

Template Para Escrita de Paper no Formato IEEE Journals, Utilizando a Classe IEEEtran.cls

Paul Adrien Maurice Dirac*

*Universidade Federal de Santa Catarina (UFSC)

Resumo—Escreva aqui o seu resumo.

Palavras-chave—Redes Sem Fio, QoS, QoE, PDI, Avaliação Objetiva de Qualidade de Imagem e Vídeo, Sistemas de Controle, Sistemas de Automação, Propagação e Ondas, Eletrônica de Potência, Compatibilidade Eletromagnética, Sensores e Atuadores.

Abstract—The abstract goes here.

Index Terms—Wireless Networks, QoS, QoE, PDI, Objective Image and Video Quality Assessment, Control Systems, Automation System, Wave Propagation, Power Electronics, Electromagnetic Compatibility, Sensors and Actuators.

I. INTRODUÇÃO

ESTE é um *template* adaptado para publicação de trabalhos na UFSC, cujo intuito é introduzir orientações na produção de *papers* no formato IEEE TRANSACTIONS, utilizando a linguagem de marcação de texto \LaTeX , por meio da classe IEEEtran.cls versão 1.8b ou posterior. Recomenda-se utilizar o editor Kile (Sistema Operacional Linux), configurado com o tipo de codificação binária Unicode UTF-8 (8-bit Unicode Transformation Format). Escreva no mínimo quatro (4) páginas e, no máximo, seis (6) páginas, excluindo-se o(s) apêndice(s).

A Figura 1 é um simples exemplo, utilizando inserção de figura, cuja dimensão da figura está em função da largura da coluna, por meio do parâmetro `\columnwidth`, ajustado em 23%, i.e., “`width=.23\columnwidth`”. Para uma melhor organização, a pasta “figs” será utilizada para armazenar as figuras. Os parâmetros `!htbp`, os quais significam aqui (h), topo (t), embaixo (b) e página com objetos flutuantes (p), respectivamente. Este parâmetros são utilizados segundo uma ordem de posicionamento da figura, neste caso, da esquerda para a direita, em que o símbolo “!” força a prioridade neste sentido.



Figura 1. Escreva a legenda da figura aqui.

Universidade Federal de Santa Catarina (UFSC). Correspondência ao autor: Paul Adrien Maurice Dirac (email: seuemail@grad.ufsc.br).

Crie figuras em alta qualidade, com no mínimo 300 DPI (*Dots Per Inch*). Recomenda-se utilizar o formato PDF (*Portable Document Format*), ao invés de formatos comprimidos.

A Tabela I é um simples exemplo de tabela construída no ambiente `table`. Aqui também é possível utilizar os parâmetros `!htbp`, tal qual fora descrito para o ambiente `figure`.

Tabela I
EXEMPLO DE UMA TABELA

Um	Dois
Três	Quatro

Há outras maneiras mais elaboradas de criar tabelas em \LaTeX .

Este é um exemplo de citação com uma única referência [1] e com duas citações [2, 3]. A seguir, segue um exemplo com múltiplas citações [4–6]. Observe que esta última citação está na forma compacta e ordenada, pois o pacote `natbib` foi configurado com os parâmetros “`numbers, sort&compress, square`”. Estilos de referências podem ser encontrados em <https://verbosus.com/bibtex-style-examples.html> [7–20]. Implemente o acesso a URLs com um clique por meio da macro `\href`, e.g., `\href{http://ufsc.br}{http://ufsc.br}`. Há duas formas de escrever suas referências: (i) construindo o arquivo `bib`; (ii) conteúdo de referência incorporado ao arquivo \TeX . A primeira opção pode ser implementada utilizando um editor de referências, e.g., JabRef (<http://www.jabref.org>). Uma vez que o arquivo `bib` esteja editado, deve-se utilizar as macros a seguir para habilitar as referências citadas ao longo do texto.

```
\bibliographystyle{IEEEtran} % Estilo da referência
\bibliography{references}      % Caminho do arquivo
                                % (sem extensão)
```

A segunda opção deve ser posicionada no final do arquivo \TeX , geralmente, após a conclusão ou apêndices. A seguir, apresenta-se um exemplo desse tipo de construção. O parâmetro 10 em `\begin{thebibliography}{10}`, é usado para orientar a configuração da margem deslocada à direita, o qual está relacionado com a quantidade de referências.

```
\begin{thebibliography}{10}
  \bibitem{Reinelt:1991}
    Reinelt, G. 1991. {\em The Traveling
    Salesman -- Computational Solutions for TSP
    Applications.} Berlin: Springer Verlag.

  \bibitem{Caprara:1997}
    Caprara, A. 1997. Sorting by reversals is
    difficult. In: {\em Proceedings of the
```

First Annual International Conference on
Computational Molecular Biology
(RECOMB 97), New York: ACM. pp. 75–83.

```
\bibitem{Huynen:1998}
Huynen, M.~A. and Bork, P. 1998. Measuring
genome evolution. {\em Proceedings of the
National Academy of Sciences USA}
95:5849--5856.
```

```
\bibitem{Kopka:1999}
H.~Kopka and P.~W. Daly, \emph{A Guide to
\LaTeX}, 3rd~ed. Harlow,
England: Addison-Wesley, 1999.
\end{thebibliography}
```

A partir da referência [7], há diversos exemplos de estilos.

Observação: os termos em **negrito** são usados para destacar o tipo de referência, não devem ser configurados dessa maneira.

