



CLEI 2009

XXXV LATIN AMERICAN INFORMATICS CONFERENCE

CLEI 2009 – Technical Sessions Program

20 minutes each article: 15 minutes for presentation e 5 minutes for discussion

Day	Hour	Technical Session
22/Sept	11:00h - 13:00h	CLEI-01 Artificial Intelligence 1
		CLEI-02 Computer Graphics, Image Processing 1
	13:45h - 15:45h	CLEI-03 Artificial Intelligence 2
		CLEI-04 Hardware and Software Architecture
		CLEI-05 Mobile Computing, Ubiquitous Computing
23/Sept	08:30h-10:30h	CLEI-06 Computer Systems 1
	11:00h - 13:00h	CLEI-07 Database
		CLEI-08 Artificial Intelligence, Collaborative Systems
	14:00h - 16:00h	CLEI-09 Artificial Intelligence, Data Mining
		CLEI-10 Bioinformatics
		CLEI-11 Computer Graphics, Visualization

Day	Hour	Technical Session
24/Sept	08:30h - 10:30h	CLEI-12 Games, Entertainment
		CLEI-13 Artificial Intelligence 3
	14:00h - 16:00h	CLEI-14 Computer Networking
		CLEI-15 Software Engineering 1
25/Sept	08:30h - 10:30h	CLEI-16 Software Engineering 2
		CLEI-17 Optimization
	14:00h - 16:00h	CLEI-18 Software Engineering 3
		CLEI-19 Computer Systems 2
	16:30h - 18:30h	CLEI-20 Image Processing
		CLEI-21 Software Engineering, Internet
CLEI-22 Human-computer Interface, Legal Aspects		

ST-01	Technical Session 1			11:00h - 13:00h	22/Sept
	Artificial Intelligence 1				
a	Aprendizado Autônomo de Robôs Móveis Simulados em Ambientes Contínuos	Milton Roberto Heinen, Paulo Martins Engel	Universidade Federal do Rio Grande do Sul		Brasil
b	Improvement Obtained by Ordering the Tree-Search of an Agent for Draughts witch Learns by Reinforcement	Valquíria Aparecida Rosa Duarte, Alana Bueno Otsuka, Rita Maria Silva Julia	Universidade Federal de Uberlândia		Brasil
c	Arquitetura Emocional para Chatterbots	Rodrigo Souza Wilkens, Márcia Cristina Moraes	Pontifícia Universidade Católica do Rio Grande do Sul		Brasil
d	Un Mecanismo Constructivista para el Aprendizaje de Anticipaciones en Sistemas Acoplados Agente-Ambiente	Filipo Studzinski Perotto(1), Jean-Christophe Buisson(2), Luis Otávio Alvares(1)	(1) Universidade Federal do Rio Grande do Sul, (2) Institut de Recherche en Informatique		(1)Brasil, (2)França
e	Estilos de aprendizajes vs. agentes tutores	Patricio García, Silvia Schiaffino, Analía Amandi	ISISTAN Research Institute		Argentina
f	Em Direção ao Tratamento de Falhas na Plataforma de Multi-Agentes JADE	André Filipe de Moraes Batista, Maria das Graças Bruno Marietto, Robson dos Santos França, Guiou Kobayashi	Universidade Federal do ABC		Brasil

ST-02	Technical Session 2			11:00h - 13:00h	22/Sept
	Computer Graphics, Image Processing 1				
a	A hybrid rugosity mesostructure (HRM) for faster rendering of fine haptic detail	Víctor Theoktisto(1), Marta Fairén(2), Isabel Navazo(2)	(1) Universidad Simón Bolívar, (2) Universitat Politècnica de Catalunya		(1)Venezuela, (2)Espania
b	Arquitetura de Alto Desempenho e Baixo Custo para o Módulo de Quantização Direta do Padrão H.264/AVC de Compressão de Vídeo Digital	Felipe Sampaio, Daniel Palomino, Robson Dornelles e Luciano Agostini	Universidade Federal de Pelotas		Brasil
c	Vocabulários Visuais Aplicados a Detecção de Edifícios em Fotografias Históricas	Natália C. Batista(1), Ana Paula B. Lopes(1,2), Arnaldo de A. Araújo(1)	(1) Universidade Federal de Minas Gerais, (2) Universidade Estadual de Santa Cruz		Brasil
d	Shape Reconstruction Using a Gauge-Based Photometric Stereo Method	Rafael Felipe V. Saracchini(1), Jorge Stolfi(1), Helena Cristina G. Leitão(2)	(1) University of Campinas, (2) Federal Fluminense University		Brasil
e	Medición automática de la tasa de calcificación de corales en imágenes de microscopía confocal	Alfredo Morales Pinzón, Juan Armando Sánchez, Stanislas Teillaud, Carlos Edwin Gómez, Marcela Hernández Hoyos	Universidad de los Andes		Colômbia
f	Arquitetura de un Contenedor de Aplicaciones para Computación Gráfica	Anamaria Ortiz, Diego González, César Bustacara	Pontificia Universidad Javeriana		Colômbia

