

Manual Básico de LaTeX

Elyas Correa Nogueira Fabiana Silva Finoti
Isabela Daiana Pereira Israel Mateus Melo Oliveira

6 de Maio de 2019

1 Introdução

O Latex (estilizado como L^AT_EX) é um sistema de preparação de documentos desenvolvido nos anos 80 pelo americano Leslie Lamport. Amplamente empregado na fabricação de documentos, o LaTeX utiliza texto simples para a confecção dos arquivos, fazendo a formatação do texto (*itálico*, **negrito** **cores**) por meio de marcadores, de maneira que o escritor foque no conteúdo ao invés da estilização.

A padronização dos documentos oferecidos pelo LaTeX faz com que ele seja preferencial na fabricação de vários documentos acadêmicos, eliminando assim erros na formatação de tais documentos. Neste manual, será abordada a estrutura básica de um documento TeX e vários pacotes que oferecem funcionalidades importantes para quem está escrevendo o documento.

2 Como utilizar o LaTeX?

2.1 Instalação em Linux e Windows

2.1.1 Instalação em Ubuntu

Para facilitar o processo, será explicado como instalar o LaTeX em um sistema Ubuntu. Abra o terminal e digite a seguinte linha:

```
sudo apt-get install texlive texlive-latex-extra texlive-lang-portuguese
```

Assim, será instalado em seu computador os pacotes necessários para compilar arquivos básicos .tex. Para o uso de ferramentas mais complexas, pode ser necessária a instalação de outros pacotes – como o **texlive-math-extra**, usado para matemática complexa.

Uma vez que os pacotes de compilação foram instalados, você precisará de um editor para começar a sua aventura LaTeX. Para respeitar o que foi utilizado em aula, é recomendado que você use o TeXstudio. Para instalá-lo, abra o terminal e digite:

```
sudo apt-get install texstudio
```

2.1.2 Instalação em Windows

No Windows, a instalação dos compiladores e do editor podem ser feitas por meio do browser. Entre no link <https://miktex.org/download>, tenha certeza que você está na aba do Windows e clique no botão de Download (o site oferece um tutorial passo-a-passo em caso de dúvidas). Quando o arquivo for baixado, abra o instalador, faça bom uso do 'Avançar' e espere o fim do processo.

Agora que os compiladores estão instalados, chegou a hora do editor. Entre no link <http://texstudio.sourceforge.net/>, clique na aba de Downloads, ache a versão correspondente ao seu Windows e espere o fim do download. Abra o instalador e vá clicando em 'Avançar' até que o TeXstudio esteja instalado em seu computador.

2.2 Criação de Documento Básico

Nessa subseção, você será apresentado a um código básico de LaTeX e as linhas serão explicadas posteriormente.

```
\documentclass[12pt]{article}

\begin{document}

\section{Introducao}
Aqui vamos começar um documento em LaTeX.

\end{document}
```

Na primeira linha, o escritor declara que o documento digitado será do tipo *article*, ou seja, seguirá os padrões de formatação de um artigo acadêmico.