Visão geral do LaTeX

O sistema LaTeX (ou L_AT^EX) 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 LaTeX2e (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

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