ST-03	Technical Session 3			13:45h - 15:45h 22/Sept
	Artificial Intelligence 2			
a	Automatic Defect Classification: An Experience Applying Natural Language Processing	Santiago Matalonga(1), Tomás San Feliu(2), Vasile Rus(3)	(1) Universidad ORT, (2) Universidad Politécnica de Madrid, (3) University of Memphis	Uruguai
b	Programação Genética Distribuída: um algoritmo evolutivo embarcado para controlar uma população de robôs móveis	Anderson Luiz Fernandes Perez(1,2), Guilherme Bittencourt(2), Mauro Roisenberg(2)	(1) Universidade Federal do Vale do São Francisco, (2) Universidade Federal de Santa Catarina	Brasil
c	Avaliação de um Modelo Tolerante a Falhas para Atuação Tática de Grupos Robóticos Utilizando Algoritmos Genéticos	Gustavo Pessin, Fernando Osório	Universidade de São Paulo	Brasil
d	Una nueva propuesta de Templado Simulado Multiobjetivo	Hugo Meyer(1), Benjamín Barán(1,2)	(1) Universidad Nacional de Asunción, (2) Universidad Católica Ntra. Sra. de la Asunción	Paraguai
e	An Ant Colony Optimization algorithm for solving the Generalized Steiner Problem	Martín Pedemonte, Héctor Cancela	Universidad de la República	Uruguay
f	Parallel Ant Colony Optimization	Martín Pedemonte, Héctor Cancela	Universidad de la República	Uruguay

ST-04	Technical Session 4			13:45h - 15:45h 22/Sept
	Hardware and Software Architecture			
a	Simulação Quântica em VHDL: Um Estudo de Caso Baseado no Algoritmo de Deutsch	Eduarda R. Monteiro(1), Diego Porto Jaccottet(1), Renata Hax Sander Reiser(1), Eduardo Costa(1), Mauricio Lima Pilla(2)	(1) Universidade Católica de Pelotas, (2) Universidade Federal de Pelotas	Brasil
b	Utilização Eficiente do Modelo WRF de Previsão de Tempo em um Ambiente de Cluster Multi-core	Luiz Carlos Pinto, Mário A. R. Dantas	Universidade Federal de Santa Catarina	Brasil
c	CMGS - Obtendo eficiência no escalonamento de aplicações memory-intensive em clusters	Luís C. D. Alves, Marcos J. Santana, Regina H. C. Santana, Wilnice T. R. Oliveira	Universidade de São Paulo	Brasil
d	Uma Arquitetura de suporte a modelagem de simulações de treinamento baseadas no HLA	Rafaela V. Rocha, Regina B. Araújo,	Universidade de São Carlos	Brasil
e	A technique for the generation of availability scenarios in the ATAM	Oswaldo Cabral de Vasconcellos Neto, Paulo Sérgio Muniz Silva	Universidade de São Paulo	Brasil
f	SisA3: Uma Arquitetura HW/SW para Auditoria em Armazéns de Granéis	Wagner G. Al-Alam(1), Renata Hax Sander Reiser(1), Adenauer Correa Yamin(1), Maurício Lima Pilla(2)	(1) Universidade Católica de Pelotas, (2) Universidade Federal de Pelotas	Brasil

ST-05	Technical Session 5		13:45h - 16:05h 22/Sept	
	Mobile Computing, Ubiquitous Computing			
a	Using Attributed Graph Grammars to Verify Properties of a Mobile Internet Protocol	Simone André da Costa(1,2), Leila Ribeiro(1), Fernando Luís Dotti(4), Antônio Carlos da Rocha Costa(1,3)	(1) Universidade Federal do Rio Grande do Sul, (2) Universidade Federal de Pelotas, (3) Universidade Católica de Pelotas (4) Pontifícia Universidade Católica do Rio Grande do Sul	Brasil
b	Adaptando o Middleware EXEHDA para o Tratamento de Atividades Clínicas	Giuliano Lopes Ferreira, Giovani Rubert Librelotto, Fábio Lorenzi da Silva, Iara Augustin	Universidade Federal de Santa Maria	Brasil
c	Ferramenta para a Programação pelo Usuário-Final de Tarefas Clínicas em um Ambiente de Saúde Ubíquo	Fábio Lorenzi da Silva, Giuliano Lopes Ferreira, Tiago Antonio Rizzetti, Giovani Rubert Librelotto, Iara Augustin	Universidade Federal de Santa Maria	Brasil
d	3M: Um protocolo de enlace multicanal para redes de sensores com alto grau de mobilidade	Filippe C. Jabour Neto(1,2), Eugênia Giancoli(1,2), Aloysio C. P. Pedroza(2)	(1) Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais, (2) Universidade Federal do Rio de Janeiro	Brasil
e	Gerência de Infra-estrutura e Comunicação na Arquitetura para Aplicações Ubíquas Continuum	Rodolfo S. Antunes(1), Cristiano A. Costa(1), Jorge L. V. Barbosa(1), Cláudio F. R. Geyer(2), Adenauer C. Yamin(3)	(1) Universidade do Vale do Rio dos Sinos, (2) Universidade Federal do Rio Grande do Sul, (3) Universidade Católica de Pelotas	Brasil
f	Um Modelo para Exploração de Oportunidades no Comércio Ubíquo	Laerte K. Franco(1), Jorge L. V. Barbosa(1), Adenauer C. Yamin(2), João H. Rosa(1)	(1) Universidade do Vale do Rio dos Sinos, (2) Universidade Católica de Pelotas	Brasil
g	inSOA Uma Linguagem de Composição de Serviços para Dispositivos Móveis	Giovane Barcelos, Alexsandro Filippetto, Luciano Zanuz, Sérgio Crespo C S Pinto	Universidade do Vale do Rio dos Sinos	Brasil

