

ARTIGO COMPLETO/FULL PAPER

Exemplo de uso do template da SBC para artigo a ser publicado em anais de eventos na SOL em português

Example of use of the SBC template for papers written in Portuguese to be published in SOL event proceedings

📧 **José Viterbo** • ✉ viterbo@ic.uff.br
Universidade Federal Fluminense (UFF)

📧 **Nelson Silva Lago** • ✉ lago@ime.usp.br
Universidade de São Paulo (USP)
Universidade de Pasárgada (UPa)

📧 **Raphael Malinski Vieira** • ✉ rmvieira@inf.ufrgs.br
Universidade Federal do Rio Grande do Sul (UFRGS)

📧 **Lisandro Granville** • ✉ granville@inf.ufrgs.br
Universidade Federal do Rio Grande do Sul (UFRGS)

RESUMO. Este texto, em formato de artigo científico, tem por objetivo demonstrar o uso do novo template para artigos da SBC para anais de eventos da SOL, descrevendo suas principais características e explicando como deve ser utilizado para artigos em português. Sugerimos que o resumo em português tenha entre 500 e 750 palavras, mas os organizadores de cada evento podem estabelecer outros limites.

ABSTRACT. This text, in scientific article format, aims to demonstrate the use of the new SBC template for papers to be published at SOL event proceedings, describing its main characteristics and explaining how it should be used for papers written in Portuguese. We suggest that the summary in Portuguese be between 500 and 750 words, but the organizers of each event can establish other limits.

PALAVRAS-CHAVE: Anais de evento • Modelo • SBC OpenLib • Indexação

KEYWORDS: Proceedings • Template • SBC OpenLib • Indexing

1 Introdução

A SBC OpenLib¹ é a nova biblioteca digital da Sociedade Brasileira de Computação (SBC), e tem como objetivo principal viabilizar o acesso à informação especializada em Computação. Seu acervo é composto por anais de eventos, periódicos de visibilidade nacional e internacional, livros e capítulos resultantes da produção científica efetuada no âmbito da SBC, oferecendo acesso aberto a todas as publicações.

Este texto, em formato de artigo científico, tem por objetivo apresentar o novo modelo para artigos da SBC, descrevendo suas principais características, explicando como deve ser utilizado e apresentando exemplos prá-

ticos. Esta versão, mais especificamente, deve ser utilizada como referência exclusivamente para a elaboração de artigos escritos em português que serão publicados em alguma série de anais de eventos na SBC OpenLib.

Este mesmo modelo deve ser adotado tanto para artigos completos quanto artigos curtos, cabendo aos organizadores de eventos definirem os limites máximos e mínimos para o número de páginas em cada caso. A Tabela 1 mostra a correspondência do número de páginas entre o novo modelo e o antigo modelo de artigos da SBC, a fim de orientar os organizadores de eventos na transição de modelos.

Template antigo	Template 2025
4	3
6	4
8	6
12	8

Tabela 1. Correspondência do número de páginas considerando o modelo de artigos da SBC antigo e o novo modelo lançado em 2025.

José Viterbo é Prof. Associado do Instituto de Computação da UFF e Diretor de Publicações da SBC. Nelson Lago é pesquisador do Centro de Competência em Software Livre da USP e da Escola de Artes, Ciências e Humanidades da UPa. Raphael Malinski Vieira é aluno do curso de Bacharelado em Ciência da Computação da UFRGS. Lisandro Granville é Prof. Titular do Instituto de Informática da UFRGS e Diretor Financeiro da SBC.

¹ sol.sbc.org.br

A Figura 1 apresenta o *layout* de página. As próximas seções apresentam informações detalhadas sobre cada parte do modelo. Na Seção 2, descrevemos os detalhes do cabeçalho do artigo. Na Seção 3, descrevemos os detalhes da abertura do artigo. Na Seção 4, descrevemos as seções e subseções do documento. Na Seção 5, descrevemos o uso de tabelas, figuras e algoritmos no artigo. Na Seção 6, discutimos as formas de citações e a inclusão de referências.

