



Anais do X Workshop-Escola de Sistemas de Agentes, seus Ambientes e apliCações

— WESAAC 2016 —

Organizado por
Baldoíno Fonseca dos Santos Neto
Diana Francisca Adamatti

Maceió, 23 a 25 de Maio de 2016.

Anais do X Workshop-Escola de Sistemas de Agentes, seus Ambientes e aplicações — X WESAAC / dos Santos Neto, B. F.; Adamatti, D. F. (Org) — Maceió, 2016.

192p. :il.
ISSN 2177-2096

1. Agentes. 2. Sistemas de Agentes. 3. Ambientes para Agentes. 4. Aplicações de Agentes. I. dos Santos Neto, B. F. II. Adamatti, D. F.

CDD

PREFÁCIO

Este documento contém os trabalhos apresentados na Décima Edição do WESAAC (Workshop-Escola de Sistemas de Agentes, seus Ambientes e Aplicações). O WESAAC 2016 foi realizado na cidade de Maceió/AL, junto a Universidade Federal de Alagoas (UFAL), entre os dias 23 e 25 de Maio de 2016.

O principal objetivo desta décima edição do WESAAC é integrar pesquisadores e estudantes de todos os níveis na área de Agentes e Sistemas de Agentes, divulgar as atividades dos diversos grupos de pesquisa do Brasil, possibilitando o intercâmbio de conhecimentos e experiências. Para isso, o evento é constituído de uma combinação de Oficinas e Palestras (a parte "escola"), proferidas por pesquisadores experientes, e apresentações de Trabalhos Completos e Resumos Estendidos (a parte "workshop").

Essa será a primeira edição do evento realizada em um estado no nordeste do Brasil, mostrando que o evento tem abrangência nacional.

Também foram recebidos trabalhos de diversos grupos de pesquisa, de diferentes estados do Brasil (RS, SC, PR, SP, RJ, AL, CE), fazendo com que a integração entre pesquisadores da área possa ser ampliada.

O WESAAC 2016 teve suporte financeiro da CAPES (nº do processo: 23038.004338/2016-84) e do IFAAMAS (<http://www.ifaamas.org>). Para viabilidade do evento, esses apoios foram fundamentais.

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, aos nossos colegas da UFAL e FURG que tornaram possível o WESAAC 2016.

Maceió/AL, 23 de Maio de 2016.

Baldoíno Fonseca dos Santos Neto (Universidade Federal de Alagoas)

Coordenador Geral

Diana Francisca Adamatti (Universidade Federal do Rio Grande – FURG)

Coordenadora Comitê de Programa

APOIO



ORGANIZAÇÃO

Organização Geral

Baldoíno Fonseca dos Santos Neto (UFAL)

Coordenação do Comitê de Programa

Diana Francisca Adamatti (FURG)

Organização Local

Evandro Costa (UFAL)

Comitê Consultivo

Diana Francisca Adamatti (FURG)

Anarosa Brandão (USP)

Rejane Frozza (UNISC)

Gustavo Alberto Giménez Lugo (UTFPR)

Jomi Fred Hubner (UFSC)

Comitê de Programa

Adamatti, Diana - FURG (Brasil)

Aguiar, Marilton Sanchotene de - UFPel (Brasil)

Alencar, Fernanda - UFPE (Brasil)

Araújo, Ricardo - UFPel (Brasil)

Balsa, Joao - Univ. Lisboa (Portugal)

Barbosa, Raquel - FURG (Brasil)

Bazzan, Ana L. C. - UFRGS (Brasil)

Billa, Cleo - FURG (Brasil)

Boissier, Olivier - EMSE (França)

Brandão, Anarosa Alves Franco - USP (Brasil)

Campos, André - UFRN (Brasil)
Carine Webber - UCS, (Brasil)
Casare, Sara - LIP6 (França)
Castro, Paulo André L. - ITA (Brasil)
Choren, Ricardo - IME/RJ (Brasil)
Cortés, Mariela Inés - UECE (Brasil)
Costa, Antonio Carlos Rocha - FURG (Brasil)
Coutinho, Luciano - UFMA (Brasil)
Dimuro, Graçaliz - FURG (Brasil)
Ferreira Jr., Paulo R. - UFPel (Brasil)
Giménez-Lugo, Gustavo - UTFPR (Brasil)
Gonçalves, Eder - FURG (Brasil)
Hubner, Jomi Fred - UFSC (Brasil)
Koch, Fernando - IBM Research (Brasil)
Lemke, Ana Paula - IFRS (Brasil)
Lorenzi, Fabiana - UFRGS (Brasil)
Marchi, Jerusa - UFSC (Brasil)
Moreira, Alvaro - UFRGS (Brasil)
Nardin, Luis Gustavo - University of Idaho (USA)
Nunes, Ingrid - UFRGS (Brasil)
Rabelo, Ricardo J. - UFSC (Brasil)
Ricci, Alessandro - University of Bologna (Italia)
Sichman, Jaime Simão - USP (Brasil)
Silva, Joao Luis - UCS (Brasil)
Silva, Viviane - UFF (Brasil)
Silveira, Ricardo Azambuja - UFSC (Brasil)
Simari, Guillermo Ricardo - Universidad Nacional del Sur (Argentina)
Tacla, Cesar A. - UTFPR (Brasil)
Trigo, Paulo - ISEL (Portugal)
Vasconcelos, Wamberto - University of Aberdeen (UK)