ST-06	Technical Session 6		08:30h - 10:30h 23/Sept	
	Computer Systems 1			
a	Formação dos Preços de Recursos Baseado no Equilíbrio das Expectativas dos Consumidores e Fornecedores em um Desktop Grid	Lourival A. Góis(1), Walter da C. Borelli(2)	(1) Universidade Tecnológica Federal do Paraná, (2) Universidade Estadual de Campinas	Brasil
b	Uma Contribuição à Usabilidade da Sensibilidade ao Contexto na Computação Pervasiva	João Ladislau Lopes(1), Luiz Antônio Palazzo(1), Adenauer Corrêa Yamin(1), Iara Augustin(2), Cláudio Geyer(3)	(1) Universidade Católica de Pelotas, (2) Universidade Federal de Santa Maria, (3) Universidade Federal do Rio Grande do Sul	Brasil
c	Kernel Internals for Real-Time	David R. Donari, Leo Ordeniz, Rodrigo Santos, Javier Orozco	Universidad Nacional del Sur	Argentina
d	Estratégias para Comercialização de Recursos Computacionais em um Desktop Grid	Lourival A. Gois(1), Walter da C. Borelli(2)	(1) Universidade Tecnológica Federal do Paraná, (2) Universidade de Campinas	Brasil
e	Assessment of ICT Progress by Countries: A Segmentation Scheme Using Cluster Analysis	Francisco J. Mata, Ariella Quesada	Universidad Nacional	Costa Rica
f	Acesso Paralelo a Arquivos em Sistemas Multiprocessadores	Darlon Vasata, Liria Matsumoto Sato	Universidade de São Paulo	Brasil

ST-07	Technical Session 7			11:00h - 13:00h 23/Sept
	Database			
a	Definición y validación de medidas para procesos ETL en almacenes de datos	Lilia Muñoz(1) Jesús Pardillo(2) José-Norberto Mazón(2), Juan Trujillo(2)	(1) Universidad Tecnológica de Panamá, (2) Universidad de Alicante	(1)Panamá, (2)Espanha
b	Handling Inconsistent Symbolic Classifiers	Luiz Gustavo Moro Senko, Márcio Fuckner, Fabrício Enembreck	Pontifícia Universidade Católica do Paraná	Brasil
c	Proposta de um método para geração automática de regras fuzzy baseada na teoria dos rough sets	Jean Carlo de S. Santos, Denise Guliato	Universidade Federal de Uberlândia	Brasil
d	A cooperation model to support distributed global schemes	Helena Graziottin Ribeiro, Daniel Luis Notari, Joel Luis Carbonera	University of Caxias do Sul	Brasil
e	A Query Language for Data Access in Ubiquitous Environments	Cristiano Silveira(1), Leonardo Eloy(2), José Maria Monteiro(3)	(1) Universidade Estadual do Ceará (2) Universidade de Fortaleza, (3) Secretaria da Fazenda do Estado do Ceará	Brasil
f	Árboles de Sufijos Comprimidos en Memoria Secundaria	Norma Edith Herrera(1), Gonzalo Navarro(2)	(1) Universidad Nacional de San Luis, (2) Universidad de Chile	Chile

ST-08	Technical Session 8			11:00h - 13:00h 23/Sept
	Artificial Intelligence, Colaborative Systems			
a	Comparação de Métodos de Cálculo de Similaridade de Características Multi-Valoradas: Uma Aplicação em Instrumentos MIDI	Marcel Lessa Oliveira, André Carvalho Silva, Aloísio de Menezes Vilas-Bôas, Hendrik Teixeira Macedo	Universidade Federal de Sergipe	Brasil
b	Proposta de uma Função de Previsão de Dados Temporais para o Algoritmo dos Vizinhos mais Próximos	Carlos Andres Ferrero(1,2), Maria Carolina Monard(1), Hwei Diana Lee(2), Wu Feng Chung(2)	(1) Universidade de São Paulo, (2) Universidade Estadual do Oeste do Paraná	Brasil
c	Uma solução para avaliação dos riscos relacionados às atividades colaborativas em ambientes de projetos	Benedito Tourinho Dantas, José Maria N. David, Apoena Jorge N. Avelar, Lucas de Assis S. Ferreira, Lucas Miguez S. de Jesus	Faculdade Ruy Barbosa	Brasil
d	A Coordination Protocol for Target Tracking in Wireless Sensor Networks	Underléa Corrêa Carlos Montez, Diego Ferreira, Tiago Semprebom	Universidade Federal de Santa Catarina	Brasil
e	Apoio à Atividades de Análise de Impacto em Desenvolvimento Distribuído de Software	Mayara C. Figueiredo, Cleidson R. B. de Souza	Universidade Federal do Pará	Brasil
f	Aprendizado por Reforço em Sistemas Multiagente: Generalizando Tarefas Conjuntas	Samuel J. Waskow, Ana L. C. Bazzan	Universidade Federal do Rio Grande do Sul	Brasil

