

Mini-Curso de \LaTeX

Aula 01 - Introdução

Fábio Meneghetti Pedro Caetano

28 de março de 2016

Esta apresentação está licenciada com uma Licença Creative Commons Atribuição-CompartilhaIgual 4.0 Internacional.



1 Introdução

2 Instalação

3 Comandos

4 Hello World!

O que é \LaTeX ?

- Um processador de documentos (como o Word)
- Possui mais recursos para fazer fórmulas matemáticas
- Você tem mais controle da diagramação, do formato e do visual
- É totalmente livre

Exemplos

Fábio, mostre exemplos de documentos feitos no \LaTeX , para motivar os alunos!

Instalação

- Windows: <http://miktex.org/>
- Mac OS X: <https://www.tug.org/mactex/>
- GNU/Linux: <https://www.tug.org/texlive/>

Também é bom baixar um ambiente de desenvolvimento integrado.
Recomendamos o Texmaker
(<http://www.xm1math.net/texmaker/>).

No \LaTeX , você primeiro escreve o código do documento em um arquivo de texto (com a extensão `.tex`), e depois você *compila* esse código, ou seja, transforma ele em um PDF.

- Pela linha de comando:
`$ pdflatex arquivo.tex`
- Pelo ambiente de desenvolvimento (Texmaker): basta clicar no botão de compilar e ele vai criar um PDF na mesma pasta do arquivo

Todos os comandos começam com a “barra invertida” \

Tipos de comandos:

- Comandos diretos. **Ex:** `\S` \rightarrow §
- Comandos com entrada. A entrada deve ser adicionada entre chaves {} imediatamente após o comando **Ex:**
`\underline{Olá!}` \rightarrow Olá!
- Ambientes, que começam com `\begin{nome_do_ambiente}` e terminam com `\end{nome_do_ambiente}` **Ex:** Ambientes de tabelas, imagens, equações, etc.

Alguns comandos podem receber opções extras, e isso é feito adicionando colchetes `[]` antes das chaves.

Ex: Para adicionar pacotes (ver slide 13):

```
\usepackage[brazilian]{babel}
```

Hello World!

Vamos fazer nosso primeiro documento em \LaTeX ! Mas primeiro, precisamos aprender alguns comandos básicos.

Primeiramente, é bom saber que o código é dividido em duas partes: o cabeçalho e o corpo do documento.

- O cabeçalho dá informações sobre o documento e sobre sua forma, e não sobre o conteúdo em si.
- O corpo é onde colocamos todo o conteúdo que queremos que seja exibido no documento.

Apresentaremos eles a seguir.

```
\documentclass[...]{...}
```

Dá informações sobre o tipo de documento que vamos usar.

- A entrada pode ser article, beamer, book, report, letter, etc.
- As opções podem ser 12pt, a4paper, titlepage, twocolumn, landscape, etc.

`\usepackage{...}`

Para inserir novos recursos no \LaTeX .

- Matemática: `amsmath`, `amsfonts`, `amssymb`, `amsthm`
- Acentos e til: `\usepackage[utf8]{inputenc}`
- pt-BR: `\usepackage[brazilian]{babel}`

Ambiente document (este é o corpo)

É o ambiente dentro do qual todo o documento que você escreve se encontra!

```
\begin{document}  
...  
\end{document}
```

Vamos agora fazer o Hello World! do \LaTeX !

```
\documentclass[12pt, a4paper]{article}
\usepackage[utf8]{inputenc}
\usepackage{amsmath,amsthm,amssymb,amsfonts}
\usepackage[brazilian]{babel}

\begin{document}

    Olá \LaTeX!

\end{document}
```


Buscando ajuda

Às vezes acontecem erros estranhos durante a compilação, ou você não consegue se lembrar quais são as opções de algum pacote que você precisa, por exemplo. Neste caso, algumas fontes úteis de ajuda são

- a apostila do Raniere (na página do curso)
- um mecanismo de pesquisa (DuckDuckGo, Google, etc)
- o TeX Stack Exchange (<https://tex.stackexchange.com/>)
- o site do Comprehensive T_EX Archive Network (<https://ctan.org/>), onde você pode provavelmente encontrar a documentação do pacote que está utilizando e
- o Wikibook do L^AT_EX (<https://en.wikibooks.org/wiki/LaTeX>).

Obrigado!
:)