

**Matemática Pura, Matemática Aplicada; Estatística Teórica****ORIENTAÇÕES PARA A PREPARAÇÃO DE TRABALHOS PARA PUBLICAÇÃO  
NO PERIÓDICO BRAZILIAN ELECTRONIC JOURNAL OF MATHEMATICS**

Subtítulo, se houver

Autor Um de Souza

Universidade Federal de Xxxxxxx, Departamento ou  
Unidade, City, MG, Brazil.*E-mail:* autorum@email.br<https://orcid.org/0000-0000-0000-0000> 

Autor Dois de Souza

Universidade Federal de Yyyyyyy, Departamento ou  
Unidade, City, MG, Brazil.*E-mail:* autordois@email.br<https://orcid.org/0000-0000-0000-0000> 

Autor Três de Souza

Universidade Federal de Zzzzzzz, Departamento ou  
Unidade, City, MG, Brazil.*E-mail:* autortres@email.br<https://orcid.org/0000-0000-0000-0000> **Mathematics Subject Classification (MSC):** 9702, 5687, 3478.

**Resumo.** Neste espaço deve ser incluído um curto resumo o qual deve ser um texto independente, em um único parágrafo. Você encontrará três espaços para inserção de resumos, sendo o primeiro na língua portuguesa, que é a língua oficial da revista, o segundo em inglês e o terceiro em espanhol. A formatação dos resumos, assim como de todo o texto já está estabelecida no arquivo BEJOMABNT.cls, e portanto, é necessário que este arquivo esteja na mesma pasta que o arquivo de extensão .tex. Por favor, não inclua no resumo citações, figuras ou fórmulas. Cada resumo deve ter no mínimo 150 e no máximo 300 palavras e deve ser seguido por 3 a 5 palavras-chave. Os artigos deverão conter no mínimo 12 e no máximo 25 páginas, incluindo-se as referências e os resumos. O resumo deverá ser seguido por 3 a 5 palavras-chave, com iniciais minúsculas (exceto no caso de nomes próprios). Você encontrará também espaço específico para inclusão do número MSC (Mathematics Subject Classification), sendo recomendado que se insira apenas um número primário e no máximo três secundários. Os títulos das seções numeradas podem ser alterados, mas os títulos das seções não numeradas devem ser mantidos.

**Palavras-chave.** Tecnologias digitais, educação matemática, formação do pedagogo.

**GUIDELINES FOR THE PREPARATION OF PAPERS FOR PUBLICATION IN THE  
BRAZILIAN ELECTRONIC JOURNAL OF MATHEMATICS**

Subtitle, if there is one

**Abstract.** In this space, a short abstract must be included, which should be an independent text in a single paragraph. You will find three spaces for inserting abstracts: the first in Portuguese, which is the official language of the journal, the second in English, and the third in Spanish. The formatting of the abstracts, as well as the entire text, is already established in the file BEJOMABNT.cls, so this file must be in the same folder as the .tex file. Please do not include citations, figures, or formulas in the abstract. Each abstract must have a minimum of 150 and a maximum of 300 words and should be followed by 3 to 5 keywords. Articles must contain a minimum of 12 and a maximum of 25 pages, including references and abstracts. The abstract should be followed by 3 to 5 keywords, with lowercase initials (except for proper names). There is also a specific space for including the MSC (Mathematics Subject Classification) number, and it is recommended to insert only one primary number and a maximum of three secondary ones. The titles of numbered sections may be modified, but the titles of unnumbered sections must be maintained.

**Keywords.** Digital technologies, mathematics education, pedagogue training.

## DIRECTRICES PARA LA PREPARACIÓN DE TRABAJOS PARA SU PUBLICACIÓN EN LA REVISTA BRAZILIAN ELECTRONIC JOURNAL OF MATHEMATICS

Subtítulo, en caso de existir

**Resumen.** En este espacio debe incluirse un breve resumen, el cual debe ser un texto independiente en un solo párrafo. Encontrará tres espacios para la inserción de resúmenes: el primero en portugués, que es el idioma oficial de la revista, el segundo en inglés y el tercero en español. El formato de los resúmenes, así como de todo el texto, ya está establecido en el archivo BEJOMABNT.cls, por lo que este archivo debe estar en la misma carpeta que el archivo .tex. Por favor, no incluya citas, figuras ni fórmulas en el resumen. Cada resumen debe tener un mínimo de 150 y un máximo de 300 palabras y debe ir seguido de 3 a 5 palabras clave. Los artículos deben contener un mínimo de 12 y un máximo de 25 páginas, incluidas las referencias y los resúmenes. El resumen debe ir seguido de 3 a 5 palabras clave, con iniciales en minúsculas (excepto en el caso de nombres propios). También hay un espacio específico para la inclusión del número MSC (Mathematics Subject Classification), recomendándose insertar solo un número primario y un máximo de tres secundarios. Los títulos de las secciones numeradas pueden modificarse, pero los títulos de las secciones no numeradas deben mantenerse.

