

## Instruções para Submissão de Trabalhos em Eventos da SBMAC

Maria C. Zanardi<sup>1</sup>

Centro de Engenharia, Modelagem e Ciências Sociais, UFABC, Santo André, SP

Mateus Bernardes<sup>2</sup>

Departamento Acadêmico de Matemática, UTFPR, Curitiba, PR

Igor Leite Freire<sup>3</sup>

Centro de Matemática, Computação e Cognição, UFABC

**Resumo.** Este é o template a ser usado nos trabalhos completos de eventos da SBMAC. Os trabalhos completos, classificados na Categoria 3, são aqueles referentes às atividades de pesquisa com resultados conclusivos. Trabalhos que não se encontram na Categoria 3 são aqueles decorrentes de pesquisa ainda em andamento e com resultados preliminares (Categoria 2) ou de Iniciação Científica (Categoria 1). São utilizados dois padrões (templates) para as três categorias, um para as Categorias 1 e 2 (resumos) e o outro, esse aqui, para a Categoria 3 (trabalho completo), todos disponibilizados nas páginas dos eventos no formato LaTeX. É importante ressaltar que os trabalhos submetidos que não respeitem a formatação final do texto produzida pelos templates serão **rejeitados** pelo Comitê Editorial do evento, sem análise do mérito científico.

**Palavras-chave.** Instruções, LaTeX, Trabalhos Completos, SBMAC, CNMAC (de 3-6 palavras-chave)

## 1 Introdução

Nos eventos da SBMAC são considerados contribuições de três tipos:

**Tipo A)** Pesquisa em nível de Iniciação Científica (o **autor-apresentador** deverá no mínimo estar cursando a graduação);

**Tipo B)** Pesquisa em andamento, com resultados parciais (o **autor-apresentador** deverá no mínimo estar cursando o mestrado);

**Tipo C)** Pesquisa com resultados conclusivos (o **autor-apresentador** deverá no mínimo estar cursando o doutorado).

Dependendo do seu tipo de contribuição, submeta seu trabalho em (apenas) **UMA** das seguintes categorias:

---

<sup>1</sup>cecilia@feg.unesp.br

<sup>2</sup>mbernardes@uftpr.edu.br

<sup>3</sup>igor.freire@ufabc.edu.br

- **Categoria 1.** Resumo de 2 páginas ( Tipo A);
- **Categoria 2.** Resumo de 2 páginas ( Tipos B e C);
- **Categoria 3.** Trabalho Completo de 5 a 7 páginas (Tipo C).

As formas de apresentação dos trabalhos nos eventos da SBMAC são:

1. **Pôsteres/Painéis:** Categorias 1 e 2
2. **Apresentação Oral (10 min + 5 min) por Sessão Técnica:** Categoria 3

## 2 Regras Gerais

Os autores podem submeter seus trabalhos em Português ou Inglês. Solicitamos aos autores que não alterem as configurações de tamanho e fonte pré-determinadas neste template. Trabalhos submetidos fora do padrão serão automaticamente rejeitados pelo Comitê Editorial do evento, sem análise de mérito científico.

O Comitê Editorial do evento poderá, a seu critério, consultar o currículo Lattes dos autores para checagem de informações pertinentes sobre a titulação do autor-apresentador. **Só serão aceitos trabalhos cujos os autores estejam no mínimo matriculados em curso superior.**

Para que um trabalho aceito seja incluído no Programa do CNMAC 2018 é necessário que **o autor-apresentador pague a taxa de inscrição até 28/07/2018**. A abertura da inscrição no CNMAC 2018 acontecerá a partir de 03/04/2018. Cada taxa de inscrição permite a apresentação de, no máximo, 2 (dois) trabalhos, em quaisquer categorias, respeitadas as restrições sobre o Tipo e Categoria das contribuições. Desse modo, cada participante só poderá submeter até 2 (dois) trabalhos.

Os trabalhos aceitos e apresentados, em todas as três categorias, serão publicados no *Proceeding Series of the Brazilian Society of Computational and Applied Mathematics* (<http://proceedings.sbmac.org.br/sbmac>). Por esta razão, ao submeter e apresentar um trabalho fica o autor ciente que o mesmo será publicado pela SBMAC, sendo tacitamente cedidos à Sociedade os direitos autorais.

Informações adicionais e/ou complementares ao texto do trabalho podem ainda constarem, por exemplo, no Apêndice A (que encontra-se ao final desse texto, após a Bibliografia), mas o número de páginas permitido é de 7 (sete). Por favor, retire todo o texto se não for necessário o uso do Apêndice.

## 3 Figuras e Tabelas

Os autores podem introduzir tabelas e figuras em seus textos, respeitadas os limites de páginas correspondentes às respectivas categorias.