ST-09	Technical Session 9		14:00h - 16:00h 23/Sept	
	Artificial Intelligence, Data Mining			
a	Algoritmo ACO aplicado a la obtención aproximada de Triangulaciones de Peso Mínimo	Maria Gisela Dorzán(1), Edilma Olinda Gagliardi(1), Mario Guillermo Leguizamón(1), Gregorio Hernández Peñalver(2)	(1) Universidad Nacional de San Luis, (2) Universidad Politécnica de Madrid	(1)Argentina, (2)Espanha
b	Mineração de Regras de Associação em Textos: Uma Aplicação em Segurança Pública	Luiz Alberto Silva Filho, Eloi Favero, Maxwel Dias	Universidade Federal do Pará	Brasil
c	Uma Arquitetura de Aprendizagem para a Condução Automática de Veículos	André Pinz Borges, Richardson Ribeiro, Allan Rodrigo Leite, Osmar Betazzi Dordal, Bruno Giacomet, Bráulio Coelho Ávila, Fabrício Enembreck, Edson Emílio Scalabrín	Pontificia Universidade Católica do Paraná	Brasil
d	Dois novos métodos para seleção não-supervisionada de atributos em Mineração de Textos	Bruno Magalhães Nogueira, Solange Oliveira Rezende	Universidade de São Paulo	Brasil
e	Explorando Decomposição por Valor Singular em Filtragem Colaborativa	João Bosco Andrade Pereira Filho, Renato Fileto, Pedro Barbeta, Guilherme Bittencourt	Universidade Federal de Santa Catarina	Brasil
f	EnDia 2.1: Um Sistema para Construção de uma Base de Dados de Exames de Endoscopia Digestiva Alta	Allan Koch Veiga(1), Huei Diana Lee(1), Joylan Nunes Maciel(1), Daniel de Faveri Honorato(1), Carlos Andres Ferrero(1), André Gustavo Maletzke(1), Renato Bobsin Machado(1), Luiz Henrique Dutra da Costa(1), Cláudio Saddy Rodrigues Coy(1,2), João José Fagundes(1,2), Feng Chung Wu(1,2)	(1) Universidade Estadual do Oeste do Paraná, (2) Universidade Estadual de Campinas	Brasil

ST-10	Technical Session 10		14:00h - 16:00h 23/Sept	
	Bioinformatics			
a	H.pylori-MINDSys: Um Protótipo de Sistema Baseado em Conhecimento para Auxílio na Predição da Existência da Bactéria Helicobacter pylori em Doenças Pépticas	Daniel de Faveri Honorato(1), Huei Diana Lee(1), Renato Bobsin Machado(1), Claudio Saddy Rodrigues Coy(2), João José Fagundes(2), Feng Chung Wu(1,2)	(1) Universidade Estadual do Oeste do Paraná, (2) Universidade Estadual de Campinas	Brasil
b	Identificação de Padrões Celulares por Cálculo de Atratores em Sistemas Dinâmicos Discretos	Luiz C. S. Rozante(1), Marco D. Gubitoso(2)	(1) Universidade Federal do ABC, (2) Universidade de São Paulo	Brasil
c	Un Modelo de Detector de Colisiones Basado en Cajas Rectangulares Externas e Internas.	Olmedo Arcila, Simena Dinas, José María Bañon	Universidad del Valle	Colômbia
d	Distributed Clustering: an Application in Bioinformatics	Daniela S. Santos, Ana L. C. Bazzan	Universidade Federal do Rio Grande do Sul	Brasil
e	Modelando Sistemas de membranas em ntcc	Ángela Villota(1) Jesus Aranda(2), Juan Francisco Díaz(1)	(1) Universidad del Valle, (2) Universidad del Valle	(1)Colômbia, (2)França
f	Graph Grammars as a Formal Foundation for Biological Process Diagrams	Ramon Medrado and Leila Ribeiro	Universidade Federal do Rio Grande do Sul	Brasil

