation. Rain forests are home to a large portion of the world's biodiversity, and play a major role in climate regulation and in the hydrological cycle. Despite their richness and their ecological services, large areas of the world's rain forests are under increasing pressure of deforestation caused by human action. This presentation aims at discussing the challenges for the creation of a Global Forest Information System, a system based on the Web and using a cooperative approach to make a significant contribution to the preservation of the world's rain forests. The concept for a Global Forest Information System goes along the lines of an enhanced "Digital Earth" concept. The Digital Earth metaphor can become much more than what today's virtual globes provide, and work as a large-scale repository of data, services, and models that can be discovered and used by the multiple actors involved in rainforest monitoring. We envision a Web application that can augment the capacity of rainforest nations to estimate and monitor deforestation and monitor by making essential data and models easily available. The key objective is to enable cooperation and participation from the various actors involved, notably scientists, policy makers, and common citizens. Content as distinct as satellite images, spatial data infrastructures, geobrowsers, research data, laws and policies, and citizen-provided information can be indexed, searched, discovered and used by all interested parties.

Coffee Break

Horário: 10:30 às 11:00

Sessão Técnica I – Recursos Hídricos

Local: Pavilhão Morton Mariz de Faria - Setor M3

Horário: 11:00 às 13:00

Coordenador: Profa. Valéria G. Soares

Modelagem Chuva-vazão utilizando Redes Neurais Artificiais e Algoritmos Genéticos, *Felippe Scheidt (Universidade Estadual de Londrina), Maria Angelica de Camargo Brunetto (Universidade Estadual de Londrina)*

Processamento e Visualização de Dados para a Descoberta de Conhecimento em Sistemas de Monitoramento de Qualidade de Água
Aysy Anne Duarte (Universidade Estadual de Campinas)
Leonardo Bertholdo (FT-UNICAMP)
Celmar Silva (Unicamp)
Luiz Camolesi Jr. (University of Campinas (UNICAMP))
Gisela de Aragão Umbuzeiro (Universidade Estadual de Campinas)

ISFS_Sist: Um software para Diagnosticar a Gravidade do Fenômeno da Seca no Semiárido Nordeste
Josemir Neves (Empresa de Pesquisa Agropecuária do Rio Grande do Norte)
Everardo V. S. B. Sampaio (UFPE)

SIG como apoio ao Processo de Estudos Hidrológicos para determinar pontos de vazão para outorga
Clóvis Tavares (Universidade Federal do Espírito Santo)
Taciana Dias (UFES)
Daniel Rigo (UFES)
Helena Alves (CESAN)
Karina Luna (CESAN)

Almoço

Horário: 13:00 às 14:30

Coffee Break

Horário: 16:30 às 17:00

Sessão Técnica II – Monitoramento e Impactos Ambientais

Local: Pavilhão Morton Mariz de Faria - Setor M3

Horário: 11:00 às 13:00

Coordenador: Prof. Clodoveu Davis Jr

Uso de uma rede neural artificial para previsão do volume de lodo gerado em estações de efluente têxtil: um estudo de caso

Paulo Bousfield (Universidade da Região de Joinville - UNIVILLE)

Jéssica Silva (Univille)

Lorival Chapuis (SOCIESC)

Um sistema para previsão de impactos gerados pela instalação de indústrias e sua influência sobre ecossistemas costeiros no extremo sul do Brasil

Camila Thomasi (Universidade Federal do Rio Grande)

Gerson Nunes (Universidade Federal do Rio Grande)

Rodrigo Toledo (Universidade Federal do Rio Grande)

Priscila Teixeira (Universidade Federal do Rio Grande)

Marcio Juguero (Universidade Federal do Rio Grande)

Diana Adamatti (Universidade Federal do Rio Grande)

Carlos R. A. Tagliani (Universidade Federal do Rio Grande)

A GA for Solving a Type of Sustainable Supply Chain Design Problem

Ernesto Santibanez (Universidade Federal de Ouro Preto)

Geraldo Robson Mateus (UFMG)

Henrique Luna (Universidade de Alagoas)

Análise e mineração de dados de sensores orbitais para acompanhamento de safras de cana-de-açúcar

Bruno Amaral (Universidade de São Paulo)

Daniel Chino (Universidade de São Paulo)

Luciana Romani (Embrapa)

Renata Gonçalves (Universidade Estadual de Campinas)

Elaine Sousa (University of Sao Paulo)

Agma Traina (ICMC-USP)

WEI - XIX WORKSHOP SOBRE EDUCAÇÃO EM COMPUTAÇÃO

O WEI é um evento anual promovido pela Sociedade Brasileira de Computação (SBC) e tem por objetivo debater diferentes temas relacionados ao ensino de Computação e Informática. O WEI constitui-se num importante fórum brasileiro para apresentações, tutoriais e debates entre docentes, discentes, coordenadores de cursos e demais interessados na melhoria do processo de ensino e de aprendizagem em Computação.

A Computação revolucionou a pesquisa científica, sendo hoje reconhecida como o "terceiro pilar" a sustentar tal pesquisa, junto com os pilares da teoria e da experimentação. Desta forma, ela permeia os avanços em todas as áreas do conhecimento. Novas formas de interação entre as ciências, em vários níveis e escalas, são mediadas pela Tecnologia da Informação, que é a simbiose da Ciência da Computação com diferentes domínios do conhecimento. Muitas das grandes descobertas científicas recentes são resultados do trabalho de equipes multidisciplinares que envolvem cientistas da Computação. Finalmente, ela é um componente indispensável para a implementação e o fortalecimento dos objetivos econômicos, tecnológicos e sociais de um país. Desta forma, planejamento a longo termo para a área terá consequências que irão além da Computação propriamente dita. O WEI foi concebido a partir de iniciativas semelhantes realizadas em outras partes do mundo e compreendido a partir dessas constatações.

A décima-nona edição do WEI traz mudanças significativas em relação às edições anteriores. Em 2011, o Curso de Qualidade (CQ) e o WEI serão realizados em conjunto durante os quatro dias do CSBC 2011. Especificamente, as atividades do Curso de Qualidade foram incorporadas ao WEI a fim de:

- possibilitar que participantes do CQ e do WEI possam interagir por mais tempo;
- proporcionar maior integração do público interessado e atuante na Educação em Computação;
- proporcionar discussão em grupos maiores juntando o público de ambos os eventos; e
- eliminar o custo adicional do CQ e aumentar o conjunto de atividades do WEI.

Na edição de 2011, o tema principal do WEI será Educação em Computação na era da inclusão. O objetivo é identificar trabalhos de pesquisa inovadores relacionados à Educação em Computação que fomentem o suporte às redes informacionais e às tecnologias de informação e comunicação estando aptos a contribuir com a inclusão

digital e social e o desenvolvimento sustentável, por meio da disseminação e transferência de tecnologia em contextos comunitários.

Esse tema reflete a preocupação com o uso racional dos recursos computacionais em prol de uma formação de recursos humanos e na conscientização de como empregar os recursos computacionais para fortalecer a inclusão digital e o acesso à informação por parte de todas as camadas da sociedade. Tal tema, além de estar alinhado com o tema principal do CSBC 2011 - Computação para todos: No caminho da evolução social - recebe atenção especial por parte dos órgãos de fomento governamentais com editais de apoio a projetos de pesquisa.