**Observação 3.1.** *Não esqueçam, tabelas e figuras têm legendas. Cuidado com a qualidade das figuras!*

### 3.1 Exemplo de inclusão de figuras

Para gerar as figuras recomenda-se o uso da estrutura que se segue, Figura 1.

```
\begin{figure}[h!]
\centering
\epsfig{file=figura.eps, height=4.5cm, width=6.5cm}
\caption{ {\small Função seno.} }
\label{figura01}
\end{figure}
```

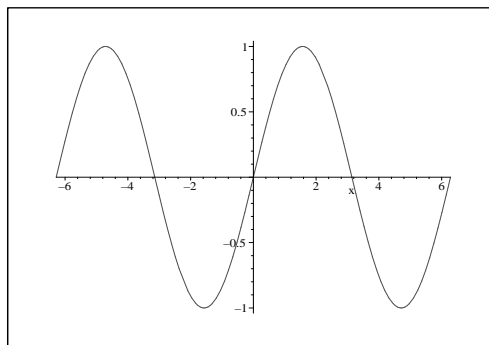


Figura 1: Função seno.

### 3.2 Exemplo de inclusão de tabelas

Para a confecção das tabelas deve-se usar o ambiente `table`, como na Tabela 1, a qual foi gerada pela seguinte sequência:

```
\begin{table}[h]
\caption{ {\small Categorias dos trabalhos.} }
\begin{center}
\begin{tabular}{|c|c|c|}
\hline
Categoria do trabalho & Número de páginas & Tipo do trabalho\\
\hline
1 & & 2 páginas & $A$ & \\
\hline
2 & & 2 páginas & $B$ & e $C$ & \\
\hline
3 & & entre 5 e 7 páginas & apenas $C$ & \\
\hline
\end{tabular}
\label{tabela01}
\end{center}
\end{table}
```

Tabela 1: Categorias dos trabalhos.

Categoria do trabalho	Número de páginas	Tipo do trabalho
1	2 páginas	$A$
2	2 páginas	$B$ e $C$
3	entre 5 e 7 páginas	apenas $C$

## 4 Teoremas, Corolários e Outros Ambientes Úteis

Teoremas, lemas, proposições, corolários, definições e observações devem ser numerados por seção. Por esta razão os autores devem chamá-los utilizando os seguintes comandos:

**Teorema 4.1.** *Primeiro teorema desta seção.*

**Proposição 4.1.** *Primeira proposição desta seção.*

**Definição 4.1.** *Primeira definição desta seção.*

**Observação 4.1.** *Primeira observação desta seção. As mesmas regras aplicam-se para a introdução dos primeiros Lema, Corolário e etc.*

### 4.1 Instruções para a inserção de equações

As equações são enumeradas sequencialmente no texto, com a numeração a direita, usando o comando `\label{nome-da-equacao}` para identificá-las. Sempre que necessário identificar as equações utilizar o comando `\ref{nome-da-equacao}`. Por exemplo, a equação (1)

$$\frac{\partial u}{\partial t} - \Delta u = f \quad \text{em } \Omega. \quad (1)$$

foi gerada usando-se os seguintes comandos:

```
\begin{equation}
\frac{\partial u}{\partial t} - \Delta u = f \quad \quad \quad \mathrm{em}
\quad \Omega. \label{Calor}
\end{equation}
```

## 5 Referências - Bibliografia

As referências devem estar em ordem alfabética pelo sobrenome do primeiro autor e dos demais, se necessário, usando-se, ainda, ordem cronológica, para trabalhos de um mesmo autor. Trabalhos dos mesmos autores, publicados no mesmo ano, devem ser listados utilizando-se a ordem alfabética do título do trabalho. Basicamente, as referências devem conter as iniciais dos nomes dos autores, sendo escrito, por extenso, apenas o último sobrenome. Em seguida, o título do trabalho e o título

da publicação (revista, livro, dissertação, tese, anais de evento), volume, páginas, ano e DOI (se for o caso) ou ISSN (se for o caso). Cada referência é produzida através do comando `\bibitem{nome-da-referencia}`, conforme o texto apresentado no Apêndice A. As referências são introduzidas no texto via o comando `\cite{nome-da-referencia}`. A bibliografia (*Referências*) é então gerada da seguinte forma (não se esqueça de compilar o arquivo duas vezes!):

```
\begin{thebibliography}{00}
\bibitem{}
\end{thebibliography}
```

A seguir seguem instruções para diversos tipos de publicações:

- Quando forem citadas mais de três referências, em sequência, deve-se usar, por exemplo, [5, 6, 8, 10].
- Se artigo, após o título da publicação (*em itálico*) deve vir o volume e as páginas correspondentes, seguidos do ano, conforme as referências [6, 8]. Trabalhos aceitos, mas não publicados, devem ser citados conforme mostrado na referência [3]. Não havendo DOI, coloque-se (to appear).
- Se capítulo de livro, após o título da publicação deve vir o título da série (quando aplicável), o número do capítulo e o volume, como na referência [4].
- Dissertações, teses e similares devem seguir o padrão das referências [5, 9].
- No caso de livros, deve-se seguir o padrão da referência [7], para aqueles publicados dentro de uma série, ou [2].
- Trabalhos publicados em anais de eventos devem seguir o padrão das referências [1] ou como em [10].

## 6 Conclusões

Em linhas gerais, as principais conclusões do trabalho, se possível.

## Agradecimentos

Aqui os autores devem apresentar os agradecimentos às pessoas e instituições pertinentes. A SBMAC agradece aos autores por seguirem as recomendações descritas neste template.

