Modelo com Instruções para Preparação de Trabalhos para TEMA1

A. SRI RANGA2, Departamento de Ciências de Computação e Estatística, IBILCE, UNESP - Univ Estadual Paulista, 15054-000 São José do Rio Preto, SP, Brasil

E. WENDLAND3, Departamento de Hidráulica e Saneamento, EESC - USP, Av. Trabalhador Sancarlense, 400, 13566-590 São Carlos, SP, Brasil.

**Resumo.** Este documento, preparado usando-se a classe especial TEMA.cls, fornece algumas informações importantes para os autores que pretendem submeter trabalhos (artigos) completos para a série TEMA.

**Palavras-chave**. Palavra-chave 1, palavra-chave 2, palavra-chave 3.

1. **Introdução**

A série TEMA - Tendências em Matemática Aplicada e Computacional, com título em inglês “Trends in Applied and Computational Mathematics”, tem como objetivo principal publicar trabalhos completos originais, de no máximo 12 páginas, de todas as áreas de Matemática Aplicada e Computacional. Excepcionalmente, a critério do Comitê Editorial, poderão ser publicados trabalhos com mais de 12 páginas. Um volume, composto de até três números, é publicado anualmente. Uma das finalidades da série é servir como veículo para publicação de números especiais contendo artigos sobre temas de interesse dos associados da SBMAC, vinculados ou não a eventuais reuniões científicas organizadas ou co-organizadas pela sociedade.

A cada dois anos pelo menos um número é dedicado à publicação de trabalhos completos selecionados a partir daqueles apresentados nos CNMAC.

**1.1.. Fluxo contínuo da série TEMA e Seleta do CNMAC**

Os autores que manifestarem interesse em submeter **trabalhos completos** à publicação na série TEMA em qualquer época do ano, deverão prepará-los em **LaTeX2e**. A versão **.tex** e a versão **.pdf** de cada trabalho a ser considerado para publicação, juntamente com os arquivos de figuras (se houver), deverão ser submetidas de forma eletrônica no endereço **http://www.sbmac.org.br/tema/seer** .

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1Agradecimentos por auxílio; Trabalho apresentado no Congresso... (se for o caso). 2ranga@ibilce.unesp.br; convidado em 1999 para atuar como editor chefe da série TEMA. 3ew@sc.usp.br; convidado em 2010 para atuar como editor chefe da série TEMA.

Os autores que, ao submeterem resumos ao CNMAC, manifestarem interesse em submeter seus trabalhos completos à publicação na Seleta do CNMAC, deverão prepará-los em **LaTeX2e**. A versão .tex e a versão .pdf de cada trabalho a ser considerado para publicação, juntamente com os arquivos de figuras (se houver), também deverão ser submetidas de forma eletrônica no endereço **http://www.sbmac.org.br/tema/seer** .

O prazo final para o encaminhamento dos trabalhos pode ser encontrado na página: **http://www.sbmac.org.br/tema** .

Os trabalhos submetidos serão avaliados por consultores ad hoc e, os selecionados, serão publicados como número especial da TEMA.

Devido a grande demanda para publicação, o número máximo de páginas para trabalhos está fixado em **12**.

Para ambos os casos, os autores, no lugar de **\documentclass{article},** deverão usar o comando **\documentclass{TEMA},** o “class file” TEMA.cls deve estar no mesmo diretório no momento da compilação e pode ser obtido (“downloaded”), via internet, no mesmo endereço eletrônico **http://www.sbmac.org.br/tema** .

O “class file” *TEMA.cls* foi criado para que todos os trabalhos enviados para publicação em TEMA sejam padronizados. Assim, todos os trabalhos terão tamanho de fonte **10pt** e área de impressão: **19.0cm** por **12.7cm**.

Por motivo de padronização, a linha seguinte a **\documentclass {TEMA}** deve ser **\usepackage[brazil]{babel}** para os trabalhos escritos em português e **\usepackage[english]{babel}** para os trabalhos escritos em inglês.

Endereço para correpondência:

TEMA – Tend. Mat. Apl. Comput.

SBMAC

a/c Prof. Dr. Edson Wendland

Caixa Postal 668

13560-970 São Carlos, SP.

e-mail: sbmac@sbmac.org.br.

