

Estrutura de um documento \LaTeX

Nightwind

Colégio Técnico Industrial de Santa Maria

13 de setembro de 2021



Sumário

- 1 Estrutura de ambientes do código
 - Formação e função
- 2 Estrutura geral
 - Preâmbulo
 - Documento
- 3 Estrutura de títulos por classe
 - article, exam, beamer
 - book, report
- 4 Referências



Contexto e introdução

- O \LaTeX foi desenvolvido para que houvesse maior “facilidade” de gerar documentos científicos. Sem uma estruturação bem 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 `o` compos para preenchimento opcional. Eles são delimitados por colchetes: `[]`. Eles servem para delimitar 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}
7
8 \begin{document}
9     \maketitle
10
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: onde vai o conteúdo do documento.



Preâmbulo

- Todos os pacotes utilizados precisam ser chamados no preâmbulo.
- Ele começa no `\documentclass[options]{style}` e termina no `\begin{document}`



Referências I

DATTA, Dilip. **Latex in 24 Hours**: A Practical Guide for Scientific Writing. Cham, Switzerland: Springer Nature, 2017.

HIRSCHHORN, Philip. **Using the exam document class**. Disponível em: <https://ctan.dcc.uchile.cl/macros/latex/contrib/exam/examdoc.pdf>. Acesso em: 15/06/2021.

LATEX. Disponível em: <https://en.wikibooks.org/wiki/LaTeX>. Acesso em: 15/06/2021.

WRIGHT, Joseph. **The Beamer Class**: User Guide for version 3.63.. Disponível em: <http://tug.ctan.org/macros/latex/contrib/beamer/doc/beameruserguide.pdf>. Acesso em: 15/06/2021.

