

# Instructions for Authors of SBC Conferences

## Papers and Abstracts

Marino Souza dos Santos<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Departamento de Ciência da Computação – Instituto de Matemática  
Universidade Federal Bahia (UFBA)  
40.170-110 – Salvador – BA – Brazil

marino@dcc.ufba.br

**Abstract.** *Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur sint occaecat cupidatat non proident, sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id est laborum.*

**Resumo.** *Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur sint occaecat cupidatat non proident, sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id est laborum.*

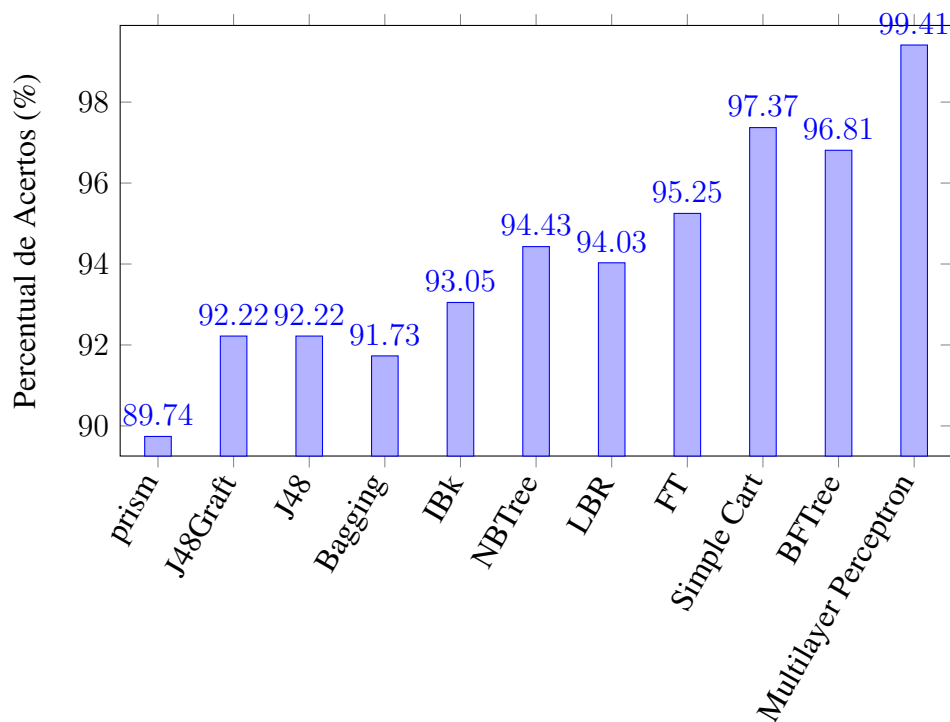
### 1. General Information

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur sint occaecat cupidatat non proident, sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id est laborum.

### 2. First Page

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur sint occaecat cupidatat non proident, sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id est laborum [Wolberg 1991].

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur sint occaecat cupidatat non proident, sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id est laborum [Mangasarian 1992].



**Figure 1. Ranking do percentual de acerto dos algoritmos**

### 3. Proceedings

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur sint occaecat cupidatat non proident, sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id est laborum.

### 4. Sections and Paragraphs

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur sint occaecat cupidatat non proident, sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id est laborum.

#### 4.1. Subsections

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur sint occaecat cupidatat non proident, sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id est laborum.

Domínio	Instâncias	Atributos	Tipo de Classe
Bresat Cancer Winscosin	699	9	Discreta

**Table 1. Dados do conjunto de dados Breast Cancer Winscosin[?]**

Base do Hospital de Winscosin	
Atributo	Intervalo inteiro
Clump Thickness	Entre 1 e 10
Uniformity of Cell Size	Entre 1 e 10
Uniformity of Cell Shape	Entre 1 e 10
Marginal Adhesion	Entre 1 e 10
Single Epithelial Cell Size	Entre 1 e 10
Bare Nuclei	Entre 1 e 10
Bland Chromatin	Entre 1 e 10
Normal Nucleoli	Entre 1 e 10
Mitoses	Entre 1 e 10

**Table 2. As classes são escritas como 2 para benígo e 4 para maligno**

O domínio do *Breast Cancer Winscosin dataset* disponibilizado por [?] possuía 10 atributos mais a classe. Para este experimento o primeiro atributo (ID de Pacientes) foi omitido por não ser significativo para a análise ficando com a seguinte configuração.

## 5. Figures and Captions

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur sint occaecat cupidatat non proident, sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id est laborum.

In tables, try to avoid the use of colored or shaded backgrounds, and avoid thick, doubled, or unnecessary framing lines. When reporting empirical data, do not use more decimal digits than warranted by their precision and reproducibility. Table caption must be placed before the table (see Table 1) and the font used must also be Helvetica, 10 point, boldface, with 6 points of space before and after each caption.

## 6. References

Bibliographic references must be unambiguous and uniform. We recommend giving the author names references in brackets, e.g. [Hall et al. 2009].

The references must be listed using 12 point font size, with 6 points of space before each reference. The first line of each reference should not be indented, while the subsequent should be indented by 0.5 cm.

## References

Hall, M., Frank, E., Holmes, G., Pfahringer, B., and Reutemann, P. (2009). *The WEKA data Mining Software: An update*. SIGKDD Explorations, 11th edition.

Algoritmos de Classificação	
Método	Tipo
Multilayer Perceptron	Função
SimpleCart	Árvore
J48graft	Árvore
J48	Árvore
Bagging	Meta
BFTree	Árvore
FT	Árvore
NBTree	Árvore
Prism	Regras
IBk	Lazy
LBR	Lazy

**Table 3.** Os 11 algoritmos selecionados para realizar as comparações.

Comparações do algoritmo multilayer perceptron			
Algoritmo	Percentual de acerto	Raiz do erro quadrado	Tempo
(1) Multilayer Perceptron	99.41	0.04327	0.00081
(2) Simple Cart	97.37 *	0.10374 v	0.00010 *
(3) J48Graft	92.22 *	0.16656 v	0.00009 *
(4) J48	92.22 *	0.16656 v	0.00015 *
(5) Bagging	91.73 *	0.16951 v	0.00032 *
(6) BFTree	96.81 *	0.10832 v	0.00012 *
(7) FT	95.25 *	0.13906 v	0.01839 v
(8) NBTree	94.43 *	0.15783 v	0.00180 v
(9) Prism	89.74 *	0.13245 v	0.00029 *
(10) IBk	93.05 *	0.19608 v	0.01454 v
(11) LBR	94.03 *	0.17340 v	0.26227 v

**Table 4.** Resultados da comparação do Multilayer Perceptron com os demais algoritmos. Os resultados que apresentam um \*, indicam que foram significativamente menores, enquanto os que apresentam um v, indicam que foram significativamente maiores. Os resultados que não apresentam nenhum símbolo ao seu lado, foram significativamente iguais.

Mangasarian, O. (1992). Uci machine learning repository. <https://archive.ics.uci.edu/ml/datasets/Breast+Cancer+Wisconsin+%28Original%29>.

Wolberg, D. W. H. (1991). Wisconsin breast cancer database.