



WESAAC 2015

9º Workshop-Escola de Sistemas de
Agentes, seus Ambientes e apliCações

Proceedings WESAAC 2015

**Nono Workshop-Escola de Sistemas de Agentes,
seus Ambientes e ApliCações**

01 - 03 de Junho 2015 | Niterói • Rio de Janeiro

Editores:

Baldoino Fonseca (UFAL)

Viviane Torres da Silva (UFF)

Ricardo Choren (IME)



Catálogo na fonte
Universidade Federal de Alagoas
Biblioteca Central
Divisão de Tratamento Técnico
Bibliotecária Responsável: Maria Helena Mendes Lessa

W926 Workshop-Escola de Sistemas de Agentes, seus Ambientes e Aplicações
 (9. : 2015 : Niterói, RJ)/
 Anais do IX Workshop-Escola de Sistemas de Agentes, seus Ambientes e
Aplicações – IX WESAAC / Balduino Fonseca, Viviane Torres da Silva, Ricardo
Choren (Eds.). – Niterói: UFF, 2015.
 232 p. : il.

 Inclui bibliografia.
 ISSN 2177-2096

 1. Agentes. 2. Sistemas multi-agentes. 3. Simulações. 4. Aplicações. 5. Congresso.
I. Fonseca, Balduino. II. Silva, Viviane Torres da. III. Choren, Ricardo.
IV. WESAAC (9. : 2015 : Niterói, RJ). V. Título.

CDU: 004(05)

I. Artigos Completos

1. Construindo Sistemas Multi-Agentes no Contexto de Internet das Coisas 1
Chrystinne O. Fernandes, Carlos J. P. Lucena
2. A Robotic-agent Platform For Embedding Software Agents using Raspberry Pi and Arduino Boards 13
Nilson Mori Lazarin, Carlos Eduardo Pantoja
3. LOCUS: An environment description language for JASON 21
Ramon Fraga Pereira, Maurício Cecílio Magnaguagno, Felipe Meneguzzi, Anibal Sólón Heinsfeld
4. Simulação baseada em agentes para atendimentos em saúde com eventos estocásticos 32
Nécio de Lima Veras, Mariela I. Cortés, Gustavo A. Lima de Campos
5. AnthillRL: Multi-agent Reinforcement Learning 44
Anibal Sólón Heinsfeld, Felipe Meneguzzi
6. Incorporando Filtros de Percepção para Aumentar o Desempenho de Agentes Jason 54
Márcio F. Stabile Jr., Jaime S. Sichman
7. Concepção e análise de um modelo de agente BDI voltado para o planejamento de rota em um VANT 66
Fernando Rodrigues Santos, Jomi Fred Hubner, Leandro Buss Becker
8. Detecting Normative Indirect Conflicts: dealing with actions and states 78
Jean de Oliveira Zahn and Viviane Torres da Silva
9. Verificação de conflitos normativos em sistemas multiagentes: uma abordagem visual 90
Daniela Godinho Yabe, Eduardo Augusto Silvestre e Viviane Torres da Silva

10. Modelo Baseado em Equações *versus* Modelo Baseado em Agentes: uma abordagem usando sistema predador-presa 100
Diego A. Porcellis , Carlos Bertin , Marcilene Moraes
11. Integrating a Tropos Modeling Tool with a MDA Methodology for Engineering Multi-agent Systems 112
João Victor Guinelli, Carlos Eduardo Pantoja, Ricardo Choren
12. Engenharia de Software Orientada a Agentes: Um Estudo Comparativo entre UML e Metodologias que Suportam o Processo de Desenvolvimento de Sistemas Multiagente 122
Rafhael R. Cunha, Diana F. Adamatti, Cléo Z. Billa
13. Modelagem de Agentes BDI-Fuzzy Submetidos ao Processo de Reputação ...134
Henrique D. N. Rodrigues, Diana F. Adamatti, Graçaliz P. Dimuro

II. Pôsters

1. Modelando a Variação da Biomassa do Fitoplâncton no Estuário da Lagoa dos Patos através da Simulação Baseada em Multiagentes144
Diego de Abreu Porcellis, Diana Adamatti, Paulo Abreu
2. Extensão do JaCaMo para Simulação do Gerenciamento de Projetos de Software 150
Davy Baia, Paulo Alencar, Rafael Rocha, Carlos P. de Lucena
3. Uma Ferramenta para a Modelagem de Sistemas Multi- agentes Culturais156
Igor Hideki Trindade, Karen da Silva Figueredo
4. Simulação da dispersão de ovas e larvas da Garoupa- Verdadeira utilizando simulação baseada em agentes161
Tiago F. Otero, Diana F. Adamatti
5. A Framework for Supporting Simulation with Normative Agents 167
Marx Viana, Francisco Cunha, Balduino Santos Neto, Paulo Alencar, Carlos J. P. de Lucena

| | |
|--|-----|
| 6. Avaliação de arquitetura de Sistema Multiagente para efeito de aglomeração de nanopartículas | 173 |
| Alexandre de O. Zamberlan, Rafael H. Bordini, Solange B. Fagan | |
| 7. The Evaluation of The Use of a MultiAgent System Coordination Mechanism to Support Emergency Operations | 179 |
| Emmanuel D. Katende | |
| 8. Definição de Personalidade em Agentes Baseada em Rede Bayesiana de Emoções | 185 |
| Gustavo Carneiro Fleck , Andressa da Cruz Freitas, Adriano Wherli, Diana F. Adamatti | |
| 9. Aplicação para coleta e análise de dados de reputação de produtos em comércios eletrônicos | 191 |
| Eduardo Augusto Ferreira da Silva, Viviane Torres da Silva, Ricardo Choren | |
| 10. Smart Parking: mecanismo de leilão de vagas de estacionamento usando reputação entre agentes | 197 |
| Wesley R. C. Gonçalves, Gleifer Vaz Alves | |
| 11. Transferência de Confiança durante Trocas Sociais em Tríades de Agentes utilizando Relações de Dependência e Reputação | 203 |
| Yunevda E. León Rojas, Diana F. Adamatti, Graçaliz P. Dimuro | |
| 12. Uma abordagem baseada em Sistemas Multiagentes para suporte a Telemedicina | 209 |
| Ariel E. Endara, Marx Viana, Francisco J. P. Cunha, Carlos J. P. de Lucena | |
| 13. Análise sobre testes automatizados para sistemas multiagentes BDI | 215 |
| Martin Fabichak, Jomi F. Hubner | |
| 14. Uma Proposta Híbrida baseada em Agentes e Algoritmos Genéticos para a determinação dos tempos de semáforo visando a redução da Poluição: Estudo de caso do Centro de Rio grande/RS | 221 |
| Míriam Blank Born, Diana F. Adamatti, Marilton Sanchotene de Aguiar, Weslen Schiavon de Souza | |

| | |
|---|-----|
| 15. Verifying the behavior of agents in BDI4JADE with AspectJ | 227 |
| Francisco J. P. Cunha, Marx Leles Viana Márcio R. Rosemberg, Carlos J. P. de Lucena | |