



**Sociedade Brasileira de
Inteligência Computacional**
Brazilian Computational Intelligence Society
<http://www.abricom.org.br/>

Learning & Nonlinear Models

ISSN 1676-2789

Volume 17 - Number 1

2019

Editor-in-Chief

- Guilherme de Alencar Barreto (UFC)

Editorial Board

Evolutionary Computation and Metaheuristics

- Felipe Campelo França Pinto (UFMG)
- Fernando Buarque de Lima Neto (UPE)
- Frederico Gadelha Guimarães (UFMG)
- Heitor Silvério Lopes (UTFPR)
- Renato Tinós (FFCLRP/USP)

Bioinspired Computing

- Fernando José Von Zuben (Unicamp)
- Ronaldo Parente de Menezes (FIT)

Fuzzy Systems

- Fernando Antônio Gomide (Unicamp)
- Marley Vellasco (PUC-Rio)

Artificial Neural Networks

- Adrião Duarte Dória Neto (UFRN)
- Aluizio Fausto Ribeiro Araújo (UFPE)
- Antônio de Pádua Braga (UFMG)
- Carmelo Bastos Filho (UPE)
- José Manoel de Seixas (UFRJ)
- Luiz Pereira Calôba (UFRJ)
- Takashi Yoneyama (ITA)

Dynamical Systems Modeling and Control

- Roberto Kawakami Harrop Galvão (ITA)
- Luis Antonio Aguirre (UFMG)
- Adriano Siqueira (EESC/USP)

Robotics and Computer Vision

- Anna Helena Reali Costa (USP)
- Guilherme Augusto Silva Pereira (UFMG)
- Roseli Francelin Romero (ICMC/USP)

Pattern Recognition

- Carlos Eduardo Pedreira (UFRJ)

Signal Processing

- Romis Ribeiro Attux (Unicamp)



**Sociedade Brasileira de
Inteligência Computacional**
Brazilian Computational Intelligence Society
<http://www.abricom.org.br/>

2019

Volume 17

Number 1

TABLE OF CONTENTS

Rotulação Automática de Clusters Baseada em Análise de Filogramas	4-17
Francisco N. C. de Araújo, Antonio H. M. Soares, Vinicius P. Machado & Ricardo de A. L. Rabêlo	
Um Modelo de Otimização Multi-Objetivo de Demand Response para Programação de Carga Residencial	18-26
Igor Rafael S. Silva, Ricardo A. L. Rabêlo, Jaclason M. Veras & Plácido R. Pinheiro	
Análise Comparativa do Algoritmo Dijkstra com e sem Desfragmentação nas Redes Ópticas Elásticas	27-38
Selles Gustavo Ferreira Carvalho Araújo, Ênio Luciano Vieira Barbosa, José Valdemir dos Reis Júnior & André Castelo Branco Soares	
A Tool for Creating Parallel Swarm Algorithms Automatically on Multi-Core Computers	39-47
João Pedro Augusto Costa & Omar Andres Carmona Cortes	
Avaliação da Influência de Diferentes Medidas de Similaridade na Rede Auto-Organizável de Kohonen e sua Aplicação na Classificação de Dados Físico-Químicos da Água	48-56
Carlos A. O. Araujo, Gildson de Jesus, Eduardo Palmeira, Erik da Silva, Fábio Amorim	