ST-11	Technical Session 11		14:00h - 16:00h 23/Sept	
	Computer Graphics, Visualization			
a	Geração de aplicações hipermídia para televisão digital baseada em desenvolvimento orientado a modelos	Tales P. Nogueira(1), Cidcley T. de Souza(2), Mariela I. Cortés(1)	(1) Universidade Estadual do Ceará, (2) Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Ceará	Brasil
b	Uma Ferramenta Web para Análise Visual de Dados	Leandro Almeida(1), Bianchi Meiguins(1), Rodrigo Lourenço(1), Nikolas Carneiro(1), Rafael Guimarães(1), Aruanda Gonçalves(2)	(1) Universidade Federal do Pará, (2) Centro Universitário do Pará	Brasil
c	Un modelo de generación de código en flash para InTml	Christian O. Benavides, Pablo Figueroa	Universidad de los Andes	Colômbia
d	Mapeamento de Terrenos Utilizando Robôs Móveis e Sensor Laser	Alberto Yukinobu Hata, Denis Fernando Wolf	Universidade de São Paulo	Brasil
e	Esquema de Representación para Sistemas Complejos: Una Aplicación a Sistemas Urbanos	Juan Camilo Ibarra, José Tiberio Hernández	Universidad de los Andes	Colômbia
f	Adaptação do método OOHDM para publicação de aplicações hipermídia em Adobe Flex	Pedro Germani Ghorzi(1), Patrícia Vilain(1), Daniel Schwabe(2)	(1) Universidade Federal de Santa Catarina, (2) Pontifícia Universidade Católica do Rio de Janeiro	Brasil

ST-12	Technical Session 12		08:30h - 10:30h 24/Sept	
	Games, Entertainment			
a	Desafios Sobre o Desenvolvimento de Jogos Web: Um Estudo Prático	Thiago Jabur Bittar(1), Luanna Lopes Lobato(2), (3), André Ricardo Cintra(4), Danilo Augusto Peres(4), Rodrigo Pedra Brum(4)	(1) Universidade de São Paulo, (2) Universidade Federal de Pernambuco, (3) Universidade Federal de Goiás, (4) Aptom Software	Brasil
b	Arte e Tecnologia: Lições Aprendidas com a Realização de Performances Artísticas baseadas na Distribuição de Conteúdo Multimídia	Erick Augusto de Melo, Alexander de Almeida Pinto, Julio César Silva, Dênio Mariz Sousa, Guido Lemos de Souza Filho, Tatiana Aires Tavares	Universidade Federal da Paraíba	Brasil
c	Integração de Rastreadores Magnéticos a um Framework para Desenvolvimento de Sistemas de Realidade Virtual	Antonio Deusany de Carvalho Jr., Daniel Faustino Lacerda de Souza, Liliane dos Santos Machado	Universidade Federal da Paraíba	Brasil
d	The Towers of Hanoi Revisited: Number of Moves and Distribution of Disks	Ernst L. Leiss	University of Houston	EUA
e	Visão Computacional e Interação em Jogos 2D: Estudo de Caso	Jonas Ribeiro Mendes, Isabel Cristina Siqueira da Silva	Universidade Luterana do Brasil	Brasil
f	Suporte ao Desenvolvimento de Sistemas de Recomendação em Ambientes de Televisão Digital Interativa	Paulo Muniz de Ávila, Sergio Donizetti Zorzo	Universidade Federal de São Carlos	Brasil

ST-13	Technical Session 13		08:30h - 10:30h 24/Sept	
	Artificial Intelligence 3			
a	Integrating MATSim and ITSUMO for Daily Replanning Under Congestion	Ana L. C. Bazzan(1), Kai Nagel(2), Franziska Klügl(3)	(1) Universidade Federal do Rio Grande do Sul, (2) Inst. for Land and Sea Transport Systems, (3) Örebro University, Örebro	(1)Brasil, (2)Alemanha, (3)Suécia
b	Modelado de oponentes en paralelo con conocimiento del dominio: búsqueda directa de estrategias en sistemas multiagentes	Roberto Ulloa R., Elena Gabriela Barrantes S.	Universidad de Costa Rica	Costa Rica
c	Uma Abordagem de Planejamento de Recursos para Jogos do Tipo RTS Baseada em Planejamento de Ordem Parcial	Augusto A. B. Branquinho, Carlos R. Lopes	Universidade Federal de Uberlândia	Brasil
d	Sistemas Fuzzy para Apoio à Decisão	Fábio José Justo dos Santos(1,2), Heloisa de Arruda Camargo(2)	(1) Instituto Federal de Educação Ciência e Tecnologia de São Paulo, (2) Universidade Federal de São Carlos	Brasil
e	HRCSystem: Sistema Multiagente BDI como Auxílio na Gestão de Profissionais por Competências	Stefan Oliveira, João Carlos Gluz	Universidade do Vale do Rio dos Sinos	Brasil
f	Algoritmos Especializados para Sistemas de Recomendação de Músicas	André C. Silva, Marcel L. Oliveira, Aloísio de M. Vilas-Boas, Hendrik T. Macedo	Universidade Federal de Sergipe	Brasil