**Palabras clave.** Tecnologías digitales, educación matemática, formación de pedagogos.

## 1 Introdução

O periódico Brazilian Electronic Journal of Mathematics (BEJOM) é um veículo do Curso de Matemática do Instituto de Ciências Exatas e Naturais do Pontal (ICENP), da Universidade Federal de Uberlândia (UFU), de registro e divulgação científica, que tem como objetivos pu-

blicar: resultados, finais ou parciais, de pesquisas científicas; resenhas/revisões de produções científicas ou acadêmicas relevantes; relatos de experiências e produtos educacionais obtidos em programas de mestrado profissional, realizadas no âmbito das áreas de Educação Matemática, Probabilidade e Estatística, Matemática Pura e Matemática Aplicada, que apresentem consistência e rigor em sua abordagem. As contribuições devem ser originais e inéditas.

O periódico oferece dois tipos de templates para a submissão de artigos.

- Para artigos destinados às Seções Matemática Pura, Matemática Aplicada e Estatística, os autores devem utilizar o template **NEWTEMPLATEBEJOM-AMS**, que usa linguagem LaTeX e segue o sistema de formatação da American Mathematical Society (AMS). Não serão aceitos artigos submetidos a essas seções em Word.
- Para artigos destinados às Seções Educação Matemática os autores devem optar pelo template **NEWTEMPLATEBEJOM-ABNT** (para textos em LaTeX) ou **NEWTEMPLATE BEJOM-WORD** (para textos em Word), ambos baseados no sistema de citação Autor/ano e nas normas da ABNT.

## 2 Desenvolvimento

### 2.1 Número MSC.

O autor deverá fornecer o(s) número(s) MSC (Mathematics Subject Classification). A lista completa com os códigos MSC pode ser encontrada em: <https://mathscinet.ams.org/mathscinet/msc/pdfs/classifications2020.pdf>.

Cada artigo deve receber apenas um código primário e, se for o caso, um ou mais códigos secundários. Cada código deve ser formado por 5 dígitos. Veja mais informações em: <https://mathscinet.ams.org/msc/msc2010.html>. Veja um exemplo a seguir: Mathematics Subject Classification (**MSC**): 9702, 5687, 3478.

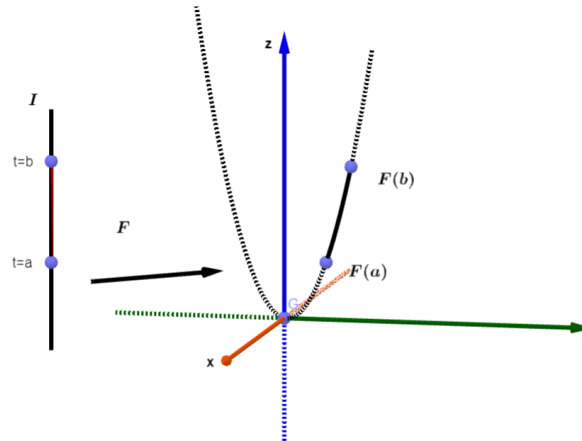
### 2.2 Figuras, tabelas e quadros

A Figura 1 a seguir, é um exemplo de como inserir uma figura no texto. Observe que a legenda aparece no alto, alinhada à esquerda da figura e a fonte centralizada abaixo.

No caso em que uma figura, ou tabela, ou quadro tenham sido extraídos de uma referência citada utilizar: Fonte: Sobrenome Lee [1] ( usar o comando `\textcite{chave}`).

Observe que tabelas são abertas e quadros fechados.

Figura 1: Legenda descritiva da figura.



Fonte: O autor.

Quadro 1: Exemplo de Quadro

Coluna 1	Coluna 2	Coluna 3
A1	B1	C1
A2	B2	C2
A3	B3	C3

Fonte: Taylor e Green [2].

Tabela 2: Exemplo de tabela com legenda descritiva.

Coluna 1	Coluna 2	Coluna 3
A1	B1	C1
A2	B2	C2
A3	B3	C3

Fonte: Lee [1].

