

Elaboração de Trabalhos Acadêmicos utilizando LaTeX

Prof. Felipe Walter Dafico Pfrimer

Universidade Tecnológica Federal do Paraná

01/03/2021

Uma visão básica de \LaTeX abordada de forma prática.

L^AT_EX - o que é?

L^AT_EX - o que é?

Tex → Donald Knuth

Sistema de tipografia → Criação gráfica

\LaTeX - o que é?

Tex \rightarrow Donald Knuth

Sistema de tipografia \rightarrow Criação gráfica

\LaTeX \rightarrow Leslie Lamport

L^AT_EX - o que é?

Tex → Donald Knuth

Sistema de tipografia → Criação gráfica

L^AT_EX → Leslie Lamport

- É um sistema de preparação de documentos que utiliza macros Tex;

L^AT_EX - o que é?

Tex → Donald Knuth

Sistema de tipografia → Criação gráfica

L^AT_EX → Leslie Lamport

- É um sistema de preparação de documentos que utiliza macros Tex;
- Precisa de um compilador;

L^AT_EX - o que é?

Tex → Donald Knuth

Sistema de tipografia → Criação gráfica

L^AT_EX → Leslie Lamport

- É um sistema de preparação de documentos que utiliza macros Tex;
- Precisa de um compilador;
- Diferente dos processadores de texto convencionais: WYSIWYG ("*what you see is what you get*").

L^AT_EX no windows

L^AT_EX no windows

1 - Instalação do MikTeX ou TexLive - Compilador

<https://miktex.org/> – <https://www.tug.org/>

L^AT_EX no windows

1 - Instalação do MikTeX ou TexLive - Compilador

<https://miktex.org/> – <https://www.tug.org/>

2 - Instalação do GhostView - Visualizador

<http://pages.cs.wisc.edu/~ghost/>

L^AT_EX no windows

1 - Instalação do MikTeX ou TexLive - Compilador

<https://miktex.org/> – <https://www.tug.org/>

2 - Instalação do GhostView - Visualizador

<http://pages.cs.wisc.edu/~ghost/>

3 - Instalação do Ghostscript - ferramenta para geração de pdf

<http://www.ghostscript.com/download/>

L^AT_EX no windows

1 - Instalação do MikTeX ou TexLive - Compilador

<https://miktex.org/> – <https://www.tug.org/>

2 - Instalação do GhostView - Visualizador

<http://pages.cs.wisc.edu/~ghost/>

3 - Instalação do Ghostscript - ferramenta para geração de pdf

<http://www.ghostscript.com/download/>

4 - Instalação de um editor L^AT_EX

<http://www.texniccenter.org/> – <https://www.texstudio.org/>

L^AT_EX no windows

1 - Instalação do MikTeX ou TexLive - Compilador

<https://miktex.org/> – <https://www.tug.org/>

2 - Instalação do GhostView - Visualizador

<http://pages.cs.wisc.edu/~ghost/>

3 - Instalação do Ghostscript - ferramenta para geração de pdf

<http://www.ghostscript.com/download/>

4 - Instalação de um editor L^AT_EX

<http://www.texniccenter.org/> – <https://www.texstudio.org/>

5 - Baixe um modelo ou crie o seu

Procure ajuda on-line!

Onde procurar ajuda on-line

Sites sobre \LaTeX

- <https://ctan.org>
- <https://www.latex-project.org/>
- <https://www.overleaf.com/>
- <https://tex.stackexchange.com/>
- google



<https://www.overleaf.com/> - editor on-line, compilador e visualizador

Crie uma conta! Vamos fazer os códigos no Overleaf.


Primeiro documento

Crie um novo projeto no Overleaf e copie o código a seguir:

Primeiro código \LaTeX

```
\documentclass{book}  
\begin{document}  
    Hello world!  
\end{document}
```


Primeira tarefa

- 1 Crie um novo projeto no Overleaf e faça três parágrafos;
- 2 Copie um texto em português (coloque palavras com acentuação);
- 3 Observação: Dois “*Enters*” para um novo parágrafo ().