Iniciativas recentes dos governantes em fornecer computadores de baixo custo a estudantes do Ensino Fundamental e Médio, além de popularizar o acesso à Internet banda larga, também contribuem com a popularização do potencial dos computadores em atividades de ensino/aprendizagem. Discutir a formação de egressos em cursos de Computação capazes de explorar esses recursos é o que se deseja nesta edição do WEI, identificando como contribuir significativamente tanto para a socialização do uso da Informática, quanto no emprego de modo eficaz destes recursos em favor da cidadania.

19/07/2011 – Terça-feira

Palestra de Abertura: "Ambientes Inclusivos: Formação em Computação e Compromisso Social"

Local: Bloco C - Auditório Gov. Lavoisier Maia
Horário: 08:30 às 10:30
Palestrante: M. Cecilia C. Baranauskas (IC-UNICAMP)
Resumo:

O tema do WEI2011 é um exemplo notável da vinculação da Educação em Computação com necessidades sociais imediatas. Estabelece-se assim a dialética, tão necessária a processos transformadores, da pesquisa como promovida pelo Desafio 4º da SBC: o Acesso Participativo e Universal do Cidadão Brasileiro ao Conhecimento, com a formação em Computação. Nesta palestra buscaremos refletir sobre o conceito de ambientes inclusivos, onde a necessidade de oferecer suporte especializado aos alunos com deficiência é ampliada em torno dos temas das identidades e das



diferenças e da indagação sobre práticas e currículo em Computação, capazes de levar nossos alunos a agentes, eles próprios, de uma transformação possível.

Reunião do Fórum de Coordenadores de Pós-Graduação

Local: Bloco C - Salão Genipabú

Horário: 08:30 às 10:30

Coffee Break

Horário: 10:30 às 11:00

Reunião dos Grupos de Trabalho (GTs)

Local: Bloco C - Auditório Gov. Lavoisier Maia

Horário: 11:00 às 13:00

Resumo:

As reuniões dos Grupos de Trabalho acontecem todo o ano junto ao WEI. Os GTs atuam na elaboração dos currículos de referência, discutem questões relacionadas à avaliação e ações atuais e futuras relacionadas aos cursos de ensino superior em Ciência da Computação, Engenharia de Computação, Licenciatura em Computação, Sistemas de Informação, bem como aos Cursos Superiores de Tecnologia e demais relacionados à Computação e Informática.

Reunião do Fórum de Coordenadores de Pós-Graduação

Local: Bloco C - Salão Genipabú

Horário: 11:00 às 13:00

Almoço

Horário: 13:00 às 14:30

Coffee Break

Horário: 16:30 às 17:00

Reunião dos Grupos de Trabalho (GTs)

Local: Bloco C - Auditório Gov. Lavoisier Maia

Horário: 17:00 às 18:00

Resumo:

As reuniões dos Grupos de Trabalho acontecem todo o ano junto ao WEI. Os GTs atuam na elaboração dos currículos de referência, discutem questões

relacionadas à avaliação e ações atuais e futuras relacionadas aos cursos de ensino superior em Ciência da Computação, Engenharia de Computação, Licenciatura em Computação, Sistemas de Informação, bem como aos Cursos Superiores de Tecnologia e demais relacionados à Computação e Informática.

Reunião do Fórum de Coordenadores de Pós-Graduação

Local: Bloco C - Salão Genipabú

Horário: 17:00 às 19:00

Reunião do Fórum de Coordenadores de Graduação

Local: Bloco C – Auditório Gov. Lavoisier Maia

Horário: 18:00 às 19:00

Resumo:

O Fórum de coordenadores de cursos de computação é formado pelos coordenadores de cursos de ensino superior em Ciência da Computação, Engenharia de Computação, Licenciatura em Computação, Sistemas de Informação e Cursos Superiores de Tecnologia e se reuni anualmente durante o WEI.

20/07/2011 – Quarta-feira

Palestra: "Formação em TI no contexto da Educação Superior Brasileira"

Local: Bloco C - Auditório Gov. Lavoisier Maia

Horário: 08:30 às 10:30

Palestrante: Paulo Roberto Wollinger (MEC)

Resumo:

Educação Superior no Brasil: números e desafios de curto prazo.

Referenciais de qualidade para a educação superior: cursos e currículos.



Coffee Break

Horário: 10:30 às 11:00

Reunião da comunidade com representantes do CNPQ e CAPES

Local: Bloco C - Auditório Gov. Lavoisier Maia

Horário: 11:00 às 13:00

Almoço

Horário: 13:00 às 14:30

Coffee Break

Horário: 16:30 às 17:00

Painel: "Novas Competências na Formação do Profissional de Computação"

Local: Bloco C - Auditório Gov. Lavoisier Maia

Horário: 17:00 às 19:00

Moderador: José Palazzo Moreira de Oliveira (UFRGS)

Painelistas:

- M. Cecilia C. Baranauskas (UNICAMP)
- Flávio Rech Wagner (UFRGS)
- Paulo Roberto Wollinger (MEC)
- Silvio Meira (UFPE)

21/07/2011 – Quinta-feira

Palestra: "Educação Empreendedora"

Local: Bloco C - Auditório Gov. Lavoisier Maia

Horário: 08:30 às 10:30

Palestrante: Silvio Meira (UFPE)

Resumo:

Apreender [aprender e empreender], além de outras tantas [e complexas]



atitudes, podem ser codificadas da seguinte forma: 1. combine habilidades; 2. falhe rápido; 3. procure, encontre, faça parte da ação; 4. atraia a sorte; 5. domine o medo; 6. aprenda a escrever; 7. seja persuasivo. Mas isso só fará sentido e dará resultados quando for em conjunto. Apreender se faz em rede.

Coffee Break

Horário: 10:30 às 11:00

Reunião dos Grupos de Trabalho (GTs)

Local: Bloco C - Auditório Gov. Lavoisier Maia

Horário: 11:00 às 13:00

Resumo:

As reuniões dos Grupos de Trabalho acontecem todo o ano junto ao WEI. Os GTs atuam na elaboração dos currículos de referência, discutem questões relacionadas à avaliação e ações atuais e futuras relacionadas aos cursos de ensino superior em Ciência da Computação, Engenharia de Computação, Licenciatura em Computação, Sistemas de Informação, bem como aos Cursos Superiores de Tecnologia e demais relacionados à Computação e Informática.

Reunião da Comissão de Educação

Local: Hotel Sehrs

Horário: 11:00 às 13:00

Almoço

Horário: 13:00 às 14:30

Coffee Break

Horário: 16:30 às 17:00

Sessão Plenária

Local: Bloco C - Auditório Gov. Lavoisier Maia

Horário: 17:00 às 19:00

22/07/2011 – Sexta-feira

Sessão Técnica I

Local: Bloco C - Auditório Gov. Lavoisier Maia

Horário: 08:30 às 10:30

08:30 - 09:00: Estratégias para melhorar os processos de Abstração na disciplina de Algoritmos

Dilermundo Piva Jr. (Faculdade de Tecnologia de Indaiatuba - FATEC-ID e Pontifícia Universidade Católica de Campinas - PUC-Campinas)

Ricardo L. Freitas (Pontifícia Universidade Católica de Campinas - PUC-Campinas)

09:00 - 09:30: Desenvolvimento de um Interpretador de Comandos e Avaliador Gráfico para o Ensino de Estrutura de Dados (IGED)

Dorgival P. da Silva Netto (Universidade Federal da Paraíba - UFPB)

Thiago José S. Oliveira (Universidade Federal da Paraíba - UFPB)

Tiago Davi N. de Sousa (Universidade Federal da Paraíba - UFPB)