## 2.3 Teoremas, Lemas, etc.

Use

- `\begin{teorema} ... \end{teorema}` — para inserir teoremas.
- `\begin{lema} ... \end{lema}` — para inserir lemas.

- `\begin{prop} ... \end{prop}` — para inserir proposições.
- `\begin{defin} ... \end{defin}` — para inserir definições.
- `\begin{cor} ... \end{cor}` — para inserir corolários.
- `\begin{afirm} ... \end{afirm}` — para inserir afirmações.
- `\begin{obs} ... \end{obs}` — para inserir observações.
- `\begin{proof} ... \end{proof}` — para inserir demonstrações.

### 3 Contribuições Adicionais

Os títulos das seções numeradas são livres e podem ser alterados, porém as seções não numeradas não devem ter os títulos alterados.

## 4 Nota importante sobre as referências bibliográficas

### 4.1 Instruções para inserção das Referências

As referências do artigo devem ser gerenciadas utilizando o pacote **BibLaTeX**, garantindo padronização e consistência na citação das fontes. O arquivo `.bib` e a classe `.cls` já são fornecidos junto com o template, e ambos devem estar na mesma pasta que o arquivo principal `.tex`. Os autores devem seguir as instruções abaixo para o correto preenchimento e compilação.

#### 4.1.1 Preenchimento do arquivo `.bib`

- Insira cada referência no arquivo `.bib`, utilizando o formato apropriado para cada tipo de fonte (artigo, livro, capítulo, etc.).
- Exemplo de entrada para um artigo:

```
@article{autor2024,  
  author = {Nome do Autor},  
  title = {Título do Artigo},  
  journal = {Nome da Revista},  
  year = {2024},  
  volume = {10},  
  number = {2},  
  pages = {100-120},
```

```
doi = {10.1000/example}
}
```

- Cada referência deve ter um identificador único (chave), que será usada para citação no texto.

Outros exemplos podem ser encontrados no próprio arquivo **referencias.bib** disponibilizado na pasta.

#### 4.1.2 Uso das citações no texto

Para citações indiretas, podem ser usados os seguintes comandos:

- `\cite{chave}` → Exemplo: [1].
- `\cite[pp. 45-47]{chave}` → Exemplo: [3, pp. 45-47].
- `\textcite{chave}` → Exemplo: “De acordo com Lee [1], a álgebra e a geometria impulsionaram novas metodologias em pesquisas matemáticas”.

Mais alguns Exemplos de citações:

- Recursos fundamentais, como os de Martin [4], fornecem a base necessária para o engajamento com tópicos mais complexos.
- A exploração da análise real é significativamente avançada pelo trabalho de Clark e Evans [5], que apresentam um exame rigoroso dos princípios centrais.
- Walker et al. [3] contribuem ao aplicar esses princípios a problemas científicos e de engenharia diversos.
- Além disso, Taylor e Green [2] destacam o papel essencial dos métodos estatísticos na interpretação de dados modernos.
- Livros como o de Davis [6] e [7] oferecem uma exploração aprofundada da geometria algébrica.
- Repositórios digitais [8] ampliam o acesso ao conhecimento matemático ao oferecer conjuntos de dados e ferramentas de pesquisa abrangentes.

Para citações diretas longas (mais de três linhas), utilize o ambiente `\begin{citar} ... \end{citar}`:

Texto da citação longa. Este ambiente já está formatado. Texto texto texto texto texto texto. [3, pp. 45-47].

## 4.2 Compilação do Documento

A compilação correta requer o uso do **Biber**. Siga os passos de acordo com o editor utilizado:

## 4.3 Configuração da Compilação no TeXmaker e Overleaf

Para garantir a correta geração das referências bibliográficas, o `biber` deve ser utilizado na sequência de compilação. Siga as instruções abaixo para configurar o TeXmaker e o Overleaf corretamente.

### 4.3.1 No TeXmaker

1. Acesse o menu “Opções” → “Configurar o TeXmaker”.
2. Selecione a aba “Compilar”.
3. No campo “Compilação Rápida”, marque a opção “Usuário” (USER).
4. No campo correspondente, insira a sequência de comandos (copie e cole no seu TeXmaker) o comando a seguir: Obs. Para evitar erros ao copiar o comando só ficará visível no arquivo `.tex`.
5. Clique em “OK” para salvar as configurações.
6. Para compilar corretamente, utilize a opção “Compilar” (F1).