Atividade 1

```
\documentclass{book}  
\begin{document}  
    Parágrafos aqui.  
\end{document}
```

Primeira tarefa - resultado

- 1 Algo não está certo!
- 2 O que aconteceu com as palavras acentuadas?

Vamos entender melhor!

Estrutura do código

Existem duas partes:

Preambulo

Definição do tipo de documento, entrada de pacotes e configurações. É tudo que deve ser inserido antes de `\begin{document}`.

Corpo do texto

É o texto propriamente dito. É tudo que fica entre `\begin{document}` e `\end{document}`

Estrutura do código - Exemplo

```
% Preambulo  
\documentclass{book}  
  
% Texto  
\begin{document}  
    Hello world!  
\end{document}
```

Note que % é usado para comentários.
Como resolver o problema dos símbolos da atividade 1?

Corrigindo o código da atividade 1

```
% Preambulo
\documentclass{book}
\usepackage[brazilian]{babel}      % suporte pt-br
\usepackage[utf8]{inputenc}        % suporte à símbolos especiais
\usepackage[T1]{fontenc}           % suporte à símbolos especiais

% Texto
\begin{document}
  ...Texto...
\end{document}
```

Note que foram acrescentados os pacotes babel, inputenc, e fontenc.

Use o pacote identfirst para indentar o primeiro parágrafo.

Capítulos, seções e subseções

Utilize os comandos:

- `\chapter{}`;
- `\section{}`;
- `\subsection{}`;
- e `\subsubsection{}`

para estruturar o texto.

Capítulos, seções e subseções - Exemplo

```
\begin{document}
```

```
\chapter{Introdução}
```

```
\label{chap:intro}
```

Isso é a introdução...

```
\section{Primeira seção}
```

```
\label{sec:pri}
```

isso é uma seção... dentro do `\ref{chap:intro}` *% Referencia cruzada*

```
\section{Segunda seção}
```

```
\label{sec:seg}
```

isso é outra seção...

```
\subsection{Primeira subseção}
```

```
\label{sec:prisub}
```

isso é uma subseção...

```
\end{document}
```

Atividade 2

Crie um documento com três capítulos, duas seções por capítulo e duas subseções em uma das seções. Faça referências cruzadas.

Um documento um pouco mais completo: capa e sumário

```
\documentclass[a4paper,oneside,12pt]{book}
\usepackage[brazilian]{babel}      % suporte pt-br
\usepackage[utf8]{inputenc}        % suporte à símbolos especiais
\usepackage[T1]{fontenc}           % suporte à símbolos especiais
\title{Titulo do Trabalho}
\author{Autor do trabalho}
\date{\today}
\begin{document}
    \maketitle                     % Faz a capa
    \tableofcontents               % Faz o sumário
    \chapter{Introdução}\label{chap:intro}
    Isso é a introdução...
    \section{Primeira seção}\label{sec:pri}
    isso é uma seção... dentro do Capítulo \ref{chap:intro}
    \section{Segunda seção}\label{sec:seg}
    isso é outra seção...
    \chapter{Referencial}\label{sec:prisub}
    isso é o referencial...
\end{document}
```

A classe Abntex2

O abnTeX2, evolução do abnTeX (*ABsurd Norms for TeX*), é uma suíte para LaTeX que atende os requisitos das normas da ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas) para elaboração de documentos técnicos e científicos brasileiros, como artigos científicos, relatórios técnicos, trabalhos acadêmicos como teses, dissertações, projetos de pesquisa e outros documentos do gênero.

Vejamos a página do projeto: <https://www.abntex.net.br/>

Modelo de trabalho de conclusão de curso

- Baixar em https://github.com/fpfrimer/curso_latex
- Fazer o upload para o overleaf.

O modelo foi construído com base nos seguintes pacotes:

- abntex2: <https://ctan.org/pkg/abntex2>
- abntex2cite <http://mirrors.ibiblio.org/CTAN/macros/latex/contrib/abntex2/doc/abntex2cite.pdf>