SUMÁRIO

ARTIGOS COMPLETOS

A Multi-Agent Extension of Hierarchical Task Network, de Rafael C. Cardoso e Rafael H. Bordini	1-12
Uma Abordagem de Transferência de Calor Utilizando Teoria Constructal e Modelagem Baseada em Agentes, de Paola Andrea Avendaño Montoya, Newton Nyamasege Marube, Diana Francisca Adamatti e Jeferson Souza	13-22
Uma Abordagem Baseada em Agentes para um Sistema de Classificação de Timbres, de Eduardo Porto Teixeira, Diana F. Adamatti and Eder M. Gonçalves	23-33
Processo de desenvolvimento de uma ferramenta gráfica de apoio a metodologia PrometheusAEOlus, de Rafael Rodrigues Cunha, Diana F. Adamatti e Cléo Zanella Billa	34-45
Utilização de grau de confiança entre agentes para alocação de vagas em um Smart Parking, de Lucas Fernando Souza de Castro, Gleifer Vaz Alves e André Pinz Borges	46-57
Retrospective, Relevance, and Trends of Software Agents, Environments and Applications School (WESAAC), de Enyo Gonçalves, Mariela Cortés, Marcos Oliveira, Nécio Veras, Mário Falcão e Jaelson Castro	58-69
Failure Prediction based on Monitoring Sequences of Actions and Action Duration, de Giovani Farias, Ramon Fraga Pereira, Lucas Hilgert, Felipe Meneguzzi, Renata Vieira e Rafael H. Bordini	70-81
Uma análise comparativa da especificação formal em sistemas multi-agente: os desafios e as exigências uma década depois, de Newton Nyamasege Marube, Narúsci Bastos, Eder Mateus Gonçalves, Jader Saldanha e Carlos Quadros	82-93
Um Jogo Dramático baseado na Teoria do Drama para Autorregulação de Processos de Trocas Sociais, de Renata G. Wotter, Diana F. Adamatti, Graçaliz Pereira Dimuro, Lucas Tubino Bonifácio Costa e Nelson de Faria Traversi	94-105
Um sistema multiagente com leilões para a seleção de pacientes numa clínica odontológica, de Rodrigo Rabenhorst e Cleo Billa	106-116
Tomada de Decisão em Sistemas Multiagente utilizando personalidade e emoções, de Gerson Antonio Urban Filho e Diana F. Adamatti	117-128
Modelo de Reputação Fuzzy Aplicado a um Sistema Multiagente, de Henrique Rodrigues, Diana F. Adamatti, Graçaliz Dimuro, Glenda Dimuro e Esteban Jerez	129-140

RESUMOS EXTENDIDOS

A Conceptual Middleware for Adaptive Sanctioning in Normative Multi-Agent Systems, Igor Conrado Alves de Lima, Luis Gustavo Nardin e Jaime Simão Sichman	141-146
Integrando Requisitos Organizacionais à Modelagem de Sistemas Multiagente Normativos, de Emmanuel Sávio Silva Freire e Mariela Cortés	147-150
Rede Bayesiana de Emoções e sua Implementação em um Jogo Computacional baseado em Agentes, de Gustavo Fleck, Diana Adamatti e Adriano Werhli	151-156
Modelando a Curva de Crescimento do Mycobacterium tuberculosis com a utilização de simulação multiagente: um estudo de caso para a variável quorum sensing, de Marcilene Moraes, Albano Borba, Diana F. Adamatti e Adriano Werhli	157-162
An Analysis of Javino Middleware for Robotic Platforms Using Jason and JADE Frameworks, de Dayana Da Silva Junger, João Victor Guinelli e Carlos Eduardo Pantoja	163-168
Protocolo para diálogos argumentativos no auxílio da decisão consensual em sistemas multiagentes, de Ayslan Possebom, Mariela Morveli Espinoza e Cesar A. Tacla	169-174
Implementação de Recursos em um Smart Parking baseado em Sistemas Multiagente, de Felipe Felix Ducheiko, Lucas Fernando Souza de Castro e Gleifer Vaz Alves	175-180
Checagem de Consistência de Modelos de Sistemas Multiagentes Normativos Utilizando MAS-ML Tool, de Igor Nogueira, Mariela Cortés e Enyo Gonçalves	181-186
Modelagem da Teoria da Identidade Social Utilizando Sistemas Multiagentes, de Jader Saldanha, Narúsci Bastos, Cleo Billa, Graçaliz Dimuro e Diana F. Adamatti	187-192