Gilberto F. de S. Filho (Universidade Federal da Paraíba - UFPB)

Andrei Formiga (Universidade Federal da Paraíba - UFPB)

Alisson V. Brito (Universidade Federal da Paraíba - UFPB)

09:30 - 10:00: Takkou: Uma Ferramenta Proposta ao Ensino de Algoritmos

Leônidas S. Barbosa (Universidade Federal do Rio Grande do Norte - UFRN)

Teresa C. B. Fernandes (Universidade Federal do Rio Grande do Norte - UFRN)

André M. C. Campos (Universidade Federal do Rio Grande do Norte - UFRN)

10:00 - 10:30: Robótica: aprendizado em informática de forma lúdica (artigo resumido)

Renato Ferreira Soares (Universidade Estadual de Campinas - Unicamp)

Marcos Augusto Francisco Borges (Universidade Estadual de Campinas - Unicamp)

Sessão Técnica II

Local: Bloco C - Salão Genipabú

Horário: 08:30 às 10:30

08:30 - 09:00: Gestão de Direitos Autorais em Educação a Distância na Área de Computação

Dilermando Piva Jr. (Universidade Virtual do Estado de São Paulo - UNIVESP e Pontifícia Universidade Católica de Campinas - PUC-Campinas)

Joni de Almeida Amorim (Universidade Estadual de Campinas - UNICAMP)

09:00 - 09:30: O Design Instrucional nos cursos de Informática na modalidade a distância: a Experiência do Instituto Federal do Espírito Santo

José Mário Costa Junior (Instituto Federal do Espírito Santo - IFES)

Danielli V. C. Sondermann (Instituto Federal do Espírito Santo - IFES)

Saymon Castro de Souza (Instituto Federal do Espírito Santo - IFES)

09:30 - 10:00: Avaliação do Comportamento do Aluno de Educação a Distância (EAD) na Área de Computação

Janaína R. Penedo (Universidade Federal do Estado do Rio de Janeiro - UNIRIO)

Morganna C. Diniz (Universidade Federal do Estado do Rio de Janeiro - UNIRIO)

Flávio de Brito Pinheiro (Fundacao CECIERJ - Consórcio CEDERJ)

10:00 - 10:30: BrasilOS: Um Ambiente Didático para Auxílio ao Ensino e Aprendizado de Sistemas Operacionais (artigo resumido)

Marcos Aurélio Medeiros Silva (Instituto Federal de Educação Ciência e Tecnologia - IFCE)

Rogério Guerra Diógenes Filho (Instituto Federal de Educação Ciência e Tecnologia - IFCE)

Emanuel Feliciano Queiroz (Instituto Federal de Educação Ciência e Tecnologia - IFCE)

Hedwio Carvalho e Silva (Instituto Federal de Educação Ciência e Tecnologia - IFCE)

Verônica Pimentel de Sousa (Instituto Federal de Educação Ciência e Tecnologia - IFCE e Universidade Estadual do Ceará - UECE)

Coffee Break

Horário: 10:30 às 11:00

Sessão Técnica III

Local: Bloco C - Auditório Gov. Lavoisier Maia

Horário: 11:00 às 13:00

11:00 - 11:25: Um instrumento de reflexão sobre a ação do homem no meio ambiente desenvolvido no contexto do ensino de Computação

Rosângela L. Lima (Universidade Federal Fluminense - UFF)

Heron de S. Marques (Universidade Federal Fluminense - UFF)

Alisson P. Quintanilha (Universidade Federal Fluminense - UFF)

João Paulo P. Tonelli (TIC/INFRA-TIC - Petróleo Brasileiro S/A - Petrobras)

11:25 - 11:50: Educação para além do mercado de trabalho

David Moises Barreto dos Santos (Universidade Estadual de Feira de Santana - UEFS)

11:50 - 12:15: Ensino de IHC - Atualizando as Discussões sobre a Experiência Brasileira

Sílvia Amélia Bim (Universidade Estadual do Centro-Oeste - UNICENTRO)

Raquel O. Prates (Universidade Federal de Minas Gerais - UFMG)

Milene Selbach Silveira (Pontifícia Universidade do Rio Grande do Sul - PUCRS)

Marco Winckler (Université Paul Sabatier - UPS)

12:15 - 12:40: A Sustentabilidade como Componente Curricular do Curso de Bacharelado em Ciência da Computação

Luciana A. M. Zaina (Universidade Federal do São Carlos - UFSCar)

Katti Faceli (Universidade Federal do São Carlos - UFSCar)

12:40 - 13:00: Boas Práticas de Ensino de Gerência de Projetos: Bolsa de Projetos (artigo resumido)

Rogério Güths (Universidade Federal do Mato Grosso do Sul - UFMS)

Cláudia Santos Fernandes (Telecentro de Bodoquena - Secretaria de Assistência e Promoção Social de Bodoquena)

Bárbara Barros (Universidade Federal do Mato Grosso do Sul - UFMS)

Sessão Técnica IV

Local: Bloco C - Salão Genipabú

Horário: 11:00 às 13:00

11:00 - 11:25: Uma nova metodologia para o desenvolvimento de sistemas de correção automática de listas de exercícios de programação baseada em testes de unidade

Thiago F. Noronha (Universidade Federal de Minas Gerais - UFMG)

Natã Goulart (Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais - CEFETMG)

Matheus A. Pacheco (Universidade Federal de Minas Gerais - UFMG)

Gabriel G. A. Barbosa (Universidade Federal de Minas Gerais - UFMG)

11:25 - 11:50: Uma Proposta para Auxiliar Alunos e Professores no Ensino de Programação: O Ambiente AIIP

Cledson Calaca Cavalcante Gomes (Universidade Federal de Alagoas - UFAL)

David Henrique de Souza Lima (Universidade Federal de Alagoas - UFAL)

Raphael Pereira Ribeiro (Universidade Federal de Alagoas - UFAL)

Eliana Silva de Almeida (Universidade Federal de Alagoas - UFAL)

Patrick Henrique da Silva Brito (Universidade Federal de Alagoas - UFAL)

11:50 - 12:15: Comparação de Grades Curriculares de Cursos de Computação Baseada em Agrupamento Hierárquico de Textos

Nils Murrugarra-Llerena (Universidade de São Paulo - USP)

Fernando Alva-Manchego (Universidade de São Paulo - USP)

Solange Oliveira Rezende (Universidade de São Paulo - USP)

12:15 - 12:40: Licenciatura em Computação no Estado de São Paulo: uma Análise Contextualizada e um Estudo de Caso

Luis Naito Mendes Bezerra (Universidade Cruzeiro do Sul)

Ismar Frango Silveira (Universidade Cruzeiro do Sul)

12:40 - 13:00: Um jogo educativo voltado ao ensino de Modelagem de Dados (artigo resumido)

Jarbele Cássia da Silva (Universidade Federal da Paraíba - UFPB)

Alisson V. Brito (Universidade Federal da Paraíba - UFPB)

Almoço

Horário: 13:00 às 14:30

Coffee Break

Horário: 16:30 às 17:00

Sessão Técnica V

Local: Bloco C - Auditório Gov. Lavoisier Maia

Horário: 17:00 às 19:00

17:00 - 17:30: Ambiente de Simulação Gráfica 3D para Ensino da Arquitetura de Processadores

Eduardo de Lucena Falcão (Universidade Federal da Paraíba - UFPB)

