

# XI ENCONTRO REGIONAL DE MATEMÁTICA APLICADA E COMPUTACIONAL DO RIO GRANDE DO SUL – INSTRUÇÕES PARA TRABALHOS COMPLETOS

Nome Sobrenome<sup>1</sup>, Nome Sobrenome<sup>2</sup>, Nome Sobrenome<sup>3</sup>, Nome Sobrenome<sup>4</sup>

<sup>1</sup> Universidade, xxxx@yyy.zzz;

<sup>2</sup> Universidade, aaaa@bbb.ccc;

<sup>3</sup> Universidade, nnnn@ppp.qqq;

<sup>4</sup> Universidade, nnnn@ppp.qqq.

**RESUMO:** Os **trabalhos completos** submetidos para apreciação da Comissão Científica do XI ERMAC-RS devem seguir o padrão apresentado neste documento modelo. O resumo deve conter, no máximo, 200 palavras. Ele deve enunciar de forma clara e sintética: problema de pesquisa, abordagem metodológica empreendida, resultados e conclusões.

**Palavras-chave:** Palavra 1; Palavra 2; Palavra 3; Palavra 4.

## 1. INTRODUÇÃO

Os **trabalhos completos** devem ter de 5 a 8 páginas, ser redigidos em **língua portuguesa** e estar de acordo com este modelo modelo  $\text{\LaTeX}$ .

A submissão de trabalhos deverá ocorrer pela plataforma **Even3**, em endereço eletrônico divulgado na página do evento. O trabalho deve ser submetido em formato **.pdf**. Também será solicitada a submissão de uma versão do trabalho não identificada. Não serão aceitas propostas enviadas por qualquer outro meio, tampouco após os prazos.

### 1.1. Sessões Técnicas

No momento da submissão os trabalhos devem ser classificados em uma das sessões técnicas:

- ST1 – Análise Aplicada
- ST2 – Biomatemática
- ST3 – Física-Matemática, Mecânica dos Fluidos e Sistemas Dinâmicos
- ST4 – Matemática Aplicada à Engenharia
- ST5 – Modelagem Matemática e Computacional
- ST6 – Métodos Estocásticos e Estatísticos
- ST7 – Métodos Numéricos e Computação Científica
- ST8 – Matemática Discreta e Otimização
- ST9 – Ensino e Extensão em Matemática Aplicada e Computacional

- ST10 – Análise
- ST11 – Geometria
- ST12 – Álgebra
- ST13 – Teoria dos Números
- ST14 – Modelagem Matemática Aplicada às Ciências Naturais

## 1.2. Submissão de Trabalhos

A data final para a submissão dos trabalhos é **31/03/2023**, com divulgação dos resultados ocorrendo até o dia **30/04/2023**.

Demais informações sobre o evento e sobre a submissão de trabalhos podem ser encontradas no site <https://wp.ufpel.edu.br/ermacrs23>.

## 2. SEÇÕES DO TRABALHO

Sugere-se que o trabalho seja organizado nas seguintes seções: Introdução, metodologia, resultados e discussões, conclusões, agradecimentos (se houver) e referências. As seções “AGRADECIMENTOS” e “REFERÊNCIAS” não devem ser numeradas.

## 3. COMO INSERIR EQUAÇÕES

Todas as equações apresentadas no texto devem ser sequencialmente numeradas, conforme os exemplos a seguir

$$\begin{cases} y'(t) = f(t, y(t)), \\ y(t_0) = y_0, \end{cases} \quad (1)$$

e

$$ax^2 + bx + c = 0. \quad (2)$$

## 4. FIGURAS E TABELAS

As figuras e as tabelas apresentadas no corpo do texto devem estar próximas do local onde são inicialmente referidas.

### 4.1. Figuras

Para inserir figuras no corpo do texto utilize o ambiente `figure`. Todas as figuras presente no texto deverem ser numeradas, centralizadas e ter a sua fonte adequadamente referenciada. Ainda, elementos textuais presentes nas figuras de-

vem ser legíveis, com tamanho de fonte compatível à do corpo do texto. Por fim, recomenda-se que as figuras possuam uma resolução mínima de 300 dpi. Como exemplo, temos a Figura 1 a seguir.



**Figura 1.** Exemplo de figura.  
Fonte: do autor.

## 4.2. Tabelas

Para inserir tabelas no corpo do texto utilize o ambiente `table`. Todas as tabelas presentes no texto devem ser numeradas, centralizadas e ter a sua fonte adequadamente referenciada. Ainda, a legenda da tabela deve estar acima dela. A Tabela 1 é um exemplo de tabela e segue o padrão  $\LaTeX$ .

**Tabela 1.** Exemplo de tabela\*.

Elemento X	Elemento Y	Elemento Z
0,1	0,3	0,4

Fonte: do autor.

\*Alguma informação adicional sobre a tabela, se tiver.

## 5. SEÇÃO DE REFERÊNCIAS

Na seção de referências, devem estar listados todos as obras citadas, por ordem alfabética de sobrenomes. Para citações, os autores devem utilizar comandos como o `citep` e o `citeyear`, conforme os exemplos:: (STROGATZ, 2015; EADES; WORMALD, 1994; BRUSQUETTA *et al.*, 2019), “ainda Viana (2019) diz que...”.

Esta seção tem um limite de tamanho de uma página. Além disso, esta seção não contabiliza no número total de páginas de cada artigo.

## 6. CONCLUSÕES

O trabalho deve conter um tópico de conclusão apresentando o fechamento do trabalho.

## AGRADECIMENTOS

Agradecimentos, se houver, devem vir logo após a última seção do corpo do texto e antes da seção “REFERÊNCIAS”.

## REFERÊNCIAS

Brusqueta, M., Picotti E., Mion, E., Chen, Y., Beghi, A., Minen, D. A., “Nonlinear Model Predictive Control based Virtual Driver for high performance driving”. Em: **Annals of IEEE Conference on Control Technology and Applications** (2019), Hong Kong, China.

Eades, P., Wormald, N. C. “Edge crossings in drawings of bipartite graphs”. Em: **Algorithmica** 11 (1994), pp. 379–403. DOI: 10.1007/BF01187020.

ERMAC–RS. Site oficial do XI Congresso Regional de Matemática Aplicada e Computacional do Rio Grande do Sul. Online. Acessado em 07/02/2023, <https://wp.ufpel.edu.br/ermacrs23>.

Strogatz, S. H. **Nonlinear Dynamics and Chaos: With Applications to Physics, Biology, Chemistry, and Engineering**, 2nd ed. Philadelphia: Westview Press, 2015. ISBN: 978-0813349107.

Viana, D. S. “Condições de otimalidade para otimização cônica”. Tese de doutorado. Instituto de Matemática e estatística, Universidade de São Paulo, Programa de Matemática Aplicada, 2019.