**2.. Página Inicial do Trabalho**

A primeira página do trabalho deve conter o título do trabalho, nomes e endereços dos autores e resumo para trabalhos escritos em português (abstract para os escritos em inglês). Gostaríamos que nos trabalhos escritos em português (inglês) seja incluído, ao final do texto, antes das referências, um abstract em inglês (resumo em português). Como exemplo, ilustramos como construir a primeira página deste documento.

Após o comando **\begin{document}** inserir as seguintes instruções

\title

{Instruções para Preparação de Trabalhos \\ para

TEMA\thanks{Agradecimentos por auxílio.} }

\author

{A. SRI RANGA%

\thanks{ranga@ibilce.unesp.br; convidado em 1999 para

atuar como editor chefe da série TEMA. }\„

Departamento de Ciências de Computação e

Estatística, IBILCE, UNESP,

15054-000 São José do Rio Preto, SP, Brasil. }

\criartitulo

\runningheads

{Sri Ranga} {Instruções para Preparação de Trabalhos}

\begin{abstract}

{\bf Resumo}. Este documento, preparado usando-se a classe especial {\em TEMA}, fornece algunas informações importantes para os autores que pretendem submeter trabalhos (artigos) completos para a série TEMA.

{\bf Palavras-chave}. Palavra-chave 1, palavra-chave 2.

\end{abstract}

Nos trabalhos em inglês, substituir **{\bf Resumo}** por **{\bf Abstract}** e substituir **{\bf Palavras-chave}** por **{\bf Keywords}.**

Os parâmetros de \runningheads{ }{ } são as informações impressas nos cabeçalhos (“headings”) das páginas pares e ímpares, respectivamente. O primeiro parâmetro refere-se aos sobrenomes dos autores e o segundo, ao título abreviado do trabalho (máximo de 70% da largura do texto). Quando há vários autores, isto é, quando os sobrenomes dos autores ocupam mais que 50% da largura do texto, o primeiro parâmetro deve ser o sobrenome do primeiro autor seguido de et al. .

Quando há mais de um autor, seguir o seguinte exemplo:

\author

{E.X.L DE ANDRADE%

\thanks{eliana@ibilce.unesp.br. }\„

C.F. BRACCIALI%

\thanks{cleonice@ibilce.unesp.br; editora executiva. }\„

Departamento de Ciências de Computação e Estatística,

Instituto de Biociências, Letras e Ciências Exatas,

UNESP - Univ Estadual Paulista,

15054-000 São José do Rio Preto, SP, Brasil

\\ \\

S. BRANDÃO%

\thanks{colaboradora na produção deste documento. }\„

LNCC, Av. Getúlio Vargas 333, Quitandinha,

25651-070 Petrópolis, RJ, Brasil. }

Neste caso, a instrução \runningheads poderá ficar como:

**\runningheads{Andrade et al.} {Instruções para os Autores}**

ou

**\runningheads{Andrade, Bracciali e Brandão} {Instruções para os Autores}**

**3.. Sobre Equações**

Embora se deva usar o comando **\documentclass{TEMA},** as equações e referências bibliográficas são geradas da mesma forma que quando usamos o comando **\documentclass{article}.**

Os autores deverão usar o comando **\newsec{Nome da Seção},** ao invés de **\section{Nome da Seção}** para produzir equações numeradas de acordo com a seção. Alternativamente, pode-se usar o comando **\section{Nome da Seção}** seguido de **\setcounter{equation}{0}** para iniciar novas seções. O seguinte exemplo mostra o resultado final do uso desses comandos:

**1.. Primeira Seção**

Considere

para n 1 onde

As equações (1.1) acima são as primeiras equações numeradas desta seção. Abaixo, um exemplo de equação centralizada mas não numerada.

**2.. Segunda Seção**

A equação (2.1) é a primeira equação numerada da Seção 2., veja

n

**2.1.. Primeira subseção da segunda seção**

Observe que as equações continuam sendo numeradas de acordo com a seção.

**3.. Terceira SeçãoA**

Na Seção 2.1 vimos....

**4.. Sobre Figuras e Tabelas**

As figuras e ilustrações não podem ser coloridas e, de preferência, devem ser preparadas em formato “encapsulated postscript” (.eps) ou “postscript” (.ps).

Figura 1: Exemplo de figura utilizando o comando \*epsfig*.

