

Instructions for Authors of SBC Conferences

Papers and Abstracts

Luciana P. Nedel¹, Rafael H. Bordini², Flávio Rech Wagner¹, Jomi F. Hübner³

¹Instituto de Informática – Universidade Federal do Rio Grande do Sul (UFRGS)
Caixa Postal 15.064 – 91.501-970 – Porto Alegre – RS – Brazil

²Department of Computer Science – University of Durham
Durham, U.K.

³Departamento de Sistemas e Computação
Universidade Regional de Blumenau (FURB) – Blumenau, SC – Brazil

{nedel, flavio}@inf.ufrgs.br, R.Bordini@durham.ac.uk, jomi@inf.furb.br

Abstract. *This meta-paper describes the style to be used in articles and short papers for SBC conferences. For papers in English, you should add just an abstract while for the papers in Portuguese, we also ask for an abstract in Portuguese (“resumo”). In both cases, abstracts should not have more than 10 lines and must be in the first page of the paper.*

Resumo. *Este meta-artigo descreve o estilo a ser usado na confecção de artigos e resumos de artigos para publicação nos anais das conferências organizadas pela SBC. É solicitada a escrita de resumo e abstract apenas para os artigos escritos em português. Artigos em inglês deverão apresentar apenas abstract. Nos dois casos, o autor deve tomar cuidado para que o resumo (e o abstract) não ultrapassem 10 linhas cada, sendo que ambos devem estar na primeira página do artigo.*

1. Introdução

2. Trabalhos Relacionados

3. Material e Métodos

3.1. Dados Experimentais

3.2. Tarefa de Extração de Representações

3.2.1. Mecanismos de Aproximação e Distanciamento

3.3. Tarefa de Classificação: Modelos e Parametrização

3.4. Avaliação de Desempenho

O desempenho dos modelos de classificação propostos será avaliado quantitativamente através das métricas de Acurácia e *Macro F1-score*. A escolha de tais métricas fundamenta-se na necessidade de uma análise robusta: enquanto a acurácia fornece uma medida geral da taxa de acerto do modelo (Equação 1), o *Macro F1-score* permite uma avaliação criteriosa da capacidade preditiva em todas as classes, mitigando distorções causadas por eventuais desbalanceamentos no conjunto de dados (Equação 2).

As métricas são formalmente definidas como segue:

$$\text{Acurácia} = \frac{TP + TN}{TP + TN + FP + FN} \quad (1)$$

$$\text{Macro } F1 = \frac{1}{N} \sum_{i=1}^N F1_i \quad (2)$$

Onde o $F1$ de cada classe é a média harmônica entre a Precisão e a Revocação, definidas nas Equações 3 e 4:

$$\text{Precisão} = \frac{TP}{TP + FP}, \quad \text{Revocação} = \frac{TP}{TP + FN} \quad (3)$$

$$F1 = \frac{2 \times (\text{Precisão} \times \text{Revocação})}{\text{Precisão} + \text{Revocação}} \quad (4)$$

Neste contexto, TP , TN , FP e FN representam, respectivamente, os verdadeiros positivos, verdadeiros negativos, falsos positivos e falsos negativos. N indica o número total de categorias ideológicas.

A validação da hipótese de pesquisa — de que o discurso textual reflete o viés ideológico — dar-se-á mediante a obtenção de altos índices em ambas as métricas. Espera-se que valores elevados de *Macro F1-score* confirmem que o modelo possui alta capacidade discriminatória entre as diferentes vertentes ideológicas, garantindo que o desempenho não seja fruto de uma tendência majoritária no conjunto de dados.

4. Resultados e Discussão

5. Considerações Finais

6. References

Bibliographic references must be unambiguous and uniform. We recommend giving the author names references in brackets, e.g. [Knuth 1984], [Boulic and Renault 1991], and [Smith and Jones 1999].

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.

Referências

Boulic, R. and Renault, O. (1991). 3d hierarchies for animation. In Magnenat-Thalmann, N. and Thalmann, D., editors, *New Trends in Animation and Visualization*. John Wiley & Sons Ltd.

Knuth, D. E. (1984). *The T_EX Book*. Addison-Wesley, 15th edition.

Smith, A. and Jones, B. (1999). On the complexity of computing. In Smith-Jones, A. B., editor, *Advances in Computer Science*, pages 555–566. Publishing Press.