



Festival Latino-americano de
Instalação de Software Livre

Minicurso: Introdução a edição de textos em LaTeX usando a plataforma Overleaf

Dr. Landir Saviniec

landir.saviniec@gmail.com

<https://github.com/lansaviniec>

Universidade Federal do Paraná - Campus Avançado de Jandaia do Sul

28 de abril de 2018



Parte teórica:

- O que é a linguagem TeX?
- O que é o LaTeX?
- Quem inventou?
- Como é a estrutura de um documento TeX.
- Como funciona o LaTeX?
- Interfaces disponíveis para trabalhar com LaTeX.

Parte prática:

- Elaborar a estrutura de um artigo científico.
 - Criar seções e subseções.
 - Inserir figuras, tabelas e lista de itens.
 - Alterar a fonte do texto.
 - Criar fórmulas matemáticas.
 - Fazer citações em textos, nas normas da ABNT, usando o Abntex2 e o Bibtex.

O que é TeX?

TeX é uma linguagem para formatação de documentos. Foi desenvolvida por **Donald Knuth** na década de 70 (WIKIBOOKS, 2018).

Donald Knuth



Nascido nos Estados Unidos, é um cientista da computação, matemático e professor da Universidade de Stanford (WIKIPEDIA, 2018a).

Um documento TeX tem a seguinte estrutura:

```
\documentclass[options]{template}  
%pacotes adicionais  
  
\begin{document}  
  %corpo do documento  
\end{document}
```

Templates

São tipos de documentos. Os mais básicos são:

- *book*: template para criar livros.
- *report*: template para criar relatórios técnicos.
- *article*: template para criar artigos.
- *letter*: template para criar cartas.
- *beamer*: template para criar slides.

Artigo

```
\documentclass[12pt,a4paper]{article}

\title{Título do artigo}
\author{Landir Saviniec}

\begin{document}
  \maketitle
  %corpo do artigo
\end{document}
```

Slides

```
\documentclass[9pt]{beamer}

\title{Título da apresentação}
\author{Landir Saviniec}

\begin{document}
  \maketitle

  \begin{frame}{Título do slide}
    %corpo do slide
  \end{frame}
\end{document}
```

Pacotes são coleções de comandos para criar formatações no documento. Eles são incluídos com o comando `\usepackage[options]{package}`.

Por exemplo:

```
\documentclass[12pt,a4paper]{article}

%pacotes adicionais
\usepackage{graphicx} %pacote para criar elementos gráficos
\usepackage{amsmath} %pacote para criar expressões matemáticas

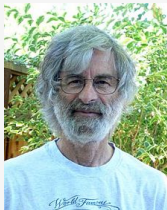
\title{Titulo do artigo}
\author{Landir Saviniec}

\begin{document}
  \maketitle
  %corpo do artigo
\end{document}
```

O que é LaTeX?

LaTeX é uma suíte de programas para compilar documentos TeX e transformá-los em arquivos PDF formatados. Foi desenvolvida por **Leslie Lamport** na década de 80 (WIKIBOOKS, 2018).

Leslie Lamport



Nascido nos Estados Unidos, é um cientista da computação (WIKIPEDIA, 2018b).

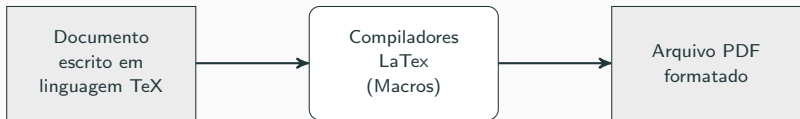


Figura 1: Processo de compilação de um documento TeX.

Vantagens

- O autor não precisa se preocupar com a formatação visual do texto.
- A formatação fica a cargo do template escolhido e do sistema LaTeX.

Desvantagens

- Tudo precisa ser escrito em forma de textos.

Distribuições TeX são coleções de pacotes e programas (compiladores) que nos permitem preparar documentos em TeX.

As distribuições mais conhecidas são:

Distribuição	Descrição
MacTeX	Suíte de programas TeX para Mac OS
MiKTeX	Suíte de programas TeX para Windows
TeX Live	Suíte de programas TeX multiplataforma

Alguns softwares simplificam o processo de edição e compilação de textos em linguagem TeX.

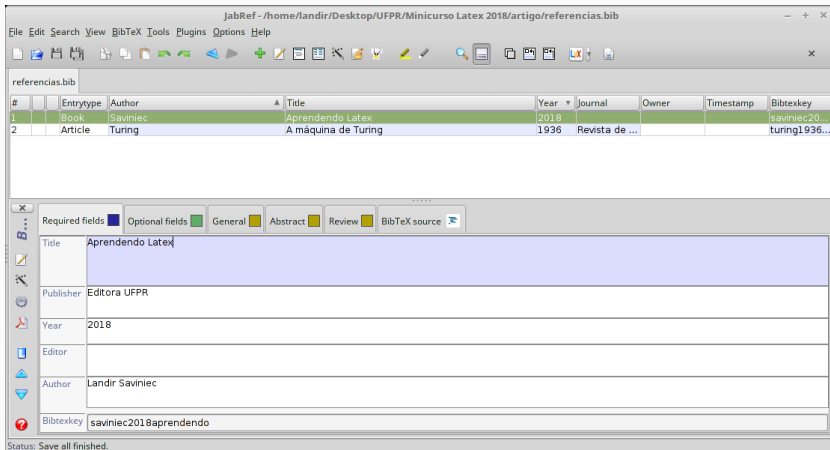
Softwares para desktops:

- **Texmaker**: software livre e multiplataforma.
- **TeXstudio**: software livre e multiplataforma.
- **Kile**: software livre e multiplataforma.

Plataformas online com recursos de edição colaborativa:

- **Overleaf**: <https://www.overleaf.com/>.
- **ShareLaTeX**: <https://pt.sharelatex.com/>.

- JabRef



Todo o material do minicurso está disponível na minha página do GitHub, no repositório:

`<https://github.com/lansaviniec/MinicursoIntroducaoAoLatex>`



WIKIBOOKS. *LaTeX*.

<https://en.wikibooks.org/wiki/LaTeX/Introduction>: [s.n.], 2018.



WIKIPEDIA. *Donald Knuth*.

https://en.wikipedia.org/wiki/Donald_Knuth: [s.n.], 2018.



WIKIPEDIA. *Leslie Lamport*.

https://en.wikipedia.org/wiki/Leslie_Lamport: [s.n.], 2018.