

Mini-Curso L^AT_EX

UFSJ

Leonardo Araujo

30 de agosto de 2019



Universidade Federal
de São João del-Rei

O que é \LaTeX ?

- ▶ \LaTeX é uma linguagem de marcação e um sistema de preparação de documentos utilizando a formatação de texto do programa \TeX (para se escrever com \LaTeX adota-se uma abordagem diferente dos processadores de texto WYSIWYG).
- ▶ \TeX é um sistema de formatação de textos projetado com dois objetivos principais:
 - 1) permitir que qualquer um possa produzir textos de **alta qualidade** com um esforço aceitável;
 - 2) fornecer um sistema que gere **exatamente o mesmo resultado** em todos os computadores, agora e no futuro.

- T_EX é um sistema de tipografia criado no final da década de 70 por Donald Knuth (Stanford University) para a formatação da segunda edição do segundo volume de *The Art of Computer Programming*.

- ▶ L^AT_EX é um conjunto de macros para o T_EX desenvolvido na década de 80 por Leslie Lamport.
- ▶ Amplamente utilizado no meio acadêmico, principalmente nas seguintes áreas: matemática, ciência da computação, engenharia, física, estatística e psicologia quantitativa.

Licença

- ▶ $\text{T}_{\text{E}}\text{X}$ possui licença de software permissiva (BSD-like).
- ▶ \LaTeX possui licença própria: \LaTeX Project Public License (LPPL).

Por que utilizar \LaTeX ?

- ▶ portabilidade - Linux, Mac OS, Windows, BSDs, Solaris, etc.
- ▶ compatibilidade - padrão imutável
- ▶ flexibilidade
- ▶ controle
- ▶ apresentação, elegância
- ▶ fórmulas, tabelas, figuras
- ▶ disseminado (principalmente no meio academico)
- ▶ estabilidade
- ▶ livre

\LaTeX vs Word

Devo utilizar \LaTeX ao invés do Word ou LibreOffice?

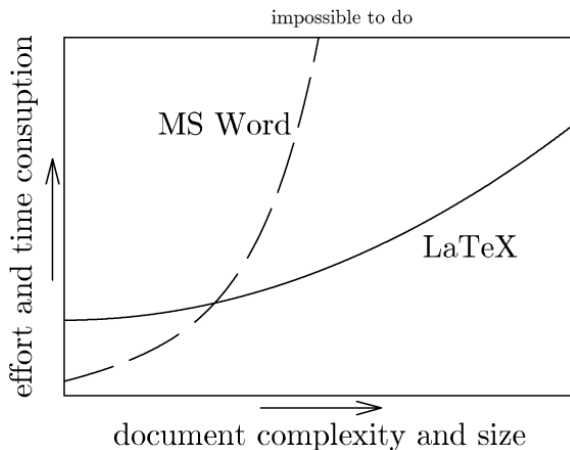


Figura 1: \LaTeX vs Word.

Onde aprender L^AT_EX?

Hoje é muito mais fácil utilizar e aprender qualquer coisa.

- ▶ The Not So Short Introduction to LaTeX2e
- ▶ Breve Introdução ao L^AT_EX2e
- ▶ Google Groups: comp.text.tex
- ▶ a



Knuth, D. E. (1986). *The TeXbook*. Addison-Wesley.

Lamport, L. (1994). *LaTeX, a Document Preparation System*.
Addison-Wesley.

Oetiker, T. (1996). *The Not So Short Introduction to LaTeX*, 2.2
edition.

Various (2011). Latex wikibook.