

# Visão geral do LaTeX

O sistema LaTeX (ou  $\text{L}_\text{A}\text{T}_\text{E}\text{X}$ ) permite a produção de documentos de alta qualidade gráfica. Ele usa um procedimento diferente dos editores convencionais WYSIWYG (*What You See Is What You Get*): o texto a produzir é inicialmente **descrito** usando uma linguagem específica; a seguir, essa descrição é **compilada** para produzir a versão final do documento, em PostScript ou PDF. Durante a compilação são resolvidas as dependências cruzadas, entradas bibliográficas e a formatação geral do documento. Por exemplo, o código fonte LaTeX abaixo produz [esta saída](#) ao ser compilado:

[exemplo.tex](#)

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

\usepackage [latin1] {inputenc}
\usepackage [brazil] {babel}
\usepackage {pxfonts}
\usepackage [T1] {fontenc}

\usepackage {geometry}
\geometry {a4paper, right=2cm, left=2cm, top=3cm, bottom=3cm}

\begin {document}

\title {Um exemplo de texto em \LaTeX}
\author {Carlos Maziero}
\maketitle

\begin {abstract}
Este é um exemplo de \emph{abstract}, apenas para ilustrar o princípio
de funcionamento do sistema \LaTeX.
\end {abstract}

\section {Introdução}

Podem haver vários níveis de seção, e seus títulos são numerados
e formatados automaticamente. O aspecto visual do documento final
geralmente é muito agradável. Um dos grandes trunfos de \LaTeX é
a facilidade de edição de equações matemáticas complexas e a
qualidade do resultado final:

\begin{equation}
x = \int_{-\infty}^{+\infty} \frac{e^x}{2x-1} dx - \sqrt{b^2 - 4ac}
\end{equation}

\end {document}
```

O sistema LaTeX é particularmente apropriado para produzir documentos longos como teses e dissertações, com muitas figuras, tabelas e equações matemáticas. Por isso, ele é muito popular nas comunidades acadêmicas de Matemática, Física e Computação. Meu [livro de Sistemas Operacionais](#) está sendo produzido usando LaTeX.

- [Verbete sobre LaTeX na Wikipedia](#)
- [The Not so Short Introduction to LaTeX2ε](#) (um bom guia para iniciantes, [há versões em português](#))
- [The Beauty of LaTeX](#)

- [Comunidade LaTeX no Brasil](#)
- [build](#): meu script básico de compilação LaTeX (renomear como build)
- [Beamer Class](#), para transparências em LaTeX
- Página útil sobre a [geração de PDF em LaTeX](#)
- Edite em LaTeX online, no [ShareLaTeX](#)

**Importante:** o LaTeX ainda não opera perfeitamente com caracteres Unicode. Apesar do núcleo do sistema aceitar e processar Unicode sem problemas, alguns pacotes ainda não aceitam essa codificação, como por exemplo o formatador de código-fonte *listings*.

From:  
<https://wiki.inf.ufpr.br/maziero/> - **Prof. Carlos Maziero**

Permanent link:  
[https://wiki.inf.ufpr.br/maziero/doku.php?id=software:visao\\_geral\\_do\\_latex](https://wiki.inf.ufpr.br/maziero/doku.php?id=software:visao_geral_do_latex)

Last update: **2016/10/20 16:04**

