

Introdução

1. O que é o LaTeX

O LaTeX é uma ferramenta que auxilia na produção de documentos profissionais. Ela é diferente da maioria dos editores pois não oferece uma página interativa cheia de opções de estilo. Em vez disso, o texto em documentos LaTeX é sempre simples, mas pode ser intercalado por comandos específicos que expressam os resultados desejados. Para que isso possa ser visto, o arquivo de texto LaTeX é processado por um software chamado mecanismo TeX e convertido/exibido como um PDF convencional. A diagramação fica a cargo desse software e dos comandos que você utilizou no processo de escrita.

2. Vantagens de usar LaTeX

Existe suporte para composição matemática complexa, tabelas e afins. Há uma facilidade para criar notas de rodapé, referências cruzadas e gerenciamento de bibliografias, além da produção de elementos de documento complicados, como índices, glossários, tabela de conteúdos, lista de figuras, entre outros. É altamente personalizável, dispondo de milhares de pacotes complementares gratuitos.

Outra vantagem importante, é a distinção que ele faz do conteúdo do documento e seu estilo. É possível criar modelos para uma publicação periódica, por exemplo, e somente alterar o texto quando quiser adicionar um novo conteúdo. Já existem milhares de modelos compartilhados publicamente na galeria do Overleaf, um editor LaTeX.

3. Primeiros passos com LaTeX

Para começar, é possível criar a partir de um arquivo .tex ou usar o Overleaf. Como a segunda opção é mais fácil, vamos começar por ela.

```
\documentclass{article}
\begin{document}
Alô, mundo!!
\end{document}
```

A primeira linha declara a classe do documento que controla sua aparência geral. Na página do CTAN (Comprehensive TeX Archive Network) é possível ver mais classes disponíveis. O conteúdo do documento é escrito entre os marcadores `\begin{document}` e `\end{document}`. Para visualizar as alterações é preciso recompilar o texto LaTeX no Overleaf ou selecionando a opção de compilação automática.

4. Os preâmbulos do LaTeX

Preâmbulo é tudo que vem antes do marcador `\begin{document}`. São as configurações do documento, como tamanho da fonte do texto, tamanho do papel, pacotes de carregamento que gostaríamos de usar, entre outros.

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

```
\userpackage { graphicx }
```

O tamanho padrão do texto é 10pt, então, caso não seja explicitamente configurado permanecerá como 10pt. Além disso, há outras opções de tamanho do papel, como a4paper e legalpaper.

O preâmbulo na segunda linha é um exemplo de carregamento de pacote externo. Nesse caso, graphicx estende as funcionalidades do LaTeX e permite lidar com arquivos gráficos.

5. Como incluir título, autor e data

Título, autor e data são informações adicionadas no preâmbulo da seguinte forma:

```
\title{Adicione aqui o título}  
\author{Adicione aqui o autor}  
\date{Adicione aqui a data}
```

Como alternativa, podemos adicionar após o nome do autor o comando \thanks{Adicione aqui um agradecimento} para incluir um agradecimento.

Incluídas essas informações, elas ainda precisam ser exibidas no documento. Para isso, precisamos usar o marcador \maketitle após o \begin{document}.

Exemplo:

```
\documentclass [ 12pt, letterpaper ] {article}  
\title{O primeiro LaTeX a gente nunca esquece.}  
\author{Moisés Conrado Filho \thanks{Afonado por tecnologia e inovação.}}  
\date{Outubro de 2024}  
\begin{document}  
\maketitle  
Ao saber usar LaTeX vou poder escrever meus textos acadêmicos com mais velocidade e  
profissionalismo, exatamente, como a academia e o mercado esperam que eu faça!  
\end{document}
```

O primeiro LaTeX a gente nunca esquece

Moisés Conrado Filho *

Outubro de 2024

Ao saber usar LaTeX vou poder escrever meus textos acadêmicos com mais velocidade e profissionalismo, exatamente, como a academia e o mercado esperam que eu faça!