Estrutura de um documento LATEX

Nightwind

Colégio Técnico Industrial de Santa Maria

20 de setembro de 2021





Sumário

- Estrutura de ambientes do código
 - Formação e função
- Estrutura geral
 - Preâmbulo
 - Documento
- Referências





Contexto e introdução

- O LATEX foi desenvolvido para que houvesse maior "facilidade" de gerar documentos científicos. Sem uma estruturação de comandos bem definida, o código não funciona e os erros se tornam mais frequentes do que o normal.
- Para chamar um "comando" do LaTEX, utiliza-se a barra: \.
- A maioria dos "comandos" é seguido de chaves: {}, o preenchimento delas é obrigatório e varia de acordo com o "comando".
- Alguns "comandos" possuem o compos para preenchimento opcional.
 Eles são delimitados por colchetes: []. Eles servem para escolher opções, configurar o pacote que está sendo chamado, apresentar uma versão reduzida do texto que será impresso (título, seção, instituição).



Formação e função

```
1\documentclass[options]{style}
2\usepackage[options]{package}
3:
4\title{title}
5\author{names}
6\date{\today}
8\begin{document}
     \maketitle
11\end{document}
```

Estrutura geral

- O documento .tex é formado por, no mínimo, duas partes:
 - Preâmbulo: onde se faz a declaração dos parâmetros e a conexão com os pacotes.
 - Documento: delimitado por \begin{document}\end{document}, é o ambiente responsável por receber o conteúdo do documento final.





Preâmbulo

- Todos os pacotes utilizados precisam ser chamados no preâmbulo.
- Ele começa no \documentclass[options]{style} e termina no \begin{document}.
- É onde se altera o cabeçalho e o rodapé das folhas.
- Os comandos

\renewcommand{command} [arguments] [default] {definition} e \newcommand{command} [arguments] [default] {definition} que são listados no preâmbulo, são válidos em todo o documento.

- Se fosse colocado no início do ambiente, ele mudaria somente aquele ambiente.
- Exemplo: ambiente de listas, tem os contadores ou os ícones alterados através de

\renewcommand{command} [arguments] [default] {definition}



Documento

- É o ambiente que recebe o conteúdo do documento.
- Nele constarão todas as divisões em capítulos, seções, subseções, parágrafos, etc.
- No geral, para texto corrido não há necessidade de muitos cuidados, ele é muito mais simples de se controlar do que editores de texto comuns.
- Alguns destaques que o texto pode receber é com relação ao:
 - negrito: \textbf{text} • itálico: \textit{text}





Ambientes

- É o ambiente que mais vai receber "subambientes". Cada lista, cada equação, cada slide, cada tabela e imagem. Todos estes tem seus próprios ambientes e demandam tratamentos especiais.
- Eles são delimitados por:





Títulos

- A estrutura de títulos varia de acordo com a classe:
 - Para article, exam, beamer, hierarquia é: part, section, subsection, subsubsection, paragraph, subparagraph
 - Para book, report, há também o comando \chapter{text} antes de \section{text}





Referências I

```
HASNIP, Phil. A Beginner's Guide to LaTeX. Disponível em: jhttps:
//www-users.york.ac.uk/~pjh503/LaTeX/first_latex.html;.
Acesso em: 20/09/2021.
LATEX. Disponível em:
ihttps://en.wikibooks.org/wiki/LaTeX/Document_Structure;.
Acesso em: 20/09/2021.
LATEX document structure. Disponível em:
ihttps://www.learnlatex.org/en/lesson-03;. Acesso em:
20/09/2021.
MEIER, John. LaTeX: a guide to using LaTeX document preparation
```

Acesso em: 20/09/2021.

software. Disponível em: ¡https:

//guides.libraries.psu.edu/latex/create#s-lg-box-10029816j.

Referências II

ZUIDDAM, Jeroen et al. LatexCourse: Structure. Disponível em: jhttp://uva-fnwi.github.io/LaTeX/week2/structure/¿. Acesso em: 20/09/2021.



