

# Primeiro dia estudando LaTeX

Jean Carlo

3 de fevereiro de 2026

## Sumário

<b>1</b>	<b>O que é o LaTeX?</b>	<b>1</b>
<b>2</b>	<b>Como digitar em LaTeX</b>	<b>1</b>
2.1	A classe do documento . . . . .	1
2.2	Perambulando por pacotes? Use o preâmbulo! . . . . .	1
2.2.1	Pacotes . . . . .	2
2.3	Outras macros . . . . .	2
<b>3</b>	<b>Alguns dos erros que encontrei...</b>	<b>3</b>
3.1	Avisos (Warnings) . . . . .	3
3.1.1	No pages of output. . . . .	3
3.1.2	Overfull \hbox ( <i>size</i> too wide) . . . . .	3
3.2	Erros (Errors) . . . . .	3
3.2.1	Failure to make 'teste.pdf'. . . . .	3
3.2.2	Missing \$ inserted. . . . .	3
3.2.3	Extra }, or forgotten \$. . . . .	4

## 1 O que é o LaTeX?

O L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X é uma extensão do T<sub>E</sub>X que permite que você digite de forma mais rápida e concisa operações presentes no T<sub>E</sub>X através do uso de **macros**.

Além disso, o L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X possui um vasto conjunto de operações matemáticas já

codificadas em macros, facilitando a digitação de artigos científicos e livros de caráter matemático, por exemplo.

## 2 Como digitar em LaTeX

### 2.1 A classe do documento

Em L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X sempre iniciamos o documento declarando a sua **classe**, ou seja, o seu caráter. Isso possibilita a padronização de layouts e dá uma pista do objetivo do arquivo. Sendo assim, iniciamos com

```
\documentclass{<classe>}
```

Onde **<classe>** é a classe a qual o documento pertence. A mais comum delas é **article**, que define um artigo, normalmente curto (assim como esse!!!).

### 2.2 Perambulando por pacotes? Use o preâmbulo!

Agora vem onde definimos as coisas mais importantes: pacotes, macros que definem informação de cabeçalho, configurações acerca de tipografia... Toda essa seção que contém essas coisas e fica entre o comando

```
\documentclass{<classe>}
```

e do comando

```
\begin{document}
```

se chama **preâmbulo**.

#### 2.2.1 Pacotes

**Pacotes** são extensões do T<sub>E</sub>X que são proporcionadas pelo L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X. Eles são definidos através do comando

```
\usepackage{<nome_do_pacote>}
```

Onde **<nome\_do\_pacote>** se refere literalmente ao identificador do pacote.

Um pacote que usei inclusive para digitar esse documento é o **listings**, ele permite usar o comando **\begin** com o parâmetro obrigatório **{lstlisting}** para fazer blocos de código como esse:

```
Olha só, estou muito organizado!
```

Outros pacotes que usei também foram:

**babel** Usei o comando `\usepackage[brazil]{babel}` para deixar o L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X em português em relação aos comando e macros automáticas.

**fontenc** Usei o comando `\usepackage[T1]{fontenc}` para definir a codificação de fonte para T1.

**inputenc** Usei o comando `\usepackage[utf8]{inputenc}` para definir a codificação do input para UTF-8.

## 2.3 Outras macros

Como não sei bem como funcionam e apenas usei por conveniência, irei apenas dar uma breve lista de algumas macros que usei no preâmbulo. São elas:

**setlength** O comando `\setlength{size}` permite dar tamanho para macros que são espaços como `\parskip` ao colocar um valor de tamanho em `size`.

**author** O comando `\author{name}` permite definir um autor para o documento ao colocar um texto em `name`.

**title** `\title{name}` permite definir um título para o documento ao colocar um texto em `name`.

## 3 Alguns dos erros que encontrei...

### 3.1 Avisos (Warnings)

#### 3.1.1 No pages of output.

Aqui está o aviso completo:

```
No pages of output.
```

Concluí que ele é gerado quando o L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X compila corretamente. Todavia, nada é gerado.

#### 3.1.2 Overfull \hbox (size too wide)

Aqui está o exemplo de um aviso completo:

```
Overfull \hbox (78.81297pt too wide)
```

Concluí que ele é gerado quando o L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X gera um conteúdo que não pôde ser quebrado corretamente horizontalmente, quebrando a `hbox`.

## 3.2 Erros (Errors)

### 3.2.1 Failure to make 'teste.pdf'.

Aqui está o erro completo:

```
Failure to make 'teste.pdf'  
pdflatex: failed to create output file
```

Concluí que ele é gerado principalmente quando há erros na compilação. Todavia, também pode vir da própria instalação, configuração ou implementação do pdflatex.

### 3.2.2 Missing \$ inserted.

Aqui está o erro completo:

```
Missing $ inserted.  
<inserted text> \LaTeX
```

Concluí que ele ocorre quando o L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X entra em modo matemático acidentalmente ou senão quando está faltando o \$ para finalizar o modo matemático.

### 3.2.3 Extra }, or forgotten \$.

Aqui está o erro completo:

```
Extra }, or forgotten $.  
<recently read> \egroup \LaTeX
```

No meu caso, era um efeito cascata devido ao erro anterior. O meu L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X entrou em modo matemático devido à falta de chaves, que fazia uma má compilação ocorrer.