

Edição de Artigos Científicos com L^AT_EX

Primeiros Passos

Elloá B. Guedes da Costa

www.elloaguedes.com

ebgcosta@uea.edu.br

Edição de Artigos Científicos com \LaTeX

Agenda

- 1 Apresentação
- 2 Motivação
- 3 \LaTeX
- 4 Hands-On \LaTeX

Edição de Artigos Científicos com \LaTeX

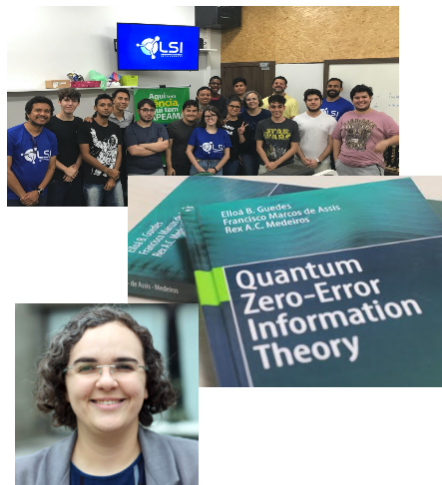
Agenda

- 1 Apresentação
- 2 Motivação
- 3 \LaTeX
- 4 Hands-On \LaTeX

Edição de Artigos Científicos com \LaTeX

Elloá B. Guedes da Costa

- Doutora em Ciência da Computação
- Professora Adjunta da Universidade do Estado do Amazonas
- Pesquisadora em Inteligência Artificial
- Gerente do Laboratório de Sistemas Inteligentes
- Autora de dois livros e 50+ artigos científicos
- Entusiasta de programação em Python



Edição de Artigos Científicos com \LaTeX

Agenda

- 1 Apresentação
- 2 Motivação**
- 3 \LaTeX
- 4 Hands-On \LaTeX

Edição de Artigos Científicos com \LaTeX

Motivação

Perguntas Importantes

- 1 Para que servem os artigos científicos?

Edição de Artigos Científicos com \LaTeX

Motivação

Perguntas Importantes

- ❶ Para que servem os artigos científicos?
- ❷ Por que escrever um artigo científico?

Edição de Artigos Científicos com \LaTeX

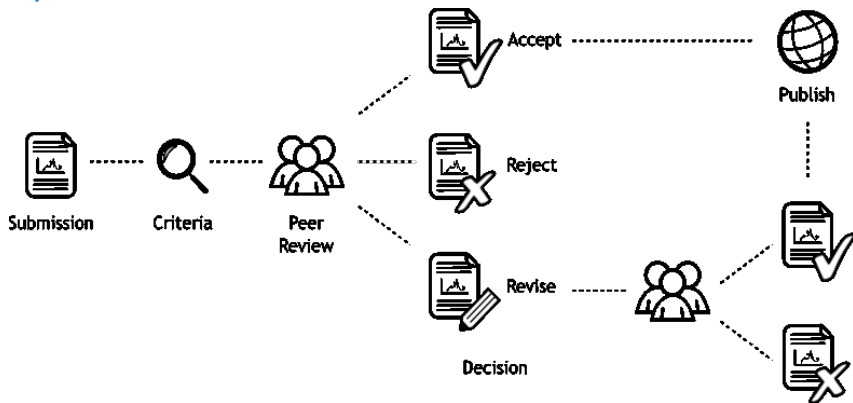
Motivação

Perguntas Importantes

- 1 Para que servem os artigos científicos?
- 2 Por que escrever um artigo científico?
- 3 Quão difícil é escrever um artigo científico?

Edição de Artigos Científicos com \LaTeX

Motivação



Fonte: <https://publishingsupport.iopscience.iop.org/questions/the-peer-review-process/peer-review-process/>

Edição de Artigos Científicos com L^AT_EX

Motivação

Algumas preocupações

- O congresso ou periódico que escolhi abrange o assunto da minha pesquisa?
- O processo é *blind*?
- O processo é *double-blind*?
- Os resultados são relevantes?
- A metodologia está bem documentada?

Motivação

Algumas preocupações

- O congresso ou periódico que escolhi abrange o assunto da minha pesquisa?
- O processo é *blind*?
- O processo é *double-blind*?
- Os resultados são relevantes?
- A metodologia está bem documentada?
- O artigo obedece à formatação do veículo?
- (...)

Edição de Artigos Científicos com \LaTeX

Motivação

- Se o artigo não obedece à formatação do veículo, a rejeição é IMEDIATA
- Preocupação com conteúdo e com forma
- Veículos oferecem um *template*
 - Congresso, encontro, *workshop*, simpósio revista, periódico, etc.
 - Word, Open Office ou \LaTeX

Edição de Artigos Científicos com L^AT_EX

Motivação

- Exemplo: Word ou Open Office
- *What you see is what you get* (WYSISYG)
- Exemplo: vejo claramente qual palavra que está em negrito
- Perfeitamente igual ao que será impresso
- Vantagens
- Desvantagens

Motivação

Requisitos Desejáveis

- ① Fácil de editar
- ② Compartilhamento
- ③ Gratuito
- ④ Bom suporte à escrita científica
 - $x^2 + y^2 = 1$
 - $\sum_{i=0}^{\infty} \frac{1}{i} = \prod_{j=2}^5 \sqrt{j+3}^a$
- ⑤ Fácil incorporação de figuras, tabelas, citações, referências, sumário, etc.
- ⑥ Pouca preocupação com ABNT

^aNão possui sentido!