ST-14	Technical Session 14		14:00h - 16:00h 24/Sept	
	Computer Networking			
a	Explorando Descartes de Ativações de Tarefas Periódicas em Redes IEEE 802.15.4	Tiago Semprebom, Carlos Montez, Gustavo Zomer, Victor Maryama, Frederico Jordan, Underlea Correa	Universidade Federal de Santa Catarina	Brasil
b	Performance Evaluation of a Cache Server: A Service Differentiation study in a DiffServ Network	Iran C. Abrão(1), Marcos José Santana(2), Regina H. C. Santana(2), Júlio César Estrella(2)	(1) Pontifícia Universidade Católica de Minas Gerais, (2) Universidade de São Paulo	Brasil
c	Supertrama de duración Variable en MAC 802.15.3 Utilizando MCTA Dinámicos	Guillermo Reggiani(1), Omar Alimenti(1,2), Ricardo Cayssials(2), Eduardo Ferro(2)	(1) Universidad Tecnológica Nacional (2), Universidad Nacional del Sur	Argentina
d	Heurísticas para Reserva e Negociação de Recursos Intra-Domínio em WebLabs com Suporte a DiffServ	Lucio Agostinho(1), Luis F. Faina(2), Eliane G. Guimarães(3), Paulo R. S. L. Coelho(1), Eleri Cardozo(1)	(1) Universidade Estadual de Campinas, (2) Universidade Federal de Uberlândia, (3) Centro de Pesquisas Renato Archer	Brasil
e	Multi-Geo: um protocolo de roteamento hierárquico para redes de sensores sem fio	Ariana P. Silva, Carlos de Castro Goulart	Universidade Federal de Viçosa	Brasil
f	Uma Calibragem do Algoritmo de Karn para Redes de Sensores Sem Fio	Eugênia Giancoli(1,2), Filippe C. Jabour(1,2) Aloysio Castro Pinto Pedroza(1)	(1) Universidade Federal do Rio de Janeiro, (2) Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais	Brasil

ST-15	Technical Session 15		14:00h - 16:00h 24/Sept	
	Software Engineering 1			
a	Framework FIB: um estudo experimental	Gislaine Camila Lapasini Leal(1), Ana Paula Chaves(1), César Alberto da Silva(2), Elisa Hatsue Moriya Huzita(1)	(1) Universidade Estadual de Maringá, (2) Universidade Tecnológica Federal do Paraná	Brasil
b	Evaluación de Lenguajes de Transformación para el Desarrollo de Software Dirigido por Modelos	Juan C. Herrera(1, 2), Francis Losavio(2), Alfredo Matteo(2)	(1) Universidad Bolivariana de Venezuela, (2) Universidad Central de Venezuela	Venezuela
c	How to Automatically Transform Performance Model Output into Useful Results	Connie U. Smith(1), Catalina M. Lladó(2), Ramon Puigjaner(2)	(1) Performance Engineering Services, (2) Universitat de les Illes Balears	(1)USA, (2)Espanha
d	Key Developments in the Field of Software Productivity Measurement	Gibeon Soares de Aquino Júnior(1,2), Silvio Romero de Lemos Meira(1,2)	(1) Centro de Estudos e Sistemas Avançados do Recife, (2) Universidade Federal de Pernambuco	Brasil
e	Aplicação de Diretrizes para Teste de Unidade em Software Baseado em Componentes	Thelma E. Colanzi, Fábio A. Atala, Gustavo Yuji Sato, Elisa Huzita	Universidade Estadual de Maringá	Brasil
f	Estudio Comparativo de Herramientas MDA para el Desarrollo de Sistemas Web	Magalí González, Luca Cernuzzi, Juan José Bareiro, Rodney Rodríguez Bogado	Universidad Católica Nuestra Señora de la Asunción	Paraguai

ST-16	Technical Session 16		08:30h - 10:30h 25/Sept	
	Software Engineering 2			
a	Software Process Improvement in Brazil: Evolving the MPS Model and Consolidating the MPS.BR Program	Gleison Santos(1), Kival Chaves Weber(2), Ana Regina Cavalcanti da Rocha(1)	(1) Universidade Federal do Rio de Janeiro, (2) Associação para Promoção da Excelência do Software Brasileiro	Brasil
b	A Influência da Ausência de Dados na Simulação de Processos de Software em Uma Pequena Empresa	Reinaldo Cabral, Ana Regina Rocha	Universidade Federal do Rio de Janeiro	Brasil
c	Uma Revisão Sistemática sobre a Atividade de Teste de Software em Métodos Ágeis	André Abe Vicente, Marcio Eduardo Delamaro, José Carlos Maldonado	Universidade de São Paulo	Brasil
d	Towards a Process to Design Aspect-Oriented Reference Architectures	Elisa Yumi Nakagawa, Rafael Messias Martins, Katia Romero Felizardo, José Carlos Maldonado	Universidade de São Paulo	Brasil
e	Estabelecimento de Contratos Eletrônicos: Uma Avaliação com Estudos Experimentais	Tiago Lopes Gonçalves(1), Itana Maria de Souza Gimenes(2), Marcelo Fantinato(3), Guilherme H. Travassos(4), Maria Beatriz F. Toledo(5)	(1) União de Ensino do Oeste do Paraná, (2) Universidade Estadual de Maringá, (3) Universidade de São Paulo, (4) Universidade Federal do Rio de Janeiro, (5) Universidade Estadual de Campinas	Brasil
f	Priorização de Requisitos: Relato da Experiência em uma Empresa de Pequeno Porte	Luanna Lopes Lobato(1,2), Weslei Alvim de Tarso Marinho(1), Breno Batista Machado(1), Geovane Nogueira Lima(1), Renata Teles Moreira(1), Rogério Trévia Nibon(1), Ana Cristina Rouiller(3)	(1) Universidade Federal de Pernambuco, (2) Universidade Federal de Goiás, (3) SWQuality Recife	Brasil

