



**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 8 - Number 2**

**2010**

---

## **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)*



**2010**

**Volume 8**

**Number 2**

## **TABLE OF CONTENTS**

<b>MIMO Volterra Modeling for Nonlinear Communication Channels.....</b>	<b>71-92</b>
Carlos Alexandre R. Fernandes, João Cesar M. Mota & Gérard Favier	
<b>Classificação de Eventos em Redes de Distribuição de Energia Utilizando Transformada Wavelet e Modelos Neurais Autônomos.....</b>	<b>93-99</b>
Vitor H. Ferreira, André Lazzaretti, Hugo V. Neto, Rodrigo Riella & Julio Omori	
<b>Um Algoritmo Evolutivo Híbrido para o Problema de Recobrimento de Rotas com Coleta de Prêmios.....</b>	<b>100-110</b>
Matheus de Souza A. Silva, Marcio T. Mine, Luiz S. Ochi & Marcone J. F. Souza	
<b>Redução de Número de Neurônios de Raio Variável em Redes Tipo ART.....</b>	<b>111-120</b>
Luiz P. Caloba, Max S. Dutra, Alvaro D. Orjuela, Ivanovich Lache	
<b>Pipelined On-Line Back-Propagation Training of an Artificial Neural Network on a Parallel Multiprocessor System.....</b>	<b>121-124</b>
Tiago M. da Silva, Antônio de P. Braga & Wilian S. Lacerda	