Edição de Artigos Científicos com \LaTeX

Agenda

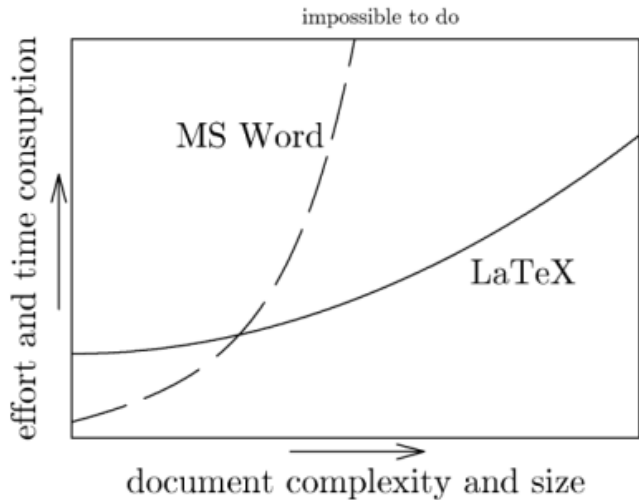
- 1 Apresentação
- 2 Motivação
- 3 \LaTeX
- 4 Hands-On \LaTeX

Edição de Artigos Científicos com \LaTeX

- 1 Sistema profissional de preparação de documentos
- 2 Desenvolvido nos anos 80 por David Lamport

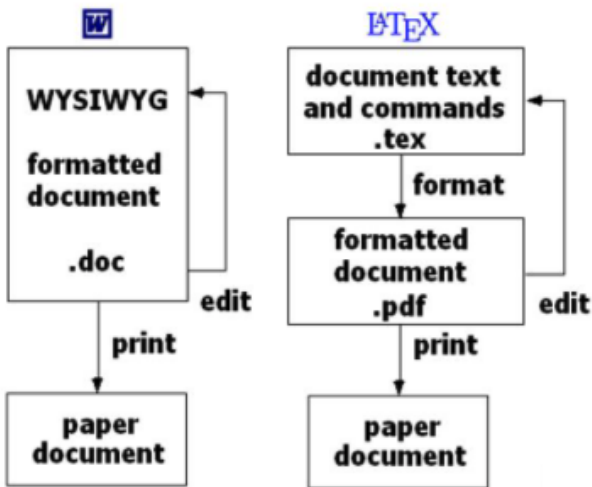


Edição de Artigos Científicos com \LaTeX Comparativo



Edição de Artigos Científicos com \LaTeX

Comparativo



Edição de Artigos Científicos com \LaTeX

Filosofia

Distanciar o autor o máximo possível da apresentação visual da informação, pois a constante preocupação com a formatação desvia o pensamento do conteúdo escrito.

Edição de Artigos Científicos com \LaTeX

Filosofia

Distanciar o autor o máximo possível da apresentação visual da informação, pois a constante preocupação com a formatação desvia o pensamento do conteúdo escrito.

- Template fornecido pelo veículo dá as regras gerais de formatação
 - Margens, fontes, etc.
- Preocupação do autor fica restrita ao conteúdo
 - Texto
 - Elementos textuais
 - Alguns comandos (poucos!)
- Ciclo: Escreve (.tex) \rightarrow Compila \rightarrow Visualiza (.pdf)

Edição de Artigos Científicos com \LaTeX

\LaTeX

```
\documentclass [12pt]{article}
```

**Tipo do documento
(livro, tese, etc.)**

```
\usepackage {color}  
\usepackage {graphicx}
```

**Preâmbulo
(pacotes necessários)**

```
\begin{document}
```

Aqui vai o conteúdo do seu texto
Vamos trabalhar nessa parte!

```
\end{document}
```

Edição de Artigos Científicos com \LaTeX

Agenda

- 1 Apresentação
- 2 Motivação
- 3 \LaTeX
- 4 Hands-On \LaTeX

Edição de Artigos Científicos com \LaTeX

Hands-On \LaTeX

★ `https://github.com/elloa/latex-tutorial`

Edição de Artigos Científicos com \LaTeX

Hands-On \LaTeX

Vamos aprender praticando!

Profa. Andreza solicitou que você elaborasse uma versão preliminar do seu trabalho de conclusão de curso utilizando \LaTeX .

Edição de Artigos Científicos com \LaTeX

Hands-On \LaTeX

- Comandos básicos (negrito, itálico, seções, etc.)
- Equações, símbolos, etc.
- Inserção de figuras
- Elaboração de tabelas bonitas
- Referências cruzadas
- Citações
- Bibliografia no padrão ABNT

Edição de Artigos Científicos com \LaTeX

Hands-On \LaTeX

- Vamos usar o [Overleaf](https://pt.overleaf.com/)
- <https://pt.overleaf.com/>
- Editor online de \LaTeX
- Colaborativo
- Em nuvem
- Não precisa instalar nada