

ENIA 2001

Encontro Nacional de Inteligência Artificial

Realização

Comissão Especial de Inteligência Artificial (CEIA) da SBC
como parte do XXI Congresso da Sociedade Brasileira de Computação

Descrição do Evento

O Encontro Nacional de Inteligência Artificial é um evento promovido pela Sociedade Brasileira de Computação (SBC), e tem como objetivo reunir pesquisadores, estudantes e profissionais que atuam na área de Inteligência Artificial (IA) para divulgar trabalhos de pesquisa, debater resultados e políticas de desenvolvimento e promover cursos de atualização na área. A SBC promove dois eventos na área de Inteligência Artificial: o ENIA, nos anos ímpares (desde 1997), e o "Brazilian Symposium on Artificial Intelligence" nos anos pares. O ENIA convida os interessados a submeterem trabalhos em todas as áreas da Inteligência Artificial, incluindo, entre outros, os seguintes tópicos de pesquisa:

- Aplicações de Inteligência Artificial
 - Aprendizagem e Aquisição de Conhecimento
 - Automatização do Raciocínio
 - Fundamentos da Inteligência Artificial
 - IA Distribuída e Sistemas Multi-Agentes
 - Lógica e Inteligência Artificial
 - Descoberta de Conhecimento e Mineração de Dados
 - Planejamento, Tempo e Ação
 - Processamento de Linguagem Natural
 - Programação em Lógica
 - Redes Neurais Artificiais
 - Representação do Conhecimento
 - Representação e Raciocínio com Incertezas
 - Robótica
 - Sistemas Tutores
 - Vida Artificial e Algoritmos Genéticos
 - Visão Computacional
-

Coordenação

Profa. Ana Teresa Martins (Departamento de Computação - UFC) - ana@lia.ufc.br
Prof. Díbio Leandro Borges (PUC-PR) - dibio@ppgia.pucpr.br

Comitê de Programa

Ana Teresa Martins (UFC: Co-Presidente)

Antônio Carlos da Rocha Costa (UCPEL)
Clarisse Siekenius (PUC-Rio)
Díbio Leandro Borges (PUC-PR: Co-Presidente)
Geber Ramalho (UFPe)
Gerson Zaverucha (UFRJ)
Guilherme Bittencourt (UFSC)
Jacques Wainer (Unicamp)
Jaime Simão Sichman (USP)
Marcelino Pequeno (UFC)
Marcelo Ladeira (UnB)
Mário Campos (UFMG)
Rosa Viccari (UFRGS)
Sandra Sandri (INPE)
Wamberto Vasconcelos (University of Edinburgh)

Comitê de Organização

Ana Teresa Martins (UFC)
Díbio Leandro Borges (PUC-PR)
Marcelino Pequeno (UFC)
Porfírio Farias (UNIFOR)
Francisco Tavares (INPE)

Artigos Aceitos

- **Para apresentação em cartaz:**

No.	Título	Autores
006	Um método simples para reconhecimento de caracteres em placas de automóveis baseado em redes neurais	<i>Cláudio M. N. A. Pereira, Humberto Alencar, Carla Carvalho, Bruno Souza, Fernando Andrade</i>
008	Proposta de medição de vícios refrativos utilizando inteligência artificial	<i>Antonio Valerio Netto, Maria Cristina F. De Oliveira</i>
080	Um Modelo para Cooperação entre Sistemas Baseados em Conhecimento Baseado em Capacidades	<i>Eudenia Xavier Meneses, Flávio Soares Corrêa da Silva</i>
103	Avaliação "Fuzzy" para um Sistema de Realidade Virtual para Treinamento Médico	<i>Liliane dos Santos Machado, Ronei Marcos de Moraes, Marcelo Knorich Zuffo</i>
113	Escolha e Configuração de Modelos de Redes Neurais Artificiais Utilizando	<i>Ricardo B. Sovat, André C.</i>

Raciocínio Baseado em Casos

P. L. F. de Carvalho

137

Uso de Redes Neurais no Refinamento de Bases de Conhecimento em Sistemas de Diagnóstico para Eutrofi

