

Grandes classes do \LaTeX

Nightwind

Colégio Técnico Industrial de Santa Maria

7 de outubro de 2021



Sumário

- 1 Classes
- 2 Opções de Classes
- 3 Exemplos



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
<i>article</i>	Arquivos pequenos e simples, artigos científicos, relatórios mais simples.
<i>beamer</i>	Padrão para gerar slides, apresentações.
<i>book</i>	Bastante conteúdo, bastante informação, livros.
<i>exam</i>	Destinada para a criação de testes, provas, questionários.
<i>report</i>	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 <code>article</code> , o padrão é sem página de título, em quanto que em <code>book</code> e <code>report</code> o padrão é ter uma página para título.



Opções das Classes

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



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.