## Referências

- [1] A. C. Barbosa, L. Catabriga, A. M. P. Valli, S. M. C. Malta, and L.M. Lima. Experiments using a finite element formulation of incompressible miscible displacements in

- porous media. In *Anais do Congresso Nacional de Matemática Aplicada e Computacional (XXXII CNMAC)*, Cuiabá, Mato Grosso, Brasil, 2009.
- [2] J. L. Boldrini, S. I. R. Costa, V. R. Ribeiro, and H. G. Wetzler. *Álgebra Linear e Aplicações*. Harper-Row, São Paulo, 1987.
  - [3] J. A. Cuminato and V. Ruas, Unification of distance inequalities for linear variational problems, *Comp. Appl. Math.*, 2014. DOI: 10.1007/s40314-014-0163-6.
  - [4] P. L. da Silva and I. L. Freire, On the group analysis of a modified Novikov equation, *Interdisciplinary Topics in Applied Mathematics, Modeling and Computational Science*, Springer Proceedings in Mathematics and Statistics, volume 117, chapter 23, pages 161-166, 2015.
  - [5] G. L. Diniz, A mudança no habitat de populações de peixes: de rio a represa – o modelo matemático, Dissertação de Mestrado, Unicamp, 1994.
  - [6] G. L. Diniz, J. F. C. A. Meyer e L. C. Barros, Solução numérica para um problema de Cauchy Fuzzy que modela o decaimento radioativo, *TEMA*, 23:63–72, 2001. DOI:10.1007/s40314-014-0163-6.
  - [7] L. T. Gomes, L. C. de Barros, and B. Bede. Fuzzy differential equation in various approaches. In *SpringerBriefs in Mathematics*. SBMAC- Springer, 2015. ISSN: 2191-8198.
  - [8] R. M. Jafelice, L. C. Barros and R. C. Bassanezi. Study of the dynamics of HIV under treatment considering fuzzy delay, *Comp. Appl. Math.*, 33:45–61, 2014.
  - [9] S. M. Mallet, Análise Numérica de Elementos Finitos. Tese de Doutorado, LNCC/MCTI, 1990.
  - [10] I. L. D. Santos e G. N. Silva. Uma classe de problemas de controle ótimo em escalas temporais, *Proceeding Series of the Brazilian Society of Computational and Applied Mathematics*, volume 1, 2013. DOI: 10.5540/03.2013.001.01.0177.

## A Informações Complementares (Facultativo!)

Exemplo da referência bibliográfica citada neste trabalho:

```
\begin{thebibliography}{00}
```

```
\bibitem{Barbosa}
```

A. C. Barbosa, L. Catabriga, A. M. P. Valli, S. M. C. Malta, and L.M. Lima. Experiment using a finite element formulation of incompressible miscible displacements in porous media. In *Anais do Congresso Nacional de Matemática Aplicada e Computacional (XXXII CNMAC)*, Cuiabá, Mato Grosso, Brasil, 2009.

\bibitem{Boldrini}

J. L. Boldrini, S. I. R. Costa, V. R. Ribeiro, and H. G. Wetzler. {\it Álgebra Linear e Aplicações}. Harper-Row, São Paulo, 1987.

\bibitem{Cuminato}

J. A. Cuminato and V. Ruas, Unification of distance inequalities for linear variationa {\it Comp. Appl. Math.}, 2014. DOI: 10.1007/s40314-014-0163-6.

\bibitem{daSilva}

P. L. da Silva and I. L. Freire, On the group analysis of a modified Novikov equation, {\it Interdisciplinary Topics in Applied Mathematics, Modeling and Computational Scien Springer Proceedings in Mathematics and Statistics, volume 117, chapter 23, pages 161

\bibitem{Diniz1}

G. L. Diniz, A mudança no habitat de populações de peixes: de rio a represa -- o model matemático, Dissertação de Mestrado, Unicamp, 1994.

\bibitem{Diniz2}

G. L. Diniz, J. F. C. A. Meyer e L. C. Barros, Solução numérica para um problema de Cauchy Fuzzy que modela o decaimento radioativo, {\it TEMA}, 23:63--72, 2001. DOI:10.

\bibitem{Gomes}

L. T. Gomes, L. C. de Barros, and B. Bede. Fuzzy differential equation in various appr In {\it SpringerBriefs in Mathematics}. SBMAC- Springer, 2015. ISSN: 2191-8198.

\bibitem{Jafelice} R. M. Jafelice, L. C. Barros and R. C. Bassanezi. Study of the dyna treatment considering fuzzy delay, {\it Comp. Appl. Math.}, 33:45--61, 2014.

\bibitem{Mallet}

S. M. Mallet, Análise Numérica de Elementos Finitos. Tese de Doutorado, LNCC/MCTI, 199

\bibitem{Santos} I. L. D. Santos e G. N. Silva. Uma classe de problemas de controle ót em escalas temporais, {\it Proceeding Series of the Brazilian Society of Computational Applied Mathematics}, volume 1, 2013. DOI: 10.5540/03.2013.001.01.0177.