Erick Vagner Cabral de Lima Borges (Universidade Federal da Paraíba - UFPB)

Igor Lucena Peixoto Andrezza (Universidade Federal da Paraíba - UFPB)

Glauco Sousa e Silva (Universidade Federal da Paraíba - UFPB)

Kívio Grangeiro Wanderley (Universidade Federal da Paraíba - UFPB)

Berg Élisson Sampaio Cavalcante (Universidade Federal da Paraíba - UFPB)

Hamilton Soares da Silva (Universidade Federal da Paraíba - UFPB)

17:30 - 18:00: IO Simulator: Um Simulador de Dispositivos de Entrada e Saída para Auxiliar o Ensino de Sistemas Operacionais

Thiago R. Medeiros (Centro Universitário de João Pessoa - UNIPE)

Cleyton C. Souza (Universidade Federal de Campina Grande - UFCG)

Tiago D. N. de Sousa (Universidade Federal da Paraíba - UFPB)

Renê N. S. Gadelha (Universidade Federal de Pernambuco - UFPE)

Edilson Leite da Silva (Centro Universitário de João Pessoa - UNIPE)

João B. Delfino Júnior (Universidade Federal da Paraíba - UFPB)

18:00 - 18:30: O uso do MERLOT por Alunos de Teoria da Computação para a Criação de Materiais de Ensino-Aprendizagem

Carolina Evaristo Scarton (Universidade de São Paulo - USP)

Sandra Aluisio (Universidade de São Paulo - USP)

18:30 - 19:00: Programa de Residência em Software (artigo resumido)

Luiz Ricardo Begosso (Fundação Educacional Município Assis - FEMA)

Luiz Carlos Begosso (Instituto Municipal Ensino Superior Assis - IMESA e Faculdade de Tecnologia de Ourinhos - FATEC)

Alex Sandro Romeo Souza Poletto (Instituto Municipal Ensino Superior Assis - IMESA)

Douglas Sanches da Cunha (Fundação Educacional Município Assis - FEMA)

Fernando Cesar de Lima (Instituto Municipal Ensino Superior Assis - IMESA)

Sessão Técnica VI

Local: Bloco C - Salão Genipabú

Horário: 17:00 às 19:00

17:00 - 17:30: Uma experiência de ensino de Interação Humano-Computador para alunas do ensino médio

Sílvia Amélia Bim (Universidade Estadual do Centro-Oeste - UNICENTRO)

17:30 - 18:00: APIN: Uma Ferramenta Para Aprendizagem de Lógicas e Estímulo do Raciocínio e da Habilidade de Resolução de Problemas em um Contexto Computacional no Ensino Médio

Cleyton Aparecido Dim (Universidade Federal do Pará - UFPA)

Francisco Edson Lopes da Rocha (Universidade Federal do Pará - UFPA)

18:00 - 18:30: Inclusão digital na cidade de Pombal

Adriana Damasceno (Universidade Federal de Campina Grande - UFCG)

Itala Fernandes (Universidade Federal de Campina Grande - UFCG)

Flavia Moreira (Universidade Federal de Campina Grande - UFCG)

Tamires Santos (Universidade Federal de Campina Grande - UFCG)

Clotildes Alvino (Universidade Federal de Campina Grande - UFCG)

18:30 - 19:00: Ensino de Algoritmos a Nível Médio Utilizando Música e Robótica: Uma Abordagem Lúdica (artigo resumido)

Tatyane S. C. da Silva (Universidade Federal Rural de Pernambuco - UFRPE)

Amanda S. C. da Silva (Universidade Federal Rural de Pernambuco - UFRPE)

Jeane C. B. de Melo (Universidade Federal Rural de Pernambuco - UFRPE)

WIM - XI WORKSHOP DE INFORMÁTICA MÉDICA

O WIM 2011 tem como objetivo reunir, no âmbito da Sociedade Brasileira de Computação (SBC), pesquisadores, estudantes, professores, empresários e profissionais interessados em Computação aplicada à área da Saúde. O WIM 2011 será realizado como parte dos eventos do CSBC 2011, sendo o evento anual oficial Comissão Especial de Computação Aplicada em Saúde (CECAS) da SBC. A partir deste ano, o WIM estará sendo oficialmente apoiado pela Sociedade Brasileira de Informática em Saúde (SBIS).

As atividades no WIM compreendem apresentação de artigos completos e artigos resumidos relatando trabalhos em andamento, além de palestras convidadas e mesas-redondas, distribuídos ao longo de dois dias do CSBC 2011.

19/07/2011 – Terça-feira

Sessão Técnica I

Local: Bloco A - Sala Pipa

Horário: 08:30 às 10:30

08:30 - 08:50: Tortuosidade da Rede do Osso Trabecular a partir da Reconstrução Geodésica de Imagens Binárias Tridimensionais
Waldir Roque (Universidade Federal do Rio Grande do Sul)
Katia Arcaro (PPGMA-UFRGS)
Iuri Freytag (PPGMA-UFRGS)

08:50 - 09:00: Detecção de regiões assimétricas em mamografias digitais utilizando índice de Getis-Ord.
Antônio Marcos Sales (Universidade Federal do Maranhão)
Aristófanis Silva (Universidade Federal do Maranhão)
Anselmo Paiva (Universidade Federal do Maranhão)

09:00 - 09:20: Dimensão Fractal: Quantificação dos Comportamentos de Nódulos Mamários Malignos e Estruturas Adjacentes
Leandro Neves (UNESP)
Marcelo Zanchetta do Nascimento (Universidade Federal do ABC)
Moacir Godoy (FAMERP)

09:20 - 09:40: InVesalius: Software Livre de Imagens Médicas

Paulo Henrique Junqueira Amorim (CTI - Centro de Tecnologia da Informação Renato Archer)

Thiago Franco de Moraes (Centro de Tecnologia da Informação Renato Archer - CTI)

Fábio Azevedo (Centro de Tecnologia da Informação Renato Archer - CTI)

Jorge Vicente Lopes da Silva (CTI Renato Archer)

09:40 - 10:00: Identificação de Nódulos Pulmonares Utilizando a Construção de Mapas de Conexidade Fuzzy Partindo da Escolha de uma Semente Ideal

Tiago Emmanuel Praxedes Silva (Universidade Federal de Alagoas)

Marcelo Costa Oliveira (Universidade Federal de Alagoas - UFAL)

10:00 - 10:20: Um Método para Correção de Imagens de Phantom e Classificação de suas Estruturas de Interesse

Bruno Barufaldi (Universidade Federal da Paraíba)

Amanda Cavalcanti (Universidade Federal da Paraíba)

Leonardo Batista (Universidade Federal da Paraíba)

Renata Góis (Universidade de São Paulo)

José Fernando Carvalho (Governo da Paraíba),

Homero Schiabel (Universidade de São Paulo - USP)

10:20 - 10:30: Utilização de um Novo Modelo para Representação de Sinais, como Extrator de Características, na Recuperação de Imagens Médicas por Conteúdo

João Fernandes (Universidade Federal Fluminense)

Cristina Vasconcelos (Pontifícia Universidade Católica do Rio de Janeiro)

Giovanni Carelli (Universidade Federal Fluminense)

Coffee Break

Horário: 10:30 às 11:00

Sessão Técnica II

Local: Bloco A - Sala Pipa

Horário: 11:00 às 13:00

11:00 - 11:10: Identificação automática de bebês recém nascidos pela biometria palmar

Rubisley Lemes (Universidade Federal do Paraná)