Raphael Leite, Ana Teresa Martins

• **Para apresentação oral:**

No.	Título	Autores
005	A genetic algorithm with sharing scheme using fuzzy adaptive clustering in multimodal function optimization	<i>Wagner Figueiredo Sacco, Marcelo Dornellas Machado, Roberto Schirru</i>
010	A Constructive Evolutionary Approach to Linear Gate Assignment Problems	<i>Alexandre César Oliveira, Luiz Antonio N. Lorena</i>
012	Modelagem e Desenvolvimento de um Sistema Inteligente para Planejamento Agropecuário e Ambiental	<i>Lino C., Borges, Díbio Leandro, Borges</i>
013	Usando Redes Neurais para Acelerar o Processo de Otimização de Funções com Alto Custo Computacional	<i>Hilton Cleber Pietrobon, Karl Heinz Kienitz</i>
020	Programando agentes BDI	<i>Alexandre Zamberlam, Lucia Maria Martins Giraffa, Michael da Costa Móra</i>
021	Sintagma Nominal em Estrutura Hierárquica Temática na Recuperação de Informação	<i>Marco Gonzalez, Vera Lúcia Strube de Lima</i>
022	Chameleon: A Generic Tool for Genetic Programming	<i>Eduardo Spinosa, Aurora Trinidad Ramirez Pozo, Silvia Regina Vergílio, Ernesto Luis Malta Rodrigues</i>
027	On Qualitative Reasoning with 'Most' and 'Typical': a logical approach	<i>Sheila R. M. Veloso, Paulo A. S. Veloso</i>
029	Citationfinder: Um Sistema Baseado em Conhecimento para Classificação de Páginas de Publicações na Web	<i>Mariana Lara Neves, Flávia de Almeida Barros</i>
030	Análise de Desempenho de Opções para Aprendizagem por Reforço em Robótica Móvel	<i>Letícia Friske, Carlos H. C. Ribeiro</i>

031	Análise de Coordenação em Ambientes Multiagentes	<i>Rejane Frozza, Luis Otávio Campos Alvares</i>
032	Computação Evolutiva em Conjunto com Otimização Baseada em Restrições para a Geração Automática de Turnos Completos em Torneios	<i>Ricardo Concilio, Fernando J. Von Zuben</i>
034	Evolving populations of random boolean networks	<i>Ney Lemke, José Carlos Merino Mombach, Bardo E. J. Bodmann</i>
035	Um modelo para a mineração de regras de associação aplicado ao uso da Web	<i>Marcos José Brusso, Philippe Olivier Alexandre Navaux, Cláudio Fernando Resin Geyer</i>
036	Método dos Tableaux com Unificação	<i>Letícia Carvalho Pivetta Fendt, Arthur Ronald de Vallauris Buschbaum</i>
038	Classes of Sets Give Answers to Answer Set Semantics and Program Evolution	<i>Sheila R.M. Veloso, João C. P. da Silva</i>
039	Abordagens à Navegação de Veículos Autônomos: Construção de Sistemas Utilizando Técnicas de I.A.	<i>Jerusa Marchi, Edson R. de Pieri</i>
040	Aprendizado de Programas em Lógica Utilizando Redes Neurais	<i>Rodrigo Basilio, Gerson Zaverucha, Valmir Carneiro Barbosa:+</i>
041	Sistema de Planejamento Baseado em Casos	<i>Flavio Tonidandel, Márcio Rillo</i>
048	Dynamic Knowledge Logic	<i>Carla A. D. M. Delgado, Mario R. F. Benevides</i>
049	Towards Proactive Hypermedia Systems	<i>Luiz Antônio Moro Palazzo, Antônio Carlos da Rocha Costa</i>
051	Planejamento de Rotas Aéreas Utilizando Algoritmo Genético	<i>Wagner Pimentel, Celina Miraglia Herrera de Figueiredo, Luís Alfredo Vidal de Carvalho</i>
053	Um Cliente para o Simulador Soccerserver baseado na Arquitetura de Subsunção	<i>Daniela Duarte da Silva Bagatini, Luis Otávio C. Alvares</i>

055	Implementação de Redes Neurais Artificiais e Algoritmos Construtivos como Componentes COM	<i>Humberto de Sousa, Solange Oliveira Rezende, André Carlos Ponce de Leon Ferreira de Carvalho</i>
056	Fusão de Sensores Utilizando Combinação de Estimadores	<i>Katti Faceli, André C. P. L. F. de Carvalho, Solange O. Rezende</i>
060	Uma Análise da Representatividade da Matriz_U para o Mapa Auto-Organizável de Kohonen	<i>Ana Estela Antunes da Silva, Karina E. Barreto Kinderé Cunha, Fernando J. Von Zuben, Luiz Eduardo Galvão Martins</i>
061	Creativity and Delusions: A Neurocomputational Approach	<i>Daniele Mendes, Luis Alfredo V. de Carvalho</i>
063	Uma Inferência Fuzzy Min-Max Intervalar	<i>Maria Mônica Macedo Torres Silveira, Benjamín René Callejas Bedregal</i>
064	Um Ambiente Integrado para Construção, Uso e Reuso de Documentos Ativos de Design	<i>Rodrigo Mantovaneli Pessoa, Flávio Miguel Varejão</i>
067	Redes Auto-Organizáveis para Análise de Agrupamentos no R^n	<i>Rogério L. Salvini, Luis Alfredo V. de Carvalho</i>
068	A Pipeline Hardware Implementation for an Artificial Neural Network	<i>Denis F. Wolf, Gedson Faria, Roseli A. Francelin Romero, Eduardo Marques, Teixeira M. A., Ribeiro A. A. L., Fernandes L. C., Scatena J. M., Mezencio R.</i>
073	Análise das Influências do Sistema Perceptual sobre a Evolução de Agentes Jogadores de Futebol de Robôs	<i>Reinaldo A. C. Bianchi, Luis Carlos Maia Jr.</i>
074	Representação e Evolução de Esquemas Sociais em Sistemas Multi-Agentes: um Enfoque Funcional	<i>Jomi Fred Hübner, Gustavo Giménez Lugo, Jaime Simão Sichman</i>
076	Otimização de controladores nebulosos e sistemas especialistas reativos com algoritmos genéticos	<i>Eder Mateus Nunes Gonçalves, Augusto Loureiro da Costa, Guilherme Bittencourt</i>
079	Raciocínio Probabilístico em Sistemas Embarcados	<i>Jaime Shinsuke Ide, Fábio Gagliardi Cozman</i>