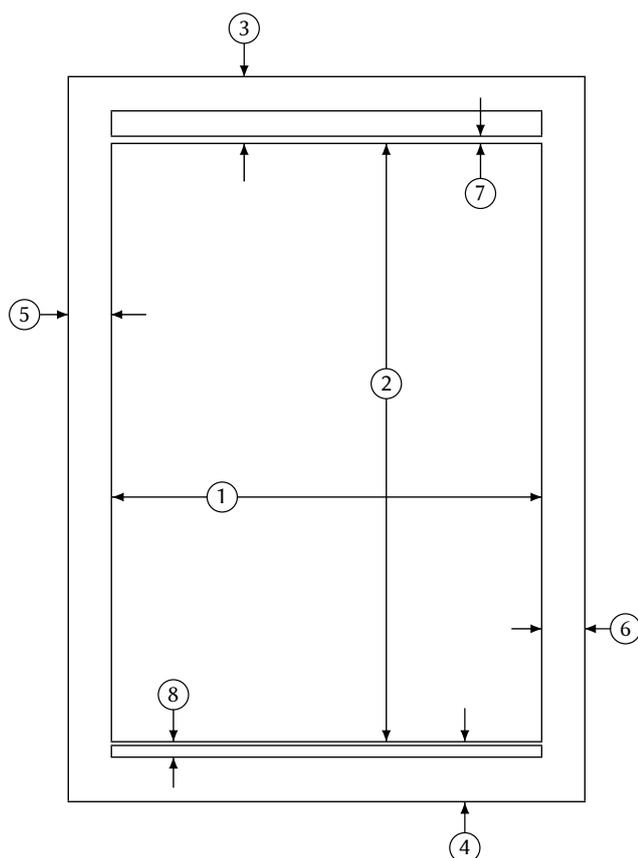


Figura 1. *Layout* da página. O tamanho é A4 (210 x 297 mm); a mancha de texto (1 e 2) mede 175 x 246 mm; a margem superior (3) é 26 mm e a margem inferior (4) é 23 mm; as margens esquerda (5) e direita (6) medem 17,5 mm; o espaço entre o cabeçalho e o texto (7) é 10 pt; a distância entre o final do texto e o final do rodapé (8) é 18 pt; o espaço entre as colunas (não mostrado) é 18 pt.

2 Cabeçalho

O cabeçalho do artigo tem duas variações, uma para a primeira página e outra para as páginas seguintes. Ambas são descritas nas subseções a seguir.

2.1 Cabeçalho da Primeira Página

Na primeira página, o cabeçalho apresenta o título da série e o ano da edição em uma primeira linha. A segunda linha traz a descrição da licença de publicação,

que para os eventos que disponibilizam seus artigos na SBC OpenLib corresponde à licença CC BY 4.0. Os autores devem preencher a informação do título da série, acrônimo do evento e ano do evento nos campos *jtitle*, *jid* e *jyear*, respectivamente. A informação sobre a licença deve constar do campo *copyrightstatement*.

2.2 Cabeçalho da Página 2 em diante

A partir da página 2, o cabeçalho apresenta o título resumido à esquerda e a lista de autores resumida à direita. O título abreviado do artigo e a lista abreviada de autores devem ser preenchidos em *shorttitle* e *shortauthors*, respectivamente.

3 Abertura

O preâmbulo do artigo contém os principais metadados que descrevem o artigo: o título, o resumo e as palavras-chave, tanto em inglês, quanto em português.

3.1 Título

3.2 Autores

4 Bibliografia

Citações e referências bibliográficas devem seguir o formato definido pela ABNT (NBR 10520, versão 2002 e NBR 6023 versão 2002 ou, preferencialmente, 2018). Os organizadores de cada evento definem se as citações seguirão o formato numérico ou autor-data. Observe que:

- Endereços web (URLs) não são colocados entre “< >” (esse é o padrão na versão 2018 da NBR 6023)
- “In” e “et al.” são formatados em itálico (esse é o padrão na versão 2018 da NBR 6023)
- No formato numérico, os sobrenomes não são grafados em caixa alta
- No formato autor-data, usa-se versalete para os sobrenomes (com a primeira letra maiúscula)

5 Outros exemplos

Esta classe é baseada na classe `article` e, portanto, os comandos usuais de \LaTeX , como `\verse`, `\quotation` etc. podem ser usados normalmente:

Batatinha quando nasce
Espalha a rama pelo chão
A menina quando dorme
Põe a mão no coração

Algum tempo hesitei se devia abrir estas memórias pelo princípio ou pelo fim, isto é, se poria

em primeiro lugar o meu nascimento ou a minha morte. Suposto o uso vulgar seja começar pelo nascimento, duas considerações me levaram a adotar diferente método: a primeira é que eu não sou propriamente um autor defunto, mas um defunto autor, para quem a campa foi outro berço; a segunda é que o escrito ficaria assim mais galante e mais novo. Moisés, que também contou a sua morte, não a pôs no intróito, mas no cabo: diferença radical entre este livro e o Pentateuco.