Olga Bellon (Universidade Federal do Paraná)

Luciano Silva (Universidade Federal do Paraná)

Monica Cat (UFPR)

11:10 - 11:30: Segmentation and Classification of Breast Cancer Using Independent Component Analysis, Texture Features and Neural Networks

Lúcio Campos (Universidade Federal do Maranhão)

Emanuel Macedo Lemos (Universidade Estadual do Maranhão)

Luis Silva (Universidade Federal do Maranhão)

Daniel Costa (Federal University of Maranhão)

Allan Barros (Universidade Federal do Maranhão)

11:30 - 11:50: Classificação de Arritmias Utilizando Sinais de Variabilidade da Frequência Cardíaca e o Algoritmo Prediction by Partial Matching

Berg Élisson Sampaio (Universidade Federal da Paraíba)

Amanda Cavalcanti (Universidade Federal da Paraíba)

Igor Andreza (Universidade Federal da Paraíba)

Erick Borges (Universidade Federal da Paraíba)

Thiago Medeiros (Universidade Federal da Paraíba)

Leonardo Batista (Universidade Federal da Paraíba)

11:50 - 12:10: FREDs: Framework para Redução da Descontinuidade Semântica em Imagens Médicas

Hugo Pessotti (USP)

Luiz Otavio Murta Junior (FFCLRP-USP)

Edson Garcia Soares (FMRPUSP)

Alessandra Macedo (Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto USP)

12:10 - 12:30: Análise de Imagens de Retinografia Digital com ImageJ Customizado

Daniel Maraschin Gutterres (Instituto de Informática - Universidade Federal do Rio Grande do Sul)

Nadjia Jandt Feller (Instituto de Informática - Universidade Federal do Rio Grande do Sul)

Luciana Nedel (UFRGS)

12:30 - 12:40: Detecção automática de Pontos Cefalométricos à partir da análise do contorno anatômico.

Mauricio Cunha Escarpinati (Universidade Federal de Uberlândia)

Michele Angelo (Universidade Estadual de Feira de Santana)

Lucas Lima Batista (Universidade Estadual de Feira de Santana)

Luiz Bernardo (Universidade Estadual de Feira de Santana)

Maiane Barbosa dos Santos Souza (Universidade Estadual de Feira de Santana') *Fernando de Menezes Oliveira (Universidade Estadual de Feira de Santana')*

12:40 - 13:00: Estudo do Parâmetro Tamanho de Motif para a Classificação de Séries Temporais de ECG

André Gustavo Maletzke (Laboratório de Bioinformática)

Huei Lee (Universidade Estadual do Oeste do Paraná)

Willian Zalewski (Universidade Estadual do Oeste do Paraná)

Jefferson Oliva (Universidade Estadual do Oeste do Paraná)

Renato Bobsin Machado (Universidade Estadual do Oeste do Paraná)

Cláudio Sady Rodrigues Coy (Faculdade de Ciências Médicas da Universidade Estadual de Campinas - UNICAMP)

Almoço

Horário: 13:00 às 14:30

Coffee Break

Horário: 16:30 às 17:00

Sessão Técnica III

Local: Bloco A - Sala Pipa

Horário: 17:00 às 19:00

17:00 - 17:20: Uma Metodologia para Estruturação de Laudos Médicos usando Ontologias

Oscar Picchi Netto (Universidade de São Paulo)

Alessandra Macedo (Faculdade de Filosofia Ciências e Letras de Ribeirão Preto USP)

Paulo de Azevedo-Marques (University of São Paulo - USP)

José Augusto Baranauskas (Universidade de São Paulo)

17:20 - 17:30: Modelagem dos Conceitos Clínicos e Psicológicos de Demências para o

Diagnóstico Auxiliado por Computador

Michele Ferreira (Universidade Federal Fluminense)

Timothy Cook (Universidade Federal Fluminense)

Luciana Cavallini (Universidade Federal Fluminense)

17:30 - 17:50: Avaliação do Algoritmo de Stacking em Dados Biomédicos

Maria Izabela Ruz Caffé (Universidade de São Paulo)

Pedro Perez (Universidade de São Paulo)

José Augusto Baranauskas (Universidade de São Paulo)

17:50 - 18:10: HqRF: Novos Descritores de Forma para Auxiliar no Diagnóstico de Câncer de Mama

Walter Alexandre Alencar de Oliveira (Universidade Federal de Uberlândia)

Denise Guliato (Universidade Federal de Uberlândia)

18:10 - 18:20: Desenvolvimento Dirigido a Modelos para Aplicações em Saúde

Antônio Tadeu Azevedo Gomes (LNCC)

Artur Ziviani (LNCC)

Victor Ugo Procópio dos Santos (LNCC)

Vinicius Macedo Moreira (LNCC)

Bruno Correa (LNCC - Laboratório Nacional de Computação Científica)

Iuri Teixeira (LNCC)

18:20 - 18:40: TMJsim - Simulador de Auxílio ao Diagnóstico, Planejamento Pré-cirúrgico e Acompanhamento de Tratamento Bucomaxilofacial.

Marta Villamil (Universidade do Vale do Rio dos Sinos)

Eduardo Garcia (Universidade do Vale do Rio dos Sinos)

Robson Machado Rosa (Universidade do Vale do Rio dos Sinos)

18:40 - 19:00: Sistema de Apoio à Decisão Aplicado ao Diagnóstico da Doença de Alzheimer

Flavio Seixas (Universidade Federal Fluminense)

Bianca Zadrozny (IBM Research Brazil)

Jerson Laks (Universidade Federal do Rio de Janeiro)

Débora Muchaluat-Saade (UFF)

Aura Conci (UFF)

20/07/2011 - Quarta-feira

Sessão Técnica IV

Local: Bloco A - Sala Pipa

Horário: 08:30 às 10:30

08:30 - 08:40: Intelimed - Sistema de Apoio ao Diagnóstico Médico Baseado em Técnicas de Inteligência Computacional

Caio Cesar Medeiros Davi (Universidade de Pernambuco)

Marcelo Lacerda (Universidade de Pernambuco)

Flavio Oliveira (University of Pernambuco)

Fernando Buarque de Lima Neto (University of Pernambuco)

Raul A. Moraes Melo (Universidade de Pernambuco)

08:40 - 09:00: AGEbot: Um chatterbot em AIML voltado para responder questões sobre Epilepsia

Matheus Fossatti (UPF)

Roberto Rabello (Universidade de Passo Fundo)

Ana Carolina Bertoletti De Marchi (Universidade de Passo Fundo)

09:00 - 09:20: Avaliação de habilidades sensório-motoras em Ambientes de Realidade Virtual para treinamento médico: uma Revisão Sistemática

Alexandre dos Anjos (USP - Universidade de São Paulo e UFMT)

Fatima Nunes (EACH-USP)

Romero Tori (Centro Universitário Senac / Universidade de São Paulo)

09:20 - 09:30: Aplicação móvel como ferramenta de coleta e geração de dados da área epidemiológica

Henrique Dezani (Faculdade de Tecnologia de São José do Rio Preto (FATEC))

Lucas Garrute do Carmo (Faculdade de Tecnologia de São José do Rio Preto (FATEC))

Aline Cristina Yang Iwamoto Chen (Faculdade de Tecnologia de São José do Rio Preto (FATEC))

Carlos M.F Carlson (Fatec Rio Preto)

Luciene Cavalcanti Rodrigues (FATEC São José do Rio Preto, IFSP Votuporanga, USP São Carlos)

09:30 - 09:40: Interação com Dados Médicos Usando Acelerômetros

Vinicius Silva (UFMA)

Héber Sousa (Universidade Federal do Maranhão)

Anselmo Paiva (Universidade Federal do Maranhão)

Aristófanis Silva (Universidade Federal do Maranhão)

09:40 - 10:00: Avaliação da Aquisição de Conhecimento em Ambientes

Virtuais de Aprendizagem 3D para Treinamento Médico

Eunice Nunes (Universidade Federal de Mato Grosso)

Fátima Nunes (EACH-USP)

Romero Tori (Centro Universitário Senac / Universidade de São Paulo)

10:00 - 10:20: A web-based application to help on assessment of respiratory system

Fabrizio Ferracioli (UEL)

Maria Angelica Camargo-Brunetto (UEL - Universidade Estadual de Londrina)

10:20 - 10:30: e-kids: Uma Ferramenta no Auxílio da Aprendizagem de Crianças Portadoras de Disfunção Global do Desenvolvimento (Autista), baseada no método ABA.

