

Grandes classes do \LaTeX

Nightwind

Colégio Técnico Industrial de Santa Maria

15 de junho de 2021



Sumário

- 1 Classes
- 2 Opções de Classes
- 3 Exemplos
- 4 Referências



O que são classes no \LaTeX ?

- São modelos de documentos. Elas determinam as grandes configurações, comandos e apresentações do arquivo.
- Pode ser que uma classe padrão não apresente o conteúdo da maneira esperada, deste modo, pode-se criar uma classe e carregar ela junto com o documento `.tex`.
- A classe possui o formato `.cls`.
- Sempre que uma classe for criada para uma finalidade, é importante manter junto com o arquivo `.tex`.
- Como escrever uma classe do zero é uma tarefa difícil, há classes padrões que atendem muito bem as necessidades do usuário.



Classes que podem ser as mais úteis

```
\documentclass [<options>]{<class>}
```

Classe	Características
article	Arquivos pequenos e simples, artigos científicos, relatórios mais simples.
beamer	Padrão para gerar slides, apresentações.
book	Bastante conteúdo, bastante informação, livros.
exam	Destinada para a criação de testes, provas, questionários.
report	Para relatórios longos, com muitos capítulos, seções e etc.



Opções das Classes

Opção	Descrição
10pt , 11pt, 12pt	Define o tamanho padrão da fonte.
letterpaper , a4paper, a5paper, b5paper, executivepaper, legalpaper	Tamanho do papel.
leqno	Numeração da equação na margem esquerda. O padrão é que a numeração fique na margem direita.
fleqn	Alinhar a equação à esquerda. O padrão é que a equação seja centralizada.
titlepage, notitlepage	Com ou sem página de título. Em article, o padrão é sem página de título, em quanto que em book e report o padrão é ter uma página para título.



Opções das Classes

Opção	Descrição
landscape	Deixa a página no formato paisagem.
openright, openany	Faz com que os capítulos comecem em páginas da direita ou na próxima página disponível. openright é o padrão para book. openany é o padrão para report.



Exemplos

```
\documentclass[a4paper,12pt,titlepage]{article}
```

```
\documentclass[a4paper,12pt,openany]{book}
```

```
\documentclass[a4paper,12pt]{exam}
```



Referências

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.