Equações de segundo grau (Equação 1) são estudadas no ensino médio. As raízes de uma equação de segundo grau podem ser encontradas por (2) — a fórmula de Bháskara. O valor do discriminante Δ (Equação 3) determina se a equação tem zero, uma ou duas raízes reais distintas.

$$ax^2 + bx + c = y \quad \forall x \in \mathbb{R} \quad (1)$$

$$y = 0 \Leftrightarrow x = \frac{-b \pm \sqrt{\Delta}}{2a} \Leftrightarrow x \text{ é raiz da equação} \quad (2)$$

$$\Delta (\text{delta}) = b^2 - 4ac \quad (3)$$

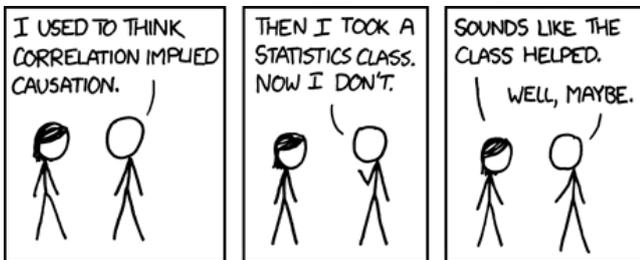


Figura 2. A bitmap figure (from xkcd.com/552).

Imagens vetoriais (como diagramas e gráficos, a exemplo das Figuras 1 e 3) não devem ser convertidas para *bitmaps*, mas sim mantidas em algum formato vetorial, como PDF. Imagens não-vetoriais com cores predominantemente sólidas (como a Figura 2) devem ser convertidas para o formato PNG e imagens fotográficas ou com texturas devem ser convertidas para o formato JPEG. Uma figura ou tabela muito grande (Figura 3, Tabela 2) pode excepcionalmente ocupar a largura das duas colunas de texto, mas apenas no início ou no final da página. Todas as figuras e tabelas devem ser acompanhadas das respectivas legendas explicativas numeradas logo abaixo delas.

6 Conclusion

- @Book: [1].

- @Article (em periódico): [2].
- @InProceedings (ou @Conference): [3].
- @InCollection (capítulo de livro ou coletânea): [4].
- @PhdThesis: [5].
- @MastersThesis: [6].
- @Techreport: [7].
- @Manual: [8].
- @Misc: [9].
- @Online (para referência a artigo *online*): [10].
- @Online (para referência a página web): [11].
- @article (para referência a página web): [12].

Declarações complementares

Contribuições dos autores

JV elaborou a primeira versão do template e os textos explicativos. NSL aprimorou o modelo. LG propôs a inclusão de metadados no PDF gerado e RMV implementou esta proposta.

Agradecimentos

Agradecimentos a colegas, colaboradores etc. Essa declaração é opcional, se não houver nenhum agradecimento, pode ser deixada em branco

Financiamento

Indicação de agências financiadoras etc. Essa declaração é opcional, se não houver nenhum financiamento, pode ser deixada em branco.

Disponibilidade de dados e materiais adicionais

Links para dados e materiais adicionais disponíveis, como código, página do projeto etc. Essa declaração é obrigatória. Se os dados não forem disponibilizados previamente, pode-se declarar: “Os dados e/ou materiais adicionais poderão ser disponibilizados mediante solicitação”.

Outras informações relevantes

Informações adicionais relevantes, como, por exemplo, a aprovação em comitê de ética ou o uso de ferramentas de IA generativa no desenvolvimento do artigo. Essa declaração é opcional, se não houver nada a ser acrescentado, pode ser deixada em branco

Referências

- 1 Knuth, D. E.; Larrabee, T.; Roberts, P. M. *Mathematical Writing*. The Mathematical Association of America, set. 1996.
- 2 Mittelbach, F. How to influence the position of float environments like figure and table in \LaTeX ? *TUGboat: Communications of the \TeX Users Group*, \TeX Users Group, Portland (OR), USA, v. 35, n. 3, 2014. Disponível em: tug.org/TUGboat/tb35-3/tb111mitt-float.pdf. Acesso em: 9 jan. 2020.

