

**IV Workshop-Escola de
Sistemas de Agentes,
seus Ambientes e aplicações**

IV-WESAAC

Adamatti, D.F.; Emmendorfer, L. R.; Lugo, G.G.; Werhli, A. V.

**IV Workshop-Escola de
Sistemas de Agentes,
seus Ambientes e aplicações
IV-WESAAC**

Universidade Federal do Rio Grande, Rio Grande - RS

Anais do IV Workshop- Escola de Sistemas de Agentes, seus Ambientes e aplicações - IV WESAAC / Adamatti, D.F.; Emmendorfer, L. R.; Lugo, G.G.; Werhli, A. V. (Org) - Rio Grande: Universidade Federal do Rio Grande 2010.

174p. :il.

ISSN 2177-2096

1. Agentes. 2. Sistemas de Agentes. 3. Ambientes para Agentes. 4. Aplicações de Agentes. I. Adamatti, D.F. II. Emmendorfer, L. R. III. Lugo, G.G., IV. Werhli, A. V.

CDD

PREFÁCIO

É com grande satisfação que apresentamos os Anais do IV Workshop-Escola de Sistema de Agentes, seus Ambientes e aplicações (WESAAC 2010).

Em sua quarta edição, o WESAAC 2010 ampliou seu escopo, sem perder a sua marca, os interesses e ideais que envolviam originalmente os pesquisadores da área. Da mesma maneira, visando um caráter nacional, sua abrangência foi expandida, contando com a participação de pesquisadores destacados na área de sistemas de agentes, de diversas instituições do Brasil, tais como UFRGS, USP, UFSC, UFPE, UFRN, UTFPR, UFPEL e UCPEL, que contribuíram proferindo palestras ou conduzindo oficinas sobre seus temas de pesquisa.

O WESAAC 2010 teve como principal objetivo a divulgação dos trabalhos dos pesquisadores brasileiros na área de sistemas de agentes, a partir das palestras e das sessões técnicas realizadas no evento. A comunidade de pesquisa respondeu da melhor maneira às expectativas, sendo responsável por uma chamada de trabalhos muito bem sucedida. O processo de revisão resultou em 12 artigos completos e 11 resumos aprovados.

Por se tratar de um “Workshop-Escola” também visou difundir, a partir de suas oficinas, junto a alunos de pós-graduação (mestrado e doutorado) e de graduação (iniciação científica) conceitos, ferramentas e ambientes para trabalhar com sistemas de agentes em diversas linhas de pesquisa.

Gostaríamos de agradecer a todos os pesquisadores que submeteram os seus artigos, assim como aos membros do comitê de programa, aos revisores adicionais pelo criterioso trabalho desenvolvido, às nossas instituições (FURG e UTFPR), à CAPES (processo PAEP 0936/09-0) e ao CNPq (processo 454420/2009-9) que tornaram possível o WESAAC 2010.

Assim, esperamos que todos os interessados na área de sistemas de agentes possam tirar o maior proveito do material aqui disponibilizado; que muitas discussões e análises possam ser realizadas para que as áreas trabalhem de forma conjunta e eficaz; e, que muitas outras edições do WESAAC se realizem com o extremo sucesso. Boa leitura!

Rio Grande, 19 de abril de 2010.

Diana Francisca Adamatti (FURG)
Coordenadora Geral

Gustavo A. Giménez Lugo (UTFPR)
Coordenador do Comitê de Programa

REVISORES

Name	Affiliation	Country
Adriana Soares Pereira	Centro Universitário Franciscano	Brazil
Adriano Werhli	Universidade Federal do Rio Grande	Brazil
Alexandre Ribeiro	UCS - Universidade de Caxias do Sul	Brazil
Ana Bazzan	UFRGS	Brazil
Ana Bertoletti De Marchi	Universidade de Passo Fundo	Brazil
Ana Casali	Universidad Nacional de Rosario	Argentina
Ana Cristina Garcia	UFF	Brazil
Anarosa Brandao	LTI- USP	Brazil
André Campos	UFRN	Brazil
André Raabe	Universidade do Vale do Itajaí	Brazil
Andréa Konzen da Silva	Universidade de Santa Cruz do Sul	Brazil
Antonio Carlos da Rocha Costa	UCPEL	Brazil
Carine Webber	Universidade de Caxias do Sul	Brazil
Cecília Flores	Universidade Federal de Ciências da Saúde de Porto Alegre	Brazil
Cesar Tacla	Universidade Tecnológica Federal do Parana	Brazil
Claudia Rizzi	Unioeste	Brazil
Daniela Bagatini	UNISC Brazil	Brazil
Diana Adamatti	Universidade Federal do Rio Grande	Brazil
Eder Mateus Gonçalves	Universidade Federal do Rio Grande	Brazil
Eliseo Reategui	Universidade Federal do Rio Grande do Sul	Brazil
Fabio Okuyama	Universidade Federal do Rio Grande do Sul	Brazil
Fred Freitas	Universidade Federal de Pernambuco	Brazil
Graça Marietto	Universidade Federal do ABC	Brazil
Graçaliz Dimuro	Universidade Federal do Rio Grande	Brazil
Gustavo Giménez-Lugo	UTFPR	Brazil
Helder Coelho	Universidade de Lisboa	Portugal
Jaime Sichman	USP - Universidade de São Paulo	Brazil
João Balsa	Fac. Ciências da Universidade de Lisboa	Portugal
João Luis Tavares da Silva	Universidade de Caxias do Sul	Brazil
Jomi Hübner	UFSC	Brazil
Jorge Barbosa	Unisinos	Brazil
Leonardo Emmendorfer	Universidade Federal do Rio Grande	Brazil
Luis Otávio Alvares	UFRGS	Brazil
Magda Bercht	UFRGS	Brazil
Maira Rodrigues	Universidade Federal de Minas Gerais	Brazil
Marcelo Blois	PUCRS	Brazil
Marcos Eduardo Casa	Universidade de Caxias do Sul	Brazil
Maria de Fátima do Prado Lima	Universidade de Caxias do Sul	Brazil
Márcia Cristina Moraes	PUCRS	Brazil
Nuno David I	SCTE	Portugal
Patrícia Scherer Bassani	Centro Universitário Feevale	Brazil
Patrícia Tedesco	Centro de Informática – UFPE	Brazil

