

Primeiro dia estudando LaTeX

Jean Carlo

3 de fevereiro de 2026

Sumário

1 O que é o LaTeX?

O \LaTeX é uma extensão do \TeX que permite que você digite de forma mais rápida e concisa operações presentes no \TeX através do uso de **macros**.

Além disso, o \LaTeX 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 \LaTeX 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_EX que são proporcionadas pelo L^AT_EX. 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^AT_EX 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:

3 Alguns dos erros que encontrei...

3.1 Avisos (Warnings)

3.2 Erros (Errors)