Experimento número:	1		Data:				jan 2017
Título:	Medições iniciais						
Tipo:	Levantamento quantitativo						
Locais	São Paulo	Rio de Janeiro	Porto Alegre	Recife	Manaus	Brasília	Rio Branco
Valores obtidos	0.2	0.3	0.2	0.7	0.5	0.1	0.4 ^a

^a This is an example of table footnote with a reference
 This is an example of table footnote without a reference

Tabela 2. A table spanning both text columns.

3 Alves, C. E. R. et al. A Parallel Wavefront Algorithm for Efficient Biological Sequence Comparison. In: ICCSA'03: The 2003 International Conference on Computational Science and its Applications. Springer-Verlag, mai. 2003. P. 249–258.

4 Babaoglu, O.; Marzullo, K. Consistent Global States of Distributed Systems: Fundamental Concepts and Mechanisms. In: Mullender, S. (Ed.). *Distributed Systems*. 2. ed., 1993. P. 55–96.

5 Garcia, I. C. *Visões Progressivas de Computações Distribuídas*. Dez. 2001. Tese (Doutorado) – Instituto de Computação, Universidade de Campinas, Campinas, Brasil.

6 Schmidt, R. M. *Coleta de Lixo para Protocolos de Checkpointing*. Out. 2003. Diss. (Mestrado) – Instituto de Computação, Universidade de Campinas, Campinas, Brasil.

7 Alvisi, L. et al. *An Analysis of Communication-Induced Checkpointing*. Austin, USA, 1999.

8 Lehman, P. et al. *The biblatex Package*. 30 out. 2018. Disponível em: mirrors.ctan.org/macros/latex/contrib/biblatex/doc/biblatex.pdf. Acesso em: 20 dez. 2018.

9 Allcock, W. *GridFTP Protocol Specification. Global Grid Forum Recommendation (GFD.20)*. 2003.

10 Fowler, M. *Is Design Dead?* Mai. 2004. Disponível em: martinfowler.com/articles/designDead.html. Acesso em: 30 jan. 2010.

11 Free Software Foundation. *GNU General Public License*. 2007. Disponível em: www.gnu.org/copyleft/gpl.html. Acesso em: 30 jan. 2010.

12 Alon, U. How To Choose a Good Scientific Problem. *Molecular Cell*, Cell Press, v. 35, n. 6, p. 726–728, set. 2009. DOI: [10.1016/j.molcel.2009.09.013](https://doi.org/10.1016/j.molcel.2009.09.013).

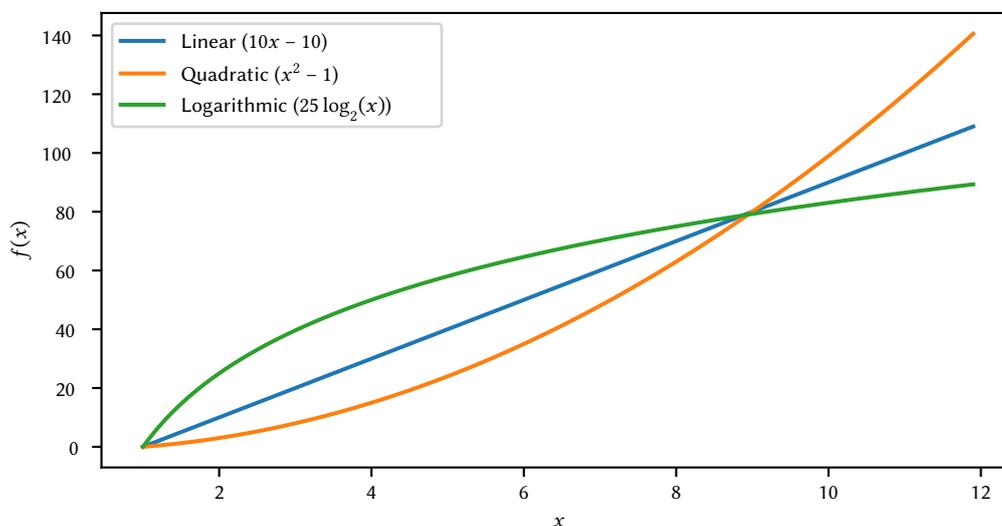


Figura 3. A vector figure spanning both text columns.