Name	Affiliation	Country
Patricia Behar	Universidade Federal do Rio Grande do Sul	Brazil
Patricia Jaques	UNISINOS	Brazil
Paulo Ferreira Jr.	Universidade Federal de Pelotas	Brazil
Paulo Trigo	Instituto Superior de Engenharia de Lisboa	Portugal
Rafael Bordini	Universidade Federal do Rio Grande do Sul	Brazil
Raul Wazlawick	UFSC	Brazil
Rejane Frozza	UNISC	Brazil
Ricardo Rabelo	Federal University of Santa Catarina	Brazil
Ricardo Silveira	Universidade Federal de Santa Catarina	Brazil
Rosa Viccari	UFRGS	Brazil
Sílvia Cazella	Unisinos	Brazil
Sidney Castro	Universidade Federal do ABC	Brazil
Silvia Botelho	FURG	Brazil
Silvia Moraes	PUCRS	Brazil

ARTIGOS COMPLETOS

Agentes BDI com Percepção Fuzzy na Simulação de um Modelo Presa-Predador Fuzzy	1-12
Uso de CSP na Especificação Formal do Nível Micro- Organizacional de SMAs	13-21
Sistema Tutor Inteligente PAT2Math: Proposta de Arquitetura Multiagente	22-31
Um Sistema de Apoio à Decisão baseado em Agentes para a Companhia Elétrica do Estado de Goiás	32-40
Método Baseado em Detecção de Mudanças para Determinar Preço de Oferta de Pedidos de Clientes no Ambiente TAC-SCM	41-52
Um Modelo de Agente Econômico Cognitivo com Base no Conceito de Agentes BDI	53-64
Introdução da Dimensão Dialógica no Moise+, com Aplicação na Modelagem de Processos de Gestão em uma Universidade Comunitária	65-76
Teoria dos Jogos aplicada à coordenação de agentes, utilizando Teoria dos Valores de Troca	77-88
WEBSMIT – Sistema Multiagente para Identificação e Atribuição Automática de Tarefas para Grupos de Trabalho Geograficamente Dispersos	89-98
Aplicação de Sistemas Multiagentes à Gestão do Conhecimento	99-110
Uma Arquitetura de Referência para Assistentes Pessoais: Uma Abordagem Baseada em Agentes e Serviços de Software	111-122
O uso de Agentes Inteligentes em Redes de Rádios Cognitivos	123-130

RESUMOS EXPANDIDOS

Detectando Padrões Comportamentais de Agentes Através de Árvores de Decisão	131-134
Simulação Baseada em Multiagentes em Atividades de Graduação	135-138
Especificando Rotinas Organizacionais de Sistemas Multiagentes: Detecção de Desvios com Base no Conceito de Expectativa	139-142
Estendendo o Modelo de Organização de Sistemas Multiagentes PopOrg com Unidades Organizacionais Recursivas	143-146
Um Modelo Híbrido de Agente BDI Fuzzy	147-150
Crenças de Grupo como Instrumento de Formação da Reputação	151-154
Simulação Presa x Predador: Sistemas Dinâmicos e Multi-agentes Probabilístico	155-158
An X3D Framework for Developing Adaptive Virtual Environments	159-162
AIHIPER – Um Agente Inteligente identificador de crianças portadoras de TDA/H	163-166
Recicla: Software Educativo para o Ensino Ambiental	167-170
Um Sistema Baseado em Instituições Eletrônicas para Apoio ao Intercâmbio de Documentos Históricos Autenticados Através de Bibliotecas Digitais	171-174