Além de seção (\section{}), na sequência são apresentados dois exemplos de subdivisões textuais: (i) subseção (\subsection{}) e (ii) subsubseção (\subsubsection{}). Ao utilizar este *template*, implemente somente até o nível três (subsubseção).

A. Título da Subseção

Texto da subseção.

1) *Título da Subsubseção:* texto da subsubseção.

Evite concluir uma seção e suas subdivisões (subseção e subsubseção) de maneira abrupta com figuras, tabelas ou outros elementos gráficos, encerre-a de maneira textual.

Apresente nesta seção os problemas encontrados na sua pesquisa e aponte (destaque) resumidamente as soluções encontradas (contribuições). Isto irá preparar e chamar a atenção do leitor quanto ao conteúdo que será abordado nas próximas seções.

Ainda nesta seção, faça uma descrição do “Estado da Arte” ou trabalhos relacionados com os métodos e implementações adotadas na sua pesquisa ou trabalho.

No final da seção, apresente sucintamente as seções restantes.

II. METODOLOGIA

Esta seção descreve os materiais e métodos ou ainda o referencial teórico abordado.

III. RESULTADOS OU RESULTADOS EXPERIMENTAIS OU RESULTADOS ESPERADOS

Nesta seção são apresentados os resultados de simulação e/ou experimentais do seu trabalho. Caso não tenham realizados experimentos ou obtidos resultados concretos, pode-se descrever os resultados esperados.

IV. CONCLUSÃO OU CONCLUSÕES

Escreva a(s) sua(s) conclusão(ões) nesta seção.

APÊNDICE A

TÍTULO DO APÊNDICE

Texto da seção. Utilize o apêndice somente quando for necessário.

APÊNDICE B

TÍTULO DO APÊNDICE

Texto da seção do apêndice.

APÊNDICE C

Texto da seção do apêndice. Observe que esta seção não apresenta título, cuja macro foi configurada como \section{}.

REFERÊNCIAS

- [1] M. R. Spiegel and L. J. Stephens, *Theory and Problems of Statistics*, 3rd ed., ser. Schaum’s Outline Series. New York: McGraw-Hill, 1998.
- [2] W. B. da Silva, K. V. O. Fonseca *et al.*, “A reduced-reference video quality assessment method based on the activity-difference of dct coefficients,” *IEICE Transactions on Information and Systems*, vol. 96, no. 3, pp. 708–718, 2013.
- [3] M. de Oliveira, C. C. V. da Silva, W. B. da Silva, R. Jansinski, V. A. Pedroni, and A. d. A. P. Pohl, “Extraction of spatio-temporal features based on a hardware approach for a no-reference objective video quality metric,” in *IEEE International Symposium on Broadband Multimedia Systems and Broadcasting (BMSB)*. IEEE, june 2016, pp. 1–4.
- [4] A. Einstein, “On the quantum theory of radiation,” *Phys. Z.*, vol. 18, pp. 121–128, 1917.
- [5] C. M. G. Lattes, H. Muirhead, G. P. S. Occhialini, and C. F. Powell, “Processes involving charged mesons,” *Nature*, vol. 159, pp. 694–697, 1947.
- [6] N. Ahmed, T. Natarajan, and K. R. Rao, “Discrete cosine transform,” *IEEE Transactions on Computers*, vol. C-23, no. 1, pp. 90–93, january 1974.
- [7] P. Adams, “**Article:** The title of the work,” *The name of the journal*, vol. 4, no. 2, pp. 201–213, july 1993.
- [8] P. Babington, **Book:** *The title of the work*, 3rd ed., ser. 10. The address: The name of the publisher, july 1993, vol. 4.
- [9] P. Caxton, “**Booklet:** The title of the work,” How it was published, The address of the publisher, july 1993.
- [10] P. Draper, “**Conference:** The title of the work,” in *The title of the book*, ser. 5, T. editor, Ed., vol. 4, The organization. The address of the publisher: The publisher, july 1993, p. 213.
- [11] P. Eston, **InBook:** *The title of the work*, 3rd ed., ser. 5. The address of the publisher: The name of the publisher, july 1993, vol. 4, ch. 8, pp. 201–213.
- [12] P. Farindon, “**InCollection:** The title of the work,” in *The title of the book*, 3rd ed., ser. 5, T. editor, Ed. The address of the publisher: The name of the publisher, july 1993, vol. 4, ch. 8, pp. 201–213.
- [13] P. Gainsford, **Manual:** *The title of the work*, 3rd ed., The organization, The address of the publisher, july 1993.
- [14] P. Harwood, “**MastersThesis:** The title of the work,” Master’s thesis, The school of the thesis, The address of the publisher, july 1993.

- [15] P. Isley, “**Misc:** The title of the work,” How it was published, july 1993.
- [16] P. Joslin, “**PhdThesis:** The title of the work,” Ph.D. dissertation, The school of the thesis, The address of the publisher, july 1993.
- [17] P. Kidwelly, Ed., ***Proceedings:** The title of the work*, ser. 5, vol. 4, The organization. The address of the publisher: The name of the publisher, july 1993.
- [18] P. Lambert, “**Techreport:** The title of the work,” The institution that published, The address of the publisher, Tech. Rep. 2, july 1993.
- [19] P. Marcheford, “**Unpublished:** The title of the work,” july 1993.
- [20] R. E. Sorace, V. S. Reinhardt, and S. A. Vaughn, “**Patent:** The title of the work,” U.S. Patent 5 668 842, september 16, 1993.