

Tchelinux Bagé 2018



unipampa

Universidade Federal do Pampa

ENGENHARIA DE
COMPUTAÇÃO



Introdução ao \LaTeX

Ricardo Peixoto Robaina
Techelinux Bagé
22 de Setembro de 2018

1. Introdução
2. Instalação
3. Estrutura dos Documentos
4. Criando um Texto
5. Criando um Slide
6. Referências



O \LaTeX é um sistema de preparação de documentos com alta qualidade tipográfica.

Grande utilização na escrita de textos técnicos e científicos.

O autor se preocupa com o texto e o \LaTeX com a tipografia.

- **TeX** Donald Knuth (1978)
- **\LaTeX** Leslie Lamport (1983)



- Tipografia para artigos, relatórios, livros e apresentações de slides.
- Controle de documentos com referências cruzadas.
- Tipografia para formulas matemáticas.
- Geração automática de bibliograficas.
- ...



TeXLive (Baixa todos os pacotes)

- `sudo apt-get install texlive-full`
Baixa todos os pacotes

MikTeX (Baixa os pacotes sob demanda)

- `https://miktex.org/howto/install-miktex-unx`
- `sudo apt-key adv --keyserver hkp://keyserver.ubuntu.com:80
--recv-keys D6BC243565B2087BC3F897C9277A7293F59E4889`
- `echo "deb http://miktex.org/download/ubuntu bionic universe
sudo tee /etc/apt/sources.list.d/miktex.list`
- `sudo apt-get update`
- `sudo apt-get install miktex`



Atualização MikTeX

MiKTeX Console— □ ×

File Tasks Help

Overview

Settings

Updates

Packages

Diagnose

Cleanup

Welcome!

This is the MiKTeX Console. It will assist you in managing your MiKTeX configuration.

If you want, you can start with an online tutorial: [HOWTO: manage MiKTeX with the MiKTeX Console](#)



Operation mode

You have installed MiKTeX for your private use.

Updates

You can now check for package updates.

Check for updates



TexStudio (IDE)

- `sudo apt-get install texstudio`

Resumindo

- `sudo apt-get install texlive-full texstudio`



Estrutura

```
%%*****
%%----- |  Preâmbulo  |

% Definição das características

\documentclass{article}

\usepackage[portuguese]{babel}
\usepackage[T1]{fontenc}
\usepackage[utf8]{inputenc}

\title{Meu Título}
\author{Ricardo}
%%*****
%%----- |  Corpo  |

\begin{document}

% Conteúdo
\maketitle

\end{document}
```



Compilação

Criar o arquivo

```
arquivo.tex
```

Compilar

```
pdflatex arquivo.tex
```



Criando um Texto

- `\documentclass{article}`
- `\documentclass{book}`
- `\documentclass{report}`
- `\documentclass{...}`



- `\documentclass{beamer}`

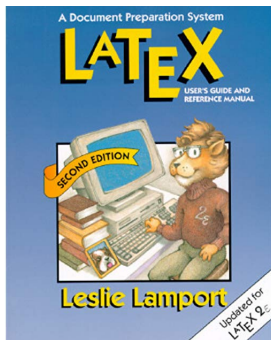


Referências

- <https://www.latex-project.org/>



- LaTeX: A Document Preparation System (Leslie Lamport)



- JabRef: <http://www.jabref.org/>



Obrigado!

- ricardorobaina11@gmail.com
- <https://github.com/robainaricardo/tchelinux>