ST-17	Technical Session 17			08:30h - 10:30h 25/Sept	
	Optimization				
a	A Variable Depth Search Algorithm for the Quadratic Assignment Problem	Elizabeth F. G. Goldberg, Marco C. Goldberg	Universidade Federal do Rio Grande do Norte	Brasil	
b	Busca Local Iterativa para a Minimização do Atraso Total no Problema de Seqüenciamento de Tarefas em uma Máquina com Setup Times	Gilberto Vinícius Paulino Nunes, José Elias Claudio Arroyo, Edmar Hell Kamke	Universidade Federal de Viçosa	Brasil	
c	GRASP com Path Relinking Aplicado na Resolução do Problema de Programação de Tarefas em Máquinas Paralelas com Setup Times Dependentes da Seqüência e de Recursos	Edmar H. Kampke, José Elias Claudio Arroyo, André G. dos Santos	Universidade Federal de Viçosa	Brasil	
d	Um Algoritmo GRASP para o problema das p-medianas bi-objetivo	Michele dos Santos Soares, José Elias Claudio Arroyo, Paula Mariana dos Santos	Universidade Federal de Viçosa	Brasil	
e	Problema do Caixeiro Viajante Tridimensional com restrição de ordem	Pedro Hokama, Bruno L. P. de Azevedo, Flávio K. Miyazawa	Universidade Estadual de Campinas	Brasil	
f	Heurística para o posicionamento de observadores em terrenos armazenados em memória externa	Salles Viana Gomes de Magalhães, Marcus Vinicius Andrade	Universidade Federal de Viçosa	Brasil	

ST-18	Technical Session 18			14:00h - 16:00h 25/Sept	
	Software Engineering 3				
a	XPU: uma extensão do método XP visando à usabilidade	Thiago Rocha Silva, Clarindo I. P. S. Pádua	Universidade Federal de Minas Gerais	Brasil	
b	Detailed Description of Communication Faultloads to Improve the Usability of Fault Injection Testing Tools	Ruthiano S. Munaretti, Taisy S. Weber, Sérgio Luis Cechin	Universidade Federal do Rio Grande do Sul	Brasil	
c	Estrategia para Gobernabilidad en Arquitecturas Orientas a Servicios Dirigida por MDE	Diana Cruz Ortega, Yeimi Peña, Dario Correal	Universidad de Los Andes	Colômbia	
d	Mejorando la Invocación de Aplicaciones desde un Workflow: Un caso de estudio	Marcela Daniele(1), Paola Martellotto(1), Daniel Riesco(2)	(1) Universidad Nacional de Río Cuarto, (2) Universidad Nacional de San Luis	Argentina	
e	Um Processo Baseado em Verificação e Validação para Monitoração de Aquisição de Software	Fabio Pinheiro Abreu, Pedro Porfírio Muniz Farias, Adriano Bessa de Albuquerque	Universidade de Fortaleza	Brasil	
f	Applying Test-Driven Development and Reverse Engineering Patterns to Reengineer Legacy Software Systems	Vinícius Humberto S. Durelli(1), Simone S. Borges(2), Rosângela A. D. Penteado(2)	(1) Universidade de São Paulo, (2) Universidade Federal de São Carlos	Brasil	

ST-19	Technical Session 19		14:00h - 16:00h 25/Sept	
	Computer Systems 2			
a	Hardware Evolutivo em FPGA usando o Processador NIOS II	Bruno de Abreu Silva(1), Wilian Soares Lacerda(2)	(1) Universidade de São Paulo, (2) Universidade federal de Lavras	Brasil
b	Uma Proposta de Avaliação Automática de Mapas Conceituais para Ambientes de Ensino a Distância	Vanessa Martins Caldas, Eloi Luiz Favero	Universidade Federal do Pará	Brasil
c	Heurística para o Particionamento de Células e Pinos de I/O Dirigida para Circuitos VLSI 3D	Sandro Sawicki(1, 2), Gustavo Wilke(1), Marcelo Johann(1), Ricardo Reis(1),	(1) Universidade Federal do Rio Grande do Sul, (2) Universidade Regional do Noroeste do Estado do Rio Grande do Sul	Brasil
d	Exploração do Espaço de Projeto e Síntese de Software Embarcado a partir de Modelos Alloy	Ronaldo Ferreira(1), Emilena Specht(1), Lisane Brisolaro(2), Julio Mattos(2), Érika Cota(1) e Luigi Carro(1)	(1) Universidade Federal do Rio Grande do Sul, (2) Universidade Federal de Pelotas	Brasil
e	Estudio en rendimiento de redes en un palacio de congresos mediante simulación	Sonia Gómara, Carlos Juiz	Universidad de las Islas Baleares	Espanha
f	Adaptação de elementos reais na interface do DCB para simulação de modelos heterogêneos	Tales Marchesan Chaves(1), Bráulio A. de Mello(2), Luciano L. Caimi(1)	(1) Universidade Regional Integrada do Alto Uruguai e das Missões, (2) Universidade Federal de Lavras	Brasil