Os seguintes comandos geram a Figura 1.

\begin{figure}[h]

\centering

\epsfig{file=fig1.eps,height=5cm,width=5cm}

\caption{Exemplo de figura utilizando o comando \epsfig. }

\label{fig1}

\end{figure}

Figura 2: Exemplo de figura utilizando o comando *\includegraphics*.

Os seguintes comandos geram a Figura 2.

\begin{figure}[h]

\centering

\scalebox{0.45}{\includegraphics{fig2.eps}}

\caption{Exemplo de figura utilizando o comando \includegraphics.}

\label{fig2}

\end{figure}

(a) Figura a (b) Figura b

Figura 3: Exemplo do uso do pacote subfigure.

Os seguintes comandos geram a Figura 3.

\begin{figure}[h]

\centering

\subfigure[Figura a]{\scalebox{1}{\includegraphics[height=4cm,

width=4cm]{fig1.eps}}}

\hspace1cm

\subfigure[Figura b]{\scalebox{1}{\includegraphics[height=4cm,

width=4cm]{fig2.eps}}}

\caption{Exemplo do uso do pacote subfigure.}

\label{fig3}

\end{figure}

Os arquivos “fig1.eps” e “fig2.eps” que contém as figuras devem estar no mesmo diretório que o arquivo “.tex”.

A Tabela 1 é um exemplo de tabela.

Cuadro 1: Exemplo de tabela.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | A | B | C | D |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 0 | 1.00 | 2.00 | 7.0 | |
| 1 | 1.000 | 2.000 | 3.000 | 4.000 |
| 2 | 1.0000 | 2.0000 | 3.00 | 4.0000 |

**5.. Algumas Padronizações**

- Numerar apenas as equações a serem referenciadas.

- Para centralizar equações utilizar os comandos:

**\begin{equation\*} equação \end{equation\*}**

ou, simplesmente, \[ equação \]

Estes comandos centralizam e não numeram as equações.

- Para fazer referência a uma equação, utilizar a combinação de comandos **\label{}** e **\ref{}** da seguinte forma:

**\begin{equation} \label {equaX}**

digite aqui a equação

**\end{equation}**

A equação **(\ref{equaX})** é usada para mostrar que ...

- Evitar o uso excessivo de subseções.

- Definições, lemas, proposições, teoremas, etc. devem ser numerados de acordó com a seção onde estão inseridos. Há comandos pré-definidos para sua numeração automática, são eles: **defTEMAi**, **lemmaTEMA**, **thmTEMA** e **coroTEMAi**, para artigos em inglês, e **defTEMAp**, **lemaTEMA**, **teoTEMA** e **coroTEMAp**, para artigos em português. Para início e fim de demonstração utilize os comandos **\begin{proof}** e **\end{proof}** respectivamente. Por exemplo, o procedimento

**\begin{teoTEMA}[Desigualdade triangular]**

\label {teoDT}

Se $a$, $b$ são números reais quaisquer, então

\[ |a+b| \leq |a| + |b| \].

**\end{teoTEMA}**

**\begin{proof}** Coloque aqui a demonstração. \end{proof}

produzirá em Português:

**Teorema 5.1** (Desigualdade triangular). *Se a, b são números reais quaisquer, então*

*Demostración*. Coloque aqui a demonstração.

Em Inglês a palavra *Demonstração*. será substituída automaticamente por *Proof*.

Temos como corolário deste teorema

**Corolário 5.1.1.** Se são n números reais, então

Este corolário, do Teorema 5.1, pode ser produzido da seguinte forma

**\begin{coroTEMAp}**

Se $ a\_1, a\_2, \ldots, a\_n$ s\~{a}o $n$ números reais, então

\[ ja\_1+a\_2+\cdots+a\_nj \leq |a\_1|+|a\_2|+\cdots+|a\_n|. \]

**\end{coroTEMAp}**

**6.. Sobre Referências Bibliográficas**

As referências bibliográficas devem estar em ordem alfabética do sobrenome do primeiro autor.

Como exemplo, vemos que a referência bibliográfica [1] refere-se a livro, as referências [2, 3, 8] a artigos em revista e a referência [6] é um exemplo de tese de doutorado. Finalmente, as referências [4, 5, 7] referem-se a artigos em “proceedings”

de congressos.

Observe que nas referências de livros, teses de doutorado e dissertações de mestrado o título deve ser colocado entre aspas com as letras iniciais em maiúsculo. Nas referências a artigos, o título deve ter apenas a letra inicial da primeira palavra em maiúsculo e o título da revista em itálico.