081	Classificação de Safras de Vinho por um Nariz Artificial com Redes Neurais	<i>Akio Yamazaki, Teresa Bernarda Ludermir</i>
084	Identificação Robusta de Modelos Lineares por Partes Através de Algoritmos Genéticos	<i>Alexandre R. Rentería, Marco Aurélio C. Pacheco</i>
085	Um Estudo Comparativo de Extração de Conhecimento Simbólico de Redes Neurais	<i>Claudia Regina Milaré, André Carlos Ponce Leon Ferreira de Carvalho</i>
088	Agentes para a automação da Administração de Sistemas: uma reflexão sobre Mobilidade, Autonomia e Distribuição	<i>Hendrik Teixeira Macedo, Geber Lisboa Ramalho, Carlos A. G. Ferraz</i>
093	Cálculo de Referências Anafóricas Pronominais Demonstrativas na Língua Portuguesa Escrita	<i>Victor Martins Sant'Anna e Vera Lúcia Strube de Lima</i>
104	Descoberta de Conhecimento em Múltiplas Perspectivas em Base de Dados do ICMS	<i>João José Vasco Furtado, Ricardo Batista Rebouças, Aguilberto Junior</i>
108	Aplicação de Algoritmos Genéticos Híbridos em Sistemas Hidrotérmicos de Potência	<i>Patricia T. Leite, Adriano A. F. M. Carneiro, André C. P. L. F. Carvalho</i>
110	Using a Classifier System in a Dynamic Changing Environment: An Application to Dynamic Load Balancing	<i>Jan Correa, Alba C. Melo</i>
111	Aplicação de uma técnica baseada em sintaxe para extração de relações semânticas entre palavras a p	<i>Caroline Varaschin Gasperin, Vera Lucia Strube de Lima</i>
112	Activesearch Agent: um Agente Pró-Ativo para Recuperação de Documentos Similares em Repositórios Digitais	<i>Eduardo F.A. Silva, Frederico B. Fernandes, Juliano C.B. Rabelo, Flávia A. Barros</i>
114	Representação de Objetos 3D por Grafos de Aspectos e Planos Salientes	<i>Edilson Pontarolo, Díbio Leandro Borges</i>
119	Learning Feature Integration for Attention Control	<i>Luiz Goncalves</i>
120	Um Sistema Multi-Agentes de Apoio à Descoberta: Elementos de Construção de Hipóteses	<i>Joelson N. de Carvalho, Edilson Ferneda, Rohit Gheyi, Pasqueline L. Dantas</i>

128	Metodologias para desenvolvimento de sistemas multiagentes: Visão geral e comparação	<i>Silvana Rossy Brito, Tânia Barbosa Salles Gava, Orivaldo de Lira Tavares, Crediné Silva de Menezes</i>
130	Modelagem da Execução Musical em Violão e Guitarra	<i>Giordano Cabral, Izabel Santana, Hugo Santana, Rodrigo Lima, Geber Ramalho</i>
132	Classificação de cores por redes neurais artificiais: um estudo do uso de diferentes sistemas de representação de cores no futebol de robôs autônomos	<i>Alexandre da Silva Simões, Anna Helena Reali Costa</i>
133	Revisão Sintática e Semântica da Lógica Default	<i>Robledo Pontes, Marcelino Cavalcante Pequeno, Robson Teixeira da Silva</i>
135	Descrição Modular de Linguagens Orientadas a Agentes Utilizando Semântica de Ações	<i>Luis Carlos de Sousa Menezes, Hermano Perrelli de Moura, Geber Lisboa Ramalho</i>
138	Hybrid Training of Morphological Neural Networks Applied to Function Approximation	<i>André Luís Vasconcelos Coelho, Clodoaldo Aparecido de Moraes Lima, Mário Ernesto de Souza e Silva, Fernando J. Von Zuben</i>
140	Habilitando o Reuso de Métodos de Busca em Documentos Ativos de Design	<i>Maria Ester Soares Xavier, Flavio M. Varejão</i>
144	ASnode-SCP: a new version of the Ant System for the Set Covering Problem	<i>Ricardo M. A. Silva, Geber L. Ramalho</i>
145	Alinhamento Múltiplo de DNA via Algoritmo Genético	<i>Roberta Vilhena Vieira, Manoel Agamemnon Lopes</i>