ST-20	Technical Session 20		16:30h - 18:30h 25/Sept	
	Image Processing			
a	Sistema de visión artificial para el cálculo de variables cinemáticas durante el proceso de marcha subacuática	Daniel Borda Garzón(1), Diana González González(1), Enrique Estupiñan Escalante(2), Marcela Rodríguez Ramírez(1), Sandra Cancino Suárez(1,2)	Escuela Colombiana de Ingeniería Julio Garavito	Colômbia
b	Stroke Segmentation from Livestock Brand Images	Waldemar Villamayor Venialbo(1), Horacio Legal Ayala(2)	Universidad Nacional de Asunción,	Paraguai
c	Recuperación Eficiente de Información Visual Utilizando Momentos	Gloria Elena Jaramillo, John Willian Branch	Universidad Nacional de Colombia	Colômbia
d	Segmentación y descripción automática de espermatozoides humanos a partir de imágenes	Hendry Ferreira, Roberto Casañas, Esmeralda Ramos, Victor Fernández, Haydemar Núñez	Universidad Central de Venezuela	Venezuela
e	Un Método Robusto para la Estimación de la Torsión de Curvas para la Reconstrucción de Modelos Tridimensionales con Discontinuidades	German Sanchez(1), Jhon W. Branch(2), Albeiro Espinosa(2)	(1) Universidad del Magdalena, (2) Universidad Nacional de Colombia	Colômbia
f	Segmentação Automática de Nódulo Mamário por meio de Algoritmo Evolucionário e Transformada Wavelet	Danilo Cesar Pereira(1), Marcelo Nascimento(1) e Rodrigo Ramos(2)	(1) Universidade Federal do ABC (2) Universidade Federal do Vale do São Francisco	Brasil

ST-21	Technical Session 21		16:30h - 18:30h 25/Sept	
	Software Engineering, Internet			
a	Epileptogenics Foci Visualizator: An interactive computer-aided diagnosis tool	Cleber Roberto Milani(1), Gerson Geraldo H. Cavalheiro(1), Lucas Ferrari de Oliveira(2)	(1) Universidade Federal de Pelotas, (2) Universidade Federal do Paraná	Brasil
b	Requisitos de capacitación y perfiles para ingenieros de software en Micro y Pequeñas Empresas	Jonás Montilva, Judith Barrios, Milagro Rivero	Universidad de Los Andes	Venezuela
c	Um Estudo Comparativo das Aplicações Web 2.0 visando a Integração Automática de seus Serviços	Maurício N C Bomfim, Fabio Ferrentini Sampaio, João Sérgio S Assis	Universidade Federal do Rio de Janeiro	Brasil
d	A Method for Making Contextual Features Explicit in Domain Ontologies	Mariela Rico(1), Ma. Laura Caliusco(1) Ma. Laura Taverna(1), Omar Chiotti(1,2) and Ma. Rosa Galli(1,2)	(1) CIDISI Research Center, UTN-FRSF, (2) INGAR-UTN-CONICET	Argentina
e	REST-Unit: Geração baseada em U2TP de Drivers de Teste para RESTful Web Services	Filipe Borges, Marcelo Pimenta, Taisy Weber	Universidade Federal do Rio Grande do Sul	Brasil
f	Guiwe: um Framework para Construção da Camada de Interface Gráfica Web de Sistemas e de Frameworks	Matheus C. Viana(1,2), Ricardo A. Ramos(3), Rosangela A. D. Penteado(2)	(1) Universidade Federal de São Carlos, (2) Universidade Federal de Pernambuco, (3) Universidade Federal do Vale do São Francisco	Brasil

ST-22	Technical Session 22		16:30h - 18:30h 25/Sept	
	Human-computer Interface, Legal Aspects			
a	Avaliação de Usabilidade em Interfaces Multimodais Web: Estudos de Caso com a Abordagem MMWA	Americo Talarico Neto(1), Renata Pontin de Mattos Fortes(1) e Alessandro Assis(2)	(1) Universidade de São Paulo, (2) Universidade Federal de São Carlos	Brasil
b	Usabilidade universal para adultos de meia-idade em interações na web	Silvana Maria Affonso de Lara, Renata Pontin de Mattos Fortes	Universidade de São Paulo	Brasil
c	A Review of Internet Crime	Ernst L. Leiss	University of Houston	EUA
d	Um Simulador de Decisão Humana em Situações de Emergência	Daniel Costa de Paiva(1), Jaqueline Angélica Guiducci da Silva(2), Marcio Lobo Netto(1)	(1) Universidade de São Paulo, (2) Faculdade Governador Ozanam Coelho	Brasil
e	Sites de Internet Banking: uma Avaliação da Qualidade Baseada no Modelo WebQual	Edmir Parada Vasques Prado, Marcelo Fantinato	Universidade de São Paulo	Brasil
f	Variante de Grow Shrink para mejorar la calidad de Markov blankets	Facundo Bromberg, Federico Schülter	Universidad Tecnológica Nacional	Argentina