



Sociedade Brasileira de Redes Neurais
Brazilian Neural Network Society - www.sbrn.org.br

**Learning
&
Nonlinear Models**

ISSN 1676-2789

Volume 8 - Number 1

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 1

TABLE OF CONTENTS

Neural Networks Applied to Stock Market Forecasting: An Empirical Analysis.....	3-22
Leandro S. Maciel & Rosangela Ballini	
Nonholonomic Mobile Robot with Kinematic Disturbances in the Trajectory Tracking: A Variable Structure Controller.....	23-40
Nardênio A. Martins, Ebrahim S. Elyoussef, Douglas W. Bertol, Edson R. De Pieri Ubirajara F. Moreno & Eugênio B. Castelan	
Inferência de Temperatura de Fornos de Redução de Alumínio Primário por Meio de Sensores Virtuais Neurais.....	41-51
Fábio M. Soares & Roberto C. L. Oliveira	
Estudo de Representações em Redes Neurais para Análise da Afinidade de Ligação de Compostos Anti-HIV.....	52-62
Davi F. Duarte, Camila S. de Magalhães, Antônio C. A. Mol & Ernesto R. Caffarena	
Despacho Econômico com Perdas e suas Variantes Utilizando o Algoritmo de Busca Harmônica.....	63-70
Emanuel J. Fernandes, José A. do Nascimento & José C. Teles	