

# Mini-Curso de $\text{\LaTeX}$

## 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 $\text{\LaTeX}$ ?

- 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  $\text{\LaTeX}$ , 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  $\text{\LaTeX}$ , 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

# Comandos

Todos os comandos começam com a “barra invertida” `\`

Tipos de comandos:

- Comandos diretos. **Ex:** `\S`  $\rightarrow$  §
- Comandos com entrada. **Ex:** `\underline{Olá!}`  $\rightarrow$  Olá!



- Comandos com entrada e opções. **Ex:**

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

- Ambientes. **Ex:**

```
\begin{enumerate}  
  \item item 1  
  \item segundo item  
\end{enumerate}
```

- item 1
- segundo item

# Hello World!

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

```
\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  $\text{\LaTeX}$ .

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

## Ambiente document

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  $\text{\LaTeX}$ !

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

\begin{document}

    Olá \LaTeX!

\end{document}
```

Obrigado!  
:)