Para fazer citação a uma referência bibliográfica utilizar a combinação de comandos

**\cite{}** e **\bibitem{},** como mostra o seguinte exemplo:

A referência bibliográfica \cite{CHI} refere-se a livro.

**\begin{thebibliography}{99}**

**\bibitem{CHI}** T.S. Chihara, An Introduction to Orthogonal

Polynomials´´, Mathematics and its Applications Series, Gordon and

Breach, New York, 1978.

**\bibitem{COU}** R. Courant, Variational methods for the solution

of problems of equilibrium and vibrations, {\em Bull. Amer. Math.

Soc.}, {\bf 49} (1943), 1–23.

**\bibitem{DT}** J.L. Dorício, M.F. Tomé, Um método numérico para

simular escoamentos incompressíveis de fluidos de segunda ordem,

{\em TEMA - Tend. Mat. Apl. Comput.}, {\bf 7}, No. 1 (2006),

63–74.

**\bibitem{GAU}** W. Gautschi, A survey of Gauss-Christoffel quadrature

formulae, em ´´E.B. Christoffel - The influence of his work in

mathematics and physical sciences ´´ (P.L. Butzer e F. Fehér, eds.),

pp. 72-147, Birkh\¨ {a}user Verlag, Basel, 1981.

**\end{thebibliography}**

Quando o trabalho for escrito em Inglês a última referência acima deverá ser

feita da seguinte forma:

\bibitem{GAU} W. Gautschi, A survey of Gauss-Christoffel quadrature

formulae, in ´´E.B. Christoffel - The influence of his work in

mathematics and physical sciences ´´ (P.L. Butzer and F. Fehér, eds.),

pp. 72-147, Birkh\¨ {a}user Verlag, Basel, 1981.

**Agradecimentos** (*este item é facultativo*)

Aqui os autores poderão expressar seus agradecimentos aos assessores (quando há

sugestões de melhoramento) e entidades ou pessoas que ajudaram de alguma forma

a realização do trabalho. Agradecimentos a agências de fomento à pesquisa poderão

ser feitas na página inicial usando notas de rodapé (\thanks{ }) ligadas ao título

do trabalho ou autores.

**Abstract**. This document, which was prepared using the class file TEMA.cls, provides

some important information for the authors who intend to submit papers for

TEMA .

**Referencias**

[1]T.S. Chihara, “An Introduction to Orthogonal Polynomials”, Mathematics and

its Applications Series, Gordon and Breach, New York, 1978.

[2] R. Courant, Variational methods for the solution of problems of equilibrium and

vibrations, Bull. Amer. Math. Soc., 49 (1943), 1–23.

[3] J.L. Dorício, M.F. Tomé, Um método numérico para simular escoamentos incompressíveis

de fluidos de segunda ordem, TEMA – Tend. Mat. Apl. Comput.,7, No. 1 (2006), 63–74.

[4] W. Gautschi, A survey of Gauss-Christoffel quadrature formulae, em “E.B.

Christoffel - The influence of his work in mathematics and physical sciences”

(P.L. Butzer e F. Fehér, eds.), pp. 72-147, Birkhäuser Verlag, Basel, 1981.

[5] W.B. Jones, O. Njåstad, W.J. Thron, Schur fractions, Perron Carathéodory

fractions and Szego Polynomials, a survey, em “Analytic Theory of Continued

Fractions II” (W.J Thron, ed.), Lecture Notes in Mathematics, Vol. 1199, pp.

127-158, Springer Verlag, Berlin, 1986.

[6] O.L. Linhares, “Sobre a Racionalização de dois Algoritmos Numéricos”, Tese de

Doutorado, EESC, USP, São Carlos, SP, 1968.

[7] J. de Oliveira, A. Castelo Filho, Freeflow-2D - Um sistema de simulação de

escoamentos de fluidos com superfícies livres bidimensionais, em “Seleta do XXII

CNMAC” (J.M. Balthazar, S.M. Gomes e A. Sri Ranga, eds.), TEMA – Tend.

Mat. Apl. Comput., Vol. 1, pp. 179–192, SBMAC, 2000.

[8] L.J. Slater, Further identities of the Rogers-Ramanujan type, Proc. London

Math. Soc. 54, No. 2 (1952), 147–167.