



**Sociedade Brasileira de Redes Neurais**

*Brazilian Neural Network Society - [www.sbrn.org.br](http://www.sbrn.org.br)*

---

---

**Learning  
&  
Nonlinear Models**

**ISSN 1676-2789**

**Volume 6 - Number 2**

**2008**

---

## **Editor-in-Chief**

**Guilherme de Alencar Barreto**

*Universidade Federal do Ceará, Brazil*

---

## **Editorial Board**

**Alexandre Pinto Alves da Silva**

*Universidade Federal do Rio de Janeiro, Brazil*

**André Fabio Kohn**

*Universidade de São Paulo (Brazil)*

**Antonio Marcus Nogueira Lima**

*Universidade Federal da Paraíba (Brazil)*

**Jurandir Nadal**

*Universidade Federal do Rio de Janeiro (Brazil)*

**Luis Antônio Aguirre**

*Universidade Federal de Minas Gerais (Brazil)*

**Luiz Pereira Calôba**

*Universidade Federal do Rio de Janeiro (Brazil)*

**Marcelo Cunha Medeiros**

*Pontifícia Universidade Católica do Rio de Janeiro (Brazil)*

**Mohamed Ali El-Sharkawi**

*University of Washington (USA)*

**Paul John Werbos**

*National science Foundation (USA)*

**Takashi Yoneyama**

*Instituto Tecnológico da Aeronáutica (Brazil)*

**Yaser Abu-Mostafa**

*California Institute of technology (USA)*



**2008**

**Volume 6**

**Number 2**

## **TABLE OF CONTENTS**

<b>Uma Comparação Empírica de Métodos de Redução de Dimensionalidade Aplicados a Visualização de Dados.....</b>	<b>81-110</b>
Cláudio J. F. de Medeiros & José Alfredo F. Costa	
<b>The Self-Organized Chaos Game Representation for Genomic Signatures Analysis.....</b>	<b>111-120</b>
Antonio Neme, Antonio Nido, Víctor Mireles & Pedro Miramontes	
<b>Algoritmo Auxiliar Paralelo para Melhorar a Performance dos Algoritmos Genéticos com Codificação Binária.....</b>	<b>121-141</b>
Celso G. Camilo Júnior & Keiji Yamanaka	
<b>Redes Neurais Artificiais com Funções de Ativação Complemento LOG-LOG e PROBIT para Aproximar Funções na Presença de Observações Extremas.....</b>	<b>142-153</b>
Gecynalda Soares da S. Gomes & Teresa B. Ludermir	
<b>Uma Abordagem Evolucionária para a Formação de Mapas Topológicos Auto-Organizáveis.....</b>	<b>154-166</b>
J. Everardo Bessa Maia; Guilherme A. Barreto & André A. C. Coelho	