

Introdução ao \LaTeX

Uma Abordagem Prática

Danilo S. Oliveira
Luiz S. Oliveira
Pablo A. A. Urbizagastegui

Universidade de Brasília

1 de Maio de 2015

Conteúdo

- 1 TEX / L^AT_EX
 - Histórico
 - Apresentação
- 2 Vantagens e Desvantagens
 - Vantagens
 - Desvantagens
- 3 Links Importantes

Conteúdo

1 T_EX / L^AT_EX

- Histórico
- Apresentação

2 Vantagens e Desvantagens

- Vantagens
- Desvantagens

3 Links Importantes



Figura : Tipografia

- Sistema tipográfico criado por Donald Knuth na década de 80.
- Voltado para a tipografia de textos e fórmulas matemáticas.
- É extremamente estável e apresenta pouquíssimos *bugs*.
- Não fornece muitas abstrações úteis para a confecção de um texto.



Figura : Donald Knuth

- Criado por Leslie Lamport, é um conjunto de macros para o T_EX, facilitando a utilização de seu sistema tipográfico.
- Criado com a ideia de que o autor não deveria se preocupar com a formatação do texto, mas apenas em sua estrutura.

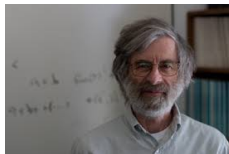


Figura : Leslie Lamport

```

1. \documentclass[12pt]{article}
2. \usepackage{amsmath}
3. \title{\LaTeX}
4. \date{}
5. \begin{document}
6.   \maketitle
7.   \LaTeX{} is a document preparation system for the \TeX{}
8.   typesetting program. It offers programmable desktop
9.   publishing features and extensive facilities for
10.  automating most aspects of typesetting and desktop
11.  publishing, including numbering and cross-referencing,
12.  tables and figures, page layout, bibliographies, and
13.  much more. \LaTeX{} was originally written in 1984 by
14.  Leslie Lamport and has become the dominant method for
15.  using \TeX; few people write in plain \TeX{} anymore.
16.  The current version is \LaTeXe.
17.
18.  % This is a comment, not shown in final output.
19.  % The following shows typesetting power of LaTeX:
20.  \begin{align}
21.    E_0 &= mc^2 & \backslash\backslash
22.    E &= \frac{mc^2}{\sqrt{1-\frac{v^2}{c^2}}}
23.  \end{align}
24. \end{document}

```

L^AT_EX

L^AT_EX is a document preparation system for the T_EX typesetting program. It offers programmable desktop publishing features and extensive facilities for automating most aspects of typesetting and desktop publishing, including numbering and cross-referencing, tables and figures, page layout, bibliographies, and much more. L^AT_EX was originally written in 1984 by Leslie Lamport and has become the dominant method for using T_EX; few people write in plain T_EX anymore. The current version is L^AT_EX_{2_ε}.

$$E_0 = mc^2 \quad (1)$$

$$E = \frac{mc^2}{\sqrt{1 - \frac{v^2}{c^2}}} \quad (2)$$

Figura : <http://en.wikipedia.org/wiki/LaTeX>

Conteúdo

- 1 TEX / L^AT_EX
 - Histórico
 - Apresentação
- 2 Vantagens e Desvantagens
 - Vantagens
 - Desvantagens
- 3 Links Importantes

Vantagens

- Software Livre;
- Alta qualidade tipográfica;
- Formatações automática dos textos;
- Extremamente customizável;
- Facilita a escrita de documentos com expressões matemáticas.



Desvantagens

- Embora a utilização de estilos prontos de documento seja fácil, a criação de novos modelos leva muito tempo;
- É muito difícil escrever documentos desestruturados e desorganizados;
- A aprendizagem é mais difícil que em editores de texto comuns.

Conteúdo

- 1 TEX / L^AT_EX
 - Histórico
 - Apresentação
- 2 Vantagens e Desvantagens
 - Vantagens
 - Desvantagens
- 3 Links Importantes

Fontes Importantes



<http://en.wikibooks.org/wiki/LaTeX>

▶ Link



<http://ctan.org/>

▶ Link



<http://tex.stackexchange.com/>

▶ Link