



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

---

---

**Learning  
&  
Nonlinear Models**

**ISSN 1676-2789**

**Volume 23 - Number 1**

**2025**

## **Editor-in-Chief**

- Guilherme de Alencar Barreto (UFC)

## **Editor for Special Issues**

- Heitor Silvério Lopes (UTFPR)

## **Editorial Board**

### **Evolutionary Computation and Metaheuristics**

- Fernando Buarque de Lima Neto (UPE)
- Frederico Gadelha Guimarães (UFMG)
- 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)
- Aluízio 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 Society on Computational Intelligence*  
<http://www.sbic.org.br/>

---

**2025**

**Volume 23**

**Number 1**

**TABLE OF CONTENTS**

<b>Sum-Rate Maximization in Massive MIMO with Joint Antenna Selection and Power Allocation</b>	<b>4-18</b>
Jonathan N. Gois, Matheus S. P. Silva, Vinicius N. H. Silva & Tadeu N. Ferreira	
<b>Symmetry Feature Estimation Over STFT Transform to Improve Radar Classification Based on the Wisard Weightless Neural Network</b>	<b>19-32</b>
Rodrigo Moreira, Jorge Pires & Aline de Oliveira	
<b>A Survey on Open World Learning For Image Segmentation: Definitions, Challenges, and Directions</b>	<b>33-48</b>
Anderson Brilhador, André Eugênio Lazzaretti & Heitor Silvério Lopes	
<b>EnBaSe: Enhancing Image Classification in IoT Scenarios through Entropy-Based Selection of Non-IID Data</b>	<b>49-66</b>
Ernesto Gurgel Valente Neto, Solon Alves Peixoto & Julio César Santos dos Anjos	
<b>Análise Interpretativa dos Estágios de Degradação de Rolamentos: Uma Abordagem com Algoritmos SHAP e Classificação por Árvore de Decisão</b>	<b>67-82</b>
Francisco Gean D. da Silva Filho, Joaquim O. F. Moura Filho, Vandilberto P. Pinto & Márcio A. B. Amora	