### 4.3.2 No Overleaf

No Overleaf, o processo de compilação geralmente já está configurado para usar o `biber`, mas você deve se certificar de que todos os arquivos necessários estão carregados. Basta criar um novo projeto e fazer o upload da pasta **NOVOTEMPLATEBEJOM-AMS.ZIP** e compilar normalmente. Na pasta estão todos os arquivos necessários.

### 4.3.3 Arquivos Necessários

Utilizando qualquer compilador certifique-se de que os seguintes arquivos estejam na mesma pasta do arquivo `.tex`:

- O arquivo `NOVOTEMPLATEBEJOM-AMS.tex`
- O arquivo `referencias.bib` contendo as referências bibliográficas.
- A classe `BEJOMAMS.cls`.

- As cinco figuras .png da pasta.

Somente as referências citadas no texto aparecerão no pdf compilado (na ordem de aparição).

Recomendamos fortemente o uso do **overleaf**.

## 5 Resultados

Esta seção apresenta os principais resultados derivados da pesquisa. Essas descobertas contribuem para o avanço da compreensão das estruturas matemáticas e suas aplicações em várias áreas, particularmente em álgebra, análise real e topologia. Os resultados também são significativos no contexto de melhorar as abordagens educacionais em matemática, conforme evidenciado pelo trabalho de Turner, Kim e Patel [9], que enfatiza métodos inovadores para o ensino de conceitos matemáticos complexos (texto e referências fictícias).

## 6 Conclusão

Concluimos apresentando o comando para inserir múltiplas referências: par isso utilize o comando `\cites{ Lee2020 , , , , OnlineSource }`, que gera a saída [1, 4, 5, 3, 2, 9, 6, 7, 8].

## Conflitos de Interesse

Os autores declaram que não têm conflitos de interesse.

## Agradecimentos

Nesta seção vão os agradecimentos e/ou apoios financeiros, se houver. Se o trabalho não teve financiamento, basta escrever:

Este trabalho foi realizado sem apoio financeiro.

## Aprovação do Comitê de Ética

Não se aplica.

## Licença

As obras submetidas ao jornal BEJOM estão sujeitas à licença [CC BY 4.0](#). Sob esta licença, os autores concedem aos leitores o direito de compartilhar, adaptar e utilizar as obras, inclusive para fins comerciais, desde que o crédito apropriado seja dado aos autores. Quaisquer



modificações devem ser indicadas. Não há restrições adicionais além das estabelecidas pela licença.

## Referências

- [1] John Smith Lee. “Advancements in Linear Algebra”. Em: *Journal of Algebraic Studies* 58 (2020), pp. 102–120. DOI: 10.xxxx/algebra.2020.12345.
- [2] James Taylor e Sarah Green. “The Role of Statistical Methods in Data Interpretation”. Em: *Journal of Statistical Analysis* 45 (2021), pp. 198–213. DOI: 10.xxxx/stat.2021.98765.
- [3] James Walker et al. *Applications of Modern Mathematics*. 2ª ed. Cambridge: Cambridge University Press, 2020. ISBN: 978-3-16-148410-0.
- [4] Paul Martin et al. “Comprehensive Approaches to Algebra”. Em: *Algebra and Geometry Quarterly* 7 (1998), pp. 89–105. DOI: 10.xxxx/algebra.1998.1112.
- [5] Emily Clark e Michael Evans. “A Guide to Real Analysis”. Em: *Real Analysis Journal* 12 (2007), pp. 45–67. DOI: 10.xxxx/real.2007.4567.
- [6] Robert Davis. *Principles of Algebraic Geometry*. 3ª ed. New York: Springer, 2021. ISBN: 978-3-16-148410-0.
- [7] Linda Harris. “Explorations in Topology”. Ph.D. Thesis. Los Angeles, USA, 2015.
- [8] Online Resource. *Comprehensive Mathematics Database*. Available at <https://mathdatabase.com>.
- [9] Alice Turner, Sun-Young Kim e Rahul Patel. “Innovations in Mathematics Education”. Em: *Education in Mathematics Journal* 29 (2023), pp. 233–250. DOI: 10.xxxx/edu.2023.7890.

Corresponding Author:

Nome do Autor, [email@exemplo.com](mailto:email@exemplo.com)

Submitted: Autor, coloque aqui a data de submissão

Accepted: Data de aceite - preenchido pelo editor

Published: Data de publicação - preenchido pelo editor

<https://seer.ufu.br/index.php/BEJOM/index>