Otilio Paulo (Instituto Federal do Piauí - IFPI)

Aislan Rafael (IFPI - Instituto Federal do Piauí - Campus Picos)

Paulo Tarcílio (Instituto de Ensino Superior R. Sá)

Coffee Break

Horário: 10:30 às 11:00

Sessão Técnica V

Local: Bloco A - Sala Pipa

Horário: 11:00 às 11:30

11:00 - 11:10: Serious Game para Reabilitação do Torcicolo

Jean de Paulo (FESURV - Universidade de Rio Verde)

Eduardo Damasceno (Instituto Federal Goiano de Educação Ciência e Tecnológica - Campus de Rio Verde -GO)

Luiz Fernando Braga Lopes (CESUMAR - Centro Universitário de Maringá / UNIPAR - Universidade Paranaense)

José Júnior (Instituto Federal do Paraná)

Premiação de Artigos

Local: Bloco A - Sala Pipa

Horário: 11:10 às 11:30

Palestra - A formação de bacharéis em Informática Biomédica pela USP

Local: Bloco A - Sala Pipa

Horário: 11:30 às 13:00

Palestrante: Prof. Dr. Evandro Eduardo Seron Ruiz (FFCLRP-USP)

Resumo:

Esta palestra irá abordar sobre as experiências advindas da formação de bacharéis em Informática Biomédica pela Universidade de São Paulo. Este curso de Graduação é oferecido por duas faculdades da USP em regime interunidades desde 2003 e oferece disciplinas de capacitação em Computação juntamente com disciplinas formativas na área de Biologia Humana. Abordaremos as estruturas curriculares utilizadas, as experiências com os trabalhos de conclusão de curso como também a inserção dos estudantes na academia e no mercado trabalho fora da academia.



Almoço

Horário: 13:00 às 14:30

Coffee Break

Horário: 16:30 às 17:00

Plenária

Local: Bloco A - Sala Pipa
Horário: 17:00 às 19:00

WIT - V WOMEN IN INFORMATION TECHNOLOGY

O WIT é uma iniciativa da SBC para discutir os assuntos relacionados a questões de gênero e a Tecnologia de Informação (TI) no Brasil – histórias de sucesso, políticas de incentivo e formas de engajamento e atração de jovens, especialmente mulheres, para as carreiras associadas à TI.

Organizado em palestras convidadas e painéis, o workshop estará centrado em debater problemas relacionados à mulher e ao seu acesso à TI, tanto do ponto de vista de mercado de trabalho quanto de inclusão e alfabetização digital. Os temas abordados se concentrarão na necessidade de educar, recrutar e treinar mulheres, como uma política estratégica para o desenvolvimento e competitividade nacional e regional.

O objetivo principal do WIT é criar um fórum que promova estratégias para aumentar a participação de mulheres em TI no Brasil. Os temas abordados incluirão: aspectos críticos que impactam o acesso pleno das mulheres, treinamento, participação e liderança na área; estratégias para aumentar a visibilidade, no Brasil, dos problemas relativos a gênero e TI, com a conscientização de todos os segmentos da nossa sociedade; políticas empresariais nacionais e internacionais para fazer face a tais desafios e apresentação de histórias de sucesso.

O Fórum Meninas Digitais faz parte das atividades de um programa direcionado às alunas do ensino médio/tecnológico, para que conheçam melhor a área de informática e das Tecnologias da Informação e Comunicação, de forma a motivá-las a seguir carreira nessas áreas. Também, o evento tem colaboração de multiplicadores desta proposta, que aproveitam a oportunidade discutir projetos e parcerias, de forma a disseminar esta ideia no território nacional.

20/07/2011 – Quarta-feira**Abertura**

Local: Pavilhão Morton Mariz de Faria - Setor M3
Horário: 08:30 às 08:45

Palestra - The Future will be shaped by the Internet and its Users

Local: Pavilhão Morton Mariz de Faria - Setor M3

Horário: 08:45 às 09:35

Palestrante: Lynn St. Amour, ISoc President

Resumo:

The Internet is central to all countries' economic development and social progress. Full participation in and access to the global Internet is key to the developmental goals of individuals as well as nations, and essential to the Internet's own growth and evolution. Increasing demand for technical expertise, as well as for products that meet many varied and individual needs, means it is in our collective interest to harness all the talent and as many diverse voices as we can. As the Internet is an increasingly important part of how people work, live, and play, women need more than ever to be developers and innovators, as well as consumers. The global Internet has always been shaped by its users, and empowering women to fully participate in its evolution enriches the future for everyone.



Palestra - De "Prince of Persia" a plataformas de petróleo no Mar do Norte, um caminho árduo, mas trilhado no salto alto!

Local: Pavilhão Morton Mariz de Faria - Setor M3

Horário: 09:40 às 10:30

Palestrante: Carolina Howard Felicíssimo, Schlumberger

Resumo:

Tudo começou há alguns anos atrás quando um lindo príncipe Persa lutava para ficar com sua amada. O majestoso personagem louro caminhava por suntuosos palácios, vestia-se com roupas tradicionais, tinha movimentos elegantes que prezava pela classe. Pela primeira vez me deparei com um jogo de MSX que tinha um mínimo de preocupação com características que chamavam a atenção de meninas. Em seguida, tive conhecimento de Skooter, um simpático robzinho branco que estimulava o cérebro com seus desafios. A era dos jogos violentos tinha perdido espaço para jogos que também eram interessantes para meninas. Existia uma esperança.



E assim a Informática vem evoluindo. De pouco a pouco, soluções primordialmente machistas ganham um toque de feminidade. Mas, para que essa evolução progrida, mulheres precisam participar ativamente tanto na academia quanto no mercado, lutando por seu espaço.

Assim, decidi por fazer da Informática, minha paixão desde a época de menina, minha profissão. Graduei-me em Engenharia de Computação. Dos 60 formandos, duas eram mulheres. No mestrado e doutorado em Engenharia de Software o cenário era similar. No doutorado sanduíche em Paris, pude comprovar que as mulheres também são minorias por lá. Há seis meses, voltei da Noruega onde trabalhei por um ano e meio como Engenheira de Software de uma empresa multinacional de 110 mil funcionários. O que eu pude comprovar nas plataformas de petróleo no Mar do Norte? Que também no mercado profissional mulheres são um recurso raro e escasso, mas que fazem toda a diferença!

