

# **L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X in 24 Hours**

Datta Dilip

BRUNO DE M. RUAS

3 de agosto de 2021



# Conteúdo

<b>1</b>	<b>Introdução</b>	<b>1</b>
1.1	Partes de um $\text{\LaTeX}$ file . . . . .	1
1.1.1	Preamble . . . . .	1
1.1.2	Sintaxe . . . . .	1
<b>2</b>	<b>Fontes</b>	<b>3</b>
<b>3</b>	<b>Formatação de Textos I</b>	<b>5</b>
<b>4</b>	<b>Formatação de Textos II</b>	<b>7</b>
<b>5</b>	<b>Layout e Estilo da Página</b>	<b>9</b>
<b>6</b>	<b>Listas e Tabulação</b>	<b>11</b>
<b>7</b>	<b>Tabelas I</b>	<b>13</b>
<b>8</b>	<b>Tabelas II</b>	<b>15</b>
<b>9</b>	<b>Inserindo Figuras</b>	<b>17</b>
<b>10</b>	<b>Desenhos</b>	<b>19</b>
<b>11</b>	<b>Equações I</b>	<b>21</b>
<b>12</b>	<b>Equações II</b>	<b>23</b>
<b>13</b>	<b>Macros</b>	<b>25</b>
<b>14</b>	<b>Bibliografia com <math>\text{\LaTeX}</math></b>	<b>27</b>
<b>15</b>	<b>Bibliografia com BibTex</b>	<b>29</b>
<b>16</b>	<b>Sumário e Index</b>	<b>31</b>
<b>17</b>	<b>Miscellaneous I</b>	<b>33</b>

<b>18 Miscellaneous II</b>	<b>35</b>
<b>19 Carta e Artigo</b>	<b>37</b>
<b>20 Livro e Relatório</b>	<b>39</b>
<b>21 Slide I</b>	<b>41</b>
<b>22 Slide II</b>	<b>43</b>
<b>23 Errors e Warnings</b>	<b>45</b>
<b>24 Exercícios</b>	<b>47</b>

# 1

## Introdução

### 1.1 Partes de um L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X file

A estrutura principal de um arquivo de input pode ser dividida em duas partes: **preamble** e **body**

#### 1.1.1 Preamble

É a parte que contém as configurações globais de processamento como tipo de documento (dtype), formatação da página, cabeçalho e rodapé, inclusão de packages e definições de instruções adicionais.

#### Tipos de Documentos (dtype)

As classes (ou tipos) de documentos default são: **letter**, **article**, **report** ou **book**.

#### 1.1.2 Sintaxe

##### Comandos

Os comando em L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X possuem 3 elementos  $\backslash [ ] \{ \}$ , i.e., uma **barra**, **instruções adicionais** (em colchetes) e seus **argumentos** (entre chaves).

##### Ambientes

Um ambiente começa com o comando  $\backslash begin\{nome\ do\ ambiente\}$  e termina com  $\backslash end\{nome\ do\ ambiente\}$

##### Pacotes

Um pacote é inserido entre o preamble ( $\backslash documentclass\{ \}$ ) e o body ( $\backslash begin\{document\}$ ). Para carregar um pacote, basta usar o comando  $\backslash usepackage\{nome\_pacote\}$



**2**

**Fontes**





**3**

## **Formatação de Textos I**



4

## Formatação de Textos II



5

## Layout e Estilo da Página



**6**

## **Listas e Tabulação**





**7**

**Tabelas I**



8

**Tabelas II**



9

## Inserindo Figuras



10

**Desenhos**





11

## Equações I



12

## Equações II



**13**

**Macros**



14

Bibliografia com L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X





15

## Bibliografia com BibTex



16

## Sumário e Index



17

## Miscellaneous I



18

## Miscellaneous II





19

Carta e Artigo



20

**Livro e Relatório**



**21**

**Slide I**



**22**

**Slide II**





**23**

## **Errors e Warnings**



24

## Exercícios