Venham todas me dar à oportunidade de compartilhar com vocês o caminho árduo que venho trilhando na Informática, sempre no salto alto! Afinal, somos mulheres

Coffee Break

Horário: 10:30 às 11:00

Palestra - Speak Up: The Need for Female Voices in Software Development

Local: Pavilhão Morton Mariz de Faria - Setor M3

Horário: 11:00 às 12:00

Palestrante: Gayna Williams, Microsoft Corporation

Resumo:



The roles software and technology play in our lives continue to evolve. In the past there were clear boundaries between software for working environments and for home environments, but with the advent of connectivity and mobile technologies the boundaries have blurred. The more technology is infused into lifestyles the greater the diversity of requirements it must support. Recently businesses have focused on the buying power of women (primary buyer online, and the controller of finances in the home) in conjunction with their adoption of technologies. This leads some companies to think about how to increase the appeal of their products to a female audience. Some products are deliberately designed to appeal to women, other products are assumed to appeal to both genders. However, fundamentally, a company that wants

to increase its appeal to women or achieve gender-neutral balance needs to be deliberate in its actions. Today, even with the use of user-centered design processes, products that intend to be gender-neutral lean more male than female because of challenges in development processes. Consequently, we'll never design products for women by accident. This is why you are being asked to Speak Up - it is needed greater awareness of bias in product development processes, and the outcome will lead not only to better products for women but also to business success.

Almoço

Horário: 13:00 às 14:30

Coffee Break

Horário: 16:30 às 17:00

Palestra - My Experience At Google

Local: Pavilhão Morton Mariz de Faria - Setor M3

Horário: 17:00 às 18:00

Palestrante: Chris Amorossi, Google



Painel - Mulheres no Comando: experiências e desafios

Local: Pavilhão Morton Mariz de Faria - Setor M3

Horário: 18:00 às 19:00

Painelistas:

- Claudia Bauzer Medeiros (ex presidente SBC)
- Gayna Williams (Principal UX Manager at Microsoft)
- Chris Amorossi (Software Engineer, Google)
- Beverley Ford (Diretora Computer Science - Springer Londres)

21/07/2011 – Quinta-feira

Abertura do Fórum Meninas Digitais

Local: Pavilhão Morton Mariz de Faria - Setor M3

Horário: 08:30 às 09:00

Palestra - Quebrando barreiras – Por que a Computação não sobrevive sem mulheres?

Local: Pavilhão Morton Mariz de Faria - Setor M3

Horário: 09:00 às 10:30

Palestrante: Claudia Bauzer Medeiros (UNICAMP, ex-presidente do SBC)

Coffee Break

Horário: 10:30 às 11:00

Painel - Compartilhando experiências e áreas de atuação em Computação

Local: Pavilhão Morton Mariz de Faria - Setor M3

Horário: 11:00 às 13:00

Mediador: Prof. Cristiano Maciel (UFMT) - Coordenador Nacional do Projeto

Meninas Digitais

Painelistas:

- Andrea S. Hemerly - Diretora Executiva Operações de eBusiness - Webb
- Carolina Howard Felicissimo - Engenheira de Comercialização do Ocean - Brazil Research and Geoengineering Center- Schlumberger
- Patricia Cristiane de Souza - Coordenadora do Curso de Sistemas de Informação UFMT e do Dinter em Computação EPUSP/UFMT

Almoço

Horário: 13:00 às 14:30

Coffee Break

Horário: 16:30 às 17:00

Reunião aberta com multiplicadores para definir ações do projeto "Meninas Digitais"

Horário: 17:00 às 19:00

WPerformance - X WORKSHOP SOBRE DESEMPENHO DE SISTEMAS COMPUTACIONAIS E DE COMUNICAÇÃO

O WPerformance é um fórum para profissionais que atuam na área de avaliação de desempenho de sistemas computacionais e de comunicação, sendo de particular interesse para o evento trabalhos que apresentem novas metodologias ou que aplicam de forma inovadora os métodos existentes para modelar, projetar, avaliar e otimizar o desempenho dos sistemas computacionais e de comunicação.

21/07/2011 – Quinta-feira

Cerimônia de Abertura

Local: Bloco A - Sala Pipa

Horário: 09:00 às 09:30

Resumo:

Apresentação da programação do evento e divulgação da premiação de Melhor Artigo.

Palestra Internacional - Models for Network Privacy

Local: Bloco A - Sala Pipa

Horário: 09:30 às 10:30

Palestrante: Prof. Matthias Grossglauser (EPFL)

Resumo:



The proliferation of online social networks, and the concomitant accumulation of user data, give rise to hotly debated issues of privacy, security, and control. One specific challenge is the sharing or public release of aggregated or anonymized information without accidentally leaking personally identifiable information (PII). Unfortunately, it is often difficult to ascertain that sophisticated statistical techniques, potentially employing additional external data sources, could not break anonymity. We consider an instance of this problem, where the object of interest is the structure of a social network, i.e., a graph describing users and their links. One may naively assume that anonymizing the users' identities would preclude an attacker from obtaining any PII from such a graph. However, recent work on network de-anonymization has demonstrated that this is not necessarily the case: the availability of node and link data from another domain, which is correlated with the anonymized network, has been used to identify the anonymized nodes. In this talk, we discuss statistical models

based on random graphs for the de-anonymization problem, and derive conditions for network privacy, and insights about vulnerabilities. This has important implications for policies for sharing of anonymized network information.

Coffee Break

Horário: 10:30 às 11:00

Sessão Técnica 1: Candidatos ao Melhor Artigo

Local: Bloco A - Sala Pipa

Horário: 11:00 às 12:30

A ordem dos artigos nesta sessão será definida na cerimônia de abertura, após a divulgação do melhor artigo

Caracterização e Análise de Redes de Remetentes e Destinatários de SPAMs
Thaína Alves (Pontifícia Universidade Católica de Minas Gerais)
Humberto Marques (PUC Minas)

Caracterização das Propriedades Dinâmicas da Estrutura da Rede Sobreposta do SopCast
Kênia Carolina Goncalves (UFMG)
Alex Borges Vieira (UFJF)
Jussara Almeida (DCC-UFMG)
Ana Paula Couto Silva (UFJF)
Humberto Marques (PUC Minas)
Sergio Campos (Universidade Federal de Minas Gerais)

Um Novo Algoritmo Distribuído para Avaliação e Localização de Centralidade de Rede
Klaus Wehmuth (LNCC)
Artur Ziviani (LNCC)

Almoço

Horário: 13:00 às 14:30

Coffee Break

Horário: 16:30 às 17:00

Sessão Técnica 2: Desempenho em Redes

Local: Bloco A - Sala Pipa

Horário: 17:00 às 19:00

Roteamento em Múltiplas Rotas com Agregação Dinâmica de Fluxos com Duração Conhecida em Redes WDM

Juliana de Santi (UNICAMP)

André Drummond (Universidade de Brasília)

Nelson Fonseca (UNICAMP)

Análise de desempenho de redes óticas dinâmicas equipadas com EDFAs com saturação de ganho

Victor Oliveira (Federal University of Semi-arid Region)

Iguatemi E. Fonseca (Federal University of Semi-Arid Region)

Avaliação de Desempenho do DCCP, CTCP e CUBIC, Usando Tráfegos VoIP

Priscila Doria (Federal University of Sergipe)

Ricardo Salgueiro (Universidade Federal de Sergipe)

Marco Aurélio Spohn (Universidade Federal de Campina Grande)

Gerenciamento de Handover Transparente com Suporte Integrado a QoS/QoE em Redes Heterogêneas

Reinaldo Junior (Universidade Federal do Pará)

Tássio Carvalho (Universidade Federal do Pará)

José Jailton (UFPA)

Diego Silva (Universidade Federal do Pará)

Kelvin Dias (UFPE)

Eduardo Cerqueira (Federal University of Para)

22/07/2011 – Sexta-feira

Painél: Hot Topics em Avaliação e Desempenho

Local: Bloco A - Sala Pipa

Horário: 08:45 às 09:30

Moderador: Daniel R. Figueiredo (COPPE/UFRJ)

Painelistas:

A serem determinados.

Palestra Nacional - Formalismos estruturados de modelagem estocástica

Local: Bloco A - Sala Pipa

Horário: 09:30 às 10:30

Palestrante: Prof. Dr. Paulo Henrique Lemelle Fernandes (PUCRS)

Resumo:



A avaliação de desempenho de sistemas complexos através de modelos estocásticos baseados em estados discretos (cadeias de Markov) fornece resultados precisos e confiáveis. Infelizmente, esta forma de avaliação muitas vezes se limita a resolver situações pequenas devido ao problema de explosão do espaço de estados. Desde a década de 1980, diversos pesquisadores trabalham no desenvolvimento de formalismos Markovianos estruturados para a modelagem de sistemas complexos, facilitando o desenvolvimento de modelos através de definições modulares, mas principalmente através de representações internas computacionalmente eficientes baseadas, por exemplo, em álgebra tensorial e diagramas multivalorados de decisão (MDD). Nesta palestra serão descritos genericamente alguns formalismos Markovianos estruturados (Redes de Petri estocásticas - SPN, Redes de autômatos estocásticos - SAN e Álgebra de processos para avaliação de desempenho - PEPA), bem como suas representações em álgebra tensorial e diagramas de decisão. Além disto, serão apresentados alguns exemplos práticos de modelagem de casos reais com seus custos computacionais para soluções estacionárias e transientes.

Coffee Break

Horário: 10:30 às 11:00

Sessão Técnica 3: Escalonamento de Processos

Local: Bloco A - Sala Pipa

Horário: 11:00 às 12:00

Scheduling Based on Process Behavior Analysis

Paulo Gabriel (Universidade de Sao Paulo)

Rodrigo Mello (University of São Paulo)

Estudo da Fila FB em Sistemas Multiprocessados

Alexandre Sousa (Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais)

Cristina Murta (CEFET-MG)

Auto-Organização na Seleção de Candidatos a Migração em Aplicações Bulk Synchronous Parallel

Lucas Graebin (Universidade do Vale do Rio dos Sinos)

Diogo Araújo (Universidade do Vale do Rio dos Sinos)

Rodrigo Righi (Universidade do Vale do Rio dos Sinos)

Avaliação de um Modelo de Consumo Energético Aplicado ao Mapeamento de Processos

Edson Padoin (Unijui)

Eduardo H. M. Cruz (Universidade Federal do Rio Grande do Sul)

Francieli Boito (Universidade Federal do Rio Grande do Sul)

Francis Moreira (Universidade Federal do Rio Grande do Sul)

Laércio Pilla (Universidade Federal do Rio Grande do Sul)

Rodrigo Kassick (Universidade Federal do Rio Grande do Sul)

Almoço

Horário: 13:00 às 14:30

Coffee Break

Horário: 16:30 às 17:00

Sessão Técnica 4: Validação e Modelagem

Local: Bloco A - Sala Pipa

Horário: 17:00 às 18:00

Avaliação da Adequação da Plataforma Charm++ para Arquiteturas Multicore com Memória Hierárquica

Laércio Pilla (Universidade Federal do Rio Grande do Sul)

Christiane Pousa Ribeiro (LIG - INRIA - Université de Grenoble)

Philippe Navaux (UFRGS)

Jean-Francois Mehaut (Laboratoire dInformatique de Grenoble)

Solução eficiente de modelos estruturados a partir de descritores tensoriais combinados a estruturas arborescentes

Ricardo M. Czekster (Siemens Corporate Research)

Paulo Fernandes (PUCRS)

Afonso Sales (PUCRS)

Thais Webber (PUCRS)

Cerimônia de Encerramento

Local: Bloco A - Sala Pipa

Horário: 18:00 às 18:30

Resumo:

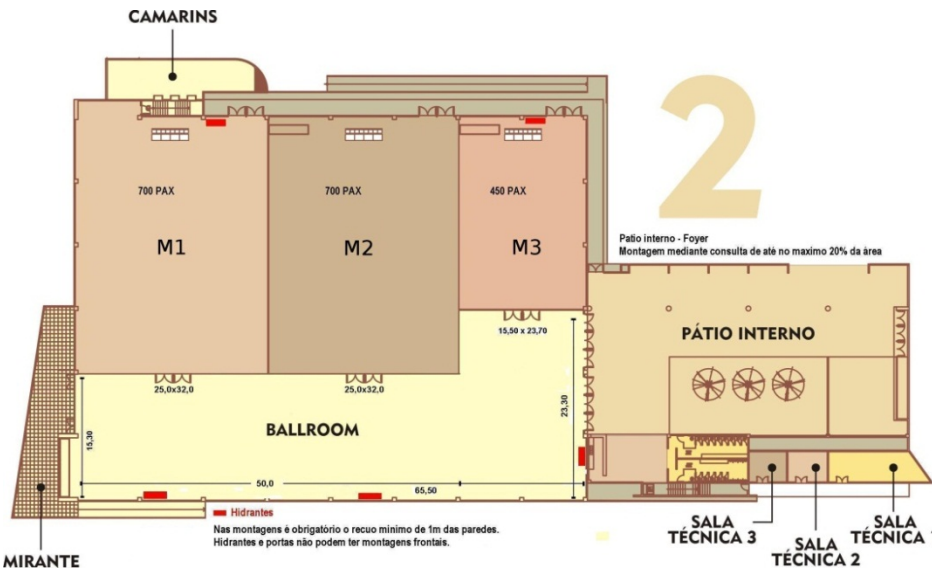
Discussão e planejamento para o WPerformance 2012.

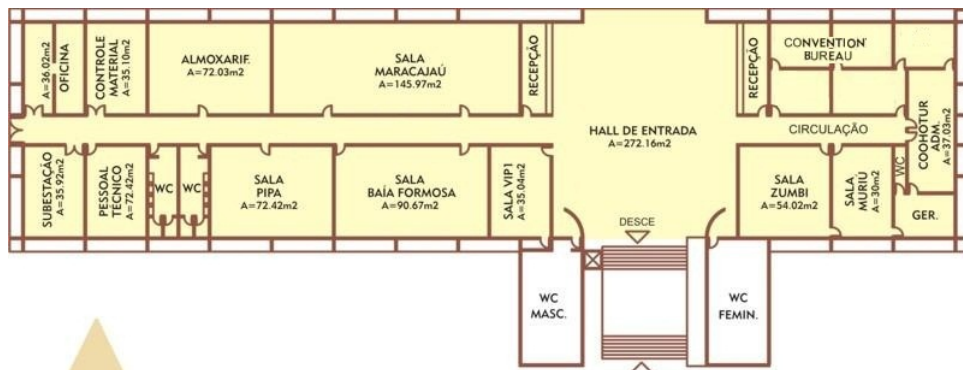
MAPAS

Centro de Convenções de Natal



Pavilhão Morton